Classification phytosociologique des végétations chasmophytiques, glaréicoles et épiphytiques des Alpes

RUPICOLA
EXPERTISE FLORE-HABITATS

Réalisation Chloé ROSSET, Mars 2026

Légende:

- ORDRE DÉCRIT DANS LE GUIDE DES HABITATS (2)
- ORDRE NON DÉCRIT DANS LE GUIDE DES HABITATS (2)
- CLASSE
- ORDRE
- ALLIANCE
- ASSOCIATION
- *Liste des espèces déterminantes ou caractéristiques (et* ***abondantes****) selon le Guide des Habitats des Alpes (3)*

Sources :

(1) Roux C., Bioret F. & Thébaud G., 2024. Prodrome des végétations de France 2 - Tome 1 2009-2024. UniVegE et Société Française de Phytosociologie, BIOM, N.S. 5(1) : 1-324.

(2) Villaret J.C & al., 2019. Guide des habitats naturels et semi-naturels des Alpes. CBNA. Edition Naturalia publications.

BARDAT J. & al., PRODROME DES VÉGÉTATIONS DE FRANCE. 2001. Version 01-2.

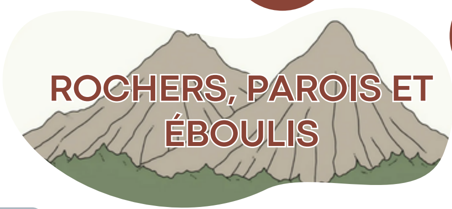
SANZ, T., VILLARET, J-C., 2018. Catalogue des végétations de l'Isère. Classification physionomique et phytosociologique avec clés de détermination. Conservatoire botanique national alpin, Ministère de la Transition écologique et solidaire, 528 p.

PAULIN D., VILLARET, J.-C., SANZ T., ISENMANN M., 2020. Catalogue des végétations de la Vanoise. Classification physionomique et phytosociologique avec clés de détermination. Conservatoire botanique national alpin, Parc national de la Vanoise. Gap, Chambéry. 432p.

CBN Massif central 2024. – Synopsis des végétations de la région Auvergne-Rhône-Alpes - Territoire d'agrément du CBN Massif central. Version du 01/07/2024. Conservatoire botanique national du Massif central / Région Auvergne-Rhône-Alpes, [Fichier tableur]. Disponible au téléchargement. Adresse URL :

Mangeat M. et Guimier H. 2025. Catalogue régional de la végétation de Franche-Comté. Version numérique de mars 2025.

ROCHERS, PAROIS ET ÉBOULIS



EBOULIS

THLASPIETEA ROTUNDIFOLII

Communautés non méditerranéennes

Eboulis fins à moyens

TAILLE DES ÉBOULIS : FINS → MOYENS → GROSSIERS

ALTITUDE, TEMPÉRATURE : THERMOPHILES → FRAIS

Calcaires

Eboulis fins et frais de montagne

THLASPIETALIA ROTUNDIFOLII

- DRABION HOPPEANAE
  - Débris et éboulis calcaires très fin de haute altitude (>2200m). Roches tendres (calcschistes, flysch, moraines). Alpes internes et intermédiaires
  - ***Achillea nana****, Artemisia genipi, Campanula cenisia, Crepis rhaetica, Draba fladnizensis, Draba hoppeana, Gentiana schleicheri, Herniaria alpina, Saxifraga biflora, Saxifraga muscoides,* ***Trisetum spicatum subsp. ovatipaniculatum***
- THLASPION ROTUNDIFOLII
  - Eboulis carbonatés d'éléments fins à moyens mobiles à Tabouret à feuilles rondes. Montagnard-alpin.
  - ***Allium narcissifolium, Berardia lanuginosa****, Brassica repanda subsp. repanda, Campanula alpestris, Crepis pygmaea, Galium megalospermum,* ***Galium saxosum****, Heracleum pumilum, Iberis nana, Linaria alpina,* ***Noccaea rotundifolia****, Papaver alpinum, Poa cenisia, Ranunculus parnassifolius, Ranunculus sguieri,* ***Saussurea depressa, Scorzoneroides montana****, Silene vulgaris, Viola cenisia*
- PETASITION PARADOXI
  - Eboulis et alluvions carbonatés humides d'éléments fins à moyens à Pétasite paradoxal. Montagnard-subalpin
  - ***Adenostyles alpina****, Athamanta cretensis, Coristospermum ferulaceum,* ***Leontodon hispidus subsp. hyoseroides, Petasites paradoxus****, Poa cenisia,* ***Trisetum distichophyllum, Valeriana montana***

