

# Fourrés de *Salix spp.* subarctiques

4080

## Habitat d'intérêt communautaire

Typologie	Code	Libellé
EUR27 (habitat générique)	4080	Fourrés de <i>Salix spp.</i> subarctiques
Cahiers d'habitats (habitat élémentaire)	<i>néant</i>	<i>Non traité dans les cahiers d'habitats</i>
Code CORINE Biotopes	31.62	Fourrés de Saules
Code EUNIS	F2.32	Subalpine and oroboreal [ <i>Salix</i> ] brush

## DESCRIPTION DE L'HABITAT

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

Formations de saules subarctiques et boréo-alpines des Highlands d'Ecosse, des montagnes de l'Islande et de Scandinavie (souvent le long des ruisseaux) et les communautés similaires dans les Alpes, les Pyrénées, les Monts Cantabriques, les Carpates et les massifs associés.

Sous-types :

- PAL.CLASS 31.6211 – Fourrés alpins de saules bas  
Fourrés et petits arbustes subalpin, alpin et parfois montagnard des Alpes, des Apennins, du Jura et des grands massifs hercyniens occidentaux, dominés par des espèces de Saules arbustifs de petite taille (généralement de 0,5 à 2 mètres de haut).
- PAL.CLASS 31.6214 – Fourrés pyrénéo-cantabrique de saules  
Fourrés subalpin, alpin et parfois montagnard dominés par des Saules et des petits arbustes des Pyrénées et des Monts Cantabriques.
- PAL.CLASS 31.6215 – Fourrés de saules des Monts Hercyniens et des Carpates  
Fourrés subalpin, alpin et parfois montagnard dominés par des Saules et des petits arbustes des Carpates et du grand massif hercynien oriental des Sudètes (*Salicetum lapponum*, *Salici silesiacae-Betuletum carpaticae* [p.], *Piceo-Salicetum silesiacae* [ia]).
- PAL.CLASS 31.622 - Fourrés de saules boréo-alpin  
Formations de saules subarctiques des Highlands d'Ecosse, des montagnes de l'Islande et des montagnes boréales de Scandinavie.

Végétales : *Salix lapponum*, *S. lanata*, *S. arbuscula*, *S. myrsinites*, *S. glauca*, *S. helvetica*, *S. bicolor*.

### Description et caractéristiques générales selon le Cahier d'habitat national

*Non traité dans les cahiers d'habitats*

### Description et caractéristiques générales selon les fiches de description en PACA

*Non traité dans les fiches de description PACA*

### Répartition géographique

Très localisés au niveau des massifs des Alpes et des Pyrénées.

Espèces « indicatrices » de l'habitat (DELARZE R. & GONSETH Y., 2008)		
		4080
Saule à feuilles hastées	<i>Salix hastata</i>	
Saule glauque	<i>S. glaucosericea</i>	
Saule de Suisse	<i>S. helvetica</i>	
Saule fétide	<i>S. arbuscula (=Salix foetida)</i>	

Correspondances phytosociologiques (BARDAT J., 2004)			
Niveau	Code Syntaxon	Libellé Syntaxon	Correspondance Cahier d'Habitat
Classe	10	<i>Betulo carpaticeae-Alnetea viridis</i> Rejmánek in Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979	-
Ordre	10.0.1	<i>Alnetalia viridis</i> Rübel ex Huml, Lepš, Prach & Rejmánek 1979	-
Alliance	10.0.1.0.2	<i>Salicion helveticae</i> Rübel ex Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995	4080
	10.0.1.0.3	<i>Salicion lapponi-glaucosericeae</i> Gams ex Julve 1993	4080

## ETAT DES CONNAISSANCES EN PACA

Le CSRPN et plus particulièrement, M. Barbero, est d'accord avec le CBNA pour se limiter aux formations de versants frais à *Salix glaucosericea*. Cet habitat doit exister dans plusieurs sites du Briançonnais et de l'Ubaye, mais il ne présente des développements importants que dans le Briançonnais et le Queyras. Ailleurs, sa présence se limite presque tout le temps à des pieds de saules plus ou moins agrégés.

Le CBNMed explique qu'il est ponctuellement présent dans les Alpes-Maritimes (06) vers Saint-Dalmas-le-Selve (Mercantour).

Les DocObs présentant cet habitat d'intérêt communautaire sont :

Code du Site	Intitulé du Site
FR9301497	PLATEAU D'EMPARIS - GOLEON
FR9301503	ROCHEBRUNE - IZOARD - VALLEE DE LA CERVEYRETTE
FR9301506	VALGAUDEMARE
FR9301526	LA TOUR DES SAGNES - VALLON DES TERRES PLEINES - ORRENAYE
FR9301529	DORMILLOUSE - LAVERCQ
FR9301559	LE MERCANTOUR

L'ensemble de ces DocObs présente l'HIC 4080 cependant certains d'entre eux mentionne deux types d'Alliance (*Salicion helveticae* et *Salicion lapponi-glaucosericeae*). En effet, d'après les dires de M. BARBERO et du CBNA, le *Salicion lapponi-glaucosericeae* (communautés des bords tourbeux des bas-marais) n'est pas compris dans cet habitat d'intérêt communautaire

## AVIS D'EXPERTS

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

M. OFFERHAUS a très récemment pu confirmer la présence d'une saulaie à *Salix hastata* sur éboulis frais un peu suintant vers 2250 m d'altitude dans la haute-Tinée (Saint-Dalmas-le-Selvage, cf. photo ci-dessous).



Cette formation se rattache clairement pour lui à l'habitat 4080. A noter qu'il est déjà décrit dans la thèse de LACOSTE (1975) sur la végétation de l'étage subalpin de la vallée de la Tinée. Cet auteur la considère proche du *Salicetum helveticae* (*Salicion helveticae*).

Par conséquent, d'après M. NOBLE, cet habitat est donc présent dans le site du Mercantour ; il faut se rapprocher du CBNA pour les autres sites.

### CBN Alpin de Gap-Charance (Jérémy VAN-ES)

Conception qui primée avait jusqu'à présent (PVF1) : le *Salicion helveticae* est caractérisé par *S. helvetica*, *S. glaucosericea*, (*S. hastata*) et occupe les pentes et rocailles longuement enneigées. Le *Salicion lapponi-glaucosericeae* est caractérisé par *S. caesia*, *S. foetida* et est plutôt lié au marécage, bord de ruisseau. Cette situation tranchée est théorique car ces différents saules peuvent s'associer et la séparation de ce qui est communautaire de ce qui ne l'est pas, n'est pas toujours évidente. Aujourd'hui, le PVF2 regroupe dans une seule alliance ces communautés : le *Salicion pentandrae* Br.-Bl. 1950.

A l'époque le CBNA avait suggéré en accord avec M. BARBERO de ne considérer comme prioritaire que les saulaies à *Salix helvetica* et *S. glaucosericea* mais M. VAN-ES se demande aujourd'hui si c'était le bon choix : d'une part, parce que le manuel d'interprétation cite la proximité aux ruisseaux dans la définition de l'habitat, ce qui fait bien rentrer les saulaies à *Salix caesia* et *S. foetida* dans le 4080, d'autre part, parce que figure parmi les espèces citées *S. foetida* (cité sous *S. arbuscula*), et enfin parce que ces saulaies se développent le plus souvent sur des habitats qui sont eux-mêmes communautaires : les bas-marais du *Caricion davallianae*, voir du *Caricion incurvae*, et des groupements fontinaux du *Cratoneurion*. Un statut non communautaire fait implicitement considérer le développement de ces fourrés comme un stade de dégradation des bas-marais ; ce qui est très simpliste vu que cette dynamique favorise une flore plus sciaphile de zone humide qui a toute sa place dans une démarche conservatoire des milieux. Cette question devrait être rediscutée avec M. BARBERO.

### CSRPN (M. BARBERO)

Comme expliqué par le CBNA, l'alliance du *Salicion lapponi-glaucosericeae* Gams ex Julve 1993 est plutôt présent en marge des zones humides alors que l'alliance du *Salicion helveticae* Rübél ex Theurillat in Theurillat, Aeschmann, P. Küpfer & Spichiger 1995 est présent sur les éboulis des versants frais. Pour M. BARBERO, le caractère communautaire des deux alliances est clair.

A l'étage alpin, au-dessus des Rhodoraie, ces fourrés sont composés de *Salix glaucosericea* alors qu'au subalpin, ces fourrés sont en mélange avec la rhodoraie et sont composés de *Salix hastata*, *S. foetida*

et *S. caesia*. Au montagnard, il y a une interférence avec plusieurs saules et ensuite on retrouve les ripisylves à saules classiques.

En ce qui concerne l'alliance du *Salicion helveticae* Rübél ex Theurillat in Theurillat, Aeschimann, P. Küpfer & Spichiger 1995 (qui inclut *Salix glaucosericea*), elle est décrite jusqu'au Queyras, la Nevachie et l'oronaye. Dans les Alpes-Maritimes, c'est l'alliance du *Salicion lapponi-glaucosericeae* Gams ex Julve 1993 avec *S. caesia* et *S. arbusculae* qui est présente dans le Mercantour.

M. BARBERO mentionne également qu'on peut observer toute la succession des Saulaies dans la Nevachie (Site de la Clarée, Vallon des terres pleines) où on trouve les saulaies hautes montagnardes mais elles ne sont pas décrites dans le Cahier d'habitat.

Cet habitat peut être en cours d'extension, notamment au niveau de Nardaie humide et sur l'association du *Caricetum fuscae* où une phase d'abandon des activités pastorale permet la colonisation du secteur par les saules subarctiques.

---

## MNHN (V. GAUDILLAT)

---

D'après le MNHN, les deux alliances du *Salicion helveticae* et du *Salicion lapponi-glaucosericeae* se rattachent bien à l'habitat UE 4080. Le *Salicion lapponi-glaucosericeae* fait partie du premier sous-type de l'habitat présenté dans le manuel d'interprétation (EUR 27) : « 31.6211 – Alpigenous small willow brush ». Plus précisément, on le retrouve au sein de l'unité 31.62111 de la classification des habitats du Paléarctique, qui cite l'association *Salicetum caesio-foetidae* (alliance du *Salicion lapponi-glaucosericeae*).

Pour le moment, il n'est pas prévu de note d'interprétation pour cet habitat, même si un document de type Cahiers d'habitats serait bien utile. On retrouvera toutefois les correspondances entre cet habitat et les unités phytosociologiques lors de l'édition de la synthèse PVF2 des *Betulo carpaticae-Alnetea viridis* dans le Journal de Botanique de la Société botanique de France (prévue pour le numéro de décembre 2012).

## CONCLUSION ET PROSPECTIVES

Les deux alliances font parties de l'habitat d'intérêt communautaire.

La création d'une fiche dans les cahiers d'habitats suite à la description fine des communautés végétales présente dans les Alpes serait bien utile mais elle n'est pas prévue pour l'instant. Les références utiles pour la description de cet habitat pourront néanmoins être tirées de la synthèse PVF2 des *Betulo carpaticae-Alnetea viridis* dans le Journal de Botanique de la Société botanique de France (prévue pour le numéro de décembre 2012).

## ANNEXES

### Bibliographie

BARDAT J., BIRET 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).

BERTHOUSSE J.E. et FOUCAUT L., 2009 – Site Natura 2000 dit « La Tour des Sagnes ; Vallon de terres pleines ; Vallon de l'Oronaye » 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.

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 – « 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 Cerveyrette » (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 - RESEAU 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.