

Direction de la nature et des paysages

Etat de conservation des espèces et des habitats d'intérêt communautaire— Sortie de la première évaluation en France

Les directives « Habitats, faune, flore » et « Oisæux » sont des instruments majeurs pour la conservation de la biodiversité en Europe ; elles ont pour objectif de maintenir ou de restaurer dans un état de conservation favorable les habitats naturels et semi-naturels et les espèces d'intérêt communautaire. Ces directives reposent sur deux axes complémentaires : un dispositif de protection des espèces sur l'ensemble du territoire, et un réseau de sites représentatifs, le réseau Natura 2000. Leur application est un élément très important des politiques françaises de conservation de la biodiversité.

Tous les six ans, les Etats membres réalisent des bilans nationaux de la mise en œuvre de la directive « Habitats, Faune, Flore » sur leur territoire. A partir de 2007, ces bilans comprennent un volet d'évaluation de l'état de conservation des espèces et habitats naturels et semi-naturels d'intérêt communautaire. La première évaluation de 2007 constitue un « état des lieux », base de comparaison pour les évaluations futures (2013,...) qui traduiront les tendances. L'exercice d'évaluation de l'état de conservation vient d'être terminé en France sous la coordination scientifique du Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) et les résultats ont été transmis à la Commission européenne.

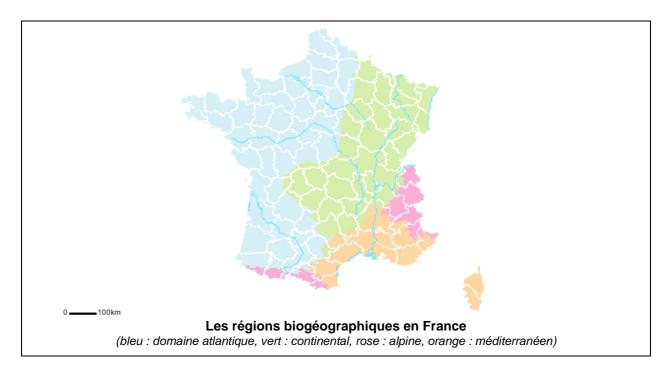
Les résultats de cette évaluation constituent un bon indicateur sur l'état de la biodiversité remarquable en France métropolitaine. Ils sont également un instrument important pour le pilotage des politiques de conservation de la biodiversité et pour la prise en compte de la biodiversité dans les politiques sectorielles.

Sur quoi a porté l'évaluation en France ?

Les espèces et habitats à évaluer en France sont tous ceux visés par la directive « Habitats, faune, flore » ; Au total, 132 habitats naturels et semi-naturels sont concernés en France, ainsi que 291 espèces dont 91 espèces végétales et 200 espèces animales (les oiseaux visés par la directive « Oiseaux » ne sont pas concernés par cet exercice). L'expertise est conduite sur chacune des quatre régions biogéographiques françaises : domaine atlantique, alpin, continental, méditerranéen, ainsi que dans les régions marines. Ce sont ainsi plus de 1000 fiches issues des croisements « régions biogéographiques/espèces et habitats » qui ont été documentées. Ces chiffres montrent bien la richesse en biodiversité de la France, et sa responsabilité en la matière ; ils indiquent aussi l'ampleur du travail d'expertise qui a été réalisé.

Déroulement du travail en 2006 et 2007

Le travail d'évaluation a commencé en France au premier semestre 2006 et vient de s'achever. Il a mobilisé une expertise scientifique large, placée sous la responsabilité du MNHN. Plusieurs organismes scientifiques et gestionnaires ont été mobilisés pour cette expertise : Office national de la chasse et de la faune sauvage, Conservatoires botaniques nationaux, Office national de l'eau et des milieux aquatiques, Office national des forêts, associations naturalistes, etc. Cette phase d'expertise scientifique qui s'est terminée au printemps 2007, a permis de produire les fiches d'évaluation de l'ensemble des espèces et des habitats concernés.



Afin de garantir la transparence de la démarche, la méthode et les résultats ont été présentés, aux divers stades de la démarche, au Conseil national de protection de la nature et au Comité national de suivi des directives, qui regroupe l'ensemble des parties prenantes.

Méthode et déroulement de l'évaluation

La méthodologie utilisée a été mise au point au niveau européen puis déclinée et adaptée pour la France par le Muséum national d'histoire naturelle.

On évalue l'état de conservation d'une espèce ou un habitat **pour chacune des régions biogéographiques** où cette espèce (ou cet habitat) est présente : si une espèce est présente dans les régions alpine, méditerranéenne et continentale, on réalise ainsi trois évaluations distinctes.

L'évaluation de l'état de conservation se fait par ailleurs en prenant en compte l'ensemble du territoire occupé par chaque espèce et habitat, c'est-à-dire sans distinguer les populations ou les habitats qui se trouvent dans des sites Natura 2000 par rapport à ceux qui sont en-dehors de ces sites.

Plusieurs paramètres sont considérés pour déterminer l'état de conservation des espèces et des habitats. Pour les espèces, on prend ainsi en compte :

- leur aire de répartition,
- l'effectif des populations,
- la surface d'habitat qu'occupe l'espèce,
- les perspectives futures de maintien.

Pour les habitats, les paramètres sont similaires :

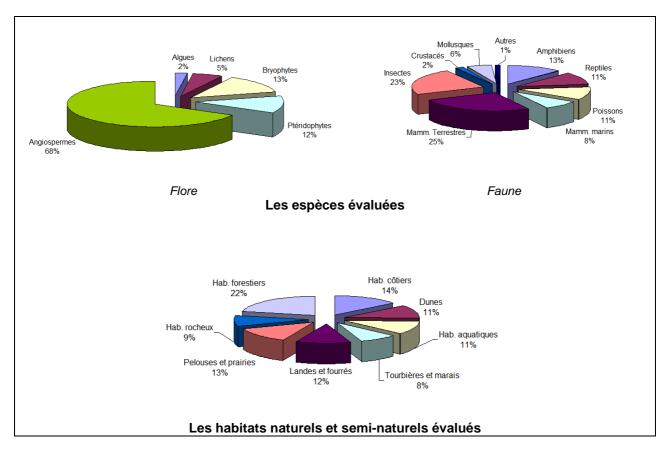
- aire de répartition,
- surface occupée par chaque habitat,
- caractéristiques de l'habitat (« structure et fonctions »).
- perspectives futures.

L'état de conservation de chaque espèce et habitat évalué peut se trouver dans l'une des quatre catégories suivantes : favorable (vert), défavorable inadéquat¹ (orange), défavorable mauvais (rouge), « inconnu » (gris).

Pour déterminer dans quelle catégorie est l'état de conservation, on procède en 2 étapes :

1. On évalue d'abord dans quelle catégorie Vert/Orange/Rouge/Gris se place chacun des paramètres exposés ci-dessus

¹ Cette catégorie équivaut à un état "moyen" : pas complétement satisfaisant, mais pas encore trop problématique et surtout réversible



2. On applique ensuite une règle de pondération² des paramètres – la même pour toutes les espèces et tous les habitats - afin de déterminer le résultat final.

Ce travail en deux étapes a été réalisé par les experts ayant contribué à l'exercice. Les éléments et conclusions proposés ont ensuite été relu collectivement par des groupes composés d'autres experts et pilotés par le MNHN, avant d'être validés par le MNHN.

