

Formations basses d'euphorbes près des falaises

5320

Habitat d'intérêt communautaire

Typologie	Code	Libellé
EUR27 (habitat générique)	5320	Formations basses d'euphorbes près des falaises
Cahiers d'habitats (habitat élémentaire)	<i>néant</i>	<i>Non traité dans les cahiers d'habitats</i>
Code CORINE Biotopes	32.217	Garrigues côtières à <i>Helichrysum</i>
Code EUNIS (unité supérieure)	F5.51	Thermo-Mediterranean brushes, thickets and heath-garrigues

DESCRIPTION DE L'HABITAT

Description et caractéristiques générales selon le Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (EUROPEAN COMMISSION, 2007)

Formations basses à *Helichrysum* (*Helichrysum italicum* ssp. *microphyllum*, *Helichrysum italicum* ssp. *italicum*) accompagnées d'euphorbes (*Euphorbia pithyusa*, i.a.), *Pistacia lentiscus*, *Camphorosma monspeliaca*, *Artemisia densiflora* ou *Thymelaea passerina*, *Thymelaea hirsuta*, *Thymelaea tartonraira* au voisinage immédiat des falaises maritimes, constituant la transition entre les végétations de falaises ou les phryganes de haut de falaise et les fruticées thermoméditerranéennes.

Végétales : *Helichrysum italicum* ssp. *microphyllum*, *H. italicum* ssp. *italicum*, *Euphorbia pithyusa*, *Pistacia lentiscus*, *Camphorosma monspeliaca*, *Artemisia densiflora*, *Thymelaea passerina*, *T. hirsuta*, *T. tartonraira*

Description et caractéristiques générales selon le Cahier d'habitat national (BENSETTITI F. & al., 2004)

(D'après la fiche habitat 1240-3) Cet habitat s'observe sur le rebord sommital des falaises cristallines et calcaires méditerranéennes. Toujours situé dans la zone d'influence maximale du vent et des embruns, il se développe sur un sol sec et très superficiel, généralement assez caillouteux et pauvre en matière organique.

Description et caractéristiques générales selon les fiches de description en PACA

Groupe de chaméphytes semi-arbustifs se développant en ceinture entre la zone la plus halophile et les végétations non-halophiles (maquis) en situation rocheuse. La physionomie de garrigue et fortement marquée par la teinte grise de plusieurs espèces (*Senecio cineraria*, *Euphorbia pithyusa*, *Helichrysum stoechas*,...). Cet habitat constitue la transition entre les végétations de falaises littorales ou les phryganes de haut de falaise (UE 5410) et les fruticées thermoméditerranéennes.

Répartition géographique

En France cet habitat est réparti sur l'ensemble du littoral rocheux méditerranéen. Néanmoins, en Provence littorale, sa distribution reste à préciser.

Espèces « indicatrices » de l'habitat (BENSETTITI F. & al., 2004)

Euphorbe des Baléares	<i>Euphorbia pithyusa</i>
Immortelle d'Hyères	<i>Helichrysum stoechas</i>

Passerine hirsute	<i>Thymelea hirsuta</i>
Passerine tartonraire	<i>Thymelea tartonraira</i>
Camphorine de Montpellier	<i>Camphorosma monspeliaca</i>
Séneçon cendré	<i>Senecio cineraria</i>
Bonjeanie hirsute	<i>Dorycnium hirsutum</i>
Barbe-de-Jupiter	<i>Anthyllis barba-jovis</i>
Laiteron rude	<i>Sonchus asper subsp. glaucescens</i>
Dactyle d'Espagne	<i>Dactylis glomerata subsp. hispanica</i>

Correspondances phytosociologiques (BARDAT J. & al., 2004 et BENSETTITI F. & al., 2004)			
Niveau	Code Syntaxon	Libellé Syntaxon	Correspondance Cahier d'Habitat
Classe	58	<i>Rosmarinetea officinalis</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1991	-
Ordre	58.0.2	<i>Helichrysetalia italici</i> Biondi & Géhu in Géhu & Biondi 1994	-
Alliance	58.0.2.0.1	<i>Euphorbion pithuysae</i> Biondi & Géhu in Géhu & Biondi 1994	5320

ETAT DES CONNAISSANCES EN PACA

Le CSRPN explique que cet habitat correspond à la zone grise et complète la zonation littorale à *Senecio cineraria*. Elle semble sous prospecté.

Le MNHN mentionne que cet habitat n'est pas traité dans les Cahiers d'habitats et que la définition est à préciser. Il faut notamment clarifier le rattachement des diverses communautés végétales des zones de falaises entre les habitats UE 1240, UE 5320 et UE 5410. Il a notamment commencé à travailler sur ce point, en lien avec les experts habitats de la Corse, et doit expertiser des stations de cet habitat au printemps 2012 avec le CBNMed, en vue de proposer des interprétations cohérentes.

Les DocObs présentant cet habitat sont :

Code du Site	Intitulé du Site
FR9301602	CALANQUES ET ILES MARSEILLAISES - CAP CANAILLE ET MASSIF DU GRAND CAUNET
FR9301613	RADE D'HYERES
FR9302005	LA BENDOLA

Suite à la lecture des fiches habitats, il ressort premièrement que le site FR9302005 « La Bendola » ne présente pas cet habitat. En effet, il était mentionné dans le FSD mais il s'agit d'un site de montagne. Pour les deux autres sites, il semble que cet habitat soit fortement dégradé notamment par la fréquentation touristique.

