

# Pelouses pionnières montagnardes à subalpines des dalles siliceuses des Pyrénées

CODE CORINE : 62.3

## Caractères diagnostiques de l'habitat

### Caractéristiques stationnelles et déterminisme

Cet habitat se rencontre essentiellement aux étages montagnard et subalpin.

Il occupe les surfaces relativement planes, souvent en forme de dalles horizontales à faiblement inclinées ou de dômes des roches siliceuses, et pour certains types, les plages minérales apparues par érosion et décapage du sol au sein de certaines pelouses. Il peut également se rencontrer localement dans des biotopes secondaires d'origine anthropique : sommet de vieux murets, anciens dallages, vieux toits peu pentus...

Il se situe sur la mince pellicule de terre fine (pH acide) drapant ces surfaces rocheuses. Un tel sol embryonnaire constitue un milieu très xérique, surtout pendant les périodes estivales, même en climat atlantique ; ces surfaces rocheuses n'étant en général pas ombragées, la température au niveau de la végétation peut s'élever considérablement (plus de 50°C) en période de fort ensoleillement.

### Variabilité

Plusieurs associations de végétation des dalles rocheuses siliceuses, d'aire de répartition plus ou moins large et qui reste à préciser, ont été décrites. En fonction des combinaisons d'espèces, sont distinguées :

- l'association à **Orpin des Pyrénées et Joubarbe des montagnes** (*Sedo pyrenaici-Sempervivum montani*) ;
- l'association à **Silène des rochers et Orpin des Pyrénées** (*Silene rupestris-Sedetum pyrenaici*) ;
- l'association à **Joubarbe des toits et Orpin des rochers** (*Sempervivo tectorum-Sedetum rupestris*).

De plus, une communauté très ouverte colonisant les plages minérales siliceuses apparues par suite de l'érosion de pelouses siliceuses a été citée dans les Pyrénées orientales : **communauté à Scléranthe faux-Polycnème et Faux-Sésame nain** (nommée provisoirement *Sclerantho polycnemoidis-Sesamoidetum pygmae*, cette association reste à décrire précisément). Cette communauté a été rattachée provisoirement au *Sedion pyrenaeae*, bien qu'elle possède beaucoup d'affinités avec les pelouses ouvertes oroméditerranéennes corso-sardes du *Sesamoido pygmae-Bellardiochloion variegatae* (= *Sesamoido-Poion*) appartenant aux *Saginetea piliferae*.

### Physionomie, structure

L'habitat présente une végétation rase en général très ouverte, dominée par des végétaux photophiles spécialisés, adaptés aux conditions temporairement xériques du milieu : plantes crassulacées [divers Orpins (*Sedum*), diverses Joubarbes (*Sempervivum*)], Cryptogames reviviscents (mousses, lichens), ainsi que des Caryophyllacées vivaces : Scléranthes pérennes (*Scleranthus perennis*) et Herniaires (*Herniaria glabra*, *H. latifolia*). Les thérophytes et les géophytes y sont moins bien représentés.

## Espèces « indicatrices » du type d'habitat

|   |   |
|---|---|
| Jasione des montagnes                   | <i>Jasione montana</i>                          |
| Polytric Genèvevri                      | <i>Polytrichum juniperinum</i>                  |
| Polytric porte-poil                     | <i>Polytrichum piliferum</i>                    |
| Potentille argentée                     | <i>Potentilla argentea</i>                      |
| Rhacomitre blanchâtre                   | <i>Rhacomitrium canescens</i>                   |
| Scléranthe pérenne                      | <i>Scleranthus perennis</i>                     |
| Orpin blanc                             | <i>Sedum album</i>                              |
| Orpin des Pyrénées                      | <i>Sedum anglicum</i> subsp. <i>pyrenaicum</i>  |
| Orpin hérissé                           | <i>Sedum hirsutum</i>                           |
| Orpin des rochers                       | <i>Sedum rupestre</i>                           |
| Joubarbe des montagnes                  | <i>Sempervivum montanum</i>                     |
| Joubarbe des toits                      | <i>Sempervivum tectorum</i>                     |
| Faux-Sésame nain                        | <i>Sesamoides pygmaea</i>                       |
| Silène des rochers                      | <i>Silene rupestris</i>                         |
| Céraiste des champs sous-espèce stricte | <i>Cerastium arvense</i> subsp. <i>strictum</i> |
| Herniaire glabre                        | <i>Herniaria glabra</i>                         |
| Herniaire à feuilles larges             | <i>Herniaria latifolia</i>                      |
| Rumex petite oseille                    | <i>Rumex acetosella</i>                         |
| Orpin à feuilles épaisses               | <i>Sedum dasyphyllum</i>                        |
| Joubarbe aranéuse                       | <i>Sempervivum arachnoideum</i>                 |

## Confusions possibles avec d'autres habitats

Cet habitat se distingue facilement des végétations chasmophytiques des pentes rocheuses siliceuses (Code UE : 8220), habitats des pentes fortes à verticales, dépourvus ou pauvres en Crassulacées, et dont les plantes sont fissuricoles.