Comment lire les résultats ?

Des résultats synthétiques, « bruts » sont donnés dans la suite de ce document. Plusieurs points méritent d'être soulignés, avant de les présenter, pour en faciliter la lecture et l'interprétation :

- d'une part, en fonction du niveau de connaissance plus ou moins complet sur les espèces et les habitats, **différentes voies d'analyse ont été utilisées** : données quantitatives complètes, extrapolation de données d'échantillonnage, avis d'expert.
- ensuite, il faut indiquer que les règles d'évaluation s'inspirent du principe de précaution, c'est-à-dire qu'il suffit qu'un seul paramètre soit mauvais pour que l'état de conservation global de l'espèce ou de l'habitat soit mauvais.

Cette règle correspond tout à fait à l'esprit de la directive Habitats, faune, flore ainsi qu'aux principes utilisés en écologie de la conservation. Cela implique cependant qu'un même type de conclusion globale sur l'état de conservation peut recouvrir des situations différentes pour les espèces et les habitats. Ce point est important quand il s'agit d'apprécier dans quelle mesure les situations problématiques sont réversibles, et de déterminer comment on peut agir : il est dans ce cas nécessaire d'aller au-delà de la conclusion globale afin d'analyser si un état est « mauvais » parce que tous les paramètres utilisés (effectifs, surfaces, etc) sont jugés insuffisants et/ou en régression, ou bien si un seul des paramètres présente un problème.

- enfin, l'évaluation prend en compte les **perspectives futures** de maintien des espèces et des habitats, ce qui se justifie par le fait qu'on s'intéresse à la garantie de viabilité à long terme des espèces et des habitats.

-

² Voir en fin de document

Les perspectives futures sont déterminées en fonction des pressions qui s'exercent à l'heure actuelle sur les espèces et les habitats, ainsi que des menaces qui sont susceptibles de compromettre leur maintien dans le future. Ces menaces peuvent être diverses, et incluent le contexte des changements climatiques ; les perspectives futures sont ainsi dans un certain nombre de cas classées en état inadéquat ou mauvais en raison des changements climatiques anticipés. Ce point est important à considérer lorsqu'on veut cibler les actions vers des espèces et habitats pour lesquels il est réellement possible d'améliorer l'état de conservation en réduisant des pressions ou en renforçant une gestion appropriée.

Premiers résultats synthétiques

Les baromètres dans les pages suivants donnent, par région biogéographique, la proportion d'espèces et d'habitats classés dans chaque catégorie d'état de conservation.

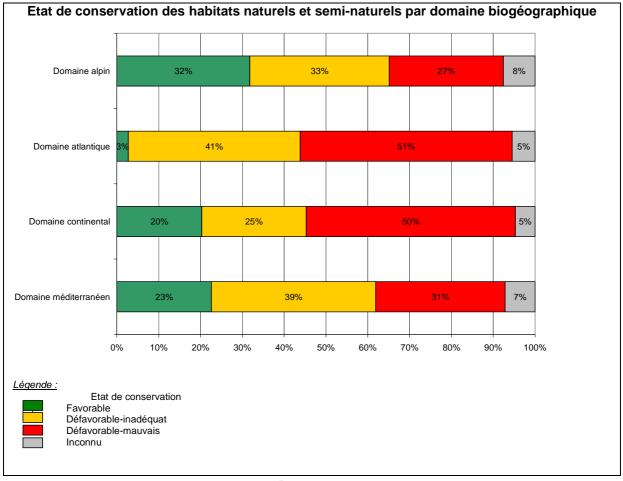
Les domaines alpin, et surtout méditerranéen, sont ceux où les espèces comme les habitats se portent le mieux (50% à 60% d'habitats et d'espèces en état favorable ou inadéquat), tandis que plus de la moitié des habitats et des espèces en domaine atlantique et continental sont en état de conservation défavorable mauvais.

Habitats

Au-delà de ces chiffres très globaux, il est intéressant de regarder les résultats par types d'habitats (milieux côtiers, forêts, milieux rocheux etc).

Les habitats rocheux et les habitats forestiers sont en relativement bon état de conservation, à l'exception pour ces derniers des forêts rivulaires, qui subissent les mêmes impacts que la majorité des espèces et autres habitats liés aux milieux aquatiques.

Les habitats marins et les habitats côtiers sont, eux, en très grande majorité en état de conservation inadéquat ou mauvais, ce qui provient dans la plupart des cas à la fois d'une aire de répartition en régression, mais aussi de surfaces en diminution, et d'une dégradation de leur bon fonctionnement.



Les habitats aquatiques et les habitats humides (tourbières) sont dans une situation similaire, avec à la fois des problématiques de qualité des milieux et de régression des surfaces occupées.

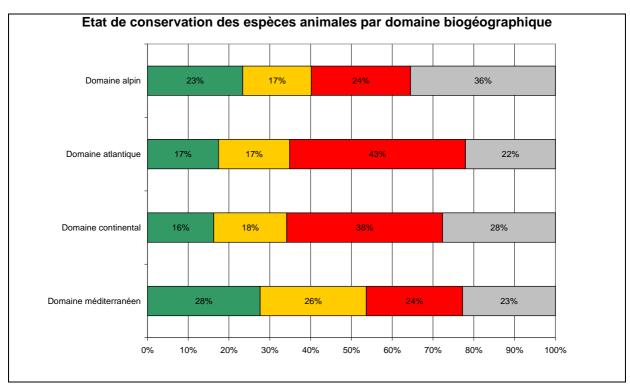
Les habitats de landes et fourrés, tempérés ou sclérophylles, présentent des structures et une répartition bien conservée et ne sont pas, dans l'ensemble, soumis à des pressions importantes : leur état de conservation est généralement bon. Les pelouses et prairies, en revanche, sont en état inadéquat à mauvais en domaines continental et atlantique, ceci étant lié notamment à une réduction des surfaces couvertes par ces habitats. La situation en domaines méditerranéen et alpin est plus contrastée, avec une part assez importante d'habitats en bon état de conservation.

Espèces

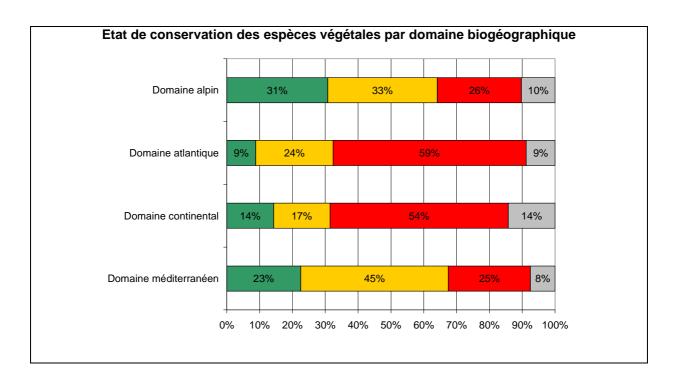
Si l'on regroupe les espèces, animales ou végétales, par le type de grands milieux fréquentés, on retrouve dans l'ensemble les mêmes grandes tendances que pour les habitats, avec des espèces littorales (marines et terrestres) et des espèces inféodées aux milieux aquatiques en régression, et des proportions d'espèces forestières et de milieux ouverts en état de conservation favorable ou inadéquat relativement élevées.