Pierriers de blocs moyens de basse et moyenne altitude

STIPETALIA CALAMAGROSTIS

- SCROPHULARION JURATENSIS
  - Eboulis carbonatés d'éléments moyens mobiles à Scrophulaire du Jura. Etages montagnard à subalpin. Préalpes calcaires et Jura.
  - *Anthriscus sylvestris subsp. alpina,* ***Gymnocarpium robertianum, Scrophularia canina subsp. hoppii, Valeriana montana***
- STIPION CALAMAGROSTIS
  - Eboulis carbonatés thermophiles d'éléments moyens à Calamagrostide argentée. Etages supraméditerranéen à montagnard
  - ***Achnatherum calamagrostis, Centranthus angustifolius, Laserpitium gallicum,*** *Ptychotis saxifraga, Scrophularia canina subsp. hoppii, Valriana rotundifolia*

Siliceux

Montagnards à subnivaux

ANDROSACETALIA ALPINAE

- ANDROSACION ALPINAE
  - Débris et éboulis siliceux mobiles et frais de haute altitude (>2000m). Alpes internes et intermédiaires.
  - ***Adenostyles leucophylla****, Androsace alpina, Cardamine resedifolia, Cerastium pedunculatum, Cerastium uniflorum,* ***Geum reptans****, Luzula alpino-pilosa, Oxyria digyna, Poa laxa,* ***Ranunculus glacialis****, Saxifraga bryoides, Sedum alpestre*
- *ALLOSURO-ATHYRION*
  - Eboulis siliceux mobiles et frais de moyenne altitude (900-2000m).
- SENECIONION LEUCOPHYLLI
  - Eboulis silicatés thermophiles d'éléments moyens mobiles à Epilobe des collines et Framboisier. Etages montagnard à subalpin
  - ***Coincya monensis subsp. cheiranthos****, Epilobium collinum, Poa nemoralis var. glauca,* ***Rubus idaeus****, Sedum annuum, Senecio viscosus, Woodsia alpina*

Collinéens à montagnards

GALEOPSIETALIA SEGETUM

- *GALEOPSION SEGETUM*
  - Eboulis siliceux thermophiles des étages collinéen à montagnard

Chaos de blocs

POLYSTICHETALIA LONCHITIDIS

Communautés montagnardes à alpines sur gros blocs souvent stables (moraines, lapiaz...)

Siliceux

- DRYOPTERIDION ABBREVIATAE
  - Chaos de gros blocs siliceux riches en fougères
  - 500-1500m : *Asplenium septentrionale,* ***Dryopteris filix-mas****, Dryopteris affinis subsp. cambrensis,* ***Gymnocarpium dryopteris****, Phegopteris connectilis, Polystichum aculeatum, Polystichum lonchitis*
  - 1500-2500m : ***Athyrium distentifolium, Cryptogamma crispa, Dryopteris affinis subsp. cambrensis,*** *Gymnocarpium dryopteris, Polystichum lonchitis*

Calcaires

- DRYOPTERIDION SUBMONTANAE
  - *Synonyme : Arabidion alpinae*
  - Chaos de gros blocs calcaires stabilisés riches en fougères. Etages montagnard à subalpin
  - *Arabis alpina,* ***Athyrium filix-femina, Cystopteris montana, Dryopteris filix-mas, Dryopteris villarii****, Gymnocarpium robertianum, Moehringia muscova, Polystichum aculeatum,* ***Polystichum lonchitis***

Communautés méditerranéennes (parfois supraméditerranéennes)

ANDRYALETALIA RAGUSINAE

- PIMPINELLO-GOUFFEION
  - Eboulis calcaires méditerranéens et supraméditerranéens
  - *Bupleurum ranunculoides subsp. telonense,* ***Centranthus lecoqii, Galeopsis angustifolia,*** *Iberis intermedia subsp. violetii, Linaria supina, Scrophularia canina subsp. canina*

Alluvions , bancs de galets et de sable

EPILOBIETALIA FLEISCHERI

Communautés des bancs de galets et sables des torrents et cours d'eau

- GLAUCION FLAVI
  - Bancs de galets à Pavot cornu des rives méditerranéennes.
  - ***Diplotaxis tenuifolia, Erucastrum nasturtiifolium,*** *Glaucium flavum, Reseda lutea, Reseda phyteuma,* ***Trigonella alba***
- EPILOBION FLEISCHERI
  - Alluvions torrentielles des cours d'eau à Epilobe des moraines. Etages collinéen à alpin
  - ***Calamagrostis epigejos, Calamagrostis pseudophragmites, Epilobium dodonaei subsp. dodonaei, Epilobium dodonaei subsp. fleischeri,*** *Scrophularia canina subsp. hoppii, Tolpis staticifolia, Trifolium saxatile*

DALLES ROCHEUSES

Basiphiles

ALYSSO-SEDETALIA

Végétation pionnière des dalles rocheuses horizontales, thermophile, calcicole à acidicline

