

Éboulis siliceux alpins à Séneçon à feuilles blanches, des Pyrénées

CODE CORINE 61.33

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles

Habitat de superficie variable présentant son optimum à l'étage alpin (au-dessus de 2 300 m d'altitude), mais pouvant descendre à l'horizon supérieur de l'étage subalpin.

Il colonise préférentiellement la partie moyenne et inférieure des pierriers siliceux (schisteux et parfois granitiques) constitués d'éléments relativement fins à plus grossiers, peu mobiles, exposés en soulane (de l'ouest à l'est), de pente assez faible comprise entre 10 et 30° et soumis aux phénomènes périglaciaires.

Le microclimat régnant au sein de l'habitat est rude, très contrasté, en dehors d'une longue période (8 à 9 mois) d'enneigement au cours de laquelle une protection est assurée par le manteau neigeux.

Une matrice de fractions fines noirâtres à pH acide (6 à 6,7), riche en débris végétaux et située à faible profondeur sous les débris rocheux, favorise l'enracinement des végétaux.

Variabilité

L'habitat, relativement homogène, correspond à l'association à **Séneçon à feuilles blanches** [*Senecionetum leucophylli*], caractérisée en outre par : Gaillet à racines chevelues (*Galium cometerrhizon*), Céraiste des Pyrénées (*Cerastium pyrenaicum*), Pensée de Lapeyrouse (*Viola diversifolia*)f

Physionomie, structure

Végétation ouverte de recouvrement faible atteignant rarement 50 %.

La flore est relativement pauvre, composée essentiellement d'hémicryptophytes et dominée dans les stades optimaux de l'habitat par le Séneçon à feuilles blanches, plante présentant des caractéristiques morpho-anatomiques en relation avec la xéricité.

Étant donné l'écologie particulière de l'habitat, les espèces se montrent très nettement spécialisées aux contraintes du milieu (nature, granulométrie, mobilité, microclimat, phénomènes cryonivauxf). Les espèces lithophiles présentent diverses stratégies leur permettant de résister aux contraintes imposées par les mouvements se produisant au sein de la matrice et des pierriers. L'organisation morphologique et anatomique de leur système végétatif (notamment souterrain) permet à ces espèces lithophiles de suivre et de subir, ou non, le mouvement des pierriers, d'où les diverses stratégies distinguées :

stratégie migratrice : lithophytes migrants par allongement et régénération [Céraiste des Pyrénées, Gaillet à racines chevelues, Pâturin du Mont Cenise (*Poa cenisia*)], lithophytes indépendants : annuelles [Galéopsis des Pyrénées (*Galeopsis pyrenaica*)], vivaces pseudo-bulbeuses [Renoncule à feuilles de parnassie (*Ranunculus parnassifolius* subsp. *parnassifolius*), Pensée de Lapeyrouse] ;

- stratégie sédentaire : lithophyte édificateur à système aérien stabilisateur (Séneçon à feuilles blanches).

Espèces « indicatrices » du type d'habitat

<i>Cerastium pyrenaicum</i>	Céraiste des Pyrénées
<i>Galium cometerrhizon</i>	Gaillet à racines chevelues

<i>Cardamine resedifolia</i>	Cardamine à feuilles de réséda
<i>Galeopsis pyrenaica</i>	Galeopsis des Pyrénées
<i>Senecio leucophyllus</i>	Séneçon à feuilles blanches
<i>Poa cenisia</i>	Pâturin du Mont Cenise
<i>Ranunculus parnassifolius</i> subsp. <i>parnassifolius</i>	Renoncule à feuilles de parnassie
<i>Saxifraga geranioides</i>	Saxifrage faux -géranium
<i>Viola diversifolia</i>	Pensée de Lapeyrouse

Confusions possibles avec d'autres habitats

Les éboulis siliceux des Pyrénées à *Cryptogramme crispé* et Pâturin du Mont Cenise [*Allosuro crispi-Poetum fontquerii* ; Code UE : 8130].

Les éboulis siliceux subalpins des stations sèches [*Galeopsis pyrenaica* ; Code UE : 8110].

Les éboulis schisteux des Pyrénées à Pensée de Lapeyrouse [*Violetum diversifoliae* ; Code UE : 8130].

Correspondances phytosociologiques

Éboulis siliceux subalpins et alpins, thermophiles, des Pyrénées.

Alliance : *Senecionion leucophylli*.