Des tendances constrastées se dégagent également pour certains groupes d'espèces : mammifères terrestres et reptiles présentent des états de conservation plutôt bons, avec des aires de répartition et des effectifs stables ; c'est également le cas, dans l'ensemble, pour les insectes à l'exception des odonates (groupe des libellules). En revanche, les poissons et amphibiens sont un état de conservation dégradé, leurs aires de répartition comme leurs effectifs notamment étant insuffisants, voire en diminution.

L'état de conservation des grands prédateurs en France est plutôt favorable : le loup est noté « favorable » ; le lynx est « favorable » en région continentale et « défavorable-inadéquat » en région alpine (entre autres en raison du manque de connaissance sur l'espèce dans cette zone) ; l'ours est noté « défavorable-inadéquat » (faible population et perspectives incertaines, mais son aire de répartition et ses habitats sont en état favorable).



En ce qui concerne les espèces végétales, il faut noter qu'une partie des angiospermes (plantes à fleurs) qui sont classées en état de conservation défavorable inadéquat ou mauvais le sont en partie sur la base de perspectives futures estimées médiocres à mauvaises, l'un des facteurs importants étant la perspective des changements climatiques qui risquent d'affecter fortement ces espèces. D'autres espèces d'angiospermes en revanche sont en mauvais état de conservation car elles sont en régression à l'heure actuelle.



Bryophytes (mousses) et ptéridophytes (groupe des fougères), dont une grande partie est jugée en état de conservation défavorable-mauvais, présentent une aire de répartition et des surfaces en régression, et des quantités d'habitats propices insuffisants ; c'est donc bien dans ce cas la situation actuelle qui est problématique.

Pour finir, on constate que la proportion de conclusions « état de conservation inconnu » est plus forte pour les espèces que pour les habitats. Ceci peut s'expliquer par :

- des groupes relativement mal connus et peu suivis pour la flore (lichens, mousses)
- pour les espèces animales, il faut souligner qu'un nombre relativement élevé d'espèces de mammifères marins ont été évaluées. Or pour ces espèces non seulement les données sont limitées mais en outre les critères d'évaluation ne sont pas complètement adaptés. Par ailleurs, beaucoup d'espèces de chiroptères (chauve-souris) font partie de l'évaluation et il y a une très forte proportion de conclusions « inconnu » pour ces espèces, dont beaucoup ne bénéficient pas d'un suivi adéquat pour ce type d'exercice d'évaluation (manque de données quantitatives et spatialement exhaustives notamment)

La Commission européenne va à présent engager une analyse des résultats transmis par les différents Etats membres à l'échelle européenne, afin de produire une synthèse dans le courant de l'année 2009.

Le ministère prépare, avec le Muséum national d'histoire naturelle, une synthèse plus complète à destination du grand public, en vue d'un porter à connaissance des résultats.

Les fiches d'évaluation (au format pré-fiche MNHN) ainsi que les tableaux de synthèse des résultats peuvent être consultées sur l'extranet :

http://etatdeslieuxdhff.ecologie.gouv.fr (identifiant : etatdeslieux, mot de passe : DHFF2007)

Espèces

		-		
	Favorable	Défavorable- Inadéquat	Défavorable - Mauvais	Inconnu
Aire de répartition	Stable ou en augmentation <u>ET</u> > ou = à l'aire de répartition de référence favorable	Toute autre combinaison	Baisse > 1% par an OU plus de 10% en- dessous de l'aire de répartition de réf.	Information absente ou insuffisante
Effectifs	Effectifs > Pop. de référence favorable	Toute autre combinaison	Baisse > 1% par an <u>ET</u> effectifs < Pop de référence, <u>OU</u> plus de 25% en- dessous de la pop. de réf.	Information absente ou insuffisante
Habitat	Surface d'habitat suffisante (et stable ou en augmentation) <u>ET</u> qualité de l'habitat permet viabilité à long terme de l'espèce	Toute autre combinaison	Surface insuffisante pour assurer la viabilité à long terme <u>OU</u> mauvaise qualité	Information absente ou insuffisante
Perspectives futures	Pressions et menaces non significatives ; espèce viable sur le long terme	Toute autre combinaison	Fortes pressions et menaces, viabilité à long terme compromise ; mauvaises perspectives	Information absente ou insuffisante
Etat de conservation	Tout « vert » ou 3 « verts » et 1 « inconnu »	Un « orange » ou plus mais pas de « rouge »	Un « rouge » ou plus	2 « inconnus » ou plus combinés avec du vert ou tout « inconnu »

Habitats

	Favorable	Défavorable- Inadéquat	Défavorable - Mauvais	Inconnu
Aire de répartition	Stable ou en augmentation <u>ET</u> > ou = à l'aire de répartition de référence favorable	Toute autre combinaison	Baisse > 1% par an OU plus de 10% endessous de l'aire de répartition de réf.	Information absente ou insuffisante
Surface occupée	Stable ou en augmentation ET > surface de référence ET pas de changement dans le patron de distribution	Toute autre combinaison	Baisse > 1% par an OU changements majeurs dans la distribution OU plus de 10% < pop. de réf.	Information absente ou insuffisante
Structures et fonctions	Structures et fonctions en bonne condition et pas de détérioration ni de pressions	Toute autre combinaison	Plus de 25% de la surface présente une structure et des fonctions en mauvais état	Information absente ou insuffisante
Perspectives futures	Pressions et menaces non significatives ; espèce viable sur le long terme	Toute autre combinaison	Fortes pressions et menaces, viabilité à long terme compromise ; mauvaises perspectives	Information absente ou insuffisante
Etat de conservation	Tout « vert » ou 3 « verts » et 1 « inconnu »	Un « orange » ou plus mais pas de « rouge »	Un « rouge » ou plus	2 « inconnus » ou plus combinés avec du vert ou tout « inconnu »

EC1 : Aire de répartition

EC2 : Population

EC3 : habitat d'espèce

EC4 : Perspectives futures

Etat de conservation mauvais
Etat de conservation inadéquat
Etat de conservation favorable
Etat de conservation inconnu

							MED	TERR	ANEN			CON.	TINEN	ITAL			ATLA	ANTIQ	UE				ALPI	N		COMMENTAIRES
						EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G	EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G	EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G	EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G	
			(e)	e /) e																'					
Nom sp ref valide		Code espèce	Annexe II	Annexe IV	Annexe																					
Algues																										
Lithothamnium coralloides		Fa01			Х																					
Phymatolithon calcareum		Fa02			Х																					
Lichens																										
Cladonia rangiferina (L.) G.H. Web.	╀	FI01	L	-	Х																					4
Cladonia arbuscula (Wallr.) Rabenh.		FI02			Х																					
Cladonia mitis Sandst. (SY Cladonia subsylvatica Stirt.)		FI03			Х																					
Cladonia mediterranea Duv. & des Abb		FI04			х						L															
Cladonia stellaris		FI05			Х																					
Bryophytes																										
Bruchia vogesiaca		1385	Χ																							
Buxbaumia viridis		1386	Χ																							
Dichelyma capillaceum		1383	Χ																							
Dicranum viride		1381	Χ																							
Hamatocaulis vernicosus		1393	Х																							
Leucobryum glaucum	T	Fb01			Х																					
Mannia triandra	T	1379	Х																							
Orthotrichum rogeri	Т	1387	Χ																							
Riccia breidleri	Т	1384	Х																							
Riella helicophylla	T	1391	Х																							
Sphagnum pylaisii	T	1398	Х											П												†
Sphagnum L. spp.	T	Fb	Х		Х																					
Ptéridophytes				•	_																					
Isoetes boryana		1416	Х	Х										П												
Botrychium simplex	Т	1419	Х	Х																						
Trichomanes speciosum		1421	Х	Х																						
Asplenium jahandiezii	Т	1423	Х	Х																						
Woodwardia radicans	Т	1426	Χ	Х										П							\Box				ĺ	
Marsilea quadrifolia	Т	1428	Х	Х																	\Box					
Marsilea strigosa	Т	1429	Х	Х																						