- POO-SEDION
  - Pelouses vivaces à Orpins et Joubarbes des dalles calcaires de montagne (600-2000m)
  - *Allysum montanum, Allysum orophilum, Astragalus depressus, Carex liparocarpos, Odontites luteus,* ***Petrorhagia saxifraga, Poa perconcinna****, Potentilla puberula,* ***Sedum montanum***
- ALYSSO-SEDION
  - Pelouses vivaces à Orpins des dalles calcaires de basse et moyenne altitude (<1000m)
  - *Allysum alyssoides,* ***Arenaria serpyllifolia, Cerastium pumilum****, Draba verna,* ***Hornungia petraea, Medicago minima,*** *Saxifraga tridactylites,* ***Sedum acre, Sedum album****, Sedum ochroleucum*
- SEDION MICRANTHO-SEDIFORMIS
  - Pelouses vivaces des dalles calcaires méditerranéens et supraméditerranéens (<700m)
  - ***Sedum album, Sedum ochroleucum, Sedum sediforme, Thymus vulgaris***

Acidiphiles

SEDO-SCLERANTHETALIA

Végétation pionnière des dalles rocheuses horizontales, acidiphile à acidicline

- SEDO-SCLERANTHION
  - Pelouses vivaces à Orpins et Joubarbes des dalles siliceuses de montagne (600-2500m)
  - *Allium sphaerocephalum, Alyssoides utriculata, Petrorhagia saxifraga, Plantago holosteum, Poa perconcinna,* ***Scleranthus perennis, Sedum album, Sedum annuum, Sedum montanum, Sedum rupestre, Sempervirum arachnoideum, Sempervirum tectorum***
- SEDO-VERONICION
  - Pelouses vivaces à Orpins des dalles siliceuses de basse altitude (<1000m)
  - *Gagea bohemica, Myosotis stricta,* ***Scleranthus perennis,*** *Spergula pentandra, Veronica dillenii*

ROCHERS, PAROIS ET MURS

Fissures ombragées suintantes (microclimat saturé d'humidité)

ADIANTETEA CAPILLI-VENERIS

ADIANTETALIA CAPILLI-VENERIS

- *ADIANTION CAPILLI-VENERIS*
  - Végétation aérohygrophile sciaphile à petites espèces, dont *Samolus valerandi et Trachelium caeruleum*
- *PINGUICULION LONGIFOLIAE*
  - Végétation aérohygrophile assez nettement hygrophile (substrats suintants, voire ruisselants) apparaissant alors comme de petits marais basiphiles subverticaux.
- *POLYSTICHO-PHYLLITIDION*
  - Végétation thermo-aérohygrophile de gorges et ravins étroits et ombragés, riche en fougères dont des grandes comme *Woodwardia radicans et Cyclosorus pozoi* (Sud-Est)

Parois ombragées terricoles moussues à fougères (Polypodes) sous climat méditerranéen à supraméditerranéen

ANOGRAMMO-POLYPODIETEA

ANOMODONTO-POLYPODIETALIA

Corniches calcaires

- POLYPODION SERRATI
  - Périphérie calcaire méridionale du massif alpin
  - ***Polypodium cambricum****, Umbilicus rupesris*

Corniches siliceuses

- BARTRAMIO-POLYPODION
  - Coteaux siliceux de la moyenne vallée du Rhône entre Tain-l'Hermitage et Chasse-sur-Rhône
  - *Asplenium adiantum-nigrum, Polypodium cambricum,* ***Polypodium interjectum****, Polypodium vulgare, Polypodium x mantoniae, Umbilicus rupesris*

Parois ni terricoles ni à eau circulante

Communautés non nitrophiles

ASPLENIETA TRICHOMANIS

Communautés non nitrophiles des parois et murs

Communautés silicoles

ANDROSACETALIA VANDELII

ALTITUDE : ALPIN → PLAINE

- ANDROSACION VANDELII
  - Parois siliceuses à Androsace imbriquée des étages montagnard à nival (Alpes internes et intermédiaires)
  - *Androsace vandellii, Artemisia eriantha, Artemisa umbelliformis, Draba fladnizensis, Erigeron schleicheri, Eritrichum nanum, Phyteuma hemisphaericum,* ***Primula hirsuta****, Primula latifolia subsp. graveolens, Primula pedemontana, Saxifraga cotyledon, Woodsia alpina*
- ASPLENION SEPTENTRIONALIS
  - Parois siliceuses ensoleillées à Doradille du Nord des étages collinéen et montagnard (Alpes intermédiaires, rare dans les internes)
  - *Atocion armeria, Atocion rupestre,* ***Asplenium adiantum-nigrum, Asplenium septentrionale,*** *Epilobium collonum, Minuartia laricifolia, Poa nemoralis var. glauca, Woodsia alpina*
- ANTHIRRHINION ASARINAE
  - Parois siliceuses à Nombril de Vénus et Doradilles supraméditerranéennes (coteaux de la moyenne valée du Rhône : Chasse sur Rhône, Tain-l'Hermitage)
  - *Anarrhinum bellidifolium,* ***Asplenium foreziense****, Draba muralis, Festuca arvernensis, Hylotelephium maximum, Saxifraga fragosoi, Sedum hirsitum, Sempervirum tectorum*