Association : *Senecionetum leucophylli*.

Dynamique de la végétation

Cet habitat provient de la colonisation de pierriers siliceux peu mobiles, à la stabilisation desquels il contribue. Il est relativement permanent tant qu'un équilibre s'établit entre les processus géomorphologiques (mobilité, phénomènes cryonivauxf) remaniant le milieu et la colonisation par les espèces végétales lithophiles spécialisées.

Par consolidation, l'habitat peut conduire, selon l'altitude, à la pelouse à Gispet (*Festuca eskia*) [*Festucion eskiae* ; Code UE : 6140] ou à la pelouse à Fétuque couchée (*Festuca airoides*) [*Festucion supinae* ; Code Corine : 36.34].

Habitats associés ou en contact

Éboulis schisteux alpins des Pyrénées à Xatartie scabre (*Xatartia scabra*) [*Xatartietum scabrae* ; Code UE : 8130].

Pelouses siliceuses héliophiles à Gispet (*Festuca eskia*) [*Festucion eskiae* ; Code UE : 6140].

Pelouses silicoles alpines du *Festucion supinae* [Code Corine : 36.34].

Landes acidophiles à Rhododendron ferrugineux (*Rhododendron ferrugineum*) [*Rhododendro-Vaccinion* ; Code UE : 4060].

Répartition géographique

Association endémique de la partie orientale des Pyrénées, localisée de l'Ariège aux Pyrénées-Orientales.



Valeur écologique et biologique

Habitat rare et endémique des Pyrénées orientales de grande valeur écologique et biologique par les conditions très particulières du milieu et le nombre d'espèces spécialisées (voir types biologiques et stratégies dans le paragraphe « Physionomie, structure ») qu'il renferme. Le cortège floristique compte un fort pourcentage d'espèces endémiques : oriento-pyrénéennes, comme : Céraiste des Pyrénées, Galéopsis des Pyrénées, Saxifrage faux géranium ; pyrénéenne, comme : Pensée de Lapeyrouse ; pyrénéo-cévenole, comme : Sénéçon à feuilles blanches ; pyrénéo-corse, comme : Gaillet à racines chevelues.

Une lacune persiste dans la connaissance de la faune associée à ce type d'habitat (faune du milieu souterrain superficiel notamment). L'importante litière produite par le Sénéçon à feuilles blanches favorise la vie animale invertébrée.

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

États à privilégier

Stade optimal de l'habitat.

Autres états observables

Stades appauvris et stades en voie de colonisation par des espèces pelousaires.

Tendances évolutives et menaces potentielles

Des menaces, toutefois faibles, de destruction directe (piétinement et pâturage des inflorescences par les ongulés (ovins, isards, mouflons), piétinement et bouleversement lors de ran-

données, cueillette, érosion) et indirecte (dynamique naturelle faisant évoluer l'habitat vers des stades de pelouses, changement climatique global éventuel) existent.

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, érosion active, plantes assez fragiles lésées par le piétinement et le pâturage.

Menaces de destruction directe et indirecte.

Modes de gestion recommandés

Aucune intervention directe sur l'habitat n'est souhaitable, hormis sa préservation.

Maintenir l'habitat à l'écart des sentiers de randonnée et des parcours pastoraux.

Respecter au maximum les habitats à l'occasion de travaux d'aménagements (routes, pistes éventuelles, constructions diverses), de la pratique de la randonnée et du pastoralisme, pouvant porter une atteinte directe ou indirecte au biotope.

Exemples de sites avec l'habitat dans un bon état de conservation ou avec gestion conservatoire

Puigmal d'Err, haute vallée d'Eyne (réserve naturelle de la vallée d'Eyne), par exemple, dans les Pyrénées-Orientales ainsi que les massifs du mont Valier et du mont Rouch, en Ariège.

Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Réaliser l'inventaire cartographique de l'habitat et les inventaires de la faune associée.

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

Bibliographie

- BAUDIÈRE A., 2000.
- BAUDIÈRE A., BONNET A.-L.-M., 1963.
- BAUDIÈRE A., SERVE L., 1975.
- BRAUN-BLANQUET J., 1948.
- GRUBER M., 1978.
- RIVAS-MARTÍNEZ S. *et al.*, 2001.
- SERVE L., 1972.
- SOMSON P., 1983.
- SOMSON P., BAUDIÈRE A., 1986.
- VALACHOVIC M. *et al.*, 1997.