Lycopodiella inundata	Т	Fp04			Х														
Huperzia selago	T	Fp03	Г		Х														
Lycopodium annotinum	Т	Fp01	Г		Х														
Lycopodium clavatum	T	Fp02	Г		Х														
Angiospermes																			
Aconitum napellus subsp. corsicum	*	1475	Х	X															
Anchusa crispa	*	1674	Х	Х															
Androsace cylindrica	\top	1631	Г	Х	1														
Androsace pyrenaica	T	1632	Х	Х							П								
Angelica heterocarpa	*	1607	Х	Х															
Helosciadium repens	T	1614	Х	Х															
Aquilegia alpina	Т	1480		Х															
Aquilegia bertolonii		1474	Х	Х															
Armeria soleirolii		1636	Х	Х															
Arnica montana		Fs02			Х														
Artemisia eriantha		Fs03			Х						Ш								
Artemisia genipi	\perp	Fs04	L		Х														
Aster pyrenaeus	*	1802	Х	Х	_														
Astragalus alopecurus		1557	Х	Х															
Biscutella neustriaca	*	1506	Х	Х															
Brassica insularis		1496	Х	Х															
Caldesia parnassifolia		1832	Х	Х															
Caropsis verticillatinundata		1618	Χ	Х															
Centaurea corymbosa	┸	1801	Х	Х															
Centranthus trinervis	┸	1746	Х	Х															
Colchicum corsicum		1836		Х															
Coleanthus subtilis	_	1887	Х	Х	_														
Cypripedium calceolus	╄	1902	Х	Х	_		-	╙	_				_						
Dracocephalum austriacum	+	1689	Х	Х	+-														
Eryngium alpinum	+	1604	Х	Х	+	-	-	-	₩										
Eryngium viviparum	*	1603	X	X	+						-								
Euphrasia nana	<u> </u>	1720	Х	Х	V														
Galanthus nivalis	+	Fs05 1656	Х	Х	Х														
Gentiana ligustica Gentiana lutea	┿	Fs06	^	^	Х										_				
Gladiolus palustris	+	4096	Х	Х	^														
Gouffeia arenarioides	╁	1453	X	X	+														
Herniaria latifolia subsp. litardierei	*	1466	X	X	+						Н			Н	=				
Hormatophylla pyrenaica	+	1508	Х	X	+														
Kosteletzkya pentacarpos	\top	1581	Х	Х	+					+	\vdash				\equiv				
Leucojum nicaeense	十	1871	Х	Х	\top						М			М					
Ligularia sibirica	\top	1758	Х	Х	T										\neg				
Lilium pomponium	T	Fs07	Г	\top	Х									П					
Limonium strictissimum	*	1643	Х	Х	\top						П								
Linaria flava subsp. sardoa	Т	1715	Х	Х	1						П			П					
Lindernia palustris	Т	1725	Г	Х	1														
Liparis loeselii	\top	1903	Х	X	+														
P		1	M. ,	L.,															

Luronium natans	П	1831	Χ	Х												
Narcissus bulbocodium	-	Fs08			Х											
Narcissus triandrus subsp. capax	H	1868	Х	Х												
Omphalodes littoralis	*	1676	Х	Х												
Potentilla delphinensis	Н	1534	Х	Х						\neg						
Rouya polygama	П	1608	Х	Х												
Rumex rupestris	П	1441	Χ	Х												
Saxifraga florulenta	П	1527	Χ	Х												
Saxifraga hirculus	П		Х	Х												
Saxifraga valdensis	П	1522	Г	Х												
Silene velutina	*	1465	Χ	Х												
Sisymbrium supinum	П	1493	Х	Х												
Soldanella villosa	П	1625	Χ	Х												
Spiranthes aestivalis	П	1900		Х												
Trifolium saxatile	П	1545	Χ	Х								П				
Viola hispida	*	1585	Χ	Х						T						
Narcissus assoanus		Fs09			Х											
Serratula lycopifolia	П	4087	Χ							T						
Ruscus aculeatus	П	Fs10			Х											
Reptiles																
Algyroides fitzingeri		1240		Х												
Iberolacerta bonnali		1995	Χ	Х												
Caretta caretta	*	1224	Χ	Χ												
Chelonia mydas		1227		Χ												
Coluber viridiflavus		1284		Х												
Coronella austriaca		1283		Х												
Dermochelys coriacea		1223		Χ												
Elaphe longissima		1281		Х												
Emys orbicularis		1220	Χ	Χ												
Euleptes europaea		1229	Х	Х												
Lacerta agilis		1261		Х												
Archaeolacerta bedriagae		1245		Х												
Lacerta bilineata		1263		Х												
Mauremys leprosa		1221	Χ	Х												
Natrix natrix corsa		1291		Х												
Podarcis muralis		1256		Χ												
Podarcis sicula		Ar01		Х												
Podarcis tiliguerta		1246		Χ												
Testudo hermanni		1217	Х	Х												
Vipera seoanei	_	1297		Х												
Vipera ursinii	Ш	1298	Χ	Х												
Amphibiens																
Alytes obstetricans	_	1191	<u> </u>	Х												
Bombina variegata		1193	Χ	Х	_											
Bufo calamita	_	1202	<u> </u>	Х												
Bufo viridis		1201	<u> </u>	Х								\square				
Discoglossus montalentii		1196	Х	Χ								\square				
Discoglossus sardus		1190	Χ	Х												