## Correspondances phytosociologiques

Végétation pionnière des surfaces de roches siliceuses des Pyrénées :

Alliance : *Sedion pyrenaeici*

## Dynamique de la végétation

### Spontanée

Cet habitat est pionnier et prend un caractère permanent tant que les conditions stationnelles favorables se maintiennent. Il peut présenter une évolution très lente vers des habitats pelousaires acidophiles si la pellicule de terre fine déposée s'épaissit.

## Liée à la gestion

Occupant des biotopes rocheux non perturbés par les actions anthropozoogènes, il apparaît dans certains cas, de manière plus ou moins irréversible, à la suite de l'érosion (naturelle ou déclenchée par des actions anthropiques) de milieux pelousaires décapant les sols et mettant à nu les surfaces rocheuses.

## Habitats associés ou en contact

Cet habitat constitue souvent des complexes avec les végétations chasmophytiques des pentes rocheuses siliceuses [*Androsacion vandellii*, Code UE : 8220].

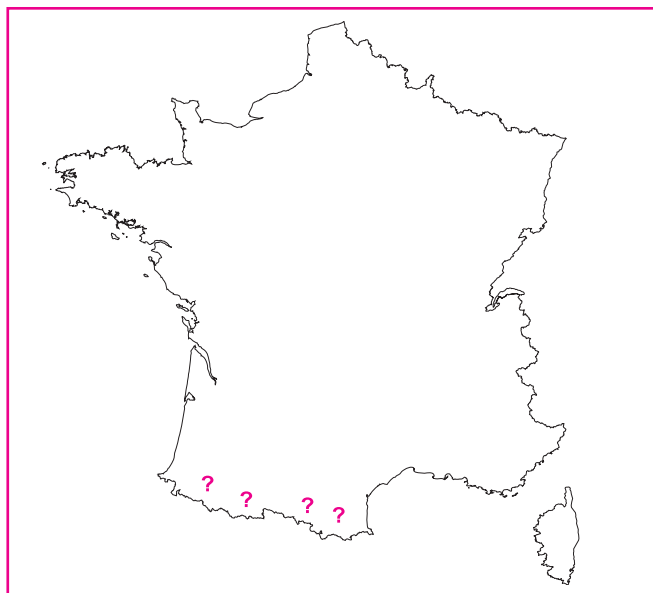
Il jouxte souvent les pelouses rocheuses qui s'installent dès que l'épaisseur du sol permet l'installation des Poacées (Fétuques notamment) : pelouses pyrénéennes à *Festuca eskia* [*Festucion eskiae*, Code UE : 6140] notamment.

Selon le contexte géographique et altitudinal, l'habitat peut entrer en contact également avec les habitats suivants :

- chênaies sessiliflores (Code Corine : 41.56) ;
- hêtraies-Sapinières (Code Corine : 41.1 & 42.13) ;
- formations de Bouleaux (Code Corine : 41.B33) ;
- éboulis siliceux grossiers du *Dryopteridion oreadis* (Code UE : 8110) ;
- mégaphorbaies (*Adenostylenion pyrenaicae*, Code UE : 6432) ;
- pelouses acidophiles à Nard (*Nardus stricta*) (*Nardion*, Code UE : 6230\*) ;
- landes subalpines du *Juniperion nanae* (Code UE : 4060) et du *Rhododendron-Vaccinion* (Code UE : 4060) ;
- pinèdes à Pin sylvestre (Code Corine : 42.562 & 42.5B1) ;
- pinèdes à Pin à crochet (*Pinus uncinata*) (Code UE : 9430).

## Répartition géographique

Sans donnée actuelle précise sur sa répartition pyrénéenne (habitat de surface réduite ayant peu suscité l'intérêt des phytosociologues), cet habitat semble présent dans tous les secteurs siliceux de la chaîne présentant des biotopes favorables.



## Valeur écologique et biologique

Exemple d'habitat très spécialisé où de nombreuses Crassulacées trouvent leur optimum écologique. Montrant une diversité spécifique intéressante, il comporte des espèces endémiques des montagnes du sud-ouest de l'Europe (Orpin des Pyrénées, Herniaire à feuilles larges) ou régionalement rares (Potentille argentée, Faux-Sésame nain, dans les Pyrénées occidentales).

