

## **ANNEXE I**

### **TYPES D'HABITATS NATURELS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE DONT LA CONSERVATION NÉCESSITE LA DÉSIGNATION DE ZONES SPÉCIALES DE CONSERVATION**

#### **Interprétation**

Des orientations pour l'interprétation des types d'habitats sont données dans le «Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne» tel qu'approuvé par le comité établi par l'article 20 («Comité Habitats») et publié par la Commission européenne (1).

Le code correspond au code NATURA 2000.

Le signe «\*» indique les types d'habitat prioritaires.

#### **1. HABITATS CÔTIERS ET VÉGÉTATIONS HALOPHYTIQUES**

##### **11. Eaux marines et milieux à marées**

1110 Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine

1120 \* Herbiers à *Posidonia* (*Posidonion oceanicae*)

1130 Estuaires

1140 Replats boueux ou sableux exondés à marée basse

1150 \* Lagunes côtières

1160 Grandes criques et baies peu profondes

1170 Récifs

1180 Structures sous-marines causées par des émissions de gaz

##### **12. Falaises 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 *Limonium* spp. endémiques

1250 Falaises avec flore endémique des côtes macaronésiennes

-----  
(1) «Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne, version EUR 15/2» adopté par le Comité des habitats le 4 octobre 1999 et «Modifications du «Manuel d'interprétation des habitats de l'Union européenne» en vue de l'élargissement de l'UE» (Hab. 01/11b-rev. 1) adopté par le Comité Habitats le 24 avril 2002 après consultation écrite, Commission européenne, DG ENV.

### **13. Marais et prés-salés atlantiques et continentaux**

- 1310 Végétations pionnières à *Salicornia* 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

### **14. Marais et prés-salés méditerranéens et thermo-atlantiques**

- 1410 Prés-salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*)
- 1420 Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornetea fruticosae*)
- 1430 Fourrés halo-nitrophiles (*Pegano-Salsoletea*)

### **15. Steppes intérieures halophiles et gypsophiles**

- 1510 \* Steppes salées méditerranéennes (*Limonietalia*)
- 1520 \* Végétation gypseuse ibérique (*Gypsophiletalia*)
- 1530 \* Steppes salées et marais salés pannoniques

### **16. Archipel, côtes et surfaces émergentes de la Baltique boréale**

- 1610 Îles esker de la Baltique avec végétation des plages de sable, de rochers ou de galets et végétation sublittorale
- 1620 Îlots et petites îles de la Baltique boréale
- 1630 \* Prairies côtières de la Baltique boréale
- 1640 Plages de sable avec végétation vivace de la Baltique boréale
- 1650 Criques étroites de la Baltique boréale

## **2. DUNES MARITIMES ET INTÉRIEURES**

### **21. Dunes maritimes des rivages atlantiques, de la mer du Nord et de la Baltique**

- 2110 Dunes mobiles embryonnaires
- 2120 Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* («dunes blanches»)
- 2130 Dunes côtières fixées à végétation herbacée («dunes grises»)
- 2140 \* Dunes fixées décalcifiées à *Empetrum nigrum*
- 2150 \* Dunes fixées décalcifiées atlantiques (*Calluno-Ulicetea*)
- 2160 Dunes à *Hippophaë rhamnoides*
- 2170 Dunes à *Salix repens* ssp. *argentea* (*Salicion arenariae*)
- 2180 Dunes boisées des régions atlantique, continentale et boréale
- 2190 Dépressions humides intradunales

## **22. Dunes maritimes des rivages méditerranéens**

2210 Dunes fixées du littoral du *Crucianellion maritimae*

2220 Dunes à *Euphorbia terracina*

2230 Dunes avec pelouses du *Malcolmietalia*

2240 Dunes avec pelouses du *Brachypodietalia* et de plantes annuelles

2250 \* Dunes littorales à *Juniperus* spp.

2260 Dunes à végétation sclérophylle dur *Cisto-Lavenduletalia*

2270 \* Dunes avec forêts à *Pinus pinea* et/ou *Pinus pinaster*

## **23. Dunes intérieures, anciennes et décalcifiées**

2310 Landes psammophiles sèches à *Calluna* et *Genista*

2320 Landes psammophiles sèches à *Calluna* et *Empetrum nigrum*

2330 Dunes intérieures avec pelouses ouvertes à *Corynephorus* et *Agrostis*

2340 \* Dunes intérieures pannoniques

## **3. HABITATS D'EAUX DOUCES**

### **31. 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 *Isoëtes* spp.

3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du *Littorelletea uniflorae* et/ou du *IsoëtoNanojuncetea*

3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Charaspp.*

3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou *Hydrocharition*

3160 Lacs et mares dystrophes naturels

3170 \* Mares temporaires méditerranéennes

3180 \* Turloughs

3190 Lacs de karst gypseux

31A0 \* Lits de lotus transylvaniens de sources chaudes

**32. Eaux courantes - tronçons de cours d'eaux à dynamique naturelle et semi-naturelle (lits mineurs, moyens et majeurs), dont la qualité de l'eau ne présente pas d'altération significative**

3210 Rivières naturelles de Fennoscandie

3220 Rivières 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 *Chenopodion rubri* p.p. et du *Bidentio*

3280 Rivières permanentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion* avec rideaux boisés riverains à *Salix* et *Populus alba*

3290 Rivières intermittentes méditerranéennes du *Paspalo-Agrostidion*

**4. LANDES ET FOURRÉS 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*

4050 \* Landes macaronésiennes endémiques

4060 Landes alpines et boréales

4070 \* Fourrés à *Pinus mugo* et *Rhododendron hirsutum* (*Mugo-Rhododendretum hirsuti*)

4080 Fourrés de *Salix* spp. subarctiques

4090 Landes oro-méditerranéennes endémiques à genêts épineux

40A0 \* Fourrés péri-pannoniques subcontinentaux

**5. FOURRÉS SCLÉROPHYLLLES (MATORRALS)**

**51. Fourrés subméditerranéens et tempérés**

5110 Formations stables xérophiles à *Buxus sempervirens* des pentes rocheuses (*Berberidion* p.p.)

5120 Formations montagnardes à *Cytisus purgans*

5130 Formations à *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires

5140 \* Formations à *Cistus palhinhae* sur landes maritimes

## **52. Matorrals arborescents méditerranéens**

5210 Matorrals arborescents à *Juniperus* spp.

5220 \* Matorrals arborescents à *Zyziphus*

5230 \* Matorrals arborescents à *Laurus nobilis*

## **53. Fourrés thermoméditerranéens et présteppiques**

5310 Taillis de *Laurus nobilis*

5320 Formations basses d'euphorbes près des falaises

5330 Fourrés thermoméditerranéens et prédésertiques

## **54. Phryganes**

5410 Phryganes ouest-méditerranéennes des sommets de falaise (*Astragalo-Plantaginetum subulatae*)

5420 Phryganes du *Sarcopoterium spinosum*

5430 Phryganes endémiques du *Euphorbio-Verbascion*

## **6. FORMATIONS HERBEUSES NATURELLES ET SEMI-NATURELLES**

### **61. Pelouses naturelles**

6110 \* Pelouses rupicoles calcaires ou basiphiles du *Alysso-Sedion albi*

6120 \* Pelouses calcaires de sables xériques

6130 Pelouses calaminaires du *Violetalia calaminariae*

6140 Pelouses pyrénéennes siliceuses à *Festuca eskia*

6150 Pelouses boréo-alpines siliceuses

6160 Pelouses oro-ibériques à *Festuca indigesta*

6170 Pelouses calcaires alpines et subalpines

6180 Pelouses mésophiles macaronésiennes

6190 Pelouses pannoniques rupicoles (*Stipo-Festucetalia pallentis*)

## **62. Formations herbeuses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement**

6210 Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (*Festuco-Brometalia*) (\* sites d'orchidées remarquables)

6220 \* Parcours substeppiques de graminées et annuelles du *Thero-Brachypodietea*

6230 \* Formations herbeuses à *Nardus*, riches en espèces, sur substrats silicieux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)

6240 \* Pelouses steppiques sub-pannoniques

6250 \* Pelouses steppiques pannoniques sur loess

6260 \* Steppes pannoniques sur sables

6270 \* Pelouses fennoscandiennes de basse altitude, sèches à mésophiles, riches en espèces

6280 \* Alvar nordique et roches plates calcaires pré-cambriennes

62A0 Pelouses sèches de la région subméditerranéenne orientale (*Scorzonerataliavillosae*)

62B0 \* Pelouses serpentiphiles de Chypre

## **63. Forêts sclérophylles pâturées (dehesas)**

6310 Dehesas à *Quercus* spp. Sempervirents

## **64. Prairies humides semi-naturelles à hautes herbes**

6410 Prairies à *Molinia* sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (*Molinion caeruleae*)

6420 Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes du *Molinio-Holoschoenion*

6430 Mégaphorbiaies hygrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

6440 Prairies alluviales inondables du *Cnidion dubii*

6450 Prairies alluviales nord-boréales

6460 Pelouses tourbeuses de Troodos

## **65. Pelouses mésophiles**

6510 Prairies maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6250 Prairies de fauche de montagne

6530 \* Prairies boisées fennoscandiennes

## 7. TOURBIÈRES HAUTES, TOURBIÈRES BASSES ET BAS-MARAIS

### **71. Tourbières acides à sphaignes**

- 7110 \* Tourbières hautes actives
- 7120 Tourbières hautes dégradées encore susceptibles de régénération naturelle
- 7130 Tourbières de couverture (\* pour les tourbières actives)
- 7140 Tourbières de transition et tremblantes
- 7150 Dépressions sur substrats tourbeux du *Rhynchosporion*
- 7160 Sources riches en minéraux et sources de bas-marais fennoscandiennes

### **72. Bas-marais calcaires**

- 7210 \* Marais calcaires à *Cladium mariscus* et espèces du *Caricion davallianae*
- 7220 \* Sources pétrifiantes avec formation de travertins (*Cratoneurion*)
- 7230 Tourbières basses alcalines
- 7240 \* Formations pionnières alpines du *Caricion bicoloris-atrofuscae*

### **73. Tourbières boréales**

- 7310 \* Tourbières d'Aapa
- 7320 \* Tourbières de Palsa

## 8. HABITATS ROCHEUX ET GROTTES

### **81. Éboulis rocheux**

- 8110 Éboulis siliceux de l'étage montagnard à nival (*Androsacetalia alpinae* et *Galeopsietalia ladani*)
- 8120 Éboulis calcaires et de schistes calcaires des étages montagnard à alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
- 8130 Éboulis ouest-méditerranéens et thermophiles
- 8140 Éboulis est-méditerranéens
- 8150 Éboulis médio-européens siliceux des régions hautes
- 8160 \* Éboulis médio-européens calcaires des étages collinéen à montagnard

## **82. 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

## **83. Autres habitats rocheux**

8310 Grottes non exploitées par le tourisme

8320 Champs de laves et excavations naturelles

8330 Grottes marines submergées ou semi-submergées

8340 Glaciers permanents

## **9. FORÊTS**

Forêts (sub)naturelles d'essences indigènes à l'état de futaies avec sous-bois typique, répondant à un des critères suivants: rares ou résiduelles, et/ou hébergeant des espèces d'intérêt communautaire

### **90. Forêts de l'Europe boréale**

9010 \* Taïga Occidentale

9020 \* Vieilles forêts caducifoliées naturelles hemiboréales de la Fennoscandie riches en épiphytes (*Quercus*, *Tilia*, *Acer*, *Fraxinus* ou *Ulmus*)

9030 \* Forêts naturelles des premières phases de la succession des surfaces émergentes côtières

9040 Forêts nordiques subalpines/subarctiques à *Betula pubescens* ssp. *czerepanovii*

9050 Forêts fennoscandiennes à *Picea abies* riches en herbes

9060 Forêts de conifères sur, ou reliées à, des eskers fluvioglaciers

9070 Pâturages boisés fennoscandiens

9080 \* Bois marécageux caducifoliés de Fennoscandie

### **91. 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 du *Asperulo-Fagetum*

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 médioeuropéennes du  
*Carpinion betuli*
- 9170 Chênaies-charmaies du *Galio-Carpinetum*
- 9180 \* Forêts de pentes, éboulis ou ravins du *Tilio-Acerion*
- 9190 Vieilles chênaies acidophiles des plaines sablonneuses à *Quercus robur*
- 91A0 Vieilles chênaies des îles Britanniques à *Ilex* et *Blechnum*
- 91B0 Frênaies thermophiles à *Fraxinus angustifolia*
- 91C0 \* Forêts calédoniennes
- 91D0 \* Tourbières boisées
- 91E0 \* Forêts alluviales à *Alnus glutinosa* et *Fraxinus excelsior* (*Alno- Padion*, *Alnion incanae*,  
*Salicion albae*)
- 91F0 Forêts mixtes à *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* ou  
*Fraxinus angustifolia*, riveraines des grands fleuves (*Ulmenion minoris*)
- 91G0 \* Bois pannoniques à *Quercus petraea* et *Carpinus betulus*
- 91H0 \* Bois pannoniques à *Quercus pubescens*
- 91I0 \* Bois eurosibériens steppiques à *Quercus* spp.
- 91J0 \* Bois des îles Britanniques à *Taxus baccata*
- 91K0 Forêts illyriennes à *Fagus sylvatica* (*Aremonio-Fagion*)
- 91L0 Chênaies-charmaies illyriennes (*Erythronio-carpinion*)
- 91M0 Forêts de chênes chevelus et chênaies pannoniennes balkaniques
- 91N0 \* \* Fourrés pannoniques des dunes sableuses intérieures (*Junipero-Populetum albae*)
- 91P0 Sapinière Sainte-Croix (*Abietetum polonicum*)
- 91Q0 Forêts calcicoles *Pinus sylvestris* des Carpathes occidentales
- 91R0 Forêts de pins d'Écosse des Dolomites dinariques (*Genisto januensis-Pinetum*)
- 91T0 Forêts de pins d'Écosse à lichens en Europe centrale
- 91U0 Pinède de la steppe sarmatique
- 91V0 Hêtraies daciennes (*Symphyto-Fagion*)

## **92. Forêts méditerranéennes à feuilles caduques**

- 9210 \* Hêtraies des Apennins à *Taxus* et *Ilex*
- 9220 \* Hêtraies des Apennins à *Abies alba* et hêtraies à *Abies nebrodensis*
- 9230 Chênaies galicio-portugaises à *Quercus robur* et *Quercus pyrenaica*

- 9240 Chênaies ibériques à *Quercus faginea* et *Quercus canariensis*
- 9250 Chênaies à *Quercus trojana*
- 9260 Forêts de *Castanea sativa*
- 9270 Hêtraies helléniques à *Abies borisii-regis*
- 9280 Bois à *Quercus frainetto*
- 9290 Forêts à *Cupressus* (*Acero-Cupression*)
- 92A0 Forêts-galeries à *Salix alba* et *Populus alba*
- 92B0 Forêts-galeries de rivières intermittentes méditerranéennes à *Rhododendron ponticum*,  
*Salix* et autres
- 92C0 Forêts à *Platanus orientalis* et *Liquidambar orientalis* (*Platanion orientalis*)
- 92D0 Galeries et fourrés riverains méridionaux (*Nerio-Tamaricetea* et *Securinegion tinctoriae*)

### **93. Forêts sclérophylles méditerranéennes**

- 9310 Chênaies égéennes à *Quercus brachyphylla*
- 9320 Forêts à *Olea* et *Ceratonia*
- 9330 Forêts à *Quercus suber*
- 9340 Forêts à *Quercus ilex* et *Quercus rotundifolia*
- 9350 Forêts à *Quercus macrolepis*
- 9360 \* Laurisylves macaronésiennes (*Laurus*, *Ocotea*)
- 9370 \* Palmeraies à *Phoenix*
- 9380 Forêts à *Ilex aquifolium*
- 9390 \* Fourrés et végétation forestière basse à *Quercus alnifolia*
- 93A0 Terres forestières à *Quercus infectoria* (*Anagyro foetidae-Quercetum infectoriae*)

### **94. Forêts de conifères des montagnes tempérées**

- 9410 Forêts acidophiles à *Picea* des étages montagnard à alpin (*Vaccinio-Piceetea*)
- 9420 Forêts alpines à *Larix decidua* et/ou *Pinus cembra*
- 9430 Forêts montagnards et subalpines à *Pinus uncinata* (\* si sur substrat gypseux ou calcaire)

## **95. Forêts de conifères des montagnes méditerranéennes et macaronésiennes**

9510 \* Forêts sud-apennines à *Abies alba*

9520 Forêts à *Abies pinsapo*

9530 \* Pinèdes (sub-)méditerranéennes de pins noirs endémiques

9540 Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques

9550 Pinèdes endémiques canariennes

9560 \* Forêts endémiques à *Juniperus* spp.

9570 \* Forêts à *Tetraclinis articulata*

9580 \* Bois méditerranéens à *Taxus baccata*

9590 \* Forêts à *Cedrus brevifolia* (*Cedrosetum brevifoliae*)