Euproctus asper		1173		Х	Π			П				Ι									
Euproctus montanus	$\overline{}$	1164		Х								1									
Speleomantes strinatii	_	1994	Х	X													$\overline{}$				
Hyla arborea	-	1203		Х														_			
Hyla meridionalis	_	1205		X																	
Hyla sarda	-	Ah01		Х																	
Pelobates cultripes	-	1198	\vdash	Х														\vdash			
Pelobates fuscus	\rightarrow	1197	Н	X																	
Rana arvalis	_	1214		Х						-											
Rana dalmatina	$\overline{}$	1209	H	Х								-									
Rana kl esculenta	_	Ah02		^	Х																
Rana lessonae	$\overline{}$	1207	\vdash	Х	^					 											
Rana perezi	_	Ah03	\vdash	^	Х													\vdash			
Rana ridibunda	_	Ah04	\vdash	-	X																
	-		\vdash	-	X																
Rana temporaria Salamandra atra	_	Ah05 Ah06		Х	^																
	-	1179	Н	X	\vdash	-	-	\vdash	1	-	1	1	\vdash	-	-	$\vdash\vdash\vdash$	-				
Salamandra lanzai	-		V	-																	
Triturus cristatus	_	1166	Х	X	-																
Triturus marmoratus Poissons		1174	_	Χ																	
Acipenser sturio	* .	1101	V	Х	П			-		-								Н	\vdash		ATL MARIN (Défa\
Alosa alosa	_	1101	X X	^	Х													 \vdash		<u> </u>	
	-		_		^ X													\vdash		<u> </u>	ATL MARIN - INCC
Alosa fallax	$\overline{}$	1103	X		^				-			-	-					\vdash		<u> </u>	MED MARIN - INC
Aphanius fasciatus	-	1152	X	-	V											\vdash		\vdash	_		MED MARIN - INC
Aspius aspius	-	1130	Х		Х																
Barbus barbus	_	Ap01			Х																
Barbus meridionalis	_	1138	Х		Χ																
Chondrostoma toxostoma	$\overline{}$	1126	Х		_															<u> </u>	
Cobitis taenia	_	1149	Х																		
Coregonus lavaretus	_	Ap04			Х							_									
Cottus gobio	\rightarrow	1163	Х																		
Cottus petiti	_	1162	Х																		
Lampetra fluviatilis	-	1099	Х		Х													ш			ATL + MED MARIN
Lampetra planeri	-	1096	Х																		
Leuciscus souffia	\rightarrow	1131	Х																		
Misgurnus fossilis		1145	Х																		
Petromyzon marinus		1095	Х																		ATL + MED MARIN
Rhodeus amarus		1134	Х																		
Salmo salar	·	1106	Х		Х																
Salmo trutta macrostigma	•	1108	Х																		
Thymallus thymallus	/	Ap06			Х																
Zingel asper	_ /	1158	Χ	Х																	
Mammifères																					
Mammifères marins																					
Balaenoptera physalus	/	Am31		Χ																	
Balaenoptera acutorostrata	/	Am40		Х																	
Delphinus delphis		1350		Х																	

Olakia ahala aala	Т	A 0.4		Iv.								T									_	
Globicephala melas	+	Am21		X	+			-					\vdash				_	_	_			
Grampus griseus	╄	Am15	V	X	V						-	_	\vdash	-			_	-		-		
Halichoerus grypus	+	1364	Х	Х	Х								\vdash				_	_	_			
Lagenorhynchus acutus	+	Am41 Am42		X	+								\vdash				_	_	_			
Lagenorhynchus albirostris	╁	1345	H	X	+	-		-		-	+	\vdash	\vdash					-	_	-		
Megaptera novaeangliae Orcinus orca	╁	Am11	Н	X	+		-	\vdash			1	_	\vdash					-		-		
Phoca vitulina	╁	1365	Х	^	Х		-	\vdash			1	_	\vdash					-		-		
Phocoena phocoena	+	1351	X	V	^								\vdash						_			
Physeter catodon	+	Am02	^	X	+								\vdash						_			
Stenella coeruleoalba	╆	Am37	Н	X	+						-		\vdash									
Tursiops truncatus	+	1349	Х	Х	+			\vdash					\vdash					$\overline{}$				
Ziphius cavirostris	╁	Am04	À	X																		
Mammifères terrestres		7 1110-1			+												_	$\overline{}$		_		
Canis lupus	*	1352	Х	×	+								\vdash			\vdash	-					
Capra ibex	+	Am16	^	 	Х	\vdash	\vdash	+-	\vdash	 	\vdash	\vdash	$\vdash\vdash$	-		\vdash	$\overline{}$					
Castor fiber	╁	1337	Х	Х	 																	
Cervus elaphus corsicanus	*	1367		X	+																	
Cricetus cricetus	\vdash	1339		Х	+																	
Felis silvestris	\vdash	1363		X	+																	
Galemys pyrenaicus	\vdash	1301	Х	Х	+											_						
Genetta genetta	T	Am05			Х																	
Lepus timidus		Am28		1	Х																	
Lutra lutra		1355	Х	Х																		
Lynx lynx	T	1361	Χ	Х																		
Martes martes		Am18			Х																	
Muscardinus avellanarius		1341		Х																		
Mustela lutreola	*	1356	Х	Х	1	T																
Mustela putorius	T	Am10			Х																	
Ovis gmelini musimon var. corsicana		1373	Х	Х																		
Rupicapra rupicapra	Т	Am08			Х																	
Rupicapra pyrenaica	Т	Am33			Х																	
Ursus arctos	*	1354	Х	Х						Ì												
Barbastella barbastellus		1308	Χ	Х																		
Eptesicus nilssoni		1313		Х																		
Eptesicus serotinus		1327		Х																		
Hypsugo savii		1311		Х																		
Miniopterus schreibersi	L	1310	Х	Х																		
Myotis alcathoe		Am20	L	Χ																		
Myotis bechsteini		1323	Х	Х																		
Myotis blythii		1307	Χ	Х																		
Myotis brandti		1320		Х																		
Myotis capaccinii		1316	Χ	Х																		
Myotis dasycneme		1318	Х	Х																		
Myotis daubentoni		1314		Х																		

				_	_												
Myotis emarginatus	Ш	1321	Х	Х	\perp												
Myotis myotis	Ш	1324	Х	Х													
Myotis mystacinus	Ш	1330		Х													
Myotis nattereri		1322		Х													
Myotis punicus		Am14		Х													
Nyctalus lasiopterus	П	1328		Х													
Nyctalus leisleri	П	1331	Г	Х													
Nyctalus noctula	П	1312	Г	Х													
Pipistrellus kuhlii	_	Am06	Г	Х													
Pipistrellus nathusii	П	1317	Г	Х													
Pipistrellus pipistrellus	П	1309	Г	Х													
Pipistrellus pygmaeus	-	Am07	Г	Х													
Plecotus auritus	П	1326	Г	Х													
Plecotus austriacus	П	1329	Г	Х	\top												
Plecotus macrobullaris	Ħ	Am32	T	Х													
Rhinolophus euryale	П	1305	Х	Х	\top												
Rhinolophus ferrumequinum	Н	1304	Х	Х	+		-										
Rhinolophus hipposideros	H	1303	Х	Х	+												
Rhinolophus mehelyi	Н	1302	Х	Х	+												
Tadarida teniotis	Н	1333	Ĥ	X	+												
	Н	1325	Н	X	+												
Vespertilio murinus Annélides	ш	1325	_														
Hirudo medicinalis	П	Aa01	т	т	Х												
Cnidaires	ш	71401	_														
Corallium rubrum	П	Ac01	Т	Т	Х												
Crustacées	_																
Astacus astacus	П	Au01		T	Х												
Austropotamobius pallipes	П	1092	Х		Х												
Austropotamobius torrentium	*	1093	Χ		Х												
Scyllarides latus	П	Au02			Х												
Insectes																	
Coléoptères																	
Limoniscus violaceus	Ш	1079	Х												 		
Graphoderus bilineatus	Ш	1082		Х	\perp												
Lucanus cervus	Ш	1083	Х														
Osmoderma eremita	*	1084	Х		\perp												
Rosalia alpina	*	1087	Х	Х	\bot												
Cerambyx cerdo	Ш	1088	Х	Х	\perp												
Stephanopachys substriatus	Ш	1927	Х	_	\perp		\perp		\vdash								
Stephanopachys linearis	Ш		Х														
Carabus variolosus		4014		_													
Phryganofilus ruficollis		4021	_	_	1_												
Bolbelasmus unicornis		4011	Х	Х	1_												
Rhysodes sulcatus		4026	Х														
Lépidoptères																	
Euplagia quadripunctaria	*	1078	Х														
Coenonympha hero	П	1070		Х	\mathbf{L}^{-}												
																	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