En raison de son caractère thermophile et xérique, une faune particulière d'Arthropodes peut être associée à cet habitat.

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

### Autres états observables

État fragmentaire et stades dynamiques intermédiaires.

## Tendances évolutives et menaces potentielles

Habitat ayant connu sans doute une plus grande extension lorsque les milieux forestiers couvraient moins de superficie. L'on doit s'interroger sur leur devenir dans le cadre d'un changement climatique global.

Bien que ne paraissant pas très menacé actuellement sur l'ensemble de son aire, il peut être localement endommagé ou détruit par diverses activités : exploitations forestières, exploitations de carrières, constructions d'infrastructures diverses (pistes, routes, bâtiments), pâturage intensif, démolition de constructions anciennes en pierre (murets, cabanes...), ravalement de bâtiments et monuments anciens, piétinement ou décapage de la végétation et du sol dus à la pratique intensive et peu respectueuse du milieu de certains sports (randonnée, bivouac, VTT, trial, ski, pêche, escalade ...).

## Potentialités intrinsèques de production économique

Ces formations de dalles siliceuses sont souvent insérées dans des systèmes complexes de pelouses pâturées par des ovins ou bovins, et ayant une valeur agricole plus élevée.

## Cadre de gestion

### Rappel de quelques caractères sensibles de l'habitat

Milieu très dispersé et en général de faible surface.

Cependant, risque de dégradation possible par l'enrichissement et l'ombrage porté par des ligneux (landes, fourrés, parcelles forestières...), par le piétinement du bétail et l'enrichissement en matières organiques, notamment si un affouragement est fait sur l'habitat.

Le développement de cet habitat est favorisé par le maintien d'un sol très peu épais où les herbacées pérennes s'installent difficile-

ment. Tout arrêt de ces pratiques peut donc entraîner un changement de l'habitat, qui évolue alors vers un système de pelouse.

Une valorisation secondaire se développe au travers de reboisements, d'exploitation de carrières et d'aménagements touristiques et sportifs qui modifient l'habitat.

La pratique de certains sports (randonnées, VTT, escalade, ski) risque notamment d'intensifier le décapage du sol et menace le maintien de cet habitat pionnier.

### **Modes de gestion recommandés**

Il s'agit d'un habitat très peu dynamique, particulièrement sur les corniches rocheuses où l'habitat est quasiment primaire, dont le maintien ne nécessite que peu d'interventions.

Le pâturage occasionnel par les herbivores (troupeau pâturant les pelouses avoisinantes, lapins) doit être maintenu.

L'habitat s'insère dans des unités de gestion pastorale plus larges ; les mesures de gestion par le pâturage s'appliqueront donc à l'ensemble de la surface. Préserver cependant de la dégradation par les animaux domestiques en prenant garde à ne pas affourager sur l'habitat et à maintenir une pression limitée. La gestion par le pâturage est à établir au cas par cas, en fonction notamment de l'espèce et la race des herbivores, plus ou moins consommateurs de plantes coriaces et de la période de pâturage.

Sur ces systèmes relictuels, une restauration du milieu dans lequel s'insère l'habitat peut s'avérer nécessaire. La gestion passe alors par une élimination des ligneux portant ombrage à l'habitat, ou éventuellement des opérations ponctuelles de débroussaillage avec exportation des produits de coupe.

Canaliser éventuellement la fréquentation touristique.

### **Autres éléments susceptibles d'influer sur le(s) mode(s) de gestion pris en faveur de l'habitat**

Diversité intéressante d'espèces endémiques des montagnes du Sud-Ouest dont des espèces régionalement rares (Potentille argentée, Faux-Sésame nain,...).

## **Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer**

Approfondir les connaissances sur la répartition géographique de l'habitat.

Affiner la typologie syntaxonomique des habitats (une synthèse de ces milieux serait nécessaire) et préciser leur répartition géographique.

Expérimenter la restauration des abords de l'habitat par broyage et exportation.

## **Bibliographie**

FONT X. et NINOT J.-M., 1990.

FOUCAULT B. (de), 1987.

GAMISANS J., 1991.

LOIDI ARREGUI J., BIURRUN GALARRAGA I. et HERRERA GALLASTEGUI M., 1997.

RIVAS-MARTÍNEZ S., BÁSCONES J.C., DÍAZ T.E., FERNÁNDEZ-GONZÁLEZ F. et LOIDI J., 1991.

RIVAS-MARTÍNEZ S., FERNÁNDEZ-GONZALEZ F. et LOIDI J., 1999.

TÜXEN R. et OBERDORFER E., 1958.

VILLAR L., SESE J.A. et FERRÁNDEZ J.V., 1999.

## **Contacts**

Conservatoire botanique pyrénéen.