Z. Eboulis peu ou bien végétalisés ZR

Le caractère de haute montagne du territoire repose pour beaucoup sur la présence des habitats rocheux. Ils donnent une empreinte majestueuse et variée, avec les grandes étendues de blocailles, s'étalant au pied des falaises et arêtes granitiques des Pérics, Carlit, Cambre d'Aze, Puigmal... les couloirs et vires s'échappant des crêtes, etc..




Font Negra © HC

Nous n'abordons ici que les éboulis fréquentés et fréquentables par les animaux domestiques. Ainsi, malgré leur large représentation sur le territoire, les éboulis froids de blocailles et gros blocs siliceux (DH 8110 - CB 61.114) et calcaires (DH 8120 - CB 61.2) ne sont pas décrits ici : leur valeur pastorale est nulle et les blocs constituent un terrain accidenté peu attractif.

Ces éboulis se présentent comme des pierriers relativement fins à grossiers, peu mobiles. La végétation y est très ouverte, composée d'espèces pionnières, adaptées à l'instabilité du terrain et à la reptation d'un manteau rocheux. La sécheresse du sol est également un critère sélectif.

Sur le territoire, quatre grands types principaux d'éboulis fins à moyens, plus ou moins mobiles ont été identifiés.

Les éboulis siliceux thermophiles



Développés le plus souvent sur des pierriers siliceux fins à grossiers, peu mobiles en expositions globalement sud (est à ouest). Les pentes sont généralement faibles et le recouvrement inférieur à 50%, beaucoup moins en général (<25%).
Les végétaux trouvent une fraction terreuse accumulée sous la couche de pierraille, maintenant ainsi une relative humidité, qui leur permet de supporter la période estivale chaude et de s'enraciner.
Types concernés : ①④

photo en haut : Camporells © Vincent Parmain
ci-contre : Galéopsis des Pyrénées



Les éboulis carbonatés thermophiles

Développés le plus souvent sur des pierriers de couloirs ou cônes d'éboulis essentiellement carbonatés (surtout calcaires), avec des éléments de tail emoyenne à fine. La pente peut être forte, l'exposition est préférentiellement en soulane. Le recouvrement peut atteindre 70%.
Types concernés : ③

Les éboulis carbonatés mésophiles à froids (optimum à l'alpin)

Microclimat rude, très contrasté ; l'enneigement en général prolongé est complété de phénomènes de gel-dégel (cryoturbation) et de reptation du substrat (solifluxion).

Eboulis carbonatés (calcaires, marno-calcaires, calcschistes, schistes...) composés d'éléments fins à grossiers (inférieurs à 30cm) en cours de stabilisation. Toutes les exposition sont possibles et les stations les plus favorables présentent une pente de 10 à 25°, le recouvrement pouvant atteindre 15 à 30%. Types concernés : ⑤


Crepis pygmaea © Vincent Parmain

Classification

Correspondances patrimoniales

	CORINE		Natura 2000
①	61.1	Eboulis siliceux alpins et nordiques	**8110** -7
②	61.1113	Eboulis pyrénéens à Oxyria	**8130** -19
③	61.31	Eboulis thermophiles péri-alpins	**8130** -4
④	61.33	Eboulis pyrénéo-alpiens siliceux thermophiles	**8130** - 6/9
⑤	61.34	Eboulis calcaires pyrénens	**8130** - 15/16

Type pastoral de référence

non référencé

Prodrome phytosociologique - Communautés végétales

71.0.5.0.2	***All. Galeopsion pyrenaicae*** Riv. Mart. 1977 ①
71.0.2.0.2	***All. Stipion calamagrostis*** Jenny ex Quantin 1932 ③
71.0.3.0.4	***All. Iberidion spathulatae*** Br.-Bl. 1948 ②⑤
71.0.6.0.2	***All. Senecionion leucophylli*** Br.-Bl. 1948 ④

Caractérisation floristique

	①	②	③	④	⑤
Senecio leucophyllus (Séneçon leucophylle)				•	
Cardamine resedifolia (Cardamine à feuilles de réséda)				•	
Galeopsis pyrenaica (Galeopsis des Pyrénées)				•	
Galium cometerrhizon (Gaillet à racines chevelues)				•	
Cerastium pyrenaicum (Céraiste des Pyrénées)				•	
Carduus carlinoides (Chardon Fausse-Carline)	•				•
Epilobium colinum (Epilobe des collines)	•				
Poa fontquerii (Pâturin de Font-Quer)	•				
Paronychia polygonifolia (Paronyque à feuilles de Renouée)	•				
Picris hieracioides subsp. rielli (Picris fausse épervière)			•		
Achnatherum calamagrostis (Calamagrostide argenté)			•		
Ligustrum lucidum (Troène luisant)			•		
Crepis pygmaea (Crépide pygmée)					•
Doronicum pyrenaicum (Doronic des Pyrénées)					•
Veronica nummularifoli (Véronique nummulaire)					•
Ranunculus parnassifoliuus (Renoncule à feuilles de Parnassie)					•
Campanula cochleariifolia (Campanule à feuilles de raifort)					•
Festuca glacialis (Fétuque des glaciers)					•
Doronicum grandiflorum ssp. pyrenaicum		•			
Luzula alpinopilosa (Luzule marron)		•			
Oxyria digyna (Oxyria à deux styles)		•			
Ranunculus glacialis (Renoncule des glaciers)		•			
Epilobium anagallidifolium (Epilobe à feuilles de mouron)		•			

