

COMMISSION DES COMMUNAUTES EUROPEENNES

COM(90) 59 final

Bruxelles, le 30 mars 1990

ANNEXES COMPLEMENTAIRES A LA
Proposition de
DIRECTIVE DU CONSEIL

concernant la protection des habitats naturels et semi-naturels
ainsi que de la faune et de la flore sauvages

(présentée par la Commission en vertu de
l'article 149, paragraphe 3 du Traité CEE)

EXPOSE DES MOTIFS

1. Le 26 juillet 1988, la Commission a adopté un projet de directive du Conseil concernant la protection des habitats naturels et semi-naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages (Journal officiel C 247 du 21 septembre 1988).
Ce projet comprenait 3 annexes, étant donné que la Commission avait jugé préférable que les 8 autres annexes mentionnées dans le corps de la proposition soient élaborées suite à l'adoption de la directive selon une procédure évolutive et en étroite coopération avec les Etats membres.
2. Le Conseil "Environnement" a, à deux reprises (respectivement le 24 novembre 1988 et le 28 novembre 1989), exprimé le vœu de voir un jeu complet d'annexes incorporé à la proposition. Il est à noter que le premier de ces Conseils a demandé expressément que les annexes relatives aux espèces et aux types d'habitats soient brèves.
3. En octobre 1989, la commission compétente du Parlement européen et la section compétente du Comité économique et social ont posé comme condition préalable à un avis de leur part que la proposition de la Commission soit complétée de manière à inclure les huit annexes manquantes.
4. La proposition modifiée ci-jointe vise donc à compléter les annexes de la proposition initiale de la Commission, telle qu'adoptée le 26 juillet 1988. Les annexes I (Les animaux et les plantes dont les habitats sont menacés dans la Communauté), II (Les espèces de faune et de flore sauvages menacées dans la Communauté), III (Animaux et Plantes dont l'exploitation doit faire l'objet d'un plan de gestion) et IV (Les habitats naturels et semi-naturels menacés dans la Communauté) ont été élaborées dans le souci de les rendre aussi brèves que l'ont permis les considérations d'ordre scientifique.
Les quatre autres annexes sont de nature technique.

ANNEX I / ANNEXE I

Animal and plant species whose habitats are threatened
in the Community.

Espèces animales et végétales dont les habitats sont
menacés dans la Communauté.

a) ANIMALS / ANIMAUX

VERTEBRATES / VERTEBRES

MAMMALS/MAMMIFERES

INSECTIVORA

- Talpidae
 - Galemys pyrenaicus
- Soricidae
 - Suncus etruscus

CHIROPTERA

- Rhinolophidae
 - Rhinolophus blasii
 - Rhinolophus euryale
 - Rhinolophus ferrumequinum
 - Rhinolophus hipposideros
 - Rhinolophus mehelyi
- Vespertilionidae
 - Barbastella barbastellus
 - Miniopterus schreibersi
 - Myotis bechsteinii
 - Myotis blythi
 - Myotis capaccinii
 - Myotis dasycneme
 - Myotis emarginatus
 - Myotis myotis

RODENTIA

- Sciuridae
 - Spermophilus citellus
- Castoridae
 - Castor fiber
- Microtidae
 - Microtus cabreræ
 - Microtus oeconomus arenicola

CARNIVORA

- Canidae
 - Canis lupus
- Ursidae
 - Ursus arctos
- Mustelidae
 - Lutra lutra

Mustela lutreola
Mustela nivalis boccamela
Felidae
Lynx lynx
Lynx pardina
Phocidae
Monacus monacus

ARTIODACTYLA

Cervidae
Cervus elaphus corsicanus
Bovidae
Capra pyrenaica pyrenaica
Rupicapra rupicapra ornata
Rupicapra rupicapra balcanica
Ovis ammon musimon
(Natural Populations - Corsica and Sardinia
Populations naturelles - Corse et Sardaigne)
Capra aegagrus

CETACEA

Tursiops truncatus
Phocoena phocoena

REPTILES

TESTUDINES

Testudinidae
Testudo hermanni
Testudo graeca
Testudo marginata
Cheloniidae
Caretta caretta

SAURIA

Lacertidae
Lacerta monticola
Gallotia gallotia insulanagae
Gallotia simonyi
Podarcis lilfordi
Podarcis pityusensis
Scincidae
Chaloides occidentalis
Geckonidae
Phyllodactylus europaeus

OPHIDIA

Colubridae
Elaphe quatuorlineata
Elaphe situla
Viperidae
Vipera schweizeri
Vipera ursinii

AMPHIBIANS/AMPHIBIENS

CAUDATA

- Salamandridae
 - Chioglossa lusitanica
 - Mertensiella luschanii
 - Salamandra aurorae
 - Triturus cristatus
- Proteidae
 - Proteus anguinus
- Plethodontidae
 - Speleomantes ambrosii
 - Speleomantes flavus
 - Speleomantes genei
 - Speleomantes imperialis
 - Speleomantes supermontes

ANURA

- Discoglossidae
 - Bombina bombina
 - Discoglossus pictus
 - Alytes muletensis
- Ranidae
 - Rana latastei
- Pelobatidae
 - Pelobates fuscus insubricus

FISH/POISSONS

PETROMYZONIFORMES

- Petromyzonidae
 - Eudontomyzon sp.
 - Lampetra fluviatilis
 - Lampetra planeri
 - Lethenteron zanandrai
 - Petromyzon marinus

ACIPENSERIFORMES

- Acipenseridae
 - Acipenser naccarii
 - Acipenser sturio
 - Huso huso

ATHERINIFORMES

- Cyprinodontidae
 - Aphanius iberus
 - Valentia hispanica

SALMONIFORMES

- Coregonidae
 - Coregonus oxyrinchus
- Salmonidae
 - Hucho hucho
 - Salmo salar
 - Salmo (trutta) marmoratus
 - Salmo (trutta) macrostigma
 - Salmo carpio

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Vimba vimba
Abramis sapa
Alburnoides bipunctatus
Alburnus vulturius
Alburnus albidus
Rutilus rutilus dojranensis
Rutilus rutilus maritza
Rutilus pigus
Rutilus rubilio prespensis
Rutilus spartiaticus
Rutilus arcasii
Rutilus macrolepidotus
Rutilus lemmingii
Rutilus macedonicus
Rutilus Risii meidingeri
Rutilus alburnoides
Phoxinellus pleurobipunctatus pleurobipunctatus
Phoxinellus pleurobipunctatus beoticus
Phoxinellus stymphalicus
Phoxinellus adspersus prespensis
Leuciscus leuciscus burdigalensis
Leuciscus lucomonis
Leuciscus souffia
Leuciscus idus stagnalis
Rhodeus sericus auarus
Scardinius graecus
Chondrostoma nasus prespense
Chondrostoma nasus vardarense
Chondrostoma soetta
Chondrostoma polylepis
Chondrostoma genei
Chondrostoma lusitanicum
Chondrostoma toxostoma
Gobio gobio bulgaricus
Gobio gobio feraeensis
Gobio albipinnatus elimeius
Gobio uranoscopus
Iberocypris palaciosi
Barbus barbus gallicus
Barbus barbus thessalus
Barbus plebejus euboicus
Barbus plebejus prespensis
Barbus plebejus strumicae
Barbus meridionalis
Barbus capito albanicus
Barbus capito graellsii
Barbus capito haasi
Barbus capito bocagei
Barbus comiza
Aspius aspius

Cobitidae

Cobitis conspersa
Cobitis larvata
Cobitis trichonica

Cobitis taenia
Misgurnis fossilis
Sabanejewia laurata

GADIFORMES

Gadidae
Lota lota

PERCIFORMES

Percidae
Gymnocephalus schraetzer
Zingel asper
Zingel streber
Zingel zingel

Gobiidae
Pomatoschistus canestrini
Pomatoschistus pygmaeus
Padogobius panizzai
Padogobius nigricans

CLUPEIFORMES

Clupeidae
Alosa alosa
Alosa fallax killarnensis
Alosa fallax lacustris

SCORPAENIFORMES

Cottidae
Cottus ferruginosus
Cottus petiti
Cottus gobio
Gasterosteidae
Pungitius pungitius hellenicus

