

Pelouses boréo-alpines siliceuses

6150

Habitat d'intérêt communautaire

Typologie	Code	Libellé
EUR27 (habitat générique)	6150	Pelouses boréo-alpines siliceuses
Cahiers d'habitats (habitat élémentaire)	<i>néant</i>	<i>Non traité dans les cahiers d'habitats</i>
Code CORINE Biotopes	36.11	Groupements des combes à neige acides
	36.34	Pelouses à laïche incurvée et groupements apparentés
Code EUNIS (unité supérieure)	E4.11	Boreo-alpine acidocline snow-patch grassland and herb habitats
	E4.34	Alpigenous acidophilous grassland

DESCRIPTION DE L'HABITAT

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

Formations boréo-alpines des plus hauts sommets des Alpes et de Scandinavie avec des faciès différents ailleurs, comme dans les Carpates, avec *Juncus trifidus*, *Carex bigelowii*, des mousses et des lichens. Sont également inclus les communautés associées aux combes à neige.

Végétales : *Juncus trifidus*, *Carex bigelowii*, *Cassiope tetragona*.

Description et caractéristiques générales selon le Cahier d'habitat national

Non traité dans les cahiers d'habitats

Voir note d'interprétation MNHN (20/03/2008)

Description et caractéristiques générales selon les fiches de description en PACA

En France, ces formations prennent en compte les pelouses alpines et subalpines du *Caricion curvulae*, et les groupements de combes à neige du *Salicion herbaceae*. Ces pelouses se développant sur des sols acides ne sont pas nécessairement liés à des roches siliceuses.

Dans ce cas, les pelouses sont généralement constituées d'un mélange d'espèces acidiphiles et basophiles. De telles pelouses peuvent former des transitions entre cet habitat et les « Pelouses calcaires alpines et sub-alpines » (UE : 6170).

Ceci peut poser des problèmes d'interprétation. Mais dans tous les cas, ces végétation relèvent d'un habitat de la directive : soit 6150, pour les communautés acidiphiles ; soit 6170 pour les communautés calcicoles.

Répartition géographique

Habitat présent sur l'ensemble des secteurs d'altitude des grands massifs siliceux des Alpes :

- les Alpes-Maritimes (Roya, Vésubie, Tinée) ;
- les Alpes-de-Haute-Provence (Haut-Verdon et Ubaye) ;
- les Hautes-Alpes (Queyras, Briançonnais, Embrunais, Dévoluy et Champsaur-Valgaudemar) ;

- l'Isère (Belledune, Taillefer, Grandes Rousses et Oisans) ;
- la Savoie (Belledune, Maurienne, Tarentaise et Beaufortin)
- la Haute-Savoie (Bornes-Aravis, Chablais, Aiguilles Rouges, Mont-Blanc).

Espèces « indicatrices » de l'habitat (DELARZE R. & GONSETH Y., 2008)	
Alliance du <i>Salicion herbaceae</i>	
Saule nain	<i>Salix herbacea</i>
Sibbaldie couchée	<i>Sibbaldia procumbens</i>
Gnaphale couché	<i>Omalotheca supina</i>
Cardamine à feuilles de pâquerette	<i>Cardamine bellidifolia</i> subsp. <i>alpina</i>
Luzule marron	<i>Luzula alpinopilosa</i>
Céraiste à trois styles	<i>Cerastium cerastoides</i>
Soldanelle des Alpes	<i>Soldanella alpina</i>
Androsace du Piémont	<i>Androsace adfinis</i>
Alchémille à cinq feuilles	<i>Alchemilla pentaphylla</i>
Sabline à fleurs par deux	<i>Arenaria biflora</i>
Potentille naine	<i>Potentilla brauniana</i>
Alliance du <i>Caricion curvulae</i>	
Laïche courbée	<i>Carex curvula</i>
Jonc trifide	<i>Juncus trifidus</i>
Gentiane des Alpes	<i>Gentiana alpina</i>
Luzule jaune	<i>Luzula lutea</i>
Saxifrage fausse mousse	<i>Saxifraga bryoides</i>
Véronique fausse pâquerette	<i>Veronica bellidioides</i>
Sèneçon blanchâtre	<i>Senecio incanus</i>
Silène fausse mousse	<i>Silene acaulis</i> subsp. <i>bryoides</i>
Minuartie faux sedum	<i>Minuartia sedoides</i>
Elyne queue de souris	<i>Kobresia myosuroides</i>
Oréochloa fausse séslerie	<i>Oreochloa seslerioides</i>
Ligustique fausse mutéline	<i>Ligusticum mutellinoides</i>
Fétuque de haller	<i>Festuca halleri</i>
Epervière poilue	<i>Hieracium piliferum</i>
Trèfle des Alpes	<i>Trifolium alpinum</i>
Laïche toujours verte	<i>Carex sempervirens</i>