				-	-	-	-		 _									
Coenonympha oedippus	1071	Х	Х															
Erebia sudetica	1069		Х															
Eriogaster catax	1074	Х	Х															
Euphydryas aurinia	1065	Х																
Argynnis elisa	1064		Х															
Actias isabellae	1075	Х		Х														
Hyles hippophaes	1077		Х															
Euphydryas maturna	1052	Х	Х															
Lopinga achine	1067		Х															
Glaucopsyche arion	1058		Х															
Glaucopsyche nausithous	1061	Х	Х															
Glaucopsyche teleius	1059	Х	Х															
Papilio alexanor	1054		Х															
Papilio hospiton	1055	Х	Х															
Parnassius apollo	1057		Х															
Parnassius mnemosyne	1056	┰	Х	\top														
Proserpinus proserpina	1076	十	Х	\top														
Lycaena dispar	1060	Х																
Zerynthia polyxena	1053		X	\top														
Gortyna borelii lunata	4035	Х	Х	丁														
Lycaena helle	4038	Х	_	丁				1										
Odonates																		
Macromia splendens	1036	Х	Х															
Ophiogomphus cecilia	1037	Х	Х															
Oxygastra curtisii	1041	Х	Х															
Leucorrhinia pectoralis	1042	Х	Х															
Coenagrion mercuriale	1044	Х																
Gomphus graslinii	1046	Х	Х															
Leucorrhinia caudalis	1035		Х															
Leucorrhinia albifrons	1038		Х															
Gomphus flavipes	1040		Х															
Coenagrion ornatum	* 4045	Х										П						
Orthoptère	•																	
Saga pedo	1050		Х															
Mollusques																		
Elona quimperiana	1007	Х	Х															
Anisus vorticulus	4056	Х		Х														
Helix pomatia	Ao01			Х														
Lithophaga lithophaga	1027		Х															
Margaritifera auricularia	1030		Х															
Margaritifera margaritifera	1029	Х		Х														
Patella feruginea	1012		Х															
Pinna nobilis	1028		Х															
Unio crassus	1032	Х	Х															
Vertigo angustior	1014	Х																
Vertigo moulinsiana	1016	Х																
Echinodermes												\Box]				
Centrostephanus longispinus	1008		Х														1	

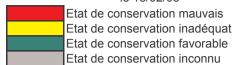
TABLEAU SYNTHETIQUE 2: EVALUATION ETAT DE CONSERVATION - HABITATS

le 18/02/08

EC1 : Aire de répartition

EC2 : Surface

EC3 : Structures et fonctions EC4 : Perspectives futures EC.G : Evaluation Globale



							NEN			NTIN					ANT.	-				ALF		
			EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G	EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G	EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G	EC1	EC2	EC3	EC4	EC.G
Code UE	Prioritaire (*)	Intitulé de l'habitat																				
Habitat	s cô	tiers et végétations halophytiques																				
	Eau	x marines et milieux à marées																				
1110		Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine																				
1120	*	Herbiers à Posidonies (<i>Posidonion oceanicae</i>)																				
1130		Estuaires																				
1140		Replats boueux ou sableux exondés à marée basse																				
1150	*	Lagunes côtières																				
1160		Grandes criques et baies peu profondes																				
1170		Récifs																				
	Fala	ises maritimes et plages de galets																				
1210		Végétation annuelle des laissés de mer																				
1220		Végétation vivace des rivages de galets																				
1230		Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques																				
1240		Falaises avec végétation des côtes méditerranéennes avec <i>Limonium</i> spp. endémiques																				
	Mar	ais et prés salés atlantiques et continentaux																				
1310		Végétations pionnières à <i>Salicornia</i> et autres espèces annuelles des zones boueuses et sableuses																				
1320		Prés à Spartina (Spartinion maritimae)																				
1330		Prés salés atlantiques (Glauco-Puccinellietalia maritimae)																				
1340		Prés salés intérieurs				Ш																
	Mar	ais et prés salés méditerranéens et thermo-atlantiques																				

1410	Prés salés méditerranéens (Juncetalia maritimi)										
1420	Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (Sarcocornietea fruticosi)										
1430	Fourrés halo-nitrophiles (Pegano-Salsoletea)										
	Steppes intérieures halophiles et gypsophiles										
1510	* Steppes salées méditerranéennes (<i>Limonietalia</i>)										
Dunes	maritimes et intérieures										
	Dunes maritimes des rivages atlantiques, de la mer du Nord et de la Baltique										
2110	Dunes mobiles embryonnaires										
2120	Dunes mobiles du cordon littotal à <i>Ammophila arenaria</i> (dunes blanches)										
2130	* Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)										
2150	* Dunes fixées décalcifiées atlantiques (Calluno-Ulicetea)										
2160	Dunes à Hippophaë rhamnoides										
2170	Dunes à Salix repens subsp. argentea (Salicion arenariae)										
2180	Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale										
2190	Dépressions humides intradunales			ĺ							
	Dunes maritimes des rivages méditerranéens										
2210	Dunes fixées du littoral du Crucianellion maritimae										
2230	Dunes avec pelouses des Malcolmietalia										
2240	Dunes avec pelouses des Brachypodietalia et des plantes annuelles										
2250	* Dunes littorales à <i>Juniperus</i> spp.										
2260	Dunes à végétation sclérophylle des Cisto-Lavanduletalia										
2270	* Dunes avec forêts à Pinus pinea et/ou Pinus pinaster										
	Dunes intérieures, anciennes et décalcifiées										
2330	Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à Corynephorus et Agrostis										
Habitat	s d'eaux douces										
	Eaux dormantes										
3110	Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae)										
3120	Eaux oligotrophes très peu minéralisées sur sols généralement sableux de l'ouest méditerranéen à <i>Isoetes</i> spp.										
3130	Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea										
3140	Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.										

2450		Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de											
3150		l'Hydrocharition											
3160		Lacs et mares dystrophes naturels											
3170	*	Mares temporaires méditerranéennes											
	Eau	x courantes			 -								
3220		Rivères alpines avec végétation ripicole herbacée											
3230		Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Myricaria germanica											
3240		Rivières alpines avec végétation ripicole ligneuse à Salix elaeagnos											
3250		Rivières permanentes méditerranéennes à Glaucium flavum											
3260		Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitricho-Batrachion											
3270		Rivières avec berges vaseuses avec végétation du <i>Chenopodion rubri</i> p.p. et du <i>Bidention</i> p.p.											
3280		Rivières permanentes méditerranéennes du <i>Paspalo-Agrostidion</i> avec rideaux boisés riverains à <i>Salix</i> et <i>Populus alba</i>											
3290		Rivières intermittentes méditerranéennes du Paspalo-Agrostidion											
Lande	et f	ourrés tempérés											
4010		Landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix											
4020	*	Landes humides atlantiques tempérées à Erica ciliaris et Erica tetralix											
4030		Landes sèches européennes											
4040	*	Landes sèches atlantiques littorales à Erica vagans											
4060		Landes alpines et boréales											
4070	*	Fourrés à Pinus mugo et Rhododendron hirsutum (Mugo- Rhododendretum hirsuti)											
4080		Fourrés de <i>Salix</i> spp. subarctiques											
4090		Landes oro-méditerranéennes endémiques à genêts épineux											
Fourré		érophylles (matorrals)											
	Fou	rrés subméditerranéens et tempérés											
5110		Formations stables xérothermophiles à <i>Buxus sempervirens</i> des pentes rocheuses (<i>Berberidion</i> p.p.)											
5120		Formations montagnardes à Cytisus purgans											
5130		Formations à Juniperus communis sur landes ou pelouses calcaires											
	Mat	orrals arborescents méditerranéens											
5210		Matorrals arborescents à <i>Juniperus</i> spp.											
	Fou	rrés thermoméditerranéens et présteppiques									\Box		
5310		Taillis de <i>Laurus nobilis</i>											

_				_	T			 	 				
5320		Formations basses d'euphorbes près des falaises											
5330		Fourrés thermoméditerranéens et prédésertiques											
	Phr	ryganes											
5410		Phryganes ouest-méditerranéennes des sommets de falaise (Astragalo- Plantaginetum subulatae)											
Forma	tion	s herbeuses naturelles et semi-naturelles											
	Pel	ouses naturelles											
6110	*	Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles de l'Alysso-Sedion albi											
6120	*	Pelouses calcaires de sables xériques											
6130		Pelouses calaminaires des Violetalia calaminariae											
6140		Pelouses pyrénéennes siliceuses à Festuca eskia											
6150		Pelouses boréo-alpines siliceuses											
6170		Pelouses calcaires alpines et subalpines											
		mations herbeuses sèches semi-naturelles et faciès mbuissonnement											
6210	*	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* sites d'orchidées remarquables)											
6220	*	Parcours substeppiques de graminées et annuelles des <i>Thero-Brachypodietea</i>											
6230	*	Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)											
6240	*	Pelouses steppiques sub-pannoniques											
	For	êts sclérophylles pâturées (dehesas)											
6310		Dehesas à Quercus spp. sempervirents											
	Pra	iries humides semi-naturelles à hautes herbes											
6410		Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)											
6420		Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du <i>Molinio-Holoschoenion</i>											
6430		Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin											
6440		Prairies alluviales inondables du Cnidion dubii											
	Pel	ouses mésophiles											
6510		Pelouses maigres de fauche de basse altitude (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)											
6520		Prairies de fauche de montagne											
Tourb	ères	s hautes, tourbières basses et bas-marais											
	Τοι	urbières acides à Sphaignes											
7110	*	Tourbières hautes actives											
_													