SILURIFORMES

Siluridae
Silurus aristotelis

INVERTEBRATES / INVERTEBRÉS

ARTHOPODS / ARTHROPODES

ARACHNIDA

Macrothele calpeiana

CRUSTACEA

DECAPODA

Austropotamobius pallipes

Thyphlocaris salentina

INSECTA

COLEOPTERA

Acmaeodera revelierei

Acmaeodera tassii

Aesalus scarabaeioides

Agrilus curtulus

Agrilus massanensis

Agrilus perisi

Akimerus schaefferi

Ampedus quadrisignatus

Anthaxia castilliana

Anthaxia ceballosi

Anthaxia espanoli

Anthaxia segurensis

Anisorus quercus

Brachyleptura strangulata

Buprestis bertheloti

Buprestis sanguinea

Buprestis splendens

Callimellum abdominale

Carabus olympiae

Cerambyx cerdo

Chalcophora intermedia

Clinidium canaliculatum

Cornumutila quadrivittata

Cucujus cinnaberinus

Cucujus haematodes

Dytiscus latissimus

Glaphyra marmottani

Graphoderus bilineatus

Leptura palmi

Leioderus kollari

Leiopus punctulatus

Limoniscus violaceus

Morimus funereus

Nustera distigma

Osmoderma eremita

Oxypleurus nodieri

Oxypleurus pinicola

Phaenops sumptuosa

Pogonochoerus eugeniae

Ropalopus insubricus

Rhysodes germari

Rhysodes sulcatus

Rosalia alpina
Saphanus piceus
DIPTERA
Ctenophora festiva
Keroplatus tipuloides
Psarus abdominalis
Spilomyia manicata
Spilomyia saltuum
HYMENOPTERA
Orussus unicolor
LEPIDOPTERA
Boloria aquilonaria
Coenonympha oedippus
Cupido lorquini
Erebia calcaria
Erebia christi
Eriogaster catax
Graellsia isabelae
Hypodryas maturna
Lycaena dispar
Maculinea nausithous
Maculinea teleius
Melanagria arge
Papilio hospiton
Plebicula golgus
Rhagades predotae
Zerynthia rumina
Zygaena ignifera
MANTODEA
Apteromantis aptera
ODONATA
Coenagrion coerulescens
Coenagrion hylas
Cordulegaster trinacriae
Gomphus graslinii
Leucorrhina pectoralis
Lindenia tetraphylla
Macromia splendens
Onychogomphus costae
Onychogomphus uncatus
Ophiogomphus oecilia
Oxygastra curtisii
ORTHOPTERA
Baetica ustulata

MOLLUSCS / MOLLUSQUES

GASTROPODA

Vertigo angustior
Vertigo genesii
Vertigo geyeri
Vertigo moulisiana
Caseolus calculus
Caseolus commixta
Caseolus sphaerula
Discula leacockiana
Discus tabellata
Discus defloratus

Discus guerinianus
Discus testudinalis
Discus turricula
Elona quimperiana
Geomalacus maculosus
Geomitra moniziana
Helix subplicata
Leiostola abbreviata
Leiostola cassida
Leiostola corneocostata
Leiostola gibba
Leiostola lamellosa

BIVALVIA

UNIONOIDA

Margaritifera margaritifera
Unio crassus

b) PLANTS / PLANTES

PTERIDOPHYTA

ASPIDACEAE

Diplazium caudatum (Cav.) Jermy

ASPLENIACEAE

Asplenium jahandiezii (Litard.) Rouy

BLECHNACEAE

Woodwardia radicans (L.) Sm.

DRYOPTERIDACEAE

Dryopteris corleyi Fraser-Jenks.

HYMENOPHYLLACEAE

Trichomanes speciosum Willd.

ISOETACEAE

Isoetes boryana Durieu

Isoetes malinverniana Ces. § De Not.

LYCOPODIACEAE

Diphasium issleri (Rouy) J. Holub

MARSILEACEAE

Marsilea batardae Launert

Marsilea strigosa Willd.

Pilularia minuta Durieu ex A. Braun

OPHIOGLOSSACEAE

Botrychium matricariifolium A. Braun ex Koch

Botrychium simplex Hitchc.

Ophioglossum polyphyllum A. Braun

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

Abies nebrodensis (Lojac.) Mattei

ANGIOSPERMAE

ALISMATACEAE

Luronium natans (L.) Raf.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum nicaeense Ard.

Narcissus nevadensis Pugsley

Narcissus scaberulus Henriq.

Narcissus triandrus L. ssp. *capax* (Salisb.)
Webb.

Narcissus viridiflorus Schousboe

APOCYNACEAE

Rhazya orientalis (Decaisne) A. DC.

BORAGINACEAE

Anchusa crispa Viv.

Anchusa litorea Moris

Lithodora nitida (H. Ern) R. Fernandes

Myosotis rehsteineri Wartm.

Myosotis ruscinonensis Rouy

Omphalodes littoralis Lehm.

Onosma fastigiata (Br.-Bl.) Lacaita ssp.
atlantica Br.-Bl.

Solenanthus albanicus (Degen et al.) Degen §
Baldacci

Solenanthus stamineus (Desf.) Wettst.

Symphytum cycladense Pawl.

CAMPANULACEAE

Azorina vidalii (H.C. Watson) Feer
Campanula baumgartenii J. Becker
Campanula sabatia De Not.
Jasione lusitanica A. DC.
Musschia aurea (L.f.) DC.
Musschia wollastonii Lowe

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria nevadensis Boiss. & Reuter
Arenaria provincialis Chater & Halliday
Dianthus rupicola Biv.
Gypsophila papillosa P. Porta
Herniaria maritima Link
Loeflingia tavaresiana G. Samp.
Moehringia tommasinii Marches.
Petrocoptis grandiflora Rothm.
Petrocoptis montsicciana O. Bolos & Rivas Mart.
Petrocoptis pseudoviscosa Fernandez Casas
Silene hifacensis Rouy ex Willk.
Silene holzmannii Heldr. ex Boiss.
Silene mariana Pau
Silene orphanidis Boiss.
Silene rothmaleri Pinto da Silva
Silene velutina Pourret ex Loisel

CHENOPODIACEAE

Halimione pedunculata (L.) Aellen
Kochia saxicola Guss.
Salicornia veneta Pignatti & Lausi

CISTACEAE

Cistus heterophyllus Desf.
Helianthemum alypoides Losa & Rivas Goday
Helianthemum caput-felis Boiss.
Tuberaria major (Willk.) Pinto da Silva et al.

COMPOSITAE

Anacyclus alboranensis Esteve Chueca & Varo
Anthemis glaberrima (Rech. f.) Greuter
Artemisia granatensis Boiss.
Artemisia molinieri Quezel, Barbero et Loisel
Aster pyrenaeus Desf. ex DC.
Carduus myriacanthus Salzm. ex DC.
Carlina diae (Rech. f.) Meusel & Kastner
Centaurea aegialophila Wagenitz
Centaurea balearica J.D. Rodriguez
Centaurea borjae Valdes-Berm. & Rivas Goday
Centaurea citricolor Flont Quer
Centaurea corymbosa Pourret
Centaurea gadorensis G. Bianca
Centaurea heldreichii Halacsy
Centaurea horrida Badaro
Centaurea kalambakensis Freyn & Sint.
Centaurea kartschiana Scop.
Centaurea lactiflora Halacsy
Centaurea linaresii Lazaro
Centaurea megarensis Halacsy & Hayek
Centaurea niederi Heldr.
Centaurea peucedanifolia Boiss; & Orph.
Centaurea pinnata Pau
Centaurea princeps Boiss. & Heldr.
Centaurea pulvinata (G. Bianca) G. Bianca

Crepis crocifolia Boiss & Heldr.
Crepis granatensis (Willk.) B. Bianca & M. Cueto
Erigeron frigidus Boiss. ex DC.
Hymenostemma pseudanthemis (Kunze) Willd.
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.
Jurinea fontqueri Cuatrec.
Lamyropsis microcephala (Moris) Dittrich &
Greuter
Leontodon microcephalus (Boiss. ex DC.) Boiss.
Leontodon boryi Boiss.
Leontodon siculus (Guss.) Finch & Sell
Nolletia chrysocomoides (Desf.) Cass. ex Less.
Senecio alboranicus Maire
Senecio elodes Boiss. ex DC.
Senecio nevadensis Boiss. & Reuter

CONVOLVULACEAE

Convolvulus argyrothamnos Greuter

CRASSULACEAE

Crassula aquatica (L.) Schonl.

CRUCIFERAE

Alyssum arenarium Loisel
Alyssum fastigiatum Heywood
Biscutella divionensis Jordan
Biscutella neustriaca Bonnet
Biscutella rotgesii Fouc.
Boleum asperum (Pers.) Desvaux
Brassica glabrescens Poldini
Brassica insularis Moris
Brassica macrocarpa Guss.
Coincya leptocarpa (Gonz.-Albo) Greuter & Burdet
Coincya rupestris Rouy
Coronopus navasii Pau
Diplotaxis ibicensis (Pau) Gomez-Campo
Diplotaxis siettiana Maire
Erucastrum palustre (Pirona) Vis.
Hormathophylla pyrenaica (Lapeyr.) Cullen &
Dudley
Iberis arbuscula Runemark
Iberis embergii Serve
Ionopsidium acaule (Desf.) Reichenb.
Ionopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.
Lepidium cardamines L.
Rhynchosinapis johnstonii (G. Samp.) Heywood
Sisymbrium matritense P.W. Ball & Heywood
Sisymbrium supinum L.

