

Végétation des rochers calcaires et conglomériques de l'étage montagnard, exposés au nord, des Pyrénées

CODE CORINE 62.12

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles

Habitat spécialisé situé à l'étage montagnard pouvant parfois descendre à l'étage inférieur, occupant les faces ombragées exposées principalement au nord et nord-ouest de parois verticales et excavations calcaires et conglomératiques et aussi parfois des parois des entrées de tunnel.

Les fissures dans lesquelles s'installent les végétaux contiennent des fractions graveleuses (fragmentation des rochers) et des fractions fines (provenant de la décomposition de la roche et de particules de matière organique) dont l'ensemble présente un pH basique ou neutre.

Variabilité

Deux communautés peuvent être distinguées selon leur répartition géographique :

- l'association à **Saxifrage calleuse sous-espèce catalane** (*Saxifraga callosa*, subsp. *catalaunica*) [*Saxifragetum catalaunicae*], avec : Potentille à tiges courtes (*Potentilla caulescens*), Campanule affine (*Campanula affinis*), Érodium rupestre (*Erodium rupestre*) (ces deux dernières absentes de France), communauté endémique des Pyrénées catalanes, bien exprimée en territoire espagnol entre 700 et 1 200 m d'altitude, en limite d'aire en France où elle peut pénétrer sous forme appauvrie ;
- l'association à **Pétrocotis des Pyrénées** (*Petrocoptis pyrenaica*) [*Petrocoptidetum pyrenaicae*], avec : Potentille fausse alchémille (*Potentilla alchemilloides*), Nerprun nain (*Rhamnus pumila*), Aspérule hérissée (*Asperula hirta*) f, endémique des Pyrénées occidentales, bien exprimée dans tout l'étage montagnard et pouvant localement descendre à l'étage atlantique.

Les substrats conglomératiques peuvent en certains sites induire la présence d'espèces silicicoles, comme l'Asplénium septentrional (*Asplenium septentrionale*).

Physionomie, structure

Végétation très ouverte de recouvrement en général inférieur à 20 %, parfois plus pour l'association à Pétrocotis des Pyrénées où cette espèce peut devenir très dominante. La flore est dominée par des hémicryptophytes et des chaméphytes saxicoles s'insinuant dans les fissures des parois, auxquelles s'ajoutent deux nanophanérophites [Chèvrefeuille des Pyrénées (*Lonicera pyrenaica*), Nerprun nain].

La flore, peu riche en station ombragée, est particulièrement adaptée aux conditions extrêmes de la vie rupicole (grands écarts de température et d'humidité, balayage par le vent, absence de sol) et présente, en majorité, des formes biologiques naines (de quelques centimètres à quelques dizaines de centimètres de hauteur), caractérisées par la lenteur de leur croissance, à port essentiellement en coussinet (Saxifrage calleuse sous-espèce catalane) ou en espalier [Globulaire rampante (*Globularia repens*), Nerprun nain]. Le Pétrocotis, dont les pédoncules s'inversent à maturité, vidant les capsules dans les fissures des rochers, est très spécialisé pour ce type de biotope.

Espèces « indicatrices » du type d'habitat

Asplenium fontanum

Asplénium des fontaines

Asplenium ruta-muraria
Asplenium trichomanes
Bupleurum angulosum
Erinus alpinus
Globularia repens
Hypericum nummularium
Rhamnus pumila
Asperula hirta
Campanula affinis
Erodium rupestre
Petrocoptis pyrenaica
Potentilla alchemilloides
Potentilla caulescens
Saxifraga callosa
 subsp. *catalaunica*
Lonicera pyrenaica
Ramonda myconi
Sedum dasyphyllum
Silene saxifraga

Rue-de-muraille
 Asplénium trichomanès
 Buplèvre anguleux
 Érine des Alpes
 Globulaire rampante
 Millepertuis nummulaire
 Nerprun nain
 Aspérule hérissée
 Campanule affine
 Érodium rupestre
 Pétrocotis des Pyrénées
 Potentille fausse alchémille
 Potentille à tiges courtes
 Saxifrage calleuse
 sous-espèce catalane
 Chèvrefeuille des Pyrénées
 Ramonde des Pyrénées
 Orpin à feuilles épaisses
 Silène saxifrage

Confusions possibles avec d'autres habitats

Les communautés végétales insensibles à l'exposition des rochers calcaires de l'étage montagnard (à subalpin) des Pyrénées [Code UE : 8210].