Correspondances phytosociologiques (BARDAT J. & al., 2004)			
Niveau	Code Syntaxon	Libellé Syntaxon	Correspondance Cahier d'Habitat
Classe	61	<i>Salicetea herbaceae</i> Br.-Bl. 1948	-
Ordre	61.0.2	<i>Salicetalia herbaceae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926	-

Alliance	61.0.2.0.1	<i>Salicion herbaceae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926	6150
Classe	15	<i>Caricetea curvulae</i> Br.-Bl. 1948 nom. cons. propos.	-
Ordre	15.0.1	<i>Caricetalia curvulae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926	-
Alliance	15.0.1.0.3	<i>Caricion curvulae</i> Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926	6150

ETAT DES CONNAISSANCES EN PACA

Le CSRPN explique que cet habitat correspond à des combes à neige en altitude ou des pelouses ventées de hautes altitudes à pédogénèse très lente. Il semble peu menacé et est probablement sous-inventorié.

Le CBNMed indique qu'il est souvent inventorié sous un code différent (6170 ?).

Les DOCOBs présentant cet habitat sont :

Code du Site	Intitulé du Site
FR9301497	PLATEAU D'EMPARIS - GOLEON
FR9301503	ROCHEBRUNE - IZOARD - VALLEE DE LA CERVEYRETTE
FR9301506	VALGAUDEMAR
FR9301526	LA TOUR DES SAGNES - VALLON DES TERRES PLEINES - ORRENAYE
FR9301547	GRAND COYER
FR9301559	LE MERCANTOUR
FR9301560	MONT CHAJOL

Suite à la lecture des fiches habitats, il ressort que l'habitat d'intérêt communautaire est bien présent dans l'ensemble des sites. Cependant, il peut être sous-estimé du fait qu'aucune mention de l'Alliance du *Caricion curvulae* n'est faite. Est-ce dû à une absence ou à une non prise en compte ?

AVIS D'EXPERTS

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

M. OFFERHAUS n'avait pas les éléments en sa possession et notamment en ce qui concerne la note d'interprétation du MNHN. En conséquence, il ne peut se prononcer sur cet habitat.

M. NOBLE nous renvoie vers le CBNA, mieux placé qu'eux sur ce point.

CBN Alpin de Gap-Charance (J. VAN-ES)

A l'inverse du CBNMed, M. VAN-ES ne pense pas que cet habitat soit souvent inventorié sous un code différent tel que le 6170 (cf. plus haut « [Description et caractéristiques générales selon les fiches de description en PACA](#) »).

En outre, le *Caricion curvulae* est bien considéré comme faisant partie de l'HIC 6150 comme explicité par la note d'interprétation que m'a fourni le MNHN. Mais que le *Nardion strictae* n'est pas à rattacher au 6150 malgré son rattachement au *Caricion curvulae* dans « Le Guide des milieux naturels de Suisse ». En effet, le *Nardion strictae* reste du 6230-13 s'il est riche en espèce alors que le *Caricion curvulae* correspond au 6150.

CSRPN (M. BARBERO)

L'alliance du *Salicion herbaceae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926 est formé d'une saulaie herbacée et caractérisée par la présence de trois espèces exigeantes : *Polytrichum sexangulare*, *Sibbaldia procumbens* et *Alchemilla pentaphylla*. Cet habitat correspond donc exclusivement aux combes à neige qui sont plus restreintes que la Saulaie qui déborde sans ces trois espèces. C'est pourquoi, par

erreur, des centaines d'hectares de 6150 sont présent dans les DocObs alors que la répartition de ces espèces est beaucoup plus restreinte. La liste des espèces caractéristiques (cf. ci-dessus) serait à revoir.

Concernant le *Caricion curvulae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926, cette alliance n'a pas été considérée comme faisant partie du 6150 dans les DocObs de PACA par le CSRPN. Elle comprend plusieurs associations dont le *Caricetum curvulae* qui comprend des faciès sur sol acide, à *Carex curvula* e *curvula* en contexte géologique siliceux et également, des faciès en contexte géologique calcaire à *Carex curvula* ssp. *rosae* sur un sol décalcifié fortement acidifié. Ce dernier cas étant assez fréquent en PACA et notamment dans les Ecrins, la Haute Névachie, le Mont Gravello et du Queyras jusqu'aux Alpes-Maritimes. L'autre association faisant partie de cette alliance étant le *Festucetum halleri*.

M. BARBERO serait d'accord pour considérer ces deux alliances comme faisant partie de l'habitat d'intérêt communautaire 6150 mais le vrai nom devrait être « Pelouses boréo-alpines siliceuses et acidophiles » pour prendre en compte les faciès de pelouses en contexte géologique calcaire mais sur un sol décalcifié fortement acidifié.