CYPERACEAE

Carex camposii Boiss. & Reuter
Carex durieui Steudel
Eleocharis carniolica Koch
Eriophorum gracile Koch ex Roth

DIOSCOREACEAE

Borderea chouardii (Gaussen) Heslot

ELATINACEAE

Elatine brochini Clavaud

EUPHORBIACEAE

Euphorbia hierosolymitana Boiss.
Euphorbia margalidiana Kuhbler & Lewejohann
Euphorbia ruscinonensis Boiss.

GENTIANACEAE

Centaurium rigualii Esteve Chueca
Centaurium somedanum Lainz
Gentiana ligustica R. de Vilm. § Chopinet
Gentianella uliginosa (Willd.) Borner

GERANIACEAE

Erodium astragaloides Boiss. § Reuter
Erodium rupicola Boiss.
Geranium maderense P.F. Yeo

GRAMINEAE

Calamagrostis sootica (Druce) Druce
Coleanthus subtilis (Tratt.) Seidl
Festuca morisiana Parl.
Gaudinia hispanica Stace § Tutin
Micropyropsis tuberosa Romero - Zarco § Cabezudo
Puccinellia pungens (Pau) Paunero
Stipa austroitalica Martinovsky
Stipa bavarica Martinovsky § H. Scholz
Trisetaria dufourei (Boiss.) Paunero
Trisetum conradiae Gamisans
Vulpia fontquerana Melderis § Stace

GROSSULARIACEAE

Ribes sardum Martelli

HYPERICACEAE

Hypericum aciferum (Greuter) N.K.B. Robson

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.
Micromeria taygetea P.H. Davis
Nepeta sphaciotica P.H. Davis
Origanum dictamnus L.
Sideritis incana subsp. *glauca* (Cav.)
Malagarriga
Sideritis javalambrensis Pau
Teucrium lepicephalum Pau
Teucrium turredanum Losa § Rivas Goday
Thymus albicans Hoffmanns. § Link
Thymus antonina Rouy § Coincy
Thymus camphoratus Hoffmanns. § Link
Thymus capitellatus Hoffmanns. § Link
Thymus carnosus Boiss.
Thymus cephalotos L.
Thymus loscosii Willk.
Thymus plasonii Adamovic

LEGUMINOSAE

Anthyllis hystrix Cardona, Contandr. § E. Sierra
Astragalus algarbiensis Coss. ex Bunge
Astragalus aquilanus Anzalone
Astragalus centralpinus Braun-Blanquet
Astragalus maritimus Moris
Astragalus tremolsianus Pau
Astragalus verrucosus Moris
Cytisus aeolicus Guss. ex Lindl.
Genista dorycnifolia Font Quer
Genista holopetala (Fleischm. ex Koch) Baldacci
Ononis maweana Ball
Trifolium saxatile All.
Vicia bifoliolata J.D. Rodriguez

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula nevadensis (Lindb.) Casper

LILIACEAE

Allium grosii Font Quer
Asphodelus bento-rainhae P. Silva
Fritillaria euboica Rix
Muscari gussonei (Parl.) Tod.
Tulipa goulimyi Sealy & Turrill
Tulipa undulatifolia Boiss.

LINACEAE

Linum leonii F.W. Schultz

LYTHRACEAE

Lythrum flexuosum Lag.

MALVACEAE

Kosteletzkya pentacarpos (L.) Ledeb.

NAJADACEAE

Najas flexilis (Willd.) Rostk. & W.L. Schmidt

ORCHIDACEAE

Cephalanthera cucullata Boiss. & Heldr.
Comperia comperiana (Steven) Aschers. & Graebner
Goodyera macrophylla Lowe
Hammarbya paludosa (L.) Kuntze
Liparis loeselii (L.) Rich.
Ophrys lunulata Parl.
Spiranthes aestivalis (Poiret) L.C.M. Richard

PAEONIACEAE

Paeonia cambessedesii (Willk.) Willk.
Paeonia parnassica Tzanoudakis
Paeonia rhodia Stern

PALMAE

Phoenix theophrasti Greuter

PAPAVERACEAE

Rupicapnos africana (Lam.) Pomel
Sarcocapnos baetica (Boiss. & Reuter) Nyman
Sarcocapnos speciosa Boiss.

PITTOSPORACEAE

Pittosporum coriaceum Dryand. ex Ait.

PLUMBAGINACEAE

Armeria euscadiensis Vivant
Armeria rouyana Daveau
Armeria soleirolii (Duby) Godron
Armeria velutina Welv. ex Boiss. & Reuter
Limonium bellidifolium (Gouan) Dumort.
ssp. *dubyi* (Gren. & Godron) P. Fourn.

POLYGONACEAE

Rumex rupestris Le Gall

POTAMOGETONACEAE

Potamogeton rutilus Wolfg.

PRIMULACEAE

Androsace mathildae Levier
Androsace pyrenaica Lam.
Primula apennina Widmer
Primula palinuri Petagna
Soldanella villosa Darraq.

RANUNCULACEAE

Aconitum corsicum Gayer
Adonis cyllenea Boiss., Heldr. & Orph.
Adonis distorta Ten.
Aquilegia bertolonii Schott
Aquilegia cazorlensis Heywood
Aquilegia litardierei Briq.

Aquilegia ottonis Orph. ex Boiss.
Consolida samia P.H. Davis
Delphinium requienii. DC.
Helleborus lividus ssp. *lividus* Aiton
Pulsatilla patens (L.) Miller
Ranunculus acetosellifolius Boiss.
Ranunculus cabrerensis Rothm.
Ranunculus fontanus C. Presl
Ranunculus nodiflorus L.
Ranunculus weyleri Mares
RESEDACEAE
Reseda decursiva Forssk.
ROSACEAE
Chamaemeles coriacea Lindl.
Potentilla delphinensis Gren. & Godron
RUBIACEAE
Galium litorale Guss.
Galium viridiflorum Boiss. & Reuter
SANTALACEAE
Thesium ebracteatum Hayne
SAXIFRAGACEAE
Saxifraga berica (Beguinot) D.A. Webb
Saxifraga florulenta Moretti
Saxifraga hirculus L.
Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.
SCHEUCHZERIAACEAE
Scheuchzeria palustris L.
SCROPHULARIACEAE
Antirrhinum charidemi Lange
Linaria algarviana Chav.
Linaria ficalhoana Rouy
Linaria flava (Poirot) Desf.
Linaria hellenica Turrill
Linaria lamarckii
Linaria ricardoi Cout.
Linaria thursica B. Valdes & Cabezudo
Linaria tonzigii Lona
Lindernia procumbens (Krocker) Philcox
Odontites granatensis Boiss.
Verbascum cylleneum (Boiss. & Heldr.) Kuntze
Verbascum litigiosum G. Samp
Veronica oetaea L.-A. Gustavson
SELAGINACEAE
Globularia stygia Orph. ex Boiss.
SOLANACEAE
Atropa baetica Willk.
THYMELAEACEAE
Daphne petraea Leybold
Daphne rodriguezii Texidor
TYPHACEAE
Typha minima Funck
ULMACEAE
Zelkova abelica (Lam.) Boiss.
UMBELLIFERAE
Angelica heterocarpa Lloyd
Apium bermejoi Llorens
Athamanta cortiana Ferrarini
Bupleurum capillare Boiss. & Heldr.
Bupleurum dianthifolium Guss.

Bupleurum kakiskalae Greuter
Eryngium alpinum L.
Eryngium viviparum Gay
Laserpitium longiradium Boiss.
Naufraga balearica Constans & Cannon
Oenanthe conioides Lange
Petagnia saniculifolia Guss.
Rouya polygama (Desf.) Coincy
Seseli djianeae Gamicans
Seseli intricatum Boiss.
VALERIANACEAE
Centranthus trinervis (Viv.) Beguinot
VIOLACEAE
Viola hispida Lam.
Viola stolonifera Rodriguez

LOWER PLANTS / PLANTES INFÉRIEURES

ALGAE

CHARACEAE (green algae)
Lamprothamnium papulosum (Walroth) J. Grove

FUNGI

HYGROPHORACEAE
Hygrocybe punicea (Fr., Fr.) Kummer
THELEPHORACEAE
Sarcodon imbricatus (L., Fr.) P. Karsten

MACRO-LICHENS

USNEACEAE
Usnea longissima Ach.
Nephroma hessenniae P. James & F.J. White

BRYOPHYTA

Adelanthus lindenbergianus (Lehm.) Mitt.
Barbula maxima Syed & Crundwell
Cephalozia hibernica Spruce ex Pears.
Cyclodictyon lactevirens (Hook. & Tayl.) Mitt.
Daltonia splachnoides (Sm.) Hook. & Tayl.
Geocalyx graveolens (Schrader.) Nees
Gymnostomum insigne (Dix.) A.J.E. Smith
Helodium blandowii (Web. & Mohr) Warnst.
Lejeunea flava (Sw.) Nees
Lejeunea hibernica Bischl, H. Miller & Bonner
Lejeunea holtii Spruce
Lejeunea mandonii (Steph.) K. Muell.
Oxystegus hibernicus (Mitt.) Hilp.
Radula holtii Spruce
Riella notarisii Mont.
Seligeria oelandica C. Jens. & Medel
Teleranea nematodes (Gott. ex Aust.) Howe.