Communautés calcicoles

Thermo-méditerranéennes

Marges Sud-Ouest des Alpes

CHEILANTHETALIA MARANTO-MADERENSIS

- *PHAGNALO-CHEILANTHION*
  - Parois rocheuses calcaires méditerranéennes thermophiles (marges Sud-Est de la dition : Alpes maritimes)
  - *Allosurus guanchicus, Allosurus pteridoides, Asplenium balearicum, Centranthus trinervis, Cheirolophus intybaceus, Cosentinia vellea, Phagnalon saxatile*

Marges Sud-Est des Alpes

ASPLENIETALIA GLANDULOSI

- ASPLENION GLANDULOSI
  - Parois rocheuses calcaires méditerranéennes thermophiles à Doradille de Pétrarque et Phagnalon repoussant (marges Sud-Ouest de la dition)
  - ***Allosurus acrosticus, Asplenium petrarchae, Phagnalon sordidum***

Collinéennes à submontagnardes

GERANIO-ASPLENIETALIA

Parois calcaires sèches et ensoleillées

- ASPLENIO-CETERACHION
  - Préalpes, avant-pays alpin et jurassien
  - ***Asplenium ceterach,*** *Asplenium fontanum,* ***Asplenium trichomanes sspp.***

Parois calcaires humides, fraîches et ombragées

- ASPLENIO-GERANION
  - Préalpes, avant-pays alpin et jurassien
  - ***Asplenium fontanum, Asplenium scolopendrium, Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens***

Supra-méditerranéennes à alpines

POTENTILLETALIA CAULESCENTIS

Parois calcaires sèches et ensoleillées

- POTENTILION CAULESCENTIS
  - Etages montagnard à alpin. Des Préalpes aux Alpes internes
  - ***Androsace helvetica, Androsace pubescens****, Artemisia umbelliformis,* ***Bupleurum petraeum****, Chaenorrhinum origanifolium, Daphnea alpina, Drabba tomentosa, Erinus alpinus,* ***Helictotrichon setaceum****, Hieracium glaucum,* ***Hieracium humile****, Hieracium lawsonii, Kernera saxatilis, Minuartia vilarii,* ***Phyteuma charmelii, Potentilla caulescens, Potentilla nitida, Primula lutea,*** *Saxifraga caesia, Saxifraga delphinensis,* ***Saxifraga diapensioides,*** *Saxifraga valdensis, Saline saxifraga*
- SAXIFRAGION LINGULATAE
  - Provençales (Préalpes provençales et Alpes de Haute-Provence). 500-2500m alt.
  - *Aquilegia reuteri, Asplenium jahandiezii, Campanula rotundifolia subsp. macrorhiza, Hormathophylla halimifolia,* ***Jacobea maritima, Moehringia intermedia,*** *Moehringia sedoides, Phyteuma villarsii,* ***Primula marginata, Saxifraga lantoscana,*** *Sedum fragans, Sempervirum calcareum*

Parois calcaires humides, fraîches et ombragées

- VIOLO-CYSTOPTERIDION
  - Etages montagnard à alpin
  - ***Asplenium viride****, Campanula cochleariifolia, Carex brachystachys,* ***Cystopteris alpina****, Cystopteris montana, Heliosperma pusilum, Moehringia muscosa, Ranunculus alpestris*

Communautés nitrophiles

PARIETARIETEA JUDAICAE

Communautés nitrophiles des murs

Influences méditerranéennes

- CENTRANTHO-PARIETARION
  - *Synonyme : Parietario-Galion du Guide des Habitats*
  - Vieux murs avec végétation méridionale à Pariétaire de Judée
  - ***Centranthus ruber****, Cymbalaria muralis,* ***Erisimum cheiri****, Geranium purpureum,* ***Parietaria judaica****, Sedum dasphyllum, Sedum sediforme, Umbilicus rupestris*

Domaine médio-européen

- CYMBALARIO-ASPLENION
  - Vieux murs avec végétation médio-européenne à Cymbalaire des murs et à Doradille rue-des-murailles
  - *Asplenium ceterach,* ***Asplenium ruta-muraria,*** *Asplenium trichomanes sspp.,* ***Cymbalaria muralis, Chelidonium majus****, Poa nemoralis, Sedum dasyphyllum*