Les communautés végétales à Alysson des Pyrénées (*Horatophylla pyrenaica*) endémiques des rochers calcaires de la limite montagnard-subalpin [Code UE : 8210], des Pyrénées-Orientales, de composition floristique différente.

Les communautés végétales des vires et parois calcaires exposées au nord de l'étage montagnard (et de la base du subalpin) [Code UE : 8210], de composition floristique différente.

Correspondances phytosociologiques

Végétation chasmophytique des falaises calcaires des Pyrénées.

Alliance : **Saxifragion mediae** (incl. *Saxifragion aizoidis*).

Associations : **Saxifragetum catalaunicae** ; **Petrocoptidetum pyrenaicae**.

Dynamique de la végétation

Cet habitat très spécialisé est pionnier des fissures des falaises calcaires et conglomératiques subverticales ou verticales et présente un caractère permanent.

Habitats associés ou en contact

Communautés jouxtant cet habitat dans les séquences phytotopographiques à l'étage montagnard des massifs calcaires :
 - pelouses calcicoles écorchées à Fétuque de Gautier (*Festuca gautieri*) [*Festucion scopariae* ; Code UE : 6170] ;

- hêtraies calcicoles [*Cephalanthero-Fagion* ; Code UE : 9150] ;
- hêtraies-sapinières [Code Corine : 41.14, 42.122] ;
- pinèdes à Pin sylvestre (*Pinus sylvestris*) [Code Corine : 42.5] ;

Répartition géographique

L'association à Saxifrage calleuse sous-espèce catalane est endémique des Pyrénées catalanes ; bien exprimée en Espagne, sa présence, sous forme appauvrie est à vérifier sur le territoire français (la Saxifrage existant dans la région marseillaise).

L'association à Pétrocotis des Pyrénées est endémique des Pyrénées occidentales ; elle est bien exprimée dans les massifs béarnais et basques des Pyrénées-Atlantiques.



Valeur écologique et biologique

Habitat endémique des extrémités orientale et occidentale des Pyrénées. Il renferme plusieurs espèces endémiques pyrénéennes plus ou moins strictes (reliques tertiaires, spéciation postglaciaire) : Pétrocotis des Pyrénées, Potentille fausse-alchémille, Chèvrefeuille des Pyrénées, Ramonde des Pyrénées, Saxifrage calleuse sous-espèce catalane, Aspérule hérissée, Buplèvre anguleux.

Espèces de l'annexe I de la directive « Oiseaux »

Gypaète barbu (*Gypaetus barbatus*), Faucon pèlerin (*Falco peregrinus*), Aigle royal (*Aquila chrysaetos*).

Divers états de l'habitat ; états de conservation à privilégier

États à privilégier

Tous les stades de l'habitat.

Autres états observables

États fragmentaires.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Cet habitat ne peut pour l'instant être considéré comme globalement menacé. Des menaces potentielles peuvent peser sur certains sites : travaux d'aménagements routiers, constructions diverses, notamment au niveau de biotopes secondaires (entailles rocheuses en bordure de route, parois de tunnels routiers, murs de soutènement) que l'association à Pétrocotis des Pyrénées est apte à coloniser.

Cadre de gestion

États de l'habitat à privilégier

Tous les stades.

Rappels de quelques caractères sensibles de l'habitat

Installation de la végétation rendue difficile par les conditions stationnelles particulières, lenteur de la croissance végétale, plantes assez fragiles (cassantes), espèces et habitat rares et endémiques très localisés.

Modes de gestion recommandés

Aucune intervention directe sur l'habitat n'est souhaitable, hormis sa préservation et éventuellement la mise en œuvre de mesures de restauration.

Respecter au maximum l'habitat et surveiller les sites.

Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Préciser la répartition éventuelle, même sous forme appauvrie, d'individus de l'association à Saxifrage calleuse sous-espèce catalane, sur le territoire français.

Affiner la description syntaxonomique de l'association à Pétrocotis des Pyrénées dans les Pyrénées occidentales.

Il serait intéressant de faire un suivi à long terme de cet habitat afin de connaître son évolution possible lors d'un changement climatique global.

Bibliographie

- BRAUN-BLANQUET J., 1948.
 FERNÁNDEZ CASAS J., 1970.
 MEIER H., BRAUN-BLANQUET J., 1934.