SPECIES FOR MACARONESIA / ESPECES POUR LA MACARONESIE

PTERIDOPHYTA

Hymenophyllum maderense

Polystichum drepanum

ASCLEPIADACEAE

Ceropegia chrysantha

CAMPANULACEAE

Azorina vidalii

Musschia aurea

Musschia wollastonii

COMPOSITAE

Argyranthemum lidii

Atractylis arbuscula

A. preauxiana

Cheirolophus duranii

C. ghomerytus

C. junonianus

C. massonianus

Helichrysum oligocephala

Lactuca watsoniana

Onopordum nogalesii

O. carduelinum

Pericallis hadrosomus

Stemmacantha cynaroides

Sventenia bupleuroides

Tanacetum ptarmaciflorum

BORAGINACEAE

Echium gentianoides

CRUCIFERAE

Crambe arborea

Crambe laevigata

Crambe sventenii

Parolinia schizogynoides

CISTACEAE

Cistus chinamadensis

Helianthemum bystropogophyllum

CONVOLVULACEAE

Convolvulus caput-medusae

C. lopez-socasii

CRASSULACEAE

Aeonium gomeraense

A. saundersii

Monanthes wilddpretii

EUPHORBIACEAE

Euphorbia lambii

GERANIACEAE

Geranium maderense

LEGUMINOSAE

Lotus azoricus

ORCHIDACEAE

Goodyera macrophylla

PITTOSPORACEAE

Pittosporum coreaceum

ROSACEAE

Chamaemeles coriacea

SCROPHULARIACEAE

Euphrasia azorica

UMBELLIFERAE

Bupleurum handiense

Ferula latipinna

ANNEX II / ANNEXE II

Species of animals and plants threatened in the Community.

Espèces de faune et de flore menacées dans la Communauté.

a) ANIMALS / ANIMAUX

VERTEBRATES / VERTEBRES

MAMMALS/MAMMIFERES

INSECTIVORA

- Erinaceidae
 - Erinaceus algirus
 - Erinaceus europaeus
- Soricidae
 - Crocidura canariensis
 - Suncus etruscus
- Talpidae
 - Galemys pyrenaicus

MICROCHIROPTERA

- All species /
- Toutes les espèces

RODENTIA

- Gliridae
 - All species except Glis glis /
 - Toutes les espèces sauf Glis glis
- Sciuridae
 - Citellus citellus
 - Sciurus anomalus
- Castoridae
 - Castor fiber
- Cricetidae
 - Cricetus cricetus
- Microtidae
 - Microtus cabreræ
 - Microtus oeconomus arenicola
- Zapodidae
 - Sicista betulina
- Hystrioidae
 - Hystrix cristata

CARNIVORA

- Canidae
 - Canis lupus (Except Spanish populations /
 - Exceptées les populations
 - espagnoles)
- Ursidae
 - All species /
 - Toutes les espèces

Mustelidae

Lutra lutra
Mustela lutreola
Mustela nivalis boccamela
Mustela putorius

Felidae

Felis silvestris
Lynx lynx
Lynx pardina

Phocidae

Halichoerus grypus
Monacus monacus
Phoca vitulina

ARTIODACTYLA

Cervidae

Cervus elaphus corsicanus

Bovidae

Capra aegagrus
Capra pyrenaica pyrenaica
Ovis ammon musimon
(Natural Populations - Corsica and Sardinia
Populations naturelles - Corse et Sardaigne)
Rupicapra rupicapra balcanica
Rupicapra rupicapra ornata

CETACEA

All species /
Toutes les espèces

REPTILES

TESTUDINES

Testudinidae

Testudo hermanni
Testudo graeca
Testudo marginata

Cheloniidae

Caretta caretta
Chelonia mydas
Lepidochelys kempii
Eretmochelys imbricata

Dermochelyidae

Dermochelys coriacea

Emydidae

Emys orbicularis
Mauremys caspica
Mauremys leprosa

SAURIA

Lacertidae

Algyroides fitzingeri
Algyroides marchi
Algyroides moreoticus
Algyroides nigropunctatus
Lacerta agilis
Lacerta bedriagae
Lacerta danfordi

Lacerta dugesi
Lacerta graeca
Lacerta horvathi
Lacerta lepida
Lacerta monticola
Lacerta princeps
Lacerta schreiberi
Lacerta trilineata
Lacerta viridis
Gallotia atlantica
Gallotia galloti
Gallotia gallotia insulanagae
Gallotia simonyi
Gallotia stehlini
Ophisops elegans
Podarcis erhardi
Podarcis filfolensis
Podarcis hispanica atrata
Podarcis lilfordi
Podarcis melisellensis
Podarcis milensis
Podarcis muralis
Podarcis peloponnesiaca
Podarcis pityusensis
Podarcis sicula
Podarcis taurica
Podarcis tiliguerta
Podarcis wagleriana

Scincidae

Ablepharus kitaibelli
Chalcides bedriagai
Chalcides occidentalis
Chalcides ocellatus
Chalcides sexlineatus
Chalcides viridianus
Ophiomorus punctatissimus

Geckonidae

Cyrtopodion kotschyi
Phyllodactylus europaeus
Tarentola angustimentalis
Tarentola boettgeri
Tarentola delalandii
Tarentola gomerensis

Agamidae

Stellio stellio

Chamaeleontidae

Chamaeleo chamaeleon

Anguidae

Ophisaurus apodus

OPHIDIA

Colubridae

Coluber caspius
Coluber hippocreps
Coluber jugularis
Coluber laurenti
Coluber najadum
Coluber nummifer
Coluber viridiflavus

Coronella austriaca
Eirenis modesta
Elaphe longissima
Elaphe quatuorlineata
Elaphe situla
Natrix natrix cetti
Natrix natrix corsa
Natrix tessellata
Telescopus falax
Viperidae
Vipera ammodytes
Vipera latasti
Vipera schweizeri
Vipera seoanei
Vipera ursinii
Vipera xanthina

AMPHIBIANS/AMPHIBIENS

CAUDATA

Salamandridae
Chioglossa lusitanica
Euproctus asper
Euproctus montanus
Euproctus platycephalus
Salamandra atra
Salamandra aurorae
Salamandra lanzai
Salamandra luschani
Salamandrina terdigitata
Triturus carnifex
Triturus cristatus
Triturus dobrogicus
Triturus italicus
Triturus karelinii
Triturus marmoratus
Proteidae
Proteus anguinus
Plethodontidae
Speleomantes ambrosii
Speleomantes flavus
Speleomantes genei
Speleomantes imperialis
Speleomantes italicus
Speleomantes supramontes

ANURA

Discoglossidae
Bombina bombina
Bombina variegata
Discoglossus galganoi
Discoglossus jeanneae
Discoglossus montalentii
Discoglossus pictus
Discoglossus sardus
Alytes cisternasii
Alytes muletensis
Alytes obstetricans

Ranidae

Rana arvalis
Rana dalmatina
Rana graeca
Rana iberica
Rana italica
Rana latastei

Pelobatidae

Pelobates cultripes
Pelobates fuscus
Pelobates syriacus

Bufonidae

Bufo calamita
Bufo viridis

Hylidae

Hyla arborea
Hyla meridionalis
Hyla sarda

FISH/POISSONS

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae
Acipenser naccarii

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae
Valentia hispanica

SALMONIFORMES

Coregonidae
Coregonus oxyrinchus

PERCIFORMES

Percidae
Zingel asper

INVERTEBRATES / INVERTEBRES

ARTHOPODS / ARTHROPODES

INSECTA

COLEOPTERA

Akimerus schaefferi
Ampedus quadrisignatus
Buprestis splendens
Carabus olympiae
Cerambyx cerdo
Clinidium canaliculatum
Cucujus cinnaberinus
Cucujus haematodes
Dytiscus latissimus
Graphoderus bilineatus
Lucanus cervus
Osmoderma eremita
Rhysodes germari
Rhysodes sulcatus
Rosalia alpina

LEPIDOPTERA

Apatura metis
Coenonympha hero
Coenonympha oedippus
Erebia calcaria
Erebia christi
Erebia sudetica
Eriogaster catax
Euphydryas aurinia
Fabriciana elisa
Hypodryas maturna
Hyles hippophaes
Lopinga achine
Lycaena dispar
Maculinea arion
Maculinea nausithous
Maculinea teleius
Melanargia arge
Papilio alexanor
Papilio hospiton
Parnassius apollo
Parnassius mnemosyne
Plebicula golgus
Proserpinus prosperpina
Zerynthia polyxena

MANTODEA

Apteromantis aptera

ODONATA

Aeshna viridis
Coenagrion mercuriale
Cordulegaster trinacriae
Gomphus flavipes
Gomphus graslinii
Leucorrhinia albifrons
Leucorrhinia caudalis

Leucorrhinia pectoralis
Lindenia tetraphylla
Macromia splendens
Ophiogomphus oecilia
Oxygastra curtisii
Stylurus flavipes
Sympecma braueri

ORTHOPTERA

Baetica ustulata
Saga pedo

ARACHNIDA

ARANEAE

Macrothele calpeiana

MOLLUSCS / MOLLUSQUES

GASTROPODA

STYLOMMATOPHORA

Caseolus calculus
Caseolus commixta
Caseolus sphaerula
Catinella arenaria
Discula leacockiana
Discula tabellata
Discula testudinalis
Discula turricula
Discus defloratus
Discus guerinianus
Elona quimperiana
Geomalacus maculosus
Geomitra moniziana
Helix subplicata
Leiostola abbreviata
Leiostola cassida
Leiostola corneocostata
Leiostola gibba
Leiostola lamellosa

BASOMMATOPHORA

Myxas glutinosa

BIVALVIA

UNIONOIDA

Margaritifera auricularia
Unio crassus

b) PLANTS / PLANTES

Annex I Ib should contain all plant species listed in Annex Ib, plus those mentioned below.