Les éboulis alpins d'ombrée un peu humides

Pierriers stabilisés en pied de falaise et en exposition nord dominante. Les éléments sont de petite taille et la nature du substrat semble indifférente selon les données bibliographiques, mais sur le territoire il n'a été rencontré que sur substrat plutôt acide. Dans ce contexte chionophile, l'enneigement se prolonge jusqu'en début d'été ; le milieu reste constamment humide.
Le recouvrement est très faible à faible (inférieur à 10%). Cet habitat ne couvre jamais de grandes superficies
Types concernés : ②


Oxyria digyna © Vincent Parmain

Z.

Eboulis peu ou bien végétalisés ZR

Pratiques pastorales

Les animaux fréquentent peu ces habitats rocheux. Ce sont surtout les ovins qui sont concernés, du fait de l'altitude et de la pente.

Intérêt pastoral

Les éboulis sont parmi les milieux ayant le plus faible intérêt pour le pâturage.

Les éboulis faiblement végétalisés, où le recouvrement de sol nu dépasse 60%, encore mobiles, peuvent être considérés comme sans intérêt pastoral.
Les éboulis moins mobiles permettent l'installation de quelques espèces pionnières et le reocuvrement peut dépasser 60%, ce qui peut selbler plus intéressant. Les espèces restent de taille assez réduites, peu productives ou appétentes. Le milieu des éboulis reste de plsu globalement un biotope peu accessible au troupeaux .
L'intérêt des éboulis est donc extrêmement faible sur l'ensemble du territoire.
Il est encore diminué par la dangerosité que peuvent représenter ces milieux (blocs, chutes de pierre) : la fréquentation de ces éboulis et les traversées doivent être limitées.



sous les Pedrons - Porté-Puymorens © HC



non loin du Pic de l'Estanyol - Porté-Puymorens © HC

Valeurs biologiques et patrimoniales

La diversité de faciès, selon la mobilité des substrats, la granulométrie, la composition de la roche. Ils abritent de nombreuses espèces alpines, dont beaucoup sont rares et endémiques, espèces adaptées morphologiquement à un substrat mobile (croissance racinaire accompagnant la reptation du manteau rocheux).

Sensisibilité, perturbations et menaces

**** Menaces et perturbations observées***
Dynamique naturelle lente de consolidation de ces éboulis permettant l'installation d'une pelouse pionnière

**** Menaces potentielles***
Mobilité excessive des matériaux due à la mise en œuvre de travaux de terrassement ou à un piétinement non contrôlé et/ou abusif (ex. course en montagne, «trails»).

Dynamique et formations associées

La stabilité de l'habitat repose sur une mobilité relative du substrat rocheux pour autant qu'un équilibre s'instaure entre remaniement et colonisation végétale. Cette mobilité est liée au processus de gel-dégel et/ou au passage d'animaux domestiques ou sauvages.
Dans le cas contraire, des espèces pionnières (*Helictotrichon sedenense, Festuca scoparia* et dans une moindre mesure *Festuca glacialis*) préparent l'installation d'une pelouse. Les conditions physiques et climatiques de l'alpin sont telles que cette évolution reste très lente et la moindre perturabation limite l'évolution (pâturage, piétinement randonneurs....).

Recommandations de gestion

Ces éboulis sont des milieux fragiles. Il n'y a pas de gestion à envisager.
Il faut éviter tout travaux susceptibles de modifier le fonctionnement naturel de l'éboulis, en particulier proscrire la création de sentiers ainsi que le passage répété de troupeaux.



Doronicum grandiflorum subsp. *pyrenaica*© Vincent Parmain

Ce document est extrait du Guide des milieux agropastoraux et habitats associés
Mis en oeuvre par le Parc naturel régional des Pyrénes catalanes - Document complet disponible sur le site
http://www.parc-pyrenees-catalanes.fr - rubrique Service d'information terrritoriale
Prestataires associés : H. Chevallier, ONF, AGRNN / Partenaires techniques : OEIR SUAMME Bernard Lambert

Avec la participation financière de :