Totalbines hautes dejaratées encres surreptiles de réginfration 77100 Toutières de cascerture (*) pour les fourtieres actives) 77100 Toutières de cascerture (*) pour les fourtieres actives) 77100 Toutières de de transfora et tembanies 8 Dépressions sur autaintals fourteux du Phyristosporion 8 Banmaris caldrates 77210 Valentes caudres à Ciedum marrious et espece du Cardon devaltanse 77210 Valentes caudres à Ciedum marrious et espece du Cardon devaltanse 77210 Valentes caudres à Ciedum marrious et espece du Cardon devaltanse 77210 Valentes caudres à Ciedum marrious et espece du Cardon devaltanse 77210 Valentes caudres à Ciedum marrious et espece du Cardon devaltanse 8 Valentes de la cardon de fourte de la cardon devaltanse 8 Valentes caudres à Cardon devaltanse de la pinicipal de la cardon devaltanse caudres de despector devaltanse 9 Valentes caudres à Cardon devaltanse de la pinicipal de la cardon devaltanse caudres de la cardon devaltanse caudres de la pinicipal de la cardon devaltanse caudres de la cardon devaltanse cardon de la cardon devaltanse cardon d			1		_	n								
Tourbières de transition et bernotantes	7120		L		L									
Depressions sur substates toutheux du Rhynchosponon	7130 *	Tourbières de couverture (* pour les tourbières actives)												
Bas-maratic calcateres 7210 * Maraia calcariares A Cadarum maraticus et especies du Carloton davalitande 7220 * Sources périfiantes avec formation de travertins (Cretioneurion) 7240 * Tourbières basses alcatilles 7240 * Formations pionnières alpines du Cardono bicoloria-strofuscace 840 * Rabitista roucheux et profess 850 * Chromations pionnières apines du Cardono bicoloria-strofuscace 8410 * Choulis esticous de l'étage montagnard à nival (Androsacetatis alpines et des profess) 850 * Chromations pionnières alpines du responsabilité professione de l'Androsacetatis divant i Chrospista roucheux et l'autritude de l'étage montagnard à alpin (Chrispista roucheux et le sufficies calcaires des étages montagnard à alpin (Chrispista roucheux) 8100 * Choulis calcaires et de sufficies calcaires des étages calinden à montagnard d'alpin (Chrispista roucheux) 8110 * Eboulis médic-européens siliceux des régions hautes 8110 * Eboulis médic-européens siliceux des régions hautes 8110 * Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique 8210 * Pentes rocheuses avec végétation pomnère du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Scierardinon pomnère du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Scierardinon pomnère du Sedo-Scierardinon ou du Sedo-Sc	7140	Tourbières de transition et tremblantes												
T210 * Marais calcaires & Cladium mariscus et espèces du Caricoin devallinae 7220 * Sources pétrifiantes avec formation de travertinis (Cratoneurion) 7230 Tourbéres basses alcalines 7240 * Formations promières alpines du Caricoin bicoloris-arrofuscase 8340 Especialis receives et grottes 840 Especialis receives et grottes 850ullis societies de l'Écules sinceus et de schietes calcaires des étages montagnard à nival (Androsacetaila alpine et deseppéeable fadars) 8110 Especialis calcaires et de schietes calcaires des étages montagnard à nival (Androsacetaila alpine et deseppéeable fadars) 8120 Especialis calcaires et de schietes calcaires des étages montagnard à nipin (Tribus) 8130 Especialis cultures et des prépars hauties 8150 Éspecialis cultures et des prépars hauties 8150 Éspecialis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard 8150 Éspecialis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard 8150 Éspecialis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard 8210 Pentes rocheuses avec végétation charamophytique 8220 Pentes rocheuses avec végétation charamophytique 82310 Roches siliceuses avec végétation promière du Sedo-Sclerambino ou du secono contrave de l'Autonomier de l'Averonomier du Sedo-Sclerambino ou du secono contrave de l'autonomier du Sedo-Sclerambino ou du secono contr	7150	Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion												
7220 * Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cristoneuron)	Ва	s-marais calcaires												
T230 Tourbières basses alcalines T240 * Formations pionnières alpines du Ceriolin bicoloris-atrofuscee Habitest rocheux et grottes Eboulis rocheux de l'Experiment de l'Experi	7210 *	Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae												
Formations pionnières alpines du Canicion biocloris-atrofuscae	7220 *	Sources pétrifiantes avec formation de travertins (Cratoneurion)												
Habitats rocheux et grottes Eboulis rocheux B110 Eboulis sidiceux de l'étage montagnard à nival (Androsacetalia alpinace et Galeopoietalia (adam) B120 Eboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (Thiaspietea notundifolii) B130 Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles B150 Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes B160 * Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique B210 Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique B220 Pentes rocheuses aliceuses avec végétation chasmophytique B220 Pentes rocheuses aliceuses avec végétation chasmophytique B220 Roches siliceuses avec végétation chasmophytique B220 Roches siliceuses avec végétation promière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii B240 Pentes rocheuses B2510 Grottes non exploitées par le tourisme B3510 Grottes non exploitées par le tourisme B3530 Grottes marines submergées ou semi-submergées B340 Glaciers permanents Forêts Forêts Geritary de l'étage montagnard à alpin B2510 Hétrales de l'Aspenulo-Fagetum B1510 Hétrales de l'Aspenulo-Fagetum	7230	Tourbières basses alcalines												
Eboulis recheux Eboulis siliceux de l'étage mortagnard à nival (Androsacetalia alpinae et Galeopsiedalia fadari) Galeopsiedalia fadari	7240 *	Formations pionnières alpines du Caricion bicoloris-atrofuscae												
Eboulis silicux de l'étage montagnard à nival (Androsacetalia alpinae et Geleopsiefalia foldani)	Habitats r	ocheux et grottes												
Saleopsietalia ladani	Éb	oulis rocheux												
Eboulis ouest-méditerranéens et thermophiles	8110													
Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes	8120													
## Eboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique	8130	Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles												
Pentes rocheuses avec végétation chasmophytique 8210 Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique 8220 Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique 8230 Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii 8240 Pavements calcaires Autres habitats rocheux 8310 Grottes non exploitées par le tourisme 8330 Grottes marines submergées ou semi-submergées 8340 Glaciers permanents Forêts Forêts I Hétraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hétraies du Luzulo-Fagetum 9130 Hétraies de l'Asperulo-Fagetum	8150	Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes												
Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique	8160 *	Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard												
Roches siliceuses avec végétation chasmophytique Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii Se	Pe	ntes rocheuses avec végétation chasmophytique											\neg	
Roches siliceuses avec végétation pionnière du Sedo-Scleranthion ou du Sedo albi-Veronicion dillenii 8240 * Pavements calcaires Autres habitats rocheux 8310 Grottes non exploitées par le tourisme 8330 Grottes marines submergées ou semi-submergées 8340 Glaciers permanents Forêts Forêts de l'Europe tempérée 9110 Hétraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hétraies da Clasperulo-Fagetum 9130 Hétraies de l'Asperulo-Fagetum	8210	Pentes rocheuses calcaires avec végétation chasmophytique												
Sedo albi-Veronicion dillenii 8240 * Pavements calcaires Autres habitats rocheux 8310 Grottes non exploitées par le tourisme 8330 Grottes marines submergées ou semi-submergées 8340 Glaciers permanents Forêts Forêts de l'Europe tempérée 9110 Hétraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hétraies acidophiles atlantiques à sous-bois à llex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou llici-Fagenion) 9130 Hétraies de l'Asperulo-Fagetum	8220	Pentes rocheuses siliceuses avec végétation chasmophytique												
Autres habitats rocheux 8310 Grottes non exploitées par le tourisme 8330 Grottes marines submergées ou semi-submergées 8340 Glaciers permanents Forêts Forêts de l'Europe tempérée 9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hétraies acidophiles atlantiques à sous-bois à llex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou llici-Fagenion) 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	8230													
8310 Grottes non exploitées par le tourisme 8330 Grottes marines submergées ou semi-submergées 8340 Glaciers permanents 8340 Forêts 8340 Forêts de l'Europe tempérée 9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à llex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou llici-Fagenion) 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	8240 *	Pavements calcaires												
8330 Grottes marines submergées ou semi-submergées 8340 Glaciers permanents Forêts Forêts 6 l'Europe tempérée 9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion) 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	Au	tres habitats rocheux												
Sado Glaciers permanents Sado Glaciers permanents Sado Sado Glaciers permanents Sado Sado Glaciers permanents Sado Sado Glaciers permanents Sado Sa	8310	Grottes non exploitées par le tourisme												
Forêts Forêts de l'Europe tempérée 9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion) 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	8330	Grottes marines submergées ou semi-submergées												
Forêts de l'Europe tempérée 9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion) 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	8340	Glaciers permanents												
9110 Hêtraies du Luzulo-Fagetum 9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à Ilex et parfois à Taxus (Quercion robori-petraeae ou Ilici-Fagenion) 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum														
9120 Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>Ilex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>Ilici-Fagenion</i>) 9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	Fo	rêts de l'Europe tempérée	ــــــ	<u> </u>	ــــــ									
9130 Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum	9110													
	9120	Hêtraies acidophiles atlantiques à sous-bois à <i>llex</i> et parfois à <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> ou <i>llici-Fagenion</i>)												
	9130	Hêtraies de l'Asperulo-Fagetum												
9140 Hêtraies subalpines médio-européennes à <i>Acer</i> et <i>Rumex arifolius</i>	9140	Hêtraies subalpines médio-européennes à Acer et Rumex arifolius												

9150		Hêtraies calcicoles médio-européennes du Cephalanthero-Fagion											
9160		Chênaies pédonculées ou chênaies-charmaies sub-atlantiques et médio- européennes du <i>Carpinion betuli</i>											
9170		Chênaies-charmaies du <i>Galio-Carpinetum</i>											
9180	*	Forêts de pentes, éboulis ou ravins du <i>Tilio-Acerion</i>											
9190		Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à Quercus robur											
91A0		Vieilles chênaies des îles Britanniques à <i>Ilex</i> et <i>Blechnum</i>											
91B0		Frênaies thermophiles à Fraxinus angustifolia											
91D0	*	Tourbières boisées											
91EO	*	Forêts alluviales à <i>Alnus glutinosa</i> et <i>Fraxinus excelsior (Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)											
91F0		Forêts mixtes à Quercus robur , Ulmus laevis , Ulmus minor , Fraxinus excelsior ou Fraxinus angustifolia , riveraines des grands fleuves (Ulmenion minoris)											
	For	êts méditerranéennes à feuilles caduques											
9230		Chênaies galicio-portugaises à Quercus robur et Quercus pyrenaica											
9260		Forêts de Castana sativa											
92A0		Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba											
92D0		Galeries et fourrés riverains méridionaux (Nerio-Tamaricetea et Securinegion tinctoriae)											
	For	ets sclérophylles méditerranéennes											
9320		Forêts à Olea et Ceratonia											
9330		Forêts à Quercus suber											
9340		Forêts à Quercus ilex et Quercus rotundifolia											
9380		Forêts à <i>llex aquifolium</i>											
	For	ets de conifères des montagnes tempérées											
9410		Forêts acidophiles à <i>Picea</i> des étages montagnard à alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)											
9420		Forêts alpines à <i>Larix decidua</i> et/ou <i>Pinus cembra</i>											
9430	*	Forêts montagnardes et subalpines à <i>Pinus uncinata</i> (* si sur substrat gypseux ou calcaire)											
	For	ets de conifères des montagnes méditerranéennes et macaronésienne	s										
9530	*	Pinèdes (sub-)méditerranéennes de pins noirs endémiques											
9540		Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques											

9560	*	Forêts endémiques à <i>Juniperus</i> spp.										
9580	*	Bois méditerranéens à <i>Taxus</i> baccata										