L'Annexe I Ib doit contenir toutes les espèces végétales énumérées dans l'Annexe Ib, plus celles mentionnées ci-dessous.

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

Asplenium hemionitis L.

DICKSONIACEAE

Culcita macrocarpa C. Presl

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum maderensis

GYMNOSPERMAE

CUPRESSACEAE

Juniperus drupacea Labill.

ANGIOSPERMAE

AMARYLLIDACEAE

Galanthus reginae-olgae Orph.

Narcissus longispathus Pugsley

ASCLEPIADACEAE

Caralluma europea (Guss.) N.E.Br.

BERBERIDACEAE

Berberis maderensis Lowe

BORAGINACEAE

Omphalodes luciliae Boiss.

Solenanthes albanicus (Degen et al.) Degen §

Baldacci

CAMPANULACEAE

Asyneuma giganteum (Boiss.) Bornm.

Campanula aizoon Boiss. § Spruner

Campanula morettiana Reichenb.

Physoplexis comosa (L.) Schur.

Trachelium asperuloides Boiss. Orph.

CARYOPHYLLACEAE

Dianthus gratianopolitanus Vill.

Dianthus pulviniformis Greuter

Moehringia fontqueri Pau

Petrocoptis pseudoviscosa Fernandez Casas

Silene haussknechtii Heldr. ex Hausskn.

CONVOLVULACEAE

Convolvulus massonii Dietr.

COMPOSITAE

Argyranthemum pinnatifidum ssp. *succulentum*

Helichrysum sibthorpii Rouy

Santolina elegans Boiss. ex DC.

Wagenitzia tenuifolia (Sieber ex Sprengel) Dostal

EUPHORBIACEAE

Euphorbia nevadensis Boiss. § Reuter

GERANIACEAE

Erodium chrysanthum L'Her. ex DC.

GESNERIACEAE

Jankaea heldreichii (Boiss.) Boiss.

Ramonda serbica Pancic

IRIDACEAE

Crocus etruscus Parl.

Crocus robertianus C.D. Brickell

Iris marisca Ricci & Colasante

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.

Nepeta dirphya (Boiss.) Heldr. ex Halacsy

Origanum compactum Benth.

Origanum scabrum Boiss. & Heldr.

Rosmarinus tomentosus Huber-Morath & Maire

Teucrium charidemi Sandwith

LILIACEAE

Androcymbium europeum (Lange) K. Richter

Colchicum corsicum Baker

Colchicum cousturierii Greuter

Fritillaria conica Rix

Fritillaria drenovskii Dogen & Stoy.

Fritillaria epirotica Turrill ex Rix

Fritillaria gussichiae (Degen & Doerfler) Rix

Fritillaria involucrata All.

Fritillaria obliqua Ker-Gawl.

Fritillaria rhodocanakis Orph. ex Baker

Fritillaria tuntasia Heldr. ex Halacsy

Hyacinthella atchleyi (A.K. Jackson et al.)

Feinbrun

Lilium pomponium L.

Ornithogalum reverchonii Degen & Herv.-Bass.

Scilla odorata Link

MALVACEAE

Lavatera mauritanica Durieu

ORCHIDACEAE

Epipogium aphyllum Sw.

Ophrys argolica Fleischm.

Orchis scopulorum Simsmerh.

PRIMULACEAE

Androsace chaixii Gren. & Godron

Androsace cylindrica DC.

Primula allionii Loisel.

Primula glaucescens Moretti

Primula spectabilis Tratt.

RANUNCULACEAE

Aquilegia alpina L.

Aquilegia bertolonii Schott

ROSACEAE

Cotoneaster nummularia Fischer & C.A. Meyer

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga arachnoidea Sternb.

Saxifraga cintrana Kuzinsky ex Willk.

Saxifraga diapensioides Bellardi

Saxifraga facchinii Koch

Saxifraga italica D.A. Webb

Saxifraga portosanctana Boiss.

Saxifraga presolanensis Engl.

Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.

Saxifraga valdensis DC.
Saxifraga vayredana Luizet
SCROPHULARIACEAE
Euphrasia azorica Wats.
SOLANACEAE
Mandragora officinarum L.
THYMELAEACEAE
Daphne jasminea Sibth. & Smith
UMBELLIFERAE
Bunium brevifolium Lowe
Eryngium alpinum L.
VIOLACEAE
Viola athis W. Becker
Viola cazorlensis Gandoger
Viola delphinantha Boiss.

ANNEX III / ANNEXE III

Animals and plants whose exploitation should be subject
to a management plan.

Animaux et plantes dont l'exploitation doit faire
l'objet d'un plan de gestion.

a) ANIMALS / ANIMAUX

VERTEBRATES / VERTEBRES

MAMMALS/MAMMIFERES

CARNIVORA

Canidae

Canis aureus

Canis lupus (Spanish populations /
Populations espagnoles)

Mustelidae

Martes martes

Phocidae

All species not mentioned in annex II /

Toutes les espèces non-mentionnées à l'annexe II

Viverridae

Genetta genetta

DUPLICIDENTATA

Leporidae

Lepus timidus

ARTIODACTYLA

Bovidae

Capra ibex

Capra pyrenaica (except / sauf Capra pyrenaica
pyrenaica)

Ovis ammon musimon

(except populations mentioned in annex II /
exceptées les populations mentionnées à
l'annexe II)

Rupicapra rupicapra

(except / sauf Rupicapra rupicapra balcanica
and / et Rupicapra rupicapra ornata)

AMPHIBIANS/AMPHIBIENS

ANURA

- Ranidae
 - Rana esculenta
 - Rana perezi
 - Rana ridibunda
 - Rana temporaria

FISH/POISSONS

PETROMYZONIFORMES

- Petromyzonidae
 - Eudontomyzon sp.
 - Lampetra fluviatilis
 - Lampetra planeri
 - Lethenteron zanandrai
 - Petromyzon marinus

ACIPENSERIFORMES

- Acipenseridae
 - Acipenser sturio
 - Huso huso

ATHERINIFORMES

- Cyprinodontidae
 - Aphanius iberus

SALMONIFORMES

- Coregonidae (Coregonus)
 - All species except Coregonus oxyrhynchus /
 - Toutes les espèces sauf Coregonus oxyrhynchus
- Salmonidae
 - Hucho hucho
 - Salmo salar (Except salmon in sea waters /
 - Exceptés les saumons dans les eaux
 - marines)
- Cyprinidae
 - Vimba vimba
 - Abramis sapo
 - Alburnus albidus
 - Rutilus pigus
 - Rutilus rubilio
 - Rutilus arcasii
 - Rutilus macrolepidotus
 - Rutilus lemmingii
 - Rutilus macedonicus
 - Rutilus alburnoides
 - Rutilus frisii
 - Phoxinellus adspersus
 - Leuciscus lucumotis
 - Leuciscus souffia
 - Rhodeus sericus
 - Chondrostoma nasus
 - Chondrostoma soetta
 - Chondrostoma polylepis

Chondrostoma genei
Chondrostoma lusitanicum
Chondrostoma toxostoma
Gobio albipinnatus
Barbus plebejus
Barbus meridionalis
Barbus comiza
Aspius aspius
Cobitidae
Cobitis larvata
Cobitis taenia
Cobitis trichonica
Misgurnus fossilis
Sabanejewia aurata

PERCIFORMES

Percidae
Gymnocephalus schraetzer
Zingel streber
Zingel zingel
Gobiidae
Padogobius panizzai
Padogobius nigricans
Pomatoschistus canestrini

CLUPEIFORMES

Clupeidae
Alosa alosa
Alosa fallax

GASTEROSTEIFORMES

Gasterosteidae
Pungitius pungitius hellenicus

SILURIFORMES

Siluridae
Silurus aristotelis

INVERTEBRATES / INVERTEBRES

COELENTERATA

CNIDARIA

Corallium rubrum

MOLLUSCA

GASTROPODA - STYLOMMATOPHORA

Helicidae

Helix pomatia

BIVALVIA - UNIONOIDA

Margaritiferidae

Margaritifera margaritifera

Unionidae

Microcondylaea compressa

Unio elongatulus

ANNELIDA

HIRUDINEA - ARHYNCHOBDELLAE

Hirudinidae

Hirudo medicinalis

ARTHROPODA

CRUSTACEA - DECAPODA

Astacidae

Astacus astacus

Austropotamobius pallipes

Austropotamobius torrentium

INSECTA - LEPIDOPTERA

Saturniidae

Graellsia isabelae

b) PLANTS / PLANTES

THALLOPHYTES

Cladonia subgenus Cladina

BRYOPHYTES

Sphagnum spp.