AVIS D'EXPERTS

CBN Méditerranéen de Porquerolles (V. NOBLE & B. OFFERHAUS)

D'après M. OFFERHAUS, cet habitat est bien décrit dans les cahiers d'habitats mais sous un mauvais code 1240-3 « Garrigues littorales primaires ». Il est présent également sur le site FR9301573 « BAIE ET CAP D'ANTIBES - ILES DE LERINS. Il a été signalé par erreur dans le FSD du site FR9302005 « LA BENDOLA », non retenu dans le DOCOB.

Selon M. NOBLE, cet habitat est mal répertorié en France à cause du traitement un peu ambiguë des

cahiers d'habitats. Il est en effet très bien décrit dans le manuel EUR27 mais a été dispatché entre 1240-3 et en 5410-2 et éventuellement 5410-4. Si l'on veut vraiment l'individualiser correctement, il va falloir reprendre toutes les données des sites contenant des rochers littoraux. Il a souvent aussi été ignoré dans les inventaires car les surfaces couvertes ne sont pas forcément conséquentes. Pour lui, toutes les formations qui relèvent de l'*Euphorbion pityusae* sont à rattacher à cet habitat à l'exclusion des formations du 5410 (*Astragalo-Plantaginetum*) qui ont fait l'objet d'une individualisation dans le manuel EUR27, certainement du fait de leur plus grande rareté et de l'originalité des peuplements d'*Astragalus* du groupe *tragacantha* qui se développent dans des conditions écologiques particulières (zone arides très ventées). On peut facilement discriminer cette ceinture semi-halophile *Senecio cineraria*, *Anthyllis barba-jovis*, *Thymelea hirsuta*, *Helichrysum* spp., *Dactylis hispanica*, *Euphorbia pithyusa*, *Artemisia caerulescens* subsp. *gallica*, etc... d'une part par la présence de ces espèces « grises » et de l'absence ou de la plus grande rareté des halophiles strictes (*Limonium* groupe *minutum* et *Crithmum maritimum*) qui occupent les falaises soumises fortement aux embruns. Le 1240 est donc du *Crithmo-Staticion* sensu stricto, le 5320 l'*Euphorbion pithyusae* et le 5410 l'*Euphorbion pityusae* avec *Astragalus tragacantha*. Le choix des cahiers d'habitats est plus à envisager d'un point de vue pratique (volonté de rappeler l'habitat à plusieurs niveaux) et méthodologique (groupes de travail différents en fonction des tomes et manque certainement de concertation). En PACA, beaucoup de site comprennent ces formations depuis la Ciotat jusqu'aux îles de Lérins (semble absent ou disparu sous le béton des aménagements plus à l'est).

CSRPN (M. BARBERO)

Cet habitat est caractérisé par *Euphorbia pithyusa* mais également par *Euphorbia spinosa* à certains endroits. Il est présent depuis les Goudes jusqu'aux îles Sainte Marguerite. Il présente un liseré assez réduit du fait de la forte pression d'urbanisation et du piétinement. Néanmoins, quand la fréquentation est canalisée (pose de ganivelles), les thymélées repoussent. Par exemple, sur l'île du petit Gaou à Six-four, des zones de cet habitat qui avait été piétiné où n'était présent plus que *Plantago subulata* et *Camphorosma monspeliaca* ont été mise en défens et ainsi les *Thymelea hirsuta* sont revenue. Cet habitat nécessite donc une restauration par la mise en défens des zones anciennement occupées. En outre, d'après M. BARBERO, le titre de l'habitat induit la confusion. En effet il faudrait remplacer « euphorbes » par « Thymeleae ».

MNHN (V. GAUDILLAT)

Le travail de clarification de l'interprétation des habitats UE 1240, 5320 et 5410 entrepris par le MNHN, a pris du retard compte tenu d'autres dossiers à traiter en priorité, mais il est effectivement prévu de rédiger une note d'interprétation à ce sujet.

Selon le MNHN, s'il est clair qu'une partie des associations de l'*Euphorbion pithyusae* est à rattacher à l'habitat UE 5320, le rattachement de l'ensemble de l'alliance (hormis les végétations à *Astragalus tragacantha* qui relèvent de l'habitat UE 5410) reste soumis à discussion. Différentes questions sont notamment à examiner :

- statut des communautés à *Helichrysum stoechas* dans la mesure où le descriptif du manuel d'interprétation fait uniquement mention d'*Helichrysum italicum* ;
- statut des communautés à *Anthyllis barba-jovis* dont il n'est fait nulle part mention dans le manuel d'interprétation ;
- statut de certaines associations comme l'*Armerietum praecocis* qui pourraient plutôt se rattacher à l'habitat UE 1240.

CONCLUSION ET PROSPECTIVES

Un travail de reprise des fiches habitats 1240-3 et création du 5320 est en cours suite aux travaux du MNHN en lien avec les experts de Corse et de PACA.

Néanmoins, cet habitat est bien présent en PACA semble mal répertorié du fait de son traitement ambiguë par le cahier d'habitat et également par les surfaces concernées souvent petites (liserées côtier entre les garrigues et les rochers littoraux). Pour les individualiser, il faudra donc reprendre l'ensemble des toutes les données des sites contenant des rochers littoraux et cela depuis la Ciotat jusqu'aux îles de Lérins (semble absent ou disparu sous le béton des aménagements plus à l'est).

ANNEXES

Bibliographie

BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GEHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004. Prodrôme des végétations de France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels, 61).

BENSETTITI F., BIORET F., ROLAND J. & LACOSTE J.-P. (coord.), 2004. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 - Habitats côtiers. MEDD/MAAPAR/MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 399 p. + cédérom.

EUROPEAN COMMISSION, 2007. Interpretation of European Union habitats. EUR 27. European Commission, DG Environnement, 142p.

LOISEL R., 1976.- La végétation de l'étage méditerranéen dans le sud-est continental français. Thèse université Aix-Marseille III, 384 p.