En PACA, le *Caricion curvulae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926 n'a pas été pris en compte dans les DocObs car ils se basaient sur le Manuel d'interprétation des habitats de l'Union Européenne (EUROPEAN COMMISSION, 2007). Par conséquent, si on suit l'élargissement préconisé par le MNHN (GAUDILLAT V., 2008) en incluant les trois associations de ces deux alliances qui en PACA ne faisaient pas partie d'autre habitat d'intérêt communautaire, il va falloir revoir l'ensemble des cartographies ou bien rajouter une ligne d'explication concernant la sous-estimation de cet habitat par l'absence de prise en compte du *Caricion curvulae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926.

MNHN (V. GAUDILLAT)

Cette extension a été décidée dans le cadre des séminaires biogéographiques qui se sont tenus entre la Commission européenne et les Etats membres lors de la constitution du réseau Natura 2000. Consécutivement, le manuel d'interprétation a été corrigé, mais de manière limitée. De ce fait la prise en compte au sein de l'habitat des communautés du *Caricion curvulae* des Alpes n'y apparaît pas de façon évidente, d'où une partie des problèmes rencontrés. Pour plus de détail, se référer à la note que le MNHN a réalisée en 2008 (GAUDILLAT V., 2008). Enfin, il serait effectivement bienvenu que les noms des habitats d'intérêt communautaire reflètent leur définition actuelle, mais un changement de nom suppose une nouvelle publication de l'annexe 1 de la directive Habitats au Journal officiel de l'Union européenne, ce qui n'a pas été fait. C'est pourquoi les intitulés des habitats ne sont pas toujours exactement fidèles à leur définition et que l'interprétation des habitats suppose de se référer souvent en priorité aux descriptifs du manuel d'interprétation, plutôt qu'aux seuls intitulés des habitats.

CONCLUSION ET PROSPECTIVES

Reprise des fiches habitats 6150 des divers DOCOB validé pour vérifier la prise en compte du *Caricion curvulae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & H. Jenny 1926.

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).

BERTHOUBE J.E. et FOUCAUT L., 2009 – Site Natura 2000 dit « La Tour des Sagnes ; Vallon de Terres Pleines ; Vallon de l'Orrenaye » FR9301526 - Document d'objectifs - Tome 1 : Diagnostic - Enjeux et Objectifs de conservation. Office National des Forêts, Digne les Bains, 2009, 99p.

DELARZE R. & GONSETH Y., 2008. Guide des milieux naturels de Suisse. Rossolis, Bussigny. 424 p.

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

FULCHERI, S. 2010 – Site Natura 2000 FR9301560 – Document d'objectifs – Tome 1 : Diagnostic, Enjeux et Objectifs de conservation, Annexe 2 : Fiches Habitats et Espèces. Syndicat Mixte du SCOT, Menton, 2010, 128p.

GAUDILLAT V., 2008. Note d'interprétation de l'habitat « Pelouses boréo-alpines siliceuses » (Code Natura 2000 : 6150). Courrier du MNHN-DEGB-SPN, Paris, 8p.

MAIRIE DE LA GRAVE, 2010 – Documents d'objectifs du site Natura 2000 FR9301497 « Plateau d'Emparis – Goléon », Annexes du Tome 1 « diagnostic – enjeux – objectifs de conservation ». Version provisoire avant groupe de travail CSRPN (28/05/2010), 279 p.

OFFICE NATIONAL DES FORETS, 2007 – « Grand Coyer », Site FR9301547, Document d'objectifs - Annexe 2-1 : Fiches Habitats naturels d'intérêt communautaire et prioritaire. 63 p.

OFFICE NATIONAL DES FORETS, 2007 – « Dormillouse, Laverq », Site FR9301529, Document d'objectifs - Annexe 2-1 : Fiches Habitats naturels. 119 p.

PARC NATUREL REGIONAL DU QUEYRAS, 2008 – Zone spéciale de conservation « Rochebrune – Izoard – Vallée de la Cerveyrete » (FR9301503) - Document d'objectifs, Annexe 1 : fiches habitats – espèces. (Mai 2008), 103 p.

PARC NATIONAL DES ECRINS, 2005 – Site Natura 2000 « Valgaudemar », Documents d'objectifs 2005-2010. Document validé en comité de pilotage el 16 juin 2005. 290 p.

PARC NATIONAL DU MERCANTOUR, 2007 - Réseau Natura 2000, SITE « LE MERCANTOUR », FR 9301559, Document d'objectifs 2004-2009, Prorogé jusqu'en 2011. PARTIE B : Plan de gestion détaillé par habitat et par espèce. 389 p.