Leucobryum glaucum (Hedw.) Angstr.

PTERIDOPHYTES

Lycopodium spp.

Osmunda regalis L.

Polystichum setiferum (Forskal) Woynar

PHANEROGAMES GYMNOSPERMES

Taxus baccata L.

PHANEROGAMES ANGIOSPERMES

Asparagus acutifolius L.

Galanthus nivalis L.

Iris chamaeiris Bertol.

Lilium croceum Chaix

Lilium rubrum Lmk

Narcissus bulbocodium L.

Narcissus joncifolius Lagasca

Ornithogalum pyrenaicum L.

Ruscus aculeatus L.

Tamus communis L.

Arnica montana L.

Artemisia eriantha Ten

Artemisia genipi Weber

Buxus sempervirens L.

Crithmum maritimum L.

Eryngium maritimum L.

Gentiana lutea L.

Helichrysum stoechas (L.) DC. s.l.

Ilex aquifolium L.

Limonium spp. (except / sauf Limonium bellidifolium
(Gouan) Dumort.)

Otanthus maritimus (L.) Hoffm. et Link

Salicornia spp.

Anemone hepatica L.

Viscum album L.

ANNEXE IV

Habitats naturels et semi-naturels menacés dans la Communauté

Interprétation

La classification hiérarchique des habitats réalisée lors du programme CORINE¹ (CORINE BIOTOPES PROJECT) constitue le travail de référence pour cette Annexe IV. Chaque habitat cité est accompagné du code CORINE correspondant, répertorié dans le document intitulé Technical Handbook, volume 1, pp.: 73-109, CORINE / BIOTOPE / 89-2.2, 19 May 1988, partially updated February 14, 1989.

HABITATS COTIERS ET VEGETATIONS HALOPHYTIQUES

Eaux marines (11.2), Estuaires (13.2) et Rivières à marées (13.1)

- le long des côtes atlantiques:
 - 11.25 Bancs de sable à faible couverture permanente d'eau marine
 - 14 Replats boueux ou sableux exondés à marée basse
- le long des côtes méditerranéennes et thermo-atlantiques:
 - 11.34 Herblers de Posidonies

Falaises maritimes y compris leurs plages "vertes" (biotopes 17.2 et 17.3)

- 18.21 Côtes atlantiques
- 18.22 Côtes méditerranéennes (avec Limonium endémiques)
- 18.23 Côtes macaronésiennes (flore endémique à ces côtes).

Marais et prés salés atlantiques

- 15.1 Tous les sous-types de la zonation (15.11, 15.12, 15.13, 15.14).

Marais et prés salés méditerranéens et thermo-atlantiques

- 15.1 Les divers sous-types, notamment 15.15 et surtout 15.16 (à Arthrocnemum) et 15.17 (à Salsola et Peganum des côtes ibériques).

Steppes continentales halophiles et gypsophiles

- 15.18 Steppes salées (Limonetalia)
- 15.19 Steppes gypseuses (Gypsophyletea)

DUNES MARITIMES ET CONTINENTALES

Dunes maritimes (16.2)

- Des rivages atlantiques :
 - 16.21 Dunes mobiles embryonnaires des plages sablonneuses "vertes" (16211)

¹ CORINE: Décision du Conseil du 27 juin 1985 (85/338/CEE)

- Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila* (16.212)
(dunes blanches)
- 16.22 Dunes fixées à végétation herbacée (dunes grises),
tous les sous-types régionaux (16.221-16.227)
- 16.23 Dunes fixées décalcifiées à *Empetrum nigrum* (Mer du Nord)
- 16.24 Dunes fixées décalcifiées à *Calluna* et *Ulex*
(eu-atlantiques)
- 16.25 Dunes à *Hypophae rhamnoides*
- 16.26 Dunes à *Salix arenaria*
- 16.3 Dépressions humides intradunales - tous les types de la
zonation (16.31 à 16.35)
- 1A Machalrs et Turloughs

- Des rivages méditerranéens

- 16.223 Plages sablonneuses du littoral à *Crucianella*
- 16.222 Dunes à *Euphorbia terracina*
- 16.27 Fourré littoral à genévriers (*Juniperus lycia* et autres)
- 16.228 Pelouses dunales à *Malcomia*
- 16.224 Pelouses dunales à *Brachypodium* et annuelles
- 16.28 Scrubs sclérophylles (*Cisto-Lavanduletalia*)
- 16.29 Forêts dunales à *Pinus pinea* et/ou *Pinus pinaster*
(voir aussi 42.8)

Dunes continentales, anciennes et décalcifiées (64.1)

- 35.2 Pelouses ouvertes à *Corynephores* et *Argostis* des dunes
continentales
- 31.2 Landes psammophiles à *Calluna* et genêts (31.223) ou à
Empetrum (31.227)

HABITATS D'EAUX DOUCES

Eaux dormantes (étangs, lacs)

- 22.11 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines
sablonneuses atlantiques. Végétation amphibie à *Lobelia*,
Littorella et *Isoetes* (22.311, 22.312, 22.314)
- 22.12 Eaux oligo-mésotrophes de l'espace médio-européen et
péri-alpin avec végétation amphibie à *Littorella* et
Isoetes (22.31) et végétation annuelle des rives
exondées (*Nanocypselalia*) (22.32)
- 22.12 Eaux oligo-mésotrophes calcaires
22.44 végétation benthique à *Characées* en liaison
possible avec 53.3 et 53.32
- 22.34 Mares temporaires méditerranéennes soit à *Isoetes* sur
sable (22.341) soit à *Ranunculus nodiflorus* sur roches
siliceuses (22.342) soit à *Poa badensis* sur roches
calcaires (22.343)

Eaux courantes - Habitats dits lotiques

Les espèces animales d'eaux douces inscrites à l'annexe I
(principalement des poissons) constituent une liste d'espèces
indicatrices permettant d'identifier les cours d'eau ou tronçons de
cours d'eaux les moins pollués et les plus intéressants.

Par ailleurs les eaux courantes suivantes méritent une attention
particulière :

- les rivières dé-alpines et leurs végétations ripicoles herbacées (24.221 et 24.222) et ligneuses à *Tamarix germanica* (24.223) et *Salix eleagnos* (24.224)
 - les rivières submontagnardes:
 - 24.4 végétation flottante de renoncules
 - 24.226 peuplements à *Petasites*
 - 24.52 *Chenopodium rubrum*
 - les rivières méditerranéennes à débit permanent
 - 24.225 à *Glaucium flavum*
 - 24.53 *Paspalo-Agrostidion* et rideaux boisés riverains à saule et *Populus alba*
- les rivières méditerranéennes à débit intermittent

LANDES ET FOURRES TEMPERES

- 31.1 Landes humides atlantiques à *Erica* et sphaignes avec fourrés éventuels à *Myrica gale*
 - 31.11 septentrionales à *Erica tetralix*
 - 31.12 méridionales à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*
- 31.2 Landes sèches à *Erica vagans* (Bretagne, Irlande, Cornish) (31.231) et à *Erica machalana* (Irlande) (31.233)
- 31.3 Landes sèches macaronésiennes endémiques
 - Les types 31.31 à 31.36 et 31.3B, spécialement celles en régression
- 31.4 Landes alpines et subalpines
- 31.5 Scrubs à *Pinus mugo* et *Rhododendron hirsutum* (Alpes)
- 31.7-31.9 Landes oro-méditerranéennes endémiques à genêts épineux

SCRUBS SCLEROPHYLLES (MATORRALS)

Priorité pour les types résiduels ou endémiques

Sub-Méditerranéens

- 31.82 Formations stables à *Buscus sempervirens* des pentes rocheuses calcaires (Jura, vallées de la Saône, de la Meuse et de la Moselle, Rhin au voisinage de Bâle)
- 31.88 Formations résiduelles de *Juniperus communis* sur landes ou pelouses calcaires
- 31.842 Formations à *Genista purgans* montagnardes

