



Strasbourg, le 27 juin 2012
[PA06f_2012.doc]

T-PVS/PA (2012) 6

CONVENTION RELATIVE A LA CONSERVATION DE LA VIE SAUVAGE
ET DU MILIEU NATUREL DE L'EUROPE

Groupe d'experts
Zones protégées et réseaux écologiques

4^e réunion
18 – 19 septembre 2012
Conseil de l'Europe, Strasbourg,

Extrait de la liste des décisions et textes adoptés
de la 31^{ième} réunion du Comité Permanent
de la Convention de Berne

Document préparé par
la Direction de la Gouvernance démocratique, de la Culture et de la Diversité

This document will not be distributed at the meeting. Please bring this copy.
Ce document ne sera plus distribué en réunion. Prière de vous munir de cet exemplaire

Table des matières

Point 5.5 Habitats	3
Annexe 1 Recommandation n° 157 (2011) du Comité permanent, adoptée le 2 décembre 2011, sur le statut des sites Emeraude candidats et les orientations sur les critères qui régissent leur nomination.....	6
Annexe 2 Annexe 1 révisée de la Résolution No.6 (1998): espèces nécessitant des mesures spécifiques de conservation de l'habitat.....	9

[...]

5.5 Habitats

a. Groupe d'experts des zones protégées et des réseaux écologiques : rapport

Document pertinent: T-PVS/PA (2011)13 - Rapport de la réunion du Groupe d'experts Zones protégées et Réseaux écologiques, Strasbourg, 19-20 septembre 2011

La Présidente du Groupe d'experts, Mme Maka Tsereteli, présente les conclusions de la 3^e réunion du Groupe. Mme Tsereteli décrit les efforts menés dans plusieurs pays pour mettre en place le Réseau Emeraldes et pour l'harmonisation des réseaux Emeraldes et Natura 2000, et évoque les fructueuses discussions menées lors de la réunion sur le développement stratégique futur du Réseau écologique paneuropéen (REP). Elle conclut que, en 2012, le Groupe d'experts consacrerà à nouveau ses activités à la planification du développement du REP et à l'élaboration du plan d'action correspondant.

Décision : Le Comité prend note du rapport de la réunion tenue par le Groupe d'experts en 2011.

b. Etablissement du Réseau Emeraldes : développement stratégique et étapes suivantes

Documents pertinents: T-PVS/PA (2011) 5 - Programme joint financé par l'Union européenne et mis en œuvre par le Conseil de l'Europe – Etat d'avancement au 30 août 2011
T-PVS/PA (2011) 12 – Projet de recommandation sur le statut des sites candidats au Réseau Emeraldes et orientations sur les critères à prendre en compte pour leur adoption
T-PVS/PA (2011) 14 – Projet de recommandation sur les objectifs européens pour les zones protégées à l'horizon 2020
T-PVS/PA (2011) 6 – Projet de liste des sites candidats au Réseau Emeraldes (ZISC proposées)
T-PVS/PA (2011) 15 – Projet de révision de l'annexe I à la Résolution n° 6 (1998) de la Convention de Berne
T-PVS/PA (2011) 9 - L'avenir des réseaux écologiques en Europe, document de discussion

Le Secrétariat indique que l'année 2011 est la première de la mise en œuvre du calendrier Emeraldes 2011-2020 que le Comité permanent a adopté à sa 30^e réunion, en 2010. Les activités de la Phase I du processus de constitution concernent sept pays d'Europe centrale et orientale et du Caucase du sud, ciblés depuis 2009 par un programme conjoint de 3 ans de l'UE et du Conseil de l'Europe. La remise finale, par tous les pays concernés, des données relatives à l'identification de leurs sites Emeraldes potentiels devait intervenir fin novembre 2011, et la vérification de la qualité de ces données doit débuter en décembre 2011.

Le suivi de l'actuel Programme conjoint, qui concerne la mise en œuvre de la Phase II du processus de mise en place du Réseau Emeraldes dans les mêmes pays, est en cours de négociation avec la Commission européenne. Des fonds pourraient être octroyés dès le deuxième semestre 2012, ou au plus tard en 2013. Tous les pays ciblés par le projet actuel ont exprimé leur volonté de participer au projet de suivi.

De plus, les travaux préparatoires de l'achèvement de la Phase I et du lancement de la Phase II du déploiement du Réseau Emeraldes en Norvège et en Suisse ont pris fin en 2011. Des séminaires techniques ont été organisés dans les deux pays pour résoudre les questions relatives aux bases de données de ces pays sur les sites Emeraldes potentiels. Les activités de suivi des deux pays sont prévues en 2012, conformément au Calendrier 2020 du Réseau Emeraldes.

Le Secrétariat a annoncé également que, en 2011, le travail sur la Phase II du processus de mise en place du Réseau Emeraldes dans six pays de l'Ouest des Balkans a débuté par un séminaire préparatoire (Paris, 26-27 janvier 2011) et par le premier séminaire biogéographique Emeraldes (Bar, Monténégro, 1 - 4 novembre 2011). Ceux-ci ont été organisés en collaboration avec l'Agence européenne pour l'Environnement (AEE) et avec son Centre thématique européen pour la diversité biologique (CTE/DB). Le séminaire biogéographique revêtait une grande importance parce qu'il s'agissait du premier en son genre pour le processus Emeraldes dans la région: le caractère suffisant des sites Emeraldes proposés a été examiné espèce par espèce et habitat par habitat dans chacun des pays ciblés. L'évaluation a démontré la validité des sites proposés jusqu'ici, mais a également révélé qu'ils sont insuffisants pour assurer la survie à long terme de certains habitats et espèces. C'est pourquoi les autorités

nationales sont invitées à travailler, en 2012, à partir des conclusions scientifiques des séminaires pour préparer de nouvelles bases de données et pour identifier des sites supplémentaires.

Le Secrétariat évoque également la coopération avec l'AEE et le CTE/DB, qui a continué de se renforcer en 2011 et a, notamment, porté sur l'harmonisation des méthodologies des Réseaux Emeraldes et Natura 2000. La liste

d'espèces de la Résolution n° 6 (1998) de la Convention de Berne et les Annexes I de la Directive Oiseaux et II de la Directive Habitats ont été harmonisées. Un exercice similaire est prévu en 2012 pour les listes d'habitats de la Résolution n° 4 (1996) de la Convention de Berne et pour l'Annexe I de la Directive Habitats. Le Secrétariat souligne que l'engagement du CTE/DB, notamment pendant la Phase II du processus de mise en place du Réseau Emeraldes, a été vital pour la mise en œuvre du réseau.

S'agissant de l'évaluation du caractère suffisant des propositions de sites Emeraldes pour les espèces menacées d'oiseaux, le Groupe d'experts a décidé, en coordination avec la Commission européenne et avec le CTE/DB, d'adopter l'approche des ZICO examinés espèce par espèce.

Le Secrétariat et le consultant sur le Réseau Emeraldes, M. Marc Roekaerts, présentent ensuite le projet de liste de sites proposés pour devenir des « sites candidats Emeraldes » officiels après leur validation éventuelle par le Comité permanent. Ils présentent également un projet de recommandation sur ce que la protection des « sites candidats Emeraldes » officiels devrait impliquer, pour adoption éventuelle par le Comité.

Les Déléguées de la Commission européenne et de la présidence de l'UE saluent les progrès considérables accomplis dans l'harmonisation des méthodologies et des outils des deux réseaux.

La Déléguée de l'Albanie remercie le Secrétariat et le CTE/DB pour la bonne organisation du séminaire biogéographique. Elle assure que ses conclusions scientifiques seront mises à profit pour souligner la nécessité d'intensifier, au plan national, les travaux d'identification de sites supplémentaires.

Elle annonce également que l'Albanie a demandé, dans le cadre de l'Instrument d'aide de préadhésion de l'UE, une aide financière pour lui permettre de travailler à la mise en place tant du Réseau Emeraldes que du Réseau Natura 2000.

La Déléguée de la Serbie souligne l'importance des progrès accomplis en matière d'harmonisation des Réseaux Emeraldes et Natura 2000, et décrit certaines difficultés rencontrées pour obtenir un soutien financier pour assurer la mise en place du Réseau Emeraldes dans son pays.

Les Délégués du Maroc et de la Tunisie déclarent qu'ils apprécient les résultats déjà obtenus. Plus spécifiquement, la Déléguée du Maroc demande au Comité d'étudier la possibilité d'organiser en 2012 un Séminaire Emeraldes de suivi au Maroc, afin de tirer parti des conclusions du projet pilote organisé dans son pays en 2009. Par ailleurs, le délégué de la Tunisie indique que son pays est favorable à la mise en place du Réseau Emeraldes et est prêt à y participer dès 2012.

Décision : Le Comité salue les efforts consentis par les Parties contractantes et les Etats observateurs pour la mise en place du Réseau Emeraldes et se félicite des résultats très positifs atteints au cours de la première année de mise en œuvre du calendrier Emeraldes (2011-2020). La réussite du lancement de la Phase II du processus de mise en place du Réseau Emeraldes dans l'ouest des Balkans est particulièrement appréciée par le Comité.

Le Comité examine, amende et adopte:

- la Recommandation n° 157 (2011) sur le statut des sites Emeraldes candidats et les orientations sur les critères qui régissent leur adoption;
- l'annexe I révisée à la Résolution n° 6 (1998) de la Convention de Berne.

Le Comité désigne officiellement comme « sites candidats au Réseau Emeraldes », les sites inscrits

sur la "Liste des sites candidats Emeraude proposés" [T-PVS/PA (2011) 6].

Le Comité remercie chaleureusement l'Agence européenne pour l'Environnement et son Centre thématique européen sur la diversité biologique pour leur soutien et leur coopération constants dans la mise en place du Réseau Emeraude; il encourage ensuite l'AEE et son CTE/DB à envisager d'inscrire la diversité biologique parmi les thèmes prioritaires de leurs travaux prévus en 2012-2013 dans la zone du voisinage de l'UE, à la lumière des progrès réalisés dans la Phase I du processus d'établissement du Réseau Emeraude en Europe centrale et orientale et dans le Caucase du sud, et dans les projets de suivi des activités dans la région sur la Phase II.

Par ailleurs, le Comité remercie l'Union européenne pour son soutien financier à la mise en œuvre du Réseau Emeraude en Europe centrale et de l'est, et au sud-Caucase pour la période 2009-2011, par le biais du Programme conjoint Union européenne/Conseil de l'Europe.

c. Diplôme européen des espaces protégés

Documents pertinents: T-PVS/DE (2011) 16 – Rapport du Groupe de spécialistes

T-PVS/DE (2011) 17 – Résolutions adoptées

T-PVS/DE (2011) 12 Révisé - Avenir du Diplôme européen des espaces protégés

Le Secrétariat présente les principales conclusions de la réunion du Groupe de spécialistes du Diplôme européen des espaces protégés, qui s'est tenue à Strasbourg les 14 et 15 mars 2011.

Il informe le Comité de l'adoption, par le Comité des Ministres, des 10 résolutions concernant le renouvellement du Diplôme européen des espaces protégés. Il présente ensuite les conclusions des expertises sur les lieux menées préalablement au renouvellement du Diplôme européen, en mettant l'accent sur les deux non-renouvellements pour les parcs nationaux de Belovezhskaya Pushcha (Belarus) et de Bialowieza (Pologne). En ce qui concerne le parc national de *Sumava* (République tchèque), le Secrétariat informe que le Groupe a décidé de reporter la discussion du rapport de la visite sur les lieux (juillet 2010), à la demande des autorités concernées.

Le Groupe a également pris note des rapports annuels et a fait des propositions visant à améliorer le système de suivi.

Par ailleurs, le Groupe a eu une longue discussion sur l'avenir du Diplôme européen et a formulé des propositions sur les aspects institutionnels, la mise en place d'un mécanisme financier adapté pour mobiliser les contributions du secteur privé, la visibilité du Diplôme et ses liens avec d'autres labels, ainsi que le rôle des zones diplômées en tant qu'exemples de bonne gestion dans la mise en œuvre des objectifs d'*Aichi*. A la demande du Bureau, une version consolidée du document a été préparée afin de définir un calendrier concret jusqu'en 2015 (50^e anniversaire du Diplôme européen). Un événement parallèle à la réunion du Comité Permanent a contribué à élaborer des propositions concrètes à soumettre à la prochaine réunion du Groupe. De plus, un consultant a été chargé de mettre à jour la base de données et la carte des sites du Diplôme européen, ainsi que d'analyser les différents types d'habitats et de régions géographiques déjà représentées afin d'identifier les éventuelles lacunes et d'encourager de nouvelles demandes.

Enfin, le Secrétariat rappelle que, conformément au principe de rotation, la composition actuelle du Groupe sera modifiée; les représentants de l'Allemagne, de l'Italie et des Pays-Bas quitteront le Groupe. Le mandat des 3 autres spécialistes (France, Fédération de Russie, Royaume-Uni) est renouvelable pour 2 ans. Le Bureau propose la nomination de trois nouveaux membres (Estonie, Slovaquie, et Turquie).

Décision : Le Comité prend note du rapport de la réunion tenue par le Groupe de spécialistes et se félicite des propositions sur l'avenir du Diplôme européen; il décide de soumettre ces propositions au Groupe de spécialistes pour une analyse approfondie lors de la prochaine réunion du Groupe en 2012.

Annexe 1

Convention relative à la conservation de la vie
sauvage et du milieu naturel de l'Europe

Comité permanent

**Recommandation n° 157 (2011) du Comité permanent, adoptée le 2 décembre 2011, sur le statut
des sites Emeraude candidats et les orientations sur les critères qui régissent leur nomination**

Le Comité permanent de la Convention relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe, agissant en vertu de l'article 14 de la Convention ;

Considérant les articles 3 et 4 de la Convention;

Eu égard à sa Résolution n° 1 (1989) concernant les dispositions relatives à la protection des habitats;

Eu égard à sa Recommandation n° 14 (1989) concernant la conservation des habitats des espèces et la conservation des habitats naturels menacés;

Eu égard à sa Recommandation n° 16 (1989) concernant les zones d'intérêt spécial pour la conservation;

Eu égard à sa Résolution n° 3 (1996) concernant l'établissement d'un Réseau écologique paneuropéen;

Rappelant sa Résolution n° 4 (1996) dressant l'inventaire des habitats naturels menacés nécessitant des mesures de conservation spécifiques;

Rappelant sa Résolution n° 5 (1998) concernant le règlement sur le Réseau des zones d'intérêt spécial pour la conservation (Réseau Emeraude);

Rappelant sa Résolution n° 6 (1998) contenant la liste des espèces nécessitant des mesures spécifiques de conservation de l'habitat;

Rappelant le Calendrier pour la mise en place du Réseau Emeraude de Zones d'intérêt spécial pour la conservation (2011-2020) adopté en décembre 2010, par lequel les Parties contractantes à la Convention de Berne et les Etats observateurs s'engagent à terminer le processus de constitution du Réseau Emeraude d'ici à 2020;

Rappelant la "Déclaration de Berne sur la sauvegarde et l'utilisation durable de la diversité biologique en Europe: 2010 et au-delà", et notamment son principe n° 6 qui "Prie instamment les Parties d'œuvrer en faveur de l'établissement en Europe du Réseau Emeraude de zones d'intérêt spécial pour la conservation de manière à ce qu'il puisse être complété en Europe jusqu'en 2020 et développé dans les autres régions avec des Parties contractantes de la Convention, et rappelle les implications positives qui peuvent en résulter pour le développement local" ;

Saluant le Plan stratégique 2011-2020 pour la diversité biologique et les objectifs 2020 d'Aichi, adoptés par la 10^e CdP à la Convention sur la diversité biologique, et notant en particulier l'objectif 11, par lequel les Parties

s'engagent à conserver au moins 17% des zones terrestres et d'eaux intérieures et 10% des zones marines et côtières au moyen de réseaux écologiquement représentatifs et bien reliés d'aires protégées gérées efficacement;

Se félicitant de la Stratégie de la biodiversité pour 2020 de l'UE, approuvée par le Conseil de l'Union européenne en juin 2011, et plus particulièrement son Objectif 1, qui invite les Etats membres à pleinement mettre en œuvre les directives «Oiseaux» et «Habitats»;

Saluant les efforts des Parties contractantes et des Etats observateurs et le soutien de la Commission européenne et de l'Agence européenne pour l'environnement en faveur du développement du Réseau Emerald, dans le cadre de leur contribution à une intensification de la lutte contre la perte de biodiversité au niveau mondial, conformément à l'objectif 11 d'Aichi;

Reconnaissant le travail accompli par l'Union européenne et ses Etats membres dans la mise en place du réseau Natura 2000 et leurs efforts actuels pour améliorer la gestion du réseau et permettre à ses espèces et habitats menacés de retrouver un statut de sauvegarde favorable;

Saluant les efforts considérables consentis par les Parties contractantes dans la réalisation du Calendrier pour la mise en œuvre du Réseau Emerald (2011 – 2020) afin d'identifier les sites Emerald potentiels sur leur territoire;

Considérant les *Critères d'évaluation des Listes nationales de propositions de ZISC au niveau biogéographique et de procédure d'examen et de validation des sites candidats au Réseau Emerald* adoptés par le Comité permanent de la Convention de Berne le 9 décembre 2010, ainsi que le statut de "sites candidats Emerald" officiels qu'ils prévoient;

Conscient que la qualité écologique des sites Emerald proposés doit être préservée à partir du moment où ils sont officiellement désignés comme des sites candidats Emerald par le Comité permanent de la Convention de Berne;

Recommande que les Parties contractantes:

1. prennent les mesures de protection nécessaires pour préserver les caractéristiques écologiques des sites candidats Emerald ;
2. veillent à ce que ces mesures comprennent, si nécessaire, des plans administratifs, de gestion ou de développement en harmonie avec les exigences écologiques de la survie à long terme des espèces et des habitats présents dans les sites Emerald proposés, et notamment ceux des Résolutions n° 4 (1996) et n° 6 (1998) de la Convention de Berne ou spécifiés dans la Recommandation n° 16 (1989) et qu'elles soient mises place au plus tard quand les ZISC auront officiellement été adoptées par le Comité permanent de la Convention de Berne;
3. veillent à ce que les propositions de sites soumises au Comité permanent de la Convention de Berne pour nomination officielle en tant que sites Emerald candidats remplissent les critères minimum proposés dans les orientations présentées à l'annexe 1 à la présente Recommandation.

Invite les Parties contractantes, la Commission européenne et l'Agence européenne pour l'environnement à inscrire la diversité biologique au nombre des priorités du programme de la politique de voisinage.

ANNEXE

Orientations

Les présentes orientations se fondent sur les discussions de la 3^e réunion du Groupe d'experts des zones protégées et des réseaux écologiques (2011) et sur l'avis d'experts du Centre thématique européen pour la diversité biologique. Elles complètent les dispositions des *Critères d'évaluation des Listes nationales de propositions de ZISC au niveau biogéographique et de procédure d'examen et de validation des sites candidats au Réseau Emeraude*, adoptés par le Comité permanent de la Convention de Berne à sa 30^e réunion, en 2010.

Les propositions de sites nationaux peuvent être soumises au Comité permanent de la Convention de Berne pour nomination officielle comme sites Emeraude candidats s'ils satisfont au minimum aux critères suivants:

- a. être décrits conformément à la Fiche de données standard du Réseau Emeraude (annexe I à la Résolution n° 5 (1998) du Comité permanent de la Convention de Berne);
- b. renfermer au moins un des habitats et/ou espèces énumérés dans l'annexe révisée à la Résolution n° 4 (1996) du Comité permanent de la Convention de Berne et/ou dans la Résolution n° 6 (1998) du Comité permanent de la Convention de Berne, et/ou précisés dans la Recommandation n° 16 (1989) ;
- c. fournir des informations sur le nom, le code et le secteur du site, ainsi que ses frontières présentées dans un format SIG convenu (pour une grotte isolée, indiquer les coordonnées du centre de son entrée).

Annexe 2

REVISED APPENDIX 1: SPECIES REQUIRING SPECIFIC HABITAT CONSERVATION MEASURES

ANNEXE 1 RÉVISÉE: ESPÈCES NÉCESSITANT DES MESURES SPÉCIFIQUES DE CONSERVATION DE L'HABITAT

PLANTS / PLANTES

PTERIDOPHYTA

ASPLENIACEAE

- Asplenium adulterinum* Milde
- Asplenium jahandiezii* (Litard.) Rouy

BLECHNACEAE

- Woodwardia radicans* (L.) Sm.

DICKSONIACEAE

- Culcita macrocarpa* C. Presl

DRYOPTERIDACEAE

- Diplazium sibiricum* (Turcz. ex Kunze) Kurata
- Dryopteris corleyi* Fraser-Jenk.
- Dryopteris fragans* (L.) Schott

HYMENOPHYLLACEAE

- Trichomanes speciosum* Willd.

ISÆTACEAE

- Isctes boryana* Durieu
- Isctes malinverniana* Ces. & De Not.

MARSILEACEAE

- Marsilea batardae* Launert
- Marsilea quadrifolia* L.
- Marsilea strigosa* Willd.

OPHIOGLOSSACEAE

- Botrychium simplex* Hitchc.
- Ophioglossum polyphyllum* A. Braun

GYMNOSPERMAE

PINACEAE

- Abies nebrodensis* (Lojac.) Mattei

ANGIOSPERMAE

ALISMATACEAE

- Alisma wahlenbergii* (Holmberg) Juz.
- Caldesia parnassifolia* (L.) Parl.

Luronium natans (L.) Raf.

AMARYLLIDACEAE

Leucojum nicaeense Ard.
Narcissus angustifolius Curt.
Narcissus asturiensis (Jordan) Pugsley
Narcissus calcicola Mendonça
Narcissus cyclamineus DC.
Narcissus fernandesii G. Pedro
Narcissus humilis (Cav.) Traub
Narcissus nevadensis Pugsley
Narcissus pseudonarcissus L. subsp. *nobilis* (Haw.) A. Fernandes
Narcissus scaberulus Henriq.
Narcissus triandrus L. subsp. *capax* (Salisb.) D. A. Webb.
Narcissus viridiflorus Schousbøe
Sternbergia candida B.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia samsunensis Davis

ASCLEPIADACEAE

Vincetoxicum pannonicum (Borhidi) Holub

BORAGINACEAE

Anchusa crispa Viv.
Echium russicum J.F.Gemlin
Lithodora nitida (H. Ern) R. Fernandes
Myosotis lusitanica Schuster
Myosotis rehsteineri Wartm.
Myosotis retusifolia R. Afonso
Onosma halophilum Boiss. & Heldr.
Onosma polyphylla Lebed.
Onosma proponticum Aznav.
Onosma tornensis Javorka
Omphalodes kuzinskyanae Willk.
Omphalodes littoralis Lehm.
Solenanthus albanicus (Degen & al.) Degen & Baldacci
Symphytum cycladense Pawl.

CAMPANULACEAE

Adenophora lilifolia (L.) Ledeb
Asyneuma giganteum (Boiss.) Bornm.
Campanula bohemica Hruby
Campanula damboldtiana
Campanula gelida Kovanda
Campanula lycica
Campanula romanica Savul.
Campanula sabatia De Not.
Campanula serrata (Kit.) Hendrych
Campanula zoysii Wulfen
Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. *serpentinica* Pinto da Silva
Jasione lusitanica A. DC.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria ciliata L. ssp. *pseudofrigida* Ostenf. & O.C. Dahl
Arenaria humifusa Wahlenberg
Arenaria nevadensis Boiss. & Reuter
Arenaria provincialis Chater & Halliday
Cerastium alsinifolium Tausch
Cerastium dinaricum G.Beck & Szysz.
Dianthus arenarius L. subsp. *arenarius*
Dianthus arenarius subsp. *bohemicus* (Novak) O.Schwarz
Dianthus cintranus Boiss. & Reuter subsp. *cintranus* Boiss. & Reuter
Dianthus diutinus Kit.
Dianthus hypanicus Andrz.
Dianthus lumnitzeri Wiesb.
Dianthus marizii (Samp.) Samp.
Dianthus moravicus Kovanda
Dianthus nitidus Waldst. et Kit.
Dianthus plumarius subsp. *regis-stephani* (Rapcs.) Baksay
Dianthus rupicola Biv.
Dianthus serotinus Waldst. et Kit.
Dianthus urumoffii Stoj. et Acht.
Gypsophila papillosa P. Porta
Herniaria algarvica Chaudhri
Herniaria latifolia Lapeyr. subsp. *litardierei* Gamis
Herniaria lusitanica (Chaudhri) subsp. *berlengiana* Chaudhri
Herniaria maritima Link
Minuartia smejkalii Dvorakova
Mœhringia hypanica Grynj. et Klok.
Mœhringia jankae Griseb. ex Janka
Mœhringia lateriflora (L.) Fenzl.
Mœhringia tommasinii Marches.
Mœhringia villosa (Wulfen) Fenzl
Petrocoptis grandiflora Rothm.
Petrocoptis montsicciana O. Bolos & Rivas Mart.
Petrocoptis pseudoviscosa Fernandez Casas
Saponaria halophila
Silene cretacea Fisch. ex Spreng.
Silene furcata Rafin. ssp. *angustiflora* (Rupr.) Walters
Silene hicesiae Brullo & Signorello
Silene hifacensis Rouy ex Willk.
Silene holzmanii Heldr. ex Boiss.
Silene longicilia (Brot.) Otth.
Silene mariana Pau
Silene orphanidis Boiss.
Silene rothmaleri Pinto da Silva
Silene salsuginae Hub.-Mor.
Silene sangaria Coode & Cullen
Silene velutina Pourret ex Loisel.

CHENOPODIACEAE

Bassia (*Kochia*) *saxicola* (Guss.) A. J. Scott
Beta trojana Pamuk. apud Aellen

Cremnophyton lanfrancoi Brullo et Pavone
Microcnemum coralloides subsp. anatolicum
Suaeda cucullata Aellen
Salicornia veneta Pignatti & Lausi

CISTACEAE

Cistus palhinhae Ingram
Halimium verticillatum (Brot.) Sennen
Helianthemum arcticum (Grosser) Janch.
Helianthemum alypoides Losa & Rivas Goday
Helianthemum caput-felis Boiss.
Tuberaria major (Willk.) Pinto da Silva & Rozeira

COMPOSITAE

Achillea glaberrima Klok.
Achillea thracica Velen.
Anacyclus latealatus Hub.-Mor.
Andryala levitomentosa (E. I. Nayardy) P. D. Sell
Anthemis glaberrima (Rech. f.) Greuter
Anthemis halophila Boiss. & Bal.
Artemisia campestris L. subsp. bottnica A.N. Lundström ex Kindb.
Artemisia granatensis Boiss.
Artemisia laciniata Willd.
Artemisia œlandica (Besser) Komaror
Artemisia pancicii (Janka) Ronn.
Aster pyrenaicus Desf. ex DC
Aster sorrentinii (Tod) Lojac.
Carduus myriacanthus Salzm. ex DC.
Carlina onopordifolia Besser
Centaurea akamantis Th Georgiades & G Chatzikyriakou
Centaurea alba L. subsp. heldreichii (Halacsy) Dostal
Centaurea alba L. subsp. princeps (Boiss. & Heldr.) Gugler
Centaurea attica Nyman subsp. megarensis (Halacsy & Hayek) Dostal
Centaurea balearica J. D. Rodriguez
Centaurea borjae Valdes-Berm. & Rivas Goday
Centaurea citricolor Font Quer
Centaurea corymbosa Pourret
Centaurea dubjanskyi Iljin.
Centaurea gadorensis G. Blanca
Centaurea hermannii F. Hermann
Centaurea horrida Badaro
Centaurea immanuelis-lœwii Degen
Centaurea jankae Brandza
Centaurea kalambakensis Freyn & Sint.
Centaurea kartschiana Scop.
Centaurea lactiflora Halacsy
Centaurea micrantha Hoffmanns. & Link subsp. herminii (Rouy) Dostál
Centaurea niederi Heldr.
Centaurea peucedanifolia Boiss. & Orph.
Centaurea pinnata Pau
Centaurea pineticola Iljin.
Centaurea pontica Prodan & E. I. Nayardy

Centaurea pseudoleucolepis Kleop
Centaurea pulvinata (G. Blanca) G. Blanca
Centaurea rothmalerana (Arènes) Dostál
Centaurea tchihatcheffii Fich. & Mey
Centaurea vicentina Mariz
Cirsium brachycephalum Juratzka
Crepis crocifolia Boiss. & Heldr.
Crepis granatensis (Willk.) B. Blanca & M. Cueto
Crepis pusilla (Sommier) Merxmüller
Crepis tectorum L. subsp. *nigrescens*
Dendranthema zawadskyi (Herb.) Tzvel.
Erigeron frigidus Boiss. ex DC.
Helichrysum melitense (Pignatti) Brullo et al
Hymenostemma pseudanthemis (Kunze) Willd.
Hyoseris frutescens Brullo et Pavone
Jurinea cyanoides (L.) Reichenb.
Jurinea fontqueri Cuatrec.
Lagoseris purpurea (Willd.) Boiss.
Lamyropsis microcephala (Moris) Dittrich & Greuter
Leontodon microcephalus (Boiss. ex DC.) Boiss.
Leontodon boryi Boiss.
Leontodon siculus (Guss.) Finch & Sell
Leuzea longifolia Hoffmanns. & Link
Ligularia sibirica (L.) Cass.
Palaeocyanus crassifolius (Bertoloni) Dostal
Santolina impressa Hoffmanns. & Link
Santolina semidentata Hoffmanns. & Link
Saussurea alpina subsp. *esthonica* (Baer ex Rupr) Kupffer
Senecio elodes Boiss. ex DC.
Senecio jacobea L. subsp. *gotlandicus* (Neuman) Sterner
Senecio nevadensis Boiss. & Reuter
Serratula lycopifolia (Vill.) A.Kern
Serratula tanaitica P. Smirn.
Sonchus erzincanicus Matthews
Tephrosieris longifolia (Jacq.) Griseb et Schenk subsp. *moravica*

CONVOLVULACEAE

Convolvulus argyrothamnus Greuter
Convolvulus fernandesii Pinto da Silva & Teles
Convolvulus pulvinatus Sa'ad

CRUCIFERAE

Alyssum pyrenaicum Lapeyr.
Arabis kennedyae Meikle
Arabis sadina (Samp.) P. Cout.
Arabis scopoliana Boiss
Armoracia macrocarpa (Waldst. & Kit.) Kit. ex Baumg
Biscutella neustriaca Bonnet
Biscutella vinentina (Samp.) Rothm.
Boleum asperum (Pers.) Desvaux
Brassica glabrescens Poldini
Brassica hilarionis Post

Brassica insularis Moris
Brassica macrocarpa Guss.
Brassica sylvestris (L.) Mill. subsp. taurica Tzvel.
Braya linearis Rouy
Cochlearia polonica Frohlich
Cochlearia tatarae Borbas
Coincya rupestris Rouy
Coronopus navasii Pau
Crambe koktebelica (Junge) N. Busch.
Crambe litwinowii K. Gross.
Crambe tataria Sebeok
Diplotaxis ibicensis (Pau) Gomez-Campo
Diplotaxis siettiana Maire
Diplotaxis vicentina (P. Cout.) Rothm.
Draba cacuminum Elis Ekman
Draba cinerea Adams
Draba dorneri Heuffel.
Erucastrum palustre (Pirone) Vis.
Erysimum pieninicum (Zapal.) Pawl.
Iberis arbuscula Runemark
Iberis procumbens Lange subsp. microcarpa Franco & Pinto da Silva
Jonopsidium acaule (Desf.) Reichenb.
Jonopsidium savianum (Caruel) Ball ex Arcang.
Lepidium turczaninowii Lipsky.
Rhynchosinapis erucastrum (L.) Dandy ex Clapham subsp. cintrana (Coutinho)
Franco & P. Silva (Coincya cintrana (P. Cout.) Pinto da Silva)
Schivereckia podolica (Besser) Andrz.
Sisymbrium cavanillesianum Valdes & Castroviejo
Sisymbrium supinum L.
Thlaspi cariense
Thlaspi jankae A.Kern.

CYPERACEAE

Carex holostoma Drejer
Carex panormitana Guss.
Eleocharis carniolica Koch

DIOSCOREACEAE

Borderea chouardii (Gaussen) Heslot

DIPSACACEAE

Dipsacus cephalarioides

DROSERACEAE

Aldrovanda vesiculosa L.

ELATINACEAE

Elatine gussonei (Sommier) Brullo *et al.*

ERICACEAE

Rhododendron luteum Sweet
Vaccinium arctostaphylos L.

EUPHORBIACEAE

- Euphorbia margalidiana* Kuhbier & Lewejohann
- Euphorbia transtagana* Boiss.

GENTIANACEAE

- Centaurium rigualii* Esteve
- Centaurium somedanum* Lainz
- Gentianella bohemica* Skalicky
- Gentiana ligustica* R. de Vilm. & Chopinet
- Gentianella anglica* (Pugsley) E. F. Warburg

GERANIACEAE

- Erodium astragaloides* Boiss. & Reuter
- Erodium paularense* Fernandez-Gonzalez & Izco
- Erodium rupicola* Boiss.

GLOBULARIACEAE

- Globularia stygia* Orph. ex Boiss.

GRAMINEAE

- Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb.
- Arctophila fulva* (Trin.) N. J. Anderson
- Avenula hackelii* (Henriq.) Holub
- Bromus grossus* Desf. ex DC.
- Bromus psammophilus*
- Calamagrostis chalybaea* (Laest.) Fries
- Cinna latifolia* (Trev.) Griseb.
- Coleanthus subtilis* (Tratt.) Seidl
- Eremopoa mardinensis*
- Festuca brigantina* (Markgr.-Dannenb.) Markgr.-Dannenb.
- Festuca duriotagana* Franco & R. Afonso
- Festuca elegans* Boiss.
- Festuca henriquesii* Hack.
- Festuca summilusitana* Franco & R. Afonso
- Gaudinia hispanica* Stace & Tutin
- Holcus setiglumis* Boiss. & Reuter subsp. *duriensis* Pinto da Silva
- Micropyropsis tuberosa* Romero - Zarco & Cabezudo
- Poa granitica* Br.- Bl.
- Poa riphaea* (Ascherson et Graebner) Fritsch
- Pseudarrhenatherum pallens* (Link) J. Holub
- Puccinellia phryganodes* (Trin.) Scribner + Merr.
- Puccinellia pungens* (Pau) Paunero
- Stipa austroitalica* Martinovsky
- Stipa bavarica* Martinovsky & H. Scholz
- Stipa danubialis* Dihoru & Roman
- Stipa styriaca* Martinovsky
- Stipa syreistschikowii* P. Smirn.
- Stipa veneta* Moraldo
- Stipa zalesskii* Wilensky
- Trisetum subalpestre* (Hartman) Neuman

GROSSULARIACEAE

Ribes sardoum Martelli

HIPPURIDACEAE

Hippuris tetraphylla L. Fil.

HYPERICACEAE

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

Hypericum salsugineum

IRIDACEAE

Crocus abantensis

Crocus cyprius Boiss. et Kotschy

Crocus hartmannianus Holmboe

Gladiolus palustris Gaud.

Iris aphylla L. subsp. *hungarica* Hegi

Iris humilis Georgi subsp. *arenaria* (Waldst. et Kit.) A. et D. Löve

JUNACEAE

Juncus valvatus Link

Luzula arctica Blytt #

LABIATAE

Dracocephalum austriacum L.

Micromeria taygetea P. H. Davis

Nepeta dirphyia (Boiss.) Heldr. ex Halacsy

Nepeta sphaciotica P. H. Davis

Origanum dictamnus L.

Phlomis brevibracteata Turrit

Phlomis cypria Post

Salvia veneris Hedge

Sideritis cypria Post

Sideritis incana subsp. *glauca* (Cav.) Malagarriga

Sideritis javalambrensis Pau

Sideritis serrata Cav. ex Lag.

Teucrium lepicephalum Pau

Teucrium turredanum Losa & Rivas Goday

Thymus camphoratus Hoffmanns. & Link

Thymus carnosus Boiss.

Thymus lotocephalus G. López & R. Morales (*Thymus cephalotos* L.)

LEGUMINOSAE

Anthyllis hystrix Cardona, Contandr. & E. Sierra

Astragalus aitosensis Ivanisch.

Astragalus algarbiensis Coss. ex Bunge

Astragalus aquilanus Anzalone

Astragalus centralpinus Braun-Blanquet

Astragalus kungurensis Boriss.

Astragalus macrocarpus DC. subsp. *lefkarensis*

Astragalus maritimus Moris

Astragalus peterfii Jav.

Astragalus physocalyx Fischer

Astragalus tremolsianus Pau
Astragalus setosulus Gontsch.
Astragalus tanaiticus C. Koch.
Astragalus verrucosus Moris
Cytisus aeolicus Guss. ex Lindl.
Genista dorycnifolia Font Quer
Genista holopetala (Fleischm. ex Koch) Baldacci
Genista tetragona Bess.
Glycyrrhiza iconica
Hedysarum razoumovianum Fisch. et Helm.
Melilotus segetalis (Brot.) Ser. subsp. *fallax* Franco
Ononis hackelii Lange
Sphaerophysa kotschyana
Thermopsis turcica
Trifolium banaticum (Heuffel) Majovsky
Trifolium pachycalyx
Trifolium saxatile All.
Trigonella arenicola
Trigonella halophila
Trigonella polycarpa
Vicia bifoliolata J.D. Rodriguez

LENTIBULARIACEAE

Pinguicula crystallina Sm.
Pinguicula nevadensis (Lindb.) Casper

LILIACEAE

Allium grosii Font Quer
Allium regelianum A. Beck.
Allium vuralii
Androcymbium rechingeri Greuter
Asparagus lycaonicus
Asphodelus bento-rainhae P. Silva
Chionodoxa lochiaie Meikle in Kew Bull.
Chionodoxa luciliae
Colchicum arenarium Waldst. et Kit.
Colchicum davidovii Stef.
Colchicum fominii Bordz.
Colchicum micranthum
Fritillaria montana Hoppe.
Hyacinthoides vicentina (Hoffmans. & Link) Rothm.
Lilium jankae A. Kerner
Lilium rhodopaeum Delip.
Muscari gussonei (Parl.) Tod.
Scilla litardierei Breist.
Scilla morrisii Meikle
Tulipa cypria Stapf
Tulipa hungarica Borbas

LINACEAE

Linum dolomiticum Borbas
Linum muelleri Moris (*Linum maritimum muelleri*)

LYTHRACEAE

Lythrum flexuosum Lag.

MALVACEAE

Kosteletzkya pentacarpos (L.) Ledeb.

NAJADACEAE

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

Najas tenuissima (A. Braun) Magnus

OLEACEAE

Syringa josikaea Jacq. fil.

ORCHIDACEAE

Anacamptis urvilleana Sommier et Caruana Gatto

Calypto bulbosa L.

Cephalanthera cucullata Boiss. & Heldr.

Cypripedium calceolus L.

Dactylorhiza chuhensis

Dactylorhiza kalopissii E.Nelson

Gymnigritella runei Teppner & Klein

Himantoglossum adriaticum Baumann

Himantoglossum caprinum (Bieb.) V.Koch

Liparis lœselii (L.) Rich.

Ophrys isaura

Ophrys kotschyi H.Fleischm. et Soo

Ophrys lunulata Parl.

Ophrys lycia

Ophrys melitensis (Salkowski) J et P Devillers-Terschuren

Platanthera obtusata (Pursh) subsp. *oligantha* (Turez.) Hulten

Steniella satyrioides (Stev.) Schlechter.

OROBANCHACEAE

Orobanche densiflora Salzm. ex Reut.

PAEONIACEAE

Paeonia cambessedesii (Willk.) Willk.

Paeonia clusii F.C. Stern subsp. *rhodia* (Stearn) Tzanoudakis

Paeonia parnassica Tzanoudakis

Paeonia officinalis L. subsp. *banatica* (Rachel) Soo

Paeonia tenuifolia L.

PALMAE

Phœnix theophrasti Greuter

PAPAVERACEAE

Corydalis gotlandica Lidén

Papaver laestadianum (Nordh.) Nordh.

Papaver radicum Rottb. subsp. *hyperboreum* Nordh.

PLANTAGINACEAE

Plantago algarbiensis Sampaio (*Plantago bracteosa* (Willk.) G. Sampaio)
Plantago almogravensis Franco

PLUMBAGINACEAE

Armeria berlengensis Daveau
Armeria helodes Martini & Pold
Armeria neglecta Girard
Armeria pseudarmeria (Murray) Mansfeld
Armeria rouyana Daveau
Armeria soleirolii (Duby) Godron
Armeria velutina Welw. ex Boiss. & Reuter
Limonium anatolicum
Limonium dodartii (Girard) O. Kuntze subsp. *lusitanicum* (Daveau) Franco
Limonium insulare (Beg. & Landi) Arrig. & Diana
Limonium lanceolatum (Hoffmans. & Link) Franco
Limonium multiflorum Erben
Limonium pseudolaetum Arrig. & Diana
Limonium strictissimum (Salzmann) Arrig.
Limonium tamaricoides

POLYGONACEAE

Persicaria foliosa (H. Lindb.) Kitag.
Polygonum praelongum Coode & Cullen
Rheum rhaponticum L
Rumex rupestris Le Gall

PRIMULACEAE

Androsace mathildae Levier
Androsace pyrenaica Lam.
Cyclamen fatrense Halda et Sojak
Cyclamen kuznetzovii Kotov et Czernova
Cyclamen mirabile
Primula apennina Widmer
Primula carniolica Jacq.
Primula nutans Georgi
Primula palinuri Petagna
Primula scandinavica Bruun #
Soldanella villosa Darracq.

RANUNCULACEAE

Aconitum corsicum Gayer (*Aconitum napellus* subsp. *corsicum*)
Aconitum flerovii Steinb.
Aconitum firmum (Reichenb.) Neilr subsp. *moravicum* Skalicky
Adonis distorta Ten.
Anemone uralensis Nevski.
Aquilegia bertolonii Schott
Aquilegia kitaibelii Schott
Aquilegia pyrenaica D.C. subsp. *cazorlensis* (Heywood) Galiano
Consolida samia P.H. Davis
Delphinium caseyi B.L.Burt
Pulsatilla grandis Wend. (*Pulsatilla halleri* (All.) Willd. subsp. *grandis* (Wend.) Meikle)
Pulsatilla patens (L.) Miller

Pulsatilla pratensis (L.) Miller subsp. *hungarica* Soo
Pulsatilla slavica G.Reuss.
Pulsatilla subslavica Futak ex Goliassova
Pulsatilla vulgaris Hill. subsp. *gotlandica* (Johanss.) Zaemelis & Paegle
Ranunculus kykkøensis Meikle
Ranunculus lapponicus L.
Ranunculus weyleri Mares

RESEDACEAE

Reseda decursiva Forssk.

ROSACEAE

Agrimonia pilosa Ledebour
Potentilla emilii-popii E. I. Nayardy
Potentilla delphinensis Gren. & Godron
Potentilla silesiaca Uechtr.

Pyrus anatolica
Pyrus magyarica Terpo
Sorbus teodori Liljefors

RUBIACEAE

Galium cracoviense Ehrend.
Galium globuliferum
Galium litorale Guss.
Galium moldavicum (Dobrescu) Franco
Galium sudeticum Tausch
Galium viridiflorum Boiss. & Reuter

SALICACEAE

Salix salvifolia Brot. subsp. *australis* Franco

SANTALACEAE

Thesium ebracteatum Hayne

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga berica (Beguinot) D.A. Webb
Saxifraga florulenta Moretti
Saxifraga hirculus L. #
Saxifraga osloënsis Knaben
Saxifraga tombeanensis Boiss. ex Engl.

SCROPHULARIACEAE

Antirrhinum charidemi Lange
Chaenorrhinum serpyllifolium (Lange) Lange subsp. *lusitanicum* R. Fernandes
Euphrasia genargentea (Feoli) Diana
Euphrasia marchesettii Wettst. ex Marches.
Linaria algarviana Chav.
Linaria coutinhoi Valdés
Linaria ficelhoana Rouy
Linaria flava (Poiret) Desf.
Linaria hellenica Turrill

Linaria lœselii Schweigger
Linaria pseudolaxiflora Lojacono
Linaria ricardoii Cout.
Linaria tursica B. Valdes & Cabezudo
Linaria tonzigii Lona
Odontites granatensis Boiss.
Pedicularis sudetica Willd.
Rhinanthus œsilensis (Ronniger & Saarsoo) Vassilcz
Tozzia carpathica Wol.
Verbascum basivelatum
Verbascum degenii
Verbascum litigiosum Samp.
Verbascum purpureum (Janka) Huber-Morath
Verbascum stepporum
Veronica micrantha Hoffmanns. & Link
Veronica euxina Turrill
Veronica œtaea L.-A. Gustavsson
Veronica turrilliana Stoj. et Stef.

SOLANACEAE

Atropa baetica Willk.

THYMELAEACEAE

Daphne arbuscula Celak
Daphne petraea Leybold
Daphne rodriguezii Texidor

ULMACEAE

Zelkova abelicea (Lam.) Boiss.

UMBELLIFERAE

Angelica heterocarpa Lloyd
Angelica palustris (Besser) Hoffm.
Apium bermejoi Llorens
Apium repens (Jacq.) Lag.
Athamanta cortiana Ferrarini
Bupleurum capillare Boiss. & Heldr.
Bupleurum kakiskalae Greuter
Eryngium alpinum L.
Eryngium viviparum Gay
Ferula halophila
Ferula sadleriana Lebed.
Hladnikia pastinacifolia Reichenb.
Laserpitium longiradium Boiss.
Naufraga balearica Constans & Cannon
Œnanthe conioides Lange
Petagnia saniculifolia Guss.
Rouya polygama (Desf.) Coincy
Seseli intricatum Boiss.
Seseli leucospermum Waldst. et Kit
Thorella verticillatinundata (Thore) Briq.

Hymenophyllum maderensis Gibby & Lovis

DRYOPTERIDACEAE

Polystichum drepanum (Sw.) C. Presl.

ISËTACEAE

Isëtes azorica Durieu & Paiva ex Milde

MARSILEACEAE

Marsilea azorica Launert & Paiva

ANGIOSPERMAE

ASCLEPIADACEAE

Caralluma burchardii N. E. Brown

Ceropegia chrysantha Svent.

BORAGINACEAE

Echium candicans L. fil.

Echium gentianoides Webb & Coincey

Myosotis azorica H. C. Watson

Myosotis maritima Hochst. in Seub.

CAMPANULACEAE

Azorina vidalii (H. C. Watson) Feer

Musschia aurea (L. f.) DC.

Musschia wollastonii Lowe

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus palmensis Link

CARYOPHYLLACEAE

Spergