



Cet habitat est très rare en Languedoc Roussillon. L'association à *Armérie* peut être rencontrée en Catalogne du sud mais n'existe nulle part ailleurs en France, d'où une responsabilité maximale vis-à-vis de sa conservation.

Directive Habitats : annexe I

1240 - 2

Code Corine : 11.22

VEGETATION DES FISSURES DES FALAISES CRISTALLINES

Surface estimée : 7,5 ha
Représentativité : 1,02 %

Position phytosociologique

■ Alliance :

- *Crithmo maritimi-Limonium pseudominuti* ;
- *Euphorbion Pithyusae*

■ Associations :

- *Armerietum ruscinonensis*
- *Crithmo maritimi-Limonietum tremolsii*

Répartition

■ En France

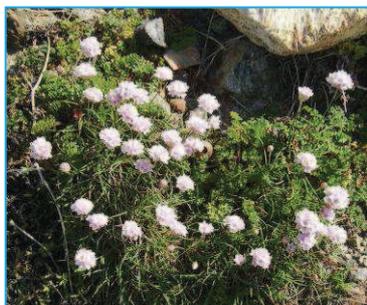
Cet habitat est présent sur les littoraux rocheux cristallins des côtes de Provence, des Alpes-Maritimes françaises, du Roussillon et de Corse.

■ Sur le site

Cet habitat est réparti sur la totalité du site.

■ Lieu de référence

Cap frontière avec l'Espagne



L'*Armérie* du Roussillon forme des populations très clairsemées et peut parfois être absente de l'habitat quand l'environnement est trop hostile.

Caractéristiques de l'habitat

Cet habitat se développe sur la partie inférieure de l'étage aérohalin, sur les roches cristallines schisteuses (ou granitiques dans d'autres régions).

En raison de la forte exposition aux éléments climatologiques, les conditions écologiques qui régissent la mise en place des communautés végétales sont très contraignantes :

- Substrat essentiellement minéral,
- Sécheresse estivale, accentuée par l'effet desséchant du vent et des embruns,
- Halophilie très marquée.

La végétation herbacée rase à moyenne composant cet habitat est ouverte et dominée par les espèces vivaces souvent crassuléscentes. Elle présente une seule strate et son recouvrement est rarement très élevé.

Cet habitat est dominé floristiquement et physionomiquement par la Criste marine (*Crithmum maritimum*) accompagné par divers statiques (*Limonium spp.*). Il présente un développement ponctuel à linéaire, qui suit la configuration des fissures des rochers littoraux.

Plusieurs variabilités géographiques peuvent être distinguées :

➤ L'association *Armerietum ruscinonensis* se développe **sur roche cristalline dure** lorsque les caractéristiques bioclimatiques sont de type mésoméditerranéen inférieur sub-humide. Elle est caractérisée par l'abondance de l'*Armérie* du Roussillon (*Armeria ruscinonensis*).

La partie la plus basse de l'*Armerietum ruscinonensis* peut être différenciée en une sous-association : l'*Armerietum ruscinonensis - Crithmetosum maritimi* (criques abritées de Collioure, de Port-vendres et de Paulilles, falaises du Cap Béar et des Fourques). Cet habitat bénéficie généralement d'une humidité relative. Quand les conditions écologiques sont extrêmes, la concurrence entre les espèces est inexistante et les plantes très spécialisées dominent. Cette prépondérance conduit souvent à la présence quasi exclusive du Perce-Pierre.

La partie haute de l'*Armerietum ruscinonensis* peut être différenciée en une sous-association : l'*Armerietum ruscinonensis - Plantaginetosum subulatae*. Cet habitat est plus exposé au soleil et à la sécheresse estivale. La présence d'arènes et de sols mieux constitués permet le développement d'une végétation



L'aspect en coussinet du *Plantain subulé* est typique de la végétation de cet habitat

plus variée. C'est la sous-association où l'Armérie du Roussillon est la plus abondante. On y retrouve également une bonne partie des espèces de flore de l'étage supérieur.

Une troisième sous-association peu fréquente peut-être rencontrées : l'*Armerietum ruscinonensis* - *Silenetosum vulgaris*, liée aux cheminées d'érosion encaissées dans la falaise, garnies de coulées de matériaux détritiques.

Sur schistes tendres, quand les conditions deviennent plus chaudes et plus éclairées, l'*Armerietum ruscinonensis* est remplacé ou coexiste avec le *Crithmo maritimi* - *Limonietum tremolsii*.

Dynamique et confusion possible

En raison des très fortes contraintes écologiques, cet habitat regroupe des associations végétales qui correspondent à des végétations permanentes ; il ne présente donc pas de dynamique particulière.

Espèces diagnostiques



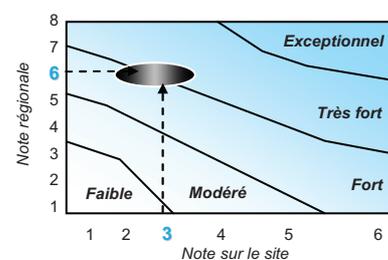
Le Perce pierre ou *Crithme marin* est l'espèce chasmophytique et aérohaline la plus spécialisée et adaptée aux embruns et à l'inexistence de sol. Cette plante possède une exceptionnelle faculté pour développer ses vigoureuses et importantes racines dans les moindres enfractuosités de la roche.

	dom	ab	ind
<i>Armeria ruscinonensis</i> Armérie du Roussillon		•	•
<i>Plantago subulata</i> Plantain subulé		•	•
<i>Crithmum maritimum</i> Criste marine ou Perce pierre			•
<i>Limonium virgatum</i>			•
<i>Dianthus pyrenaicus ssp attenuatus</i> Œillet de Catalogne		•	•
<i>Festuca glauca</i> Fétuque glauque			
<i>Polycarpon polycarpoïdes ssp catalaunicum</i> Polycarpe de Catalogne			•
<i>Dactylis glomerata ssp hispanica</i> Dactyle d'Espagne			
<i>Thymelea hirsuta</i> Thymélée hirsute		•	•
<i>Daucus gingidium ssp hispanicus</i> Carotte marine			•
<i>Reichardia picroides</i> Picridie vulgaire			

dom : dominante, ab : abondante, ind : indicatrice

Hierarchisation patrimoniale

Avec une note finale de 9 après application de la méthode de hiérarchisation du CSRPN (cf. TOME 1), cet habitat constitue un **enjeu très fort** sur le site Natura 2000 « Côte rocheuse des Albères ».



Espèces rares ou protégées

Armérie du Roussillon, Œillet de Catalogne, Polycarpe de Catalogne, Thymélée hirsute, Plantain subulé.

Intérêts socio-économiques

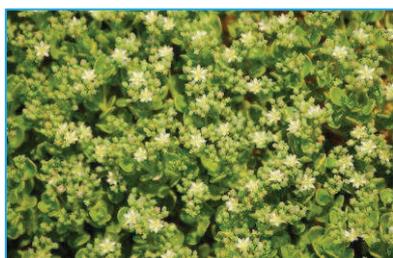
Fréquentation touristique, intérêt esthétique et paysager.

Menaces existantes ou potentielles

- Piétinement répété ;
- Colonisation par des espèces envahissantes (*Carpobrotus edulis*, *Opuntia stricta*) ;
- Aménagement du littoral.

Mesures de gestion favorables

- Non intervention



Le *Polycarpe de Catalogne* est une espèce endémique protégée en Languedoc Roussillon. Elle fleurit au mois d'avril.



Fétuque glauque



*Exemple de mise en tas et séchage de
Carpobrotus edulis en Espagne*

- Sensibilisation des gestionnaires à la valeur patrimoniale de cet habitat et prise en compte dans les projets d'aménagement ;
- **Canalisation des usagers (Amélioration du balisage** des sentiers afin de limiter le piétinement ; **Dévi**ation de sentiers pour contourner les zones encore riches ; **Mise en défens** de certaines zones par la mise en place de barrières ou de clôtures ; **Maintien de cordon non débroussaillés** afin d'éviter le piétinement sur des zones fragiles et recolonisation par les espèces autochtones ; **Fermeture des sentiers sauvages** ; **Formulation de recommandations** spécifiques pour les usagers du sentier littoral) ;
- Elimination des plantes envahissantes (*Carpobrotus edulis*, *Opuntia stricta*) ; réalisation de suivis afin de surveiller d'éventuelles recolonisations ;
- Protection foncière (acquisition par le Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres).

Etat de conservation sur le site

- 71 % excellent état
- 15 % bon état
- 7 % état moyen à dégradé
- 7 % non évalué

Critères d'évaluation : (cf. 2.2.2)

Degré de conservation de la structure
Degré de conservation des fonctions
Possibilité de restauration

Etudes à développer

- Mise en place de suivis à long terme de la dynamique de régénération de cet

Bibliographie

Collectifs, 2002 - Cantenot Y., 2006 - Parc national de Port-Cros, 2008 - Eco-Med, 2007 - Géhu, J.M., Géhu-Franck, J., Burgi, A., 1986 - DIREN LR. Biotope, CEN LR, Tour du Valat, Pôle Relais Lagunes méditerranéennes, 2007 - Conservatoire de l'Espace Littoral et des Rivages Lacustres, 2005