Méditerranéens

- 32.13 Formations de genévriers : les divers sous-types (32.131 à 32.135)
- 32.17 Matorrals à *Zyziphus*
- 32.18 Matorrals à *Laurus nobilis*
- 32.2 *Brushes* thermo-méditerranéens et pré-steppliques
 - divers types 32.216, 32.217, 32.21, 32.22, 32.23, 32.24, 32.25 et 32.26
- 33 *Brushes* épineuses de type phrygane
 - 33.1 à *Astragalo-Plataginetum subulatae*
 - 33.3 à *Sarcotrochium*
 - 33.4 Formations de Crête (*Euphorbieto-Verbascion*)

FORMATIONS HERBEUSES NATURELLES ET SEMI-NATURELLES

Pelouses naturelles

- 34.1 Pelouses de "barrens" karstiques (3411) ou de sable xériques (34.12)
- 34.2 Pelouses calaminaires (rares et endémiques, en Europe centrale)
- 36 Pelouses boréo-alpines
 - 36.314 Pelouses pyrénéennes siliceuses à Festuca eskia (endémiques)
 - 36.32 Pelouses boréo-alpines siliceuses des Highlands d'Ecosse (endémiques)
 - 36.36 Pelouses ibériques siliceuses à Festuca indigesta
 - 36.4 Pelouses alpines calcaires tous les types de 36.41 à 36.45
 - 36.5 Pelouses orophiles macaronésiennes

Pâturages anciens abandonnés (et faciès d'embuissonnement)

- 35.1 sur substrats siliceux
 - 35.11 des Hautes Chaumes
 - 35.12 nardales submontagnardes
- 34.3 sur calcaires (Festuco Brometalia) (sites d'orchidées remarquables) 34.34, 34.35 et 34.36
- 34.5 parcours substepmiques de graminées et annuelles

Fôrets sclerophylles pâturées (dehesas de l'Espagne)

- 32.11 à Quercus suber et/ou Q. ilex

Prairies semi-naturelles à hautes herbes

- 37 tous les types spécialement à Molinia (37.3 et 37.4).
Prairies inondables à Cnidion venosus

TOURBIERES HAUTES (BOGS) ET TOURBIERES BASSES (MIRES, FENS)

Tourbières acides à sphaignes (51)

- 51.1 Tourbières ombrogènes actives
 - 51.11 oligotrophes (Sphagnion)
 - 51.12 Intermédiaires (Erico-Sphagnion)
 - 54.6 dépressions sur substrats tourbeux (Rhynchosporion)
- 52 Tourbières de couverture (blanket bogs).
Types 52.1 et 52.2

Bas-Marais Calcaires (53, 54)

- 53.3 marais calcaires à Carex davalliana (53.31) et Cladium mariscus (53.32)
- 54.2 tourbières basses alcalines (54.21 et 54.22)
- 54.12 sources pétrifiantes (Cratoneurion)
- 54.3 Formations pionnières alpines à Caricion bicoloris-atrofuscae

HABITATS ROCHEUX ET GROTTES

Eboulis rocheux (61)

- 61.1 siliceux, avec sous-types 61.11 et 61.12
- 61.2 eutriques avec sous-types 61.21, 61.22 et 61.23

- 61.3 méditerranéens occidentaux
- 61.4 balkaniques avec sous-types 61.41 et 61.42
- 61.5 & 61.6 médioeuropéens siliceux (61.5) et calcaires (61.6)

Végétation chasmophytique des pentes rocheuses (62)

- 62.1 calcaires avec sous-types 62.11 à 62.19, aussi 62.1A
- 62.2 silicicoles avec sous-types 62.21 à 62.28
- 62.3 pelouses pionnières sur domes rocheux
- 62.4 pavements calcaires (Irlande, Grande Bretagne)

Grottes non exploitées par le tourisme (65)

Champs de lave et excavations naturelles (laves tubes)

FORETS

Forêts (sub)naturelles d'essences indigènes et spontanées dans la station existant à l'état de futaies avec sous-bois typique et, répondant aux critères suivants :

- rares et résiduelles dans leur aire potentielle
- herbergeant des essences endémiques ou menacées
- à rôle important comme forêts de protection

Forêts de l'Europe tempérée

- 41.11 Hêtrales à Luzulo-Fagetum
- 41.12 Hêtrales à houx et Taxus, riches en épiphytes (Bretagne)
- 41.13 Hêtrales à Asperulo-Fagetum
- 41.15 Hêtrales subalpines à érable et Rumex arifolius (Vosges, Forêt Noire, Jura, Massif Central, Pyrénées Occidentales)
 - forêts de protection
- 41.16 Hêtrales calcicoles (cephalanthero-Fagion)
- 41.24 Chênales à Stellaris-Carpinetum
- 41.26 Chênales à Galio-Carpinetum
- 41.51 Vieilles chênales acidophiles à chêne-bouleau des plaines sablonneuses de la Mer du Nord
- 41.53 Vieilles chênales à houx et Blechnum des Iles Britanniques
- 41.4 Forêts de ravins à Tilio-Acerion
- 44.3 Forêts alluviales résiduelles et sous-types 44.31, 44.32, 44.33
- 44.A Tourbières boisées (A1, A2, A3, A4)

Forêts méditerranéennes à feuilles caduques

- 41.18 Hêtrales montagnardes des Apennins méridionaux (Geranio-Fagion)
 - 41.181 à Taxus (Monte Gargano)
 - 41.184 à Abies nebrodensis (reliques) (voir 42.1A)
- 41.1A et B Hêtrales helléniques à Abies borisii regis (41.1A et 42.17) à Quercus frainetto (41.1B)
- 41.5A Chênales gallicio-portugaises à chêne pédonculé et Quercus pyrenaica
- 41.85 Frênales à Fraxinus angustifolia et sous-types
- 41.85 Chênales à Quercus trojana (Italie, Grèce)
- 44.17 Forêts-galeries à Salix alba et Populus alba
- 44.44 Forêts de chêne pédonculé et Polygonatum de la plaine du Pô (exemplaire unique)
- 41.77 Chênales à Quercus faginea (Péninsule Ibérique)

Forêts sclerophylles méditerranéennes endémiques ou résiduelles

- 45.1 Forêts à *Olea* et *Ceratonia*
- 45.2 Forêts à *Quercus suber*
- 45.3 Forêts à *Quercus ilex*
- 41.7C Forêts Crétoises à *Quercus brachyphylla*
- 45.5 Forêts à *Quercus macrolepis*
- 45.6 Laurisylves macaronésiennes (*Laurus*, *Ocotea*) et les sous-types 45.61, 2 et 3
- 45.7 Palmerales à *Phoenix* (Crète)
- 45.8 Forêts d'*Ilex aquifolium*

Forêts de Conifères

Alpines et Sub-alpines

- 42.2 Forêts acidophyles (*Vaccinio-Picetea*) en particulier 42.22, 42.33
- 42.3 Forêts à mélèze et Cembro des Alpes et sous-types 42.31 et 42.32 (forêts de protection)
- 42.4 Forêts à *Pinus uncinata* des Pyrénées et Alpes occidentales

Méditerranéennes montagnardes

- 42.14 Sapinières apennines à *Abies alba* (Toscane) (1exemplaire quasi vierge)
- 42.18 Sapinières à *Abies cephalonica* (Grèce)
- 42.19 Sapinières à *Abies pinsapo* (Andalousie)
- 42.6 Pinèdes méditerranéennes de pins noirs endémiques et sous-types 42.61 à 42.66
- 42.8 Pinèdes méditerranéennes de pins mésogéens endémiques et sous-types 42.81 à 41.85
- 42.A6 Forêts à *Tetraclinis articulata* (Andalousie) (endémiques)
- 42.A7 Forêts à *Taxus baccata* et sous-types A71, A72, A73
- 42.9 Pinèdes macaronésiennes (endémiques)
- 42.A Forêts à *Juniperus méditerranéennes* endémiques
 - 42.A2 *Juniperus thurifera* (E)
 - 42.A3 *Juniperus excelsa* (GR)
 - 42.A4 *Juniperus foetidissima* (GR)
 - 42.A5 *Juniperus drupacea* (GR)
 - 42.A8 *Juniperus macaronesiensis*

ANNEXE VI

Formulaire prévu pour la transmission des informations
relatives au classement de zones de protection spéciale

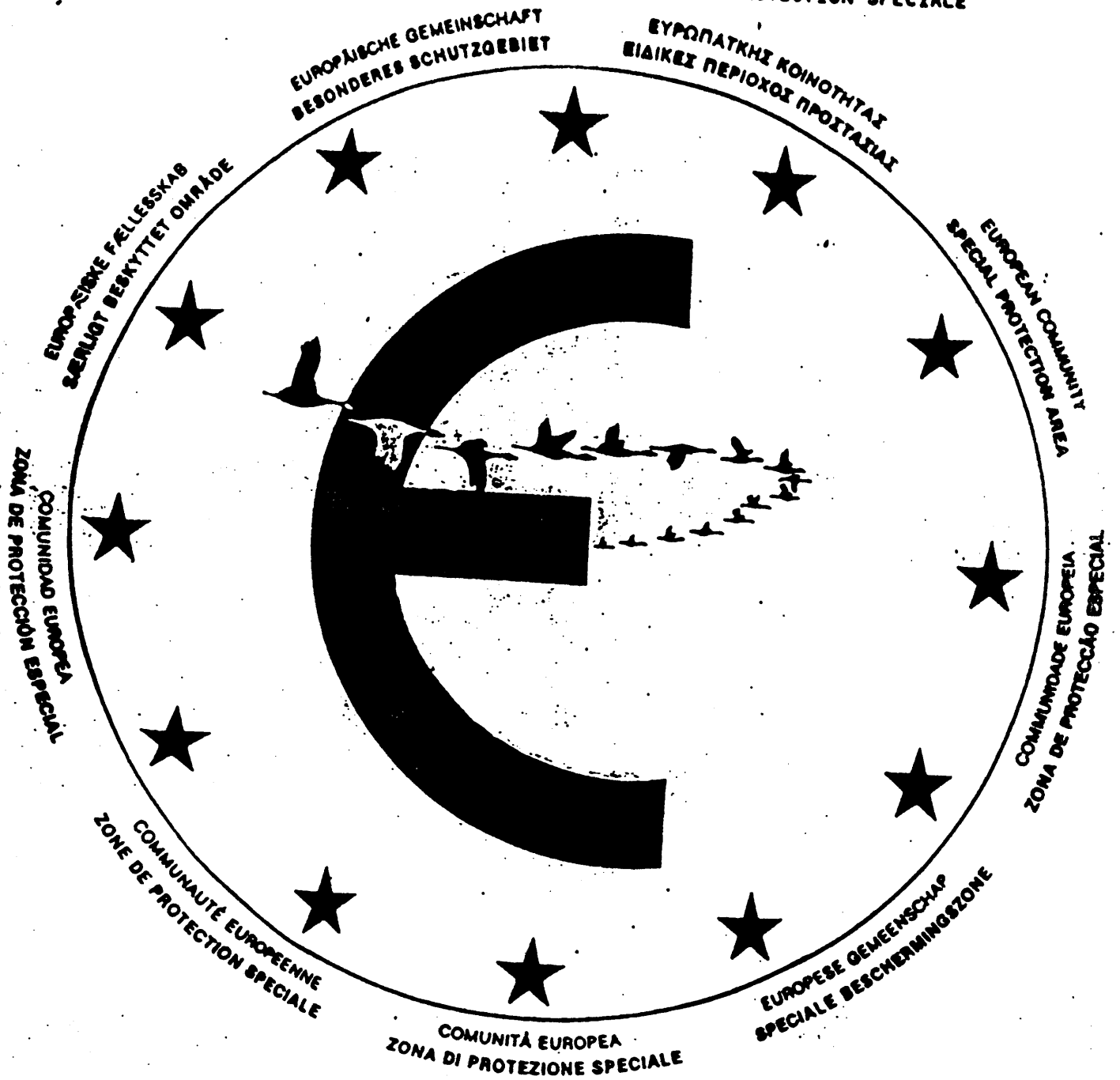
1. Dénomination du site
2. Région
3. Types d'habitats
4. Statut de protection du site conformément au classement national ou communautaire (indiqué en texte clair dans la langue nationale)
5. Administration ou organisation responsable de la gestion du site
6. Superficie du site
7. Cartes/limites du site
8. Espèces de l'annexe I ou d'autres espèces remarquables selon les listes rouges nationales ou régionales (indiquées en texte clair avec le cas échéant, leur nombre)
9. Activités humaines
10. Motifs
11. Répondant

ANNEXE VII

**Les éléments marquants du paysage qui sont
d'importance locale majeure pour la vie sauvage**

- Couloirs de vallées (sources et résurgences, ruisseaux, roselières, pièces d'eau)
- Relais côtiers (Récifs naturels côtiers, îlots rocheux de pleine mer, falaises côtières)
- Pièces d'eau
- Friches et embuissonnements
- Bocages (haies, bosquets, arbres champêtres).

PANNEAU DE SIGNALISATION DES ZONES
DE PROTECTION SPECIALE



ANNEXE XI

Sujets de recherche

1. Listes nationales et régionales des espèces menacées.
2. Répertoires nationaux, régionaux et locaux des sites importants pour la conservation des habitats, de la flore et de la faune.
3. Réactions comportementales et physiologiques d'espèces menacées à des modifications anthropogènes (ou d'une autre origine).
4. Dynamique des populations des espèces menacées, y compris des espèces migratrices.
5. Gestion des habitats.
6. Restauration des habitats détruits ou dégradés.
7. Evaluation de la faisabilité de projets visant à intégrer des zones de protection spéciale dans des régions d'intense activité économique.
8. Rassemblement, conservation et diffusion de connaissances pratiques traditionnelles relatives à l'usage judicieux des ressources biologiques.
9. Voies de passage entre différents écosystèmes comme contribution à la conservation des espèces.
10. La contribution de la télédétection à la surveillance de l'état des zones de protection spéciale ou des menaces pesant sur elles.
11. Etablissement d'une nomenclature informatisée de la flore et de la faune sauvages dans les Etats membres, en particulier des invertébrés.
12. Préparation et mise en oeuvre de stratégies de conservation.
13. Effets perturbateurs de l'exploitation.

FICHE D'IMPACT SUR LA COMPETITIVITE ET L'EMPLOI

I. Quelle est la justification principale de la mesure ?

Les 8 projets d'annexes visent à compléter la proposition relative à une directive concernant la protection des habitats naturels et semi-naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages sur laquelle le Task Force a donné son accord le 3/6/88 (note no. 001625).

II. Caractéristiques des entreprises concernées. En particulier :

(a) Y a-t-il un grand nombre de PME ?

Les entreprises concernées seront surtout des entreprises agricoles étant donné que la directive portera essentiellement, comme il ressort clairement des annexe IV et VII, sur la conservation d'habitats naturels dans les régions à prédominance rurale.

(b) Note-t-on des concentrations dans des régions ?

(I. éligibles aux aides régionales des Etats membres ?

(

(II. éligibles au FEDER ?

Les régions susceptibles d'être les principales intéressées sont les régions objectifs 1 et 5b.

(III. Quelles sont les obligations imposées directement aux entreprises ?

(

(IV. Quelles sont les obligations susceptibles d'être imposées indirectement aux entreprises via les autorités locales ?

Les obligations directes et indirectes varieront selon le type de mesures à prendre en vue d'assurer le maintien ou le rétablissement d'un état de conservation favorable pour ces espèces ou types d'habitats spécifiés dans les annexes I et IV. Pour les entreprises agricoles, il s'agira typiquement d'éviter ou de réduire au minimum l'utilisation d'engrais chimiques, de pesticides et d'herbicides; pour les entreprises artisanales ou industrielles, il s'agira d'éviter ou de limiter des émissions polluantes et l'accumulation de déchets dans les zones concernées.

V. Y a-t-il des mesures spéciales pour les PME ? Lesquelles ?

Si la majeure partie du tissu artisanal et industriel dans les régions principalement concernées par les annexes I, IV et VII est susceptible d'être constituée par des PME, aucune mesure spéciale n'est envisagée à leur égard.

VI Quel est l'effet prévisible ?

(a) Sur la compétitivité des entreprises ?

L'effet prévisible des obligations directes ou indirectes découlant de l'application de la directive et de ses annexes sur la compétitivité des entreprises variera en fonction des dispositions d'ores et déjà mises en oeuvre par les PME. Il est susceptible d'être important dans les cas où les PME peuvent opérer selon des normes qui sont moins strictes que celles fixées dans la législation communautaire en matière d'environnement, notamment en ce qui concerne les émissions dans l'eau et l'air. Les PME seront également affectées, bien que dans une moindre mesure, dans les cas où est appliqué le principe de la directive "étude d'impact" (760/85) prévoyant la définition de mesures compensatoires en vue de corriger les effets néfastes sur l'environnement d'un projet déterminé.

(b) Sur l'emploi ?

Les mesures découlant de la directive et de ses annexes sont susceptibles de créer des emplois dans les domaines suivants : l'agro-tourisme, la création et la gestion d'espaces naturels protégés, la promotion d'entreprises de production et de commercialisation.

VII. Les partenaires sociaux ont-ils été consultés ?

Avis des partenaires sociaux

Les partenaires sociaux seront consultés dans le cadre du C.E.S.

En général commentaires positifs (syndicats, employeurs).

Néant.

COM(90) 59 final

DOCUMENTS

FR

15

N° de catalogue : CB-CO-90-080-FR-C

ISBN 92-77-57758-4

Office des publications officielles des Communautés européennes
L-2985 Luxembourg