

La roche médiolittorale supérieure (Méditerranée)

CODE CORINE 11.24

Caractères diagnostiques de l'habitat

Caractéristiques stationnelles

En ce qui concerne les substrats rocheux, les potentialités biotiques de l'étage médiolittoral sont conditionnées par la fréquence des submersions. Celles-ci sont dues aux vagues, aux variations irrégulières du niveau de la mer en fonction de la pression atmosphérique et aux vents.

On distingue deux horizons définis par des valeurs moyennes différentes des facteurs dominants (humectation, lumière, nutriments, topographie et type de substrat).

Le médiolittoral supérieur qui correspond à cet habitat élémentaire est l'horizon où les conditions environnementales sont les plus contraignantes. Il n'est mouillé que par les embruns et le haut des vagues. Suivant l'hydrodynamisme et la topographie locale, il peut s'étendre de quelques centimètres à 2 m.

Variabilité

Les variabilités de la biocénose de la roche médiolittorale supérieure liées aux conditions environnementales affectent son extension, mais aussi la densité de son recouvrement et sa composition dominante.

Cet habitat est également variable en fonction de la nature du substrat. Le développement des cyanobactéries endolithes est intense sur les côtes calcaires.

On distingue un certain nombre de faciès algaux qui peuvent se présenter en ceintures :

- faciès à *Bangia atropurpurea* ;
- faciès à *Porphyra leucosticta* que l'on trouve dans les zones les plus exposées ;
- faciès à *Rissoella verruculosa* qui se développe sur les substrats non calcaires ;
- faciès à *Lithophyllum papillosum* et *Polysiphonia* spp.

Espèces « indicatrices » du type d'habitat

Diverses cyanobactéries (= cyanophycées).
Algues : *Porphyra leucosticta*, *Rissoella verruculosa*, *Bangia atropurpurea*, *Lithophyllum papillosum*.

Mollusques : *Patella rustica*, *Patella ferruginea*.

Crustacés : *Chthamalus stellatus*, *C. montagui*.

Confusions possibles avec d'autres habitats

La limite supérieure de cet habitat est difficile à différencier de la roche supralittorale (fiche : 1170-10) et sa limite inférieure de la roche médiolittorale inférieure (fiche : 1170-12).

Correspondances biocénotiques

Typologie ZNIEFF-Mer (1994) : II.5.8

Typologie EUNIS (1999) : A1.4

Nomenclature phytosociologique : alliance : *Bangion atropurpureae* Giaccone 1993 ; associations : *Bangietum atropurpureae* Giaccone 1993, *Porphyretum leucostictae* Boudouresque 1971, *Nemalio-Rissoelletum verruculosae* Boudouresque 1971.

Dynamique du peuplement

Cet habitat est macroscopiquement très stable. Le substrat évolue très lentement sous l'action des végétaux endolithes qui provoquent une érosion de la roche. Sur les côtes calcaires, cette dernière présente un relief lapiazé.

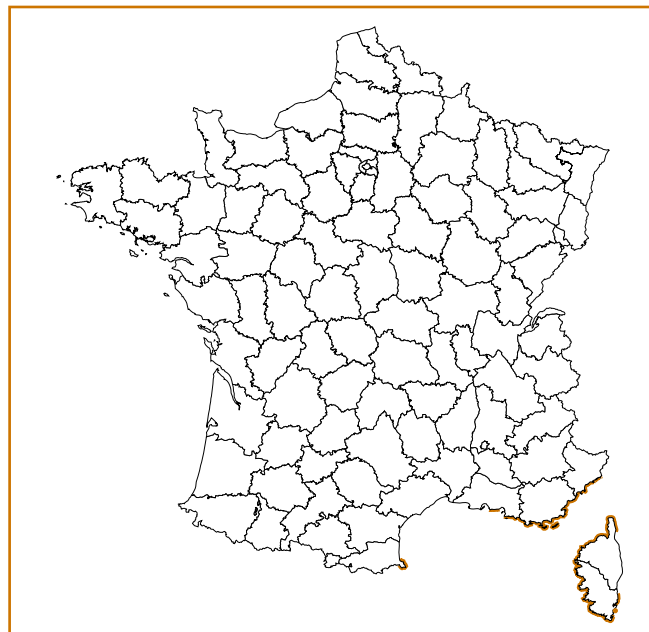
En été, l'habitat, dépendant directement de l'humectation, a tendance à se réduire sous l'action d'un fort ensoleillement et d'un long dessèchement.

Habitats associés ou en contact

Dans sa partie haute, l'habitat fait suite à la roche supralittorale (fiche : 1170-10). Dans sa partie basse, il est immédiatement en contact avec la roche médiolittorale inférieure (fiche : 1170-12), avec laquelle on peut parfois le confondre.

Répartition géographique

Cet habitat est présent sur toutes les côtes rocheuses naturelles ou sur les substrats solides artificiels des côtes de Méditerranée.



Valeur écologique et biologique

Le seul intérêt de cet habitat réside dans sa structure particulière, utilisée comme marqueur biologique des variations du niveau de la mer.

Tendances évolutives et menaces potentielles

La plus grande menace potentielle provient de la pollution des eaux de surface.

Les embruns chargés d'hydrocarbures, de produits tensioactifs, de nutriments ont une action sur le peuplement. L'hyperfréquentation du liseré côtier, avec, pour corollaire, le piétinement et surtout l'abandon de débris, représente aussi une menace potentielle sérieuse.

Potentialités intrinsèques de production

Aucune production économique propre, mais cet habitat participe à la valeur touristique de certains sites.

Cadre de gestion

Gestion du littoral et respect des règlements concernant les constructions ; cette zone représente en effet le point d'ancrage de

toutes les constructions et aménagements littoraux.
Gestion de la qualité des eaux.

Inventaires, expérimentations, axes de recherche à développer

Le phénomène de destruction de la roche par les endolithes devrait être mieux étudié, en fonction des facteurs ambiants et surtout de la pollution des eaux de surface.

Bibliographie

- BELLAN-SANTINI D., LACAZE J.-C. et POIZAT C. (éd.), 1994.
DAUVIN J.-C. *et al.*, 1994.
DRAGO D., MANNINO A.M. et SORTINI S., 1997
LABOREL J., 1987
PÉRÈS J.-M. *et* PICARD J., 1964
RIEDL R., 1980
ROS J.-D. *et al.*, 1984