

# Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

3130

## Habitat d'intérêt communautaire

Typologie	Code	Libellé
EUR27 (habitat générique)	3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>
Cahiers d'habitats (habitat élémentaire)	3130-1	Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique montagnarde à subalpine des régions alpines, des <i>Littorelletea uniflorae</i>
	3130-2	Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique planitiaire des régions continentales, des <i>Littorelletea uniflorae</i>
	3130-5	Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiales à montagnardes, des <i>Isoeto-Juncetea</i>
Code CORINE Biotopes	22.12 x 22.31	Eaux oligotrophes pauvres en calcaire x Communautés amphibiennes pérennes septentrionales
	22.12 x 22.32	Eaux oligotrophes pauvres en calcaire x Gazons amphibiens annuels septentrionaux
Code EUNIS	C1.2 x C3.41	Permanent mesotrophic lakes, ponds and pools x Euro-Siberian perennial amphibious communities
	C1.2 x C3.51	Permanent mesotrophic lakes, ponds and pools x Euro-Siberian dwarf annual amphibious swards

## DESCRIPTION DE L'HABITAT

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

(22.12 x 22.31) Végétation pérenne oligotrophe à mésotrophe, rase, aquatique à amphibie, des bords d'étangs, de lacs ou de mares (zones d'atterrissement) de l'ordre des *Littorelletea uniflorae*.

(22.12 x 22.32) Végétation annuelle rase et amphibie, pionnière des zones d'atterrissement relativement pauvres en nutriments de lacs, d'étangs et de mares, ou se développant lors de l'assèchement périodique de ceux-ci: classe des *Isoeto - Nanojuncetea*. Ces deux unités peuvent apparaître à la fois en étroite association ou isolément. Les espèces végétales caractéristiques sont généralement des éphémérophytes de petite taille.

Végétales : 22.12 x 22.31 : *Littorella uniflora*, *#Luronium natans*, *Potamogeton polygonifolius*, *Pilularia globulifera*, *Juncus bulbosus* ssp. *bulbosus*, *Eleocharis acicularis*, *Sparganium minimum*.

22.12 x 22.32 : *#Lindernia procumbens*, *Elatine* spp., *Eleocharis ovata*, *Juncus tenageia*, *Cyperus fuscus*, *C. flavescens*, *C. michelianus*, *Limosella aquatica*, *Schoenoplectus supinus*, *Scirpus setaceus*, *Juncus bufonius*, *Centaurium pulchellum*, *Centunculus minimus*, *Cicendia filiformis*.

## Description et caractéristiques générales selon le Cahier d'habitat national (BENSETTITI F. & al., 2002)

Cet habitat, très hétérogène, englobe d'une part les gazons vivaces amphibies oligotrophiques à Littorelle et Isoètes des plaines continentales et des montagnes européennes, d'autre part les communautés annuelles plus ou moins longuement amphibies oligotrophiques à mésotrophiques à petites joncacées et cypéracées. Les seuls points communs écologiques sont donc le caractère amphibie non eutrophique et le caractère héliophile. Tous ces gazons peuplent préférentiellement les rives convenablement atterries des lacs, mares et étangs, ainsi que les lits des fleuves et rivières soumis à des crues saisonnières et les chemins forestiers inondables. Ces gazons annuels et vivaces peuvent entrer en superposition spatiale les uns avec les autres, les communautés vivaces restant souvent assez ouvertes pour permettre le développement des annuelles peu concurrentielles. La phénologie est souvent tardive.

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

Cf. ci-dessus.

## Répartition géographique

Cet habitat est largement représenté en France mais très souvent en des stations ponctuelles, d'où la difficulté d'en présenter fidèlement la répartition géographique, des falaises littorales jusque dans l'étage alpin pour certains d'entre eux.

En région PACA :

Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique montagnarde à subalpine des régions alpines, des *Littorelletea uniflorae* » (UE 3130-1) : disséminé dans l'ensemble des Alpes du Sud, principalement dans les lacs d'altitude sous la forme de communautés à *Sparganium angustifolium*.

Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique planitiaire des régions continentales, des *Littorelletea uniflorae* » (UE 3130-2) : indéterminée.

Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiales à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea* (UE3130-5) : massifs siliceux méditerranéens du Var et des Alpes-Maritimes ( ? ).

## Espèces « indicatrices » de l'habitat selon le Cahier d'habitat national (BENSETTITI F. & al., 2002)

		1	2	5
<b>Littorelle uniflore</b>	<i>Littorella uniflora</i>	X	X	
<b>Isoète à spores hérissées</b>	<i>Isoetes echinospora</i>	X		
<b>Isoète des lacs</b>	<i>Isoetes lacustris</i>	X		
<b>Potamot des Alpes</b>	<i>Potamogeton alpinus</i>	X		
<b>Rubaniér à feuilles étroites</b>	<i>Sparganium angustifolium</i>	X		
<b>Rubaniér de Bordère</b>	<i>Sparganium borderei</i>	X		
<b>Subulaire aquatique</b>	<i>Subularia aquatica</i>	X	X	
<b>Petite utriculaire</b>	<i>Utricularia minor</i>	X		
Jonc bulbeux	<i>Juncus bulbosus</i>	X	X	
Scirpe des marais	<i>Eleocharis palustris</i>	X	X	
<b>Scirpe épingle</b>	<i>Eleocharis acicularis</i>		X	
<b>Canche des rives</b>	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>littoralis</i>		X	
<b>Renoncule radicante</b>	<i>Ranunculus reptans</i>		X	
Renoncule flammette	<i>Ranunculus flammula</i>		X	
Laiche intriquée (en Corse)	<i>Carex nigra</i> subsp. <i>intricata</i>		X	

Petite-centaurée élégante	<i>Centaurium pulchellum</i>			X
Scirpe sétacé	<i>Isolepis setacea</i>			X
Radiole faux-lin	<i>Radiola linoides</i>			X
Mouron nain	<i>Anagallis minima</i>			X
Petite montie	<i>Montia fontana subsp. chondrosperma</i>			X
Jonc capité	<i>Juncus capitatus</i>			X
Jonc nain	<i>Juncus pygmaeus</i>			X
Cicendie filiforme	<i>Cicendia filiformis</i>			X
Cicendie naine	<i>Exaculum pusillum</i>			X
Millepertuis couché	<i>Hypericum humifusum</i>			X
Illécèbre verticillé	<i>Illecebrum verticillatum</i>			X
Souchet jaunâtre	<i>Pycreus flavescens</i>			X
Souchet brun-noirâtre	<i>Cyperus fuscus</i>			X
Véronique à feuilles d'acinos	<i>Veronica acinifolia</i>			X
Jonc des crapauds	<i>Juncus bufonius</i>			X
Gnaphale des marais	<i>Gnaphalium uliginosum</i>			X
Lythrum pourpier	<i>Lythrum portula</i>			X
Lythrum à feuilles d'hysope	<i>Lythrum hyssopifolia</i>			X
Jonc des marais	<i>Juncus tenageia</i>			X
Gnaphale blanc-jaunâtre	<i>Pseudognaphalium luteo-album</i>			X

Correspondances phytosociologiques (BARDAT J. & al., 2004 et BENSETTITI F. & al., 2002)			
Niveau	Code Syntaxon	Libellé Syntaxon	Correspondance Cahier d'Habitat
Classe	38	<i>Littorelletea uniflorae</i> Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946	-
Ordre	38.0.1	<i>Littorelletalia uniflorae</i> Koch 1926	-
Alliance	38.0.1.0.1	<i>Littorellion uniflorae</i> Koch 1926	3130-1
Association	38.0.1.0.1.0.1	<i>Callitricho palustris-Sparganietum angustifolii</i>	3130-1
Alliance	38.0.1.0.4	<i>Eleocharition acicularis</i> Pietsch 1967	3130-2
Association	38.0.1.0.4.0.1	<i>Eleocharitetum acicularis</i>	3130-2
Classe	34	<i>Isoeto durieui-Juncetea bufonii</i> Br.-Bl. & Tüxen ex V. West., Dijk & Passchier 1946	-
Ordre	34.0.3	<i>Nanocyperetalia flavescens</i> Klika 1935	-
Alliance	34.0.3.0.2	<i>Nanocyperion flavescens</i> Koch ex Libbert 1932	-
Associations	34.0.3.0.2.0.3	<i>Cyperetum flavescens-fusci</i>	3130-5

## ETAT DES CONNAISSANCES EN PACA

En PACA, onze sites citent l'habitat 3130 dans leur FSD et parmi ces onze sites, trois DocObs citent l'habitat élémentaire 3130-1, un DOCOB porte à confusion en citant des associations des habitats élémentaires 3130-1 et 3130-2 et un site cite l'habitat élémentaire 3130-5. Les autres sites soit ne précise pas à quel habitat élémentaire il appartient ( ? ), soit il n'est pas cité dans le DOCOB (-).

Code du Site	Intitulé du Site	3130-1	3130-2	3130-5
FR9301497	PLATEAU D'EMPARIS - GOLEON	X		
FR9301499	CLAREE	?	?	
FR9301503	ROCHEBRUNE - IZOARD - VALLEE DE LA CERVEYRETTE	X		
FR9301504	HAUT GUIL-MONT VISO-VAL PREVEYRE	-	-	-
FR9301519	LE BUECH			X
FR9301524	HAUTE UBAYE - MASSIF DU CHAMBEYRON	?		
FR9301529	DORMILLOUSE - LAVERCO	X		
FR9301559	LE MERCANTOUR	?		
FR9301589	LA DURANCE	-	-	-
FR9301621	MARAIS DE GAVOTI - LAC DE BONNE COUGNE - LAC REDON	-	-	-
FR9301627	EMBOUCHURE DE L'ARGENS	-	-	-

Concernant le 3130-1, Le CSRPN indique que cet habitat est absent de PACA d'après la carte du cahier d'habitats. Le MNHN indique que les herbiers à *Sparganium angustifolium* (CORINE Biotopes 22.3114) sont bien d'intérêt communautaire, la diversité floristique de ce type de communauté est toujours faible. En revanche, le CBNMed indique que peut-être cet habitat est présent dans quelques lacs de haute montagne (lac à *Sparganium angustifolium*) mais, dans le département du 06, ils ont été classés jusqu'à présent en non communautaire (CORINE Biotopes 22.3114) car très pauvres.

Concernant le 3130-2, Le CSRPN mentionne qu'il y a un seul site confirmé à ce jour : Clarée (partie basse, vers 1300 mètres d'altitude). Apparemment, il est confirmé par les expertises pré-DOCOB (Gillot, 2005) et par M. BARBERO. L'identification de cet habitat reste toutefois délicate et peut donner lieu à des dires d'experts divergents.

Concernant le 3130-5, D'après le CBNMed, nous possédons en PACA les espèces caractéristiques mais les groupements méditerranéens relèvent généralement de l'*Isoetion* et cet ensemble plutôt atlantique n'est pas clairement défini en PACA.

## AVIS D'EXPERTS

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

Concernant le **3130-1 « Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique montagnarde à subalpine des régions alpines, des *Littorelletea uniflorae* »**, Benoît OFFERHAUS considère cet habitat comme présent dans les lacs d'altitude du massif de l'Argentera – Mercantour. Il correspond à des nappes d'eau peuplées de *Sparganium angustifolium*, et plus rarement de potamots à feuilles filiformes. Guinochet (1938) a dans sa thèse sur la végétation de l'étage alpin de la haute-Tinée très bien décrit cette végétation sous le nom de *Micrasterieto-Sparganietum affinis* (Allorge 1925) Guinochet 1938. Cette association, pauvre en effet du point de vue de la flore vasculaire présente une exceptionnelle richesse en taxons algaux (diatomées notamment). On pourrait rattacher également à cet habitat les marges des lacs s'exondant, avec des groupements spécialisés à *Fossombronina foveolata* (hépatique) et *Gnaphalium uliginosum*, et les peuplements à *Rorippa islandica*. Il n'a pas d'avis sur les 3130-2 et 3130-5 et Virgile NOBLE mentionne qu'il faut se retourner vers le CBNA pour ces deux habitats élémentaires.

En conclusion, Le 3130-1 est présent dans le Mercantour. En revanche, en zone biogéographique méditerranéenne, le 3130-5 ne paraît guère plausible. Ce qui concerne notamment les sites FR9301621 « MARAIS DE GAVOTI - LAC DE BONNE COUGNE - LAC REDON » où l'habitat n'est

mentionné ni dans le FSD, ni dans le DocOb, et FR9301627 « EMBOUCHURE DE L'ARGENS » où l'habitat 3130 est mentionné dans le FSD mais pas dans le DocOb.

---

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

---

Concernant le **3130-1 « Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique montagnarde à subalpine des régions alpines, des *Littorelletea uniflorae* »**, le rattachement à l'habitat 3130-1 des herbiers à *S. angustifolium* des lacs des Alpes-Maritimes paraît cohérent d'autant plus que les communautés à *S. angustifolium* des Pyrénées sont communautaires, pourquoi ne le seraient-elles pas dans les Alpes alors qu'elles se composent des mêmes espèces.

De plus, il rappelle que la pauvreté spécifique de l'habitat correspond à la nature du groupement. C'est un habitat avec naturellement peu d'espèce du fait de contraintes hydriques des plus sévères mais les espèces sont spécialistes. Et donc, il n'est pas pauvre dans le sens d'une diminution du nombre d'espèce par dégradation du milieu. Il est donc à reclasser en communautaire pour être conforme avec démarche national MNHN

Afin d'éviter toute confusion dans le rattachement des associations aux alliances correspondantes, il ajoute qu'il est nécessaire de suivre le Prodrome des Végétations de France 2 (PVF2).

Pour le 04 et 05, les travaux fait par le CBNA classe normalement ces groupements en communautaire. Pour les autres, il ne peut rien assurer. Une chose simple qui pourrait être faite pour vérifier est de faire une carte de distribution de *Sparganium angustifolium* (en éliminant les données trop anciennes) (04/05/06) et de lui superposer la carte des sites Natura 2000. Cette carte peut-elle être générée avec SILENE Flore et peut-on lui soumettre le résultat.

Concernant le **3130-2 « Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique à mésotrophique planitiaire des régions continentales, des *Littorelletea uniflorae* »** et particulièrement au sein du site FR9301499 où il est cité, l'habitat décrit correspond plus au 3130-1, du point de vue des espèces. En effet, il ne voit aucune des espèces citées dans le 3130-2 qui pourrait être présentes sur ce site et faire basculer le rattachement vers le 3120-2. Il s'agit normalement de groupements planitiaux donc le site de « Clarée » n'est pas favorable au 3120-2. M. VAN-ES se demande si le raisonnement des experts ayant réalisé les cartes s'est appuyé sur les cartes de répartition des cahiers d'habitats, car le 3120-2 indique une présence dans Alpes (ce qui est d'ailleurs en contradiction avec la définition planitiaire de l'habitat) alors que le 3110-1 exclue les Alpes du Sud (mais par réalisation d'une très mauvaise carte de répartition potentielle par l'auteur de la fiche des cahiers d'habitats).

L'Alliance de l'*Eleocharition acicularis* comprend bien l'association de l'*Eleocharicetum acicularis* et par conséquent, celle-ci correspond bien au 3130-2. D'autant plus que les communautés à *Deschampsia rhénana* et celles à *Juncus bulbosus* sont aussi dans cette alliance.

Enfin, d'après M.VAN-ES, le 3130-2 est normalement absent de PACA.

Concernant le **3130-5 « Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitiales à montagnardes, des *Isoeto-Juncetea* »** et notamment concernant la position du CBNMed, M.VAN-ES m'indique qu'il n'est pas complètement en accord avec cette vision. En effet, les communautés d'annuelles se développant sur des limons exondés de bras ou dépressions des cours d'eau à flore oligo-mésotrophe caractérisée par *Blackstonia acuminata*, *Centaureum pulchellum/acutiflorum/spicatum*, *Cyperus fuscus*, *Polygala exilis*, *Samolus valerandi*, *Juncus bufonius* accompagnées généralement des vivaces suivantes : *Juncus articulatus* et *J. alpinoarticulatus subsp. fuscoater*, pourraient faire exception. Ces communautés ne semblent pas décrites dans la littérature pour ce contexte fluvial. Pourtant, les espèces citées se retrouvent dans les communautés de mares ou de dépressions humides prairiales du *Centaureo pulchelli- Blackstonion perfoliatae* (PVF2) (alliance englobée dans le *Nanocyperion flavescentis* pour le PVF1) et sont très différentes des communautés des *Paspalo-Agrostidion* du 3280 dans lequel la communauté qu'il décrit a été rattachée au moins dans le site de la Durance, notamment par l'absence des graminées caractéristiques du *Paspalo-agrostidion* et d'un cortège eutrophe (*Bidens...*).

En ce qui concerne les sites Natura 2000 dans le territoire d'agrément du CBNA où le 3130 est cité soit dans le FSD, soit dans le DOCOB, ou présumé présent mais non décrit avec précision :

- FR9301504 « HAUT GUIL-MONT VISO-VAL PREVEYRE » ; l'habitat 3130 est mentionné dans le FSD mais pas dans le DocOb. Selon M.VAN-ES, l'habitat 3130-1 est a priori absent car il n'y a pas de station de *Sparganium angustifolium* mais ceci est à vérifier avec SILENE.
- FR9301524 « HAUTE UBAYE - MASSIF DU CHAMBEYRON » ; Le DocOb est en cours mais

l'habitat est cité dans le FSD. Le 3130-1 potentiellement présent car il y a des citations anciennes de *Sparganium angustifolium* sur le site. Il faut donc attendre les cartographies réalisées par Laurence Foucault pour voir si elle les a retrouvées.

- FR9301559 « LE MERCANTOUR » ; L'HIC 3130 est mentionné dans le FSD mais pas dans le DocOb. Selon M. VAN-ES, l'espèce est présente, donc normalement l'habitat est également présent y compris dans 06. Pour la partie 04, il avait mis l'habitat à *S. angustifolius* en 3130, si ce n'est plus le cas, c'est que quelqu'un en a jugé autrement une fois le travail rendu.
- FR9301589 « LA DURANCE » ; L'HIC n'est pas mentionné dans le FSD et ni dans le DocOb. Néanmoins, M. VAN-ES mentionnerait quand même le 3130-5 (cf. paragraphe précédent).

---

### CSRPN (M. BARBERO)

---

L'espèce nommant cette classe, *Littorella uniflora* (L.) Asch., est présente en Corse du Sud mais ne l'est pas en Provence, indication ancienne en Crau (MOLINIER, 1954).

#### #3130-1

Pour M. BARBERO, la caractérisation de cet habitat n'est pas si simple et n'est pas seulement liée à la présence seul de *Sparganium angustifolium*. En effet, l'habitat est défini par un cortège d'espèce qui est certes pauvres mais qui est également composé du *Potamogeton pectinatus*. L'inclusion de l'ensemble des herbiers à *Sparganium angustifolium* dans cet habitat d'intérêt communautaire n'est pas si évident car il peut être présent dans certains lacs et pas dans d'autres et également présent dans certains cas avec d'autres espèces du cortège et d'en d'autre, être monospécifique.

Cet habitat peut être présent dans le Valgaudemar, l'Isoard, le Nevache et la Tour de Sagnes.

#### #3130-2

M. BARBERO a avérée cet habitat au sein du site de la Clarée avec M. GILLOT à basse altitude au niveau du lieu-dit « Les rosiers » au Val des prés dans le Nevache et peut être dans la vallée étroite. Il ne faut pas le confondre avec le 3130-1, également présent mais dans les lacs de la haute clarée.

#### #3130-5

M. BARBERO est d'accord avec le CBNMed pour le considérer absent de son territoire d'agrément et surtout en contexte méditerranéen. En effet, pour le site du Marais de Gavoty, l'alliance présente est le *Preslion cervinae* Br.-Bl. 1931 qui entre dans le 3170 et non pas dans le 3130. Pour ce qui est de l'avis du CBNA, M. BARBERO est également d'accord mais cet habitat en limite d'aire est extrêmement ponctuel (quelques m<sup>2</sup>) et fluctue en fonction des crues. Il est par conséquent difficilement cartographiable.

---

### MNHN (V. GAUDILLAT)

---

Le MNHN explique que selon les Cahiers d'habitats et la synthèse PVF2 de Bruno DE FOUCAULT sur les *Littorelletea* (Journal de Botanique n°52, 2010), dans les Alpes, l'habitat 3130-1 est représenté par le *Callitricho palustris-Sparganietum angustifolii* Braun-Blanq. ex Oberd. 1957. Dans la synthèse PVF2, la combinaison caractéristique d'espèces pour l'association est la suivante : *Callitriche palustris*, *Sparganium angustifolium* et *Myriophyllum alternifolium*.

Sur le principe, la question est d'identifier sur le terrain cette association et non la présence d'une espèce (le Rubanier en l'occurrence). Cela étant, le MNHN fait remarquer que l'association est parfois (souvent ?) limitée au seul *Sparganium angustifolium* mais qu'il ne sait pas si ce Rubanier peut entrer dans la composition d'autres groupements ou si on peut considérer que dès qu'on l'observe, on est en présence du *Callitricho-Sparganietum* et donc de l'habitat 3130-1. Quoiqu'il en soit l'utilisation de la carte de répartition de *Sparganium angustifolium* sera bien utile.

Il ne paraît pas nécessaire au MNHN de rédiger une note d'interprétation spécifique à ce sujet.

## CONCLUSION ET PROSPECTIVES

Afin d'éviter toute confusion concernant le synsystème phytosociologique, le référentiel a utilisé est le Prodrome des Végétations de France – 2ème Version (PVF2).

Concernant le **3130-1**, l'habitat est bien présent en PACA sous la forme des herbiers à *S. angustifolium*. Afin de déterminer la présence ou non de cet habitat au sein des sites Natura 2000, le CBNA propose de recouper la cartographie récente de répartition du *S. angustifolium* avec les sites



Natura 2000. Mais il serait également de le recouper avec la présence d'autres espèces caractéristiques de l'habitat telles que *Potamogeton pectinatus* afin de ne pas limiter la recherche à la seule présence d'une espèce mais de rechercher la présence potentielle de l'ensemble des espèces constituant l'association végétale.

Concernant le **3130-2**, cet habitat est présent en PACA et avérée dans le site FR9301499 « CLAREE » par M. GILLOT et M. BARBERO.

Concernant le **3130-5**, le CBNA est en contradiction partielle avec le CBNMed notamment concernant le site FR9301589 « LA DURANCE » où il mentionnerait tout de même cet habitat alors que les communautés en question ont été rattachées au 3280. Un travail sur ces communautés d'annuelles se développant sur des limons exondés de bras ou dépressions des cours d'eau à flore oligo-mésotrophe devra être initié dans ce contexte fluvial. Néanmoins, cet habitat en limite d'aire est extrêmement ponctuel (quelques m<sup>2</sup>) et fluctue en fonction des crues. Il est par conséquent difficilement cartographiable.

Ci-dessous, un tableau résumant les sites Natura 2000 concernés et la présence (X) ou l'absence (-) des divers habitats.

Code du Site	Intitulé du Site	3130-1	3130-2	3130-5
FR9301497	PLATEAU D'EMPARIS - GOLEON	X	-	-
FR9301499	CLAREE	X	X	-
FR9301503	ROCHEBRUNE - IZOARD - VALLEE DE LA CERVEYRETTE	X	-	-
FR9301504	HAUT GUIL-MONT VISO-VAL PREVEYRE	-	-	-
FR9301519	LE BUECH	-	-	X
FR9301524	HAUTE UBAYE - MASSIF DU CHAMBEYRON	X	-	-
FR9301529	DORMILLOUSE - LAVERCQ	X	-	-
FR9301559	LE MERCANTOUR	X	-	-
FR9301589	LA DURANCE	-	-	X
FR9301621	MARAIS DE GAVOTI - LAC DE BONNE COUGNE - LAC REDON	-	-	-
FR9301627	EMBOUCHURE DE L'ARGENS	-	-	-

## ANNEXES

### Bibliographie

BENSETTITI F., GAUDILLAT V. & HAURY J. (coord.), 2002. « Cahiers d'habitats » Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 - Habitats humides. MATE/MAP/ MNHN. Éd. La Documentation française, Paris, 457 p. + cédérom.

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. Prodrome des végétations de France. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris, 171 p. (Patrimoines naturels, 61).

CEEP, 2006 – Plan de gestion, Lacs temporaires méditerranéens de Gavoty, Redon et de Bonne Cougne, Version Avril 2006, 194 p.

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

GILLOT P., 2005 - Proposition de site Natura : FR93014999 « Cerces - Clarée - Mont Thabor » Argumentaire scientifique complémentaire (3), Fiches habitats. Version provisoire Mai 2005. 13 p.

GUINOCHET M., 1938.- Étude sur la végétation de l'étage alpin dans le bassin supérieur de la Tinée (Alpes-Maritimes). Communications SIGMA, 59 : 1-458.

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 CSRP (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 NATUREL REGIONAL DU QUEYRAS, 2004 – Document d'objectifs Partie « analyse et définition des objectifs », Site PR 08 « Haut-Guil - Mont Viso – Valpréveyre ». (Mai 2004), 234 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.

SMAVD, 2012 - Site Natura 2000 « La Durance » FR 9312003 et FR 9301589, Recueil des Fiches Habitats et Espèces, 221 p.

SMIGIBA, 2010 – Site Natura 2000 FR9301519 « Le Buëch », Documents d'objectifs, Fiches habitats naturels, Fiches espèces. 167 p.

VILLE DE FREJUS, 2011 - DOCUMENT D'OBJECTIF SITE NATURA 2000 « EMBOUCHURE DE L'ARGENS » FR 9301627, Analyses et objectifs, ANNEXES Fiches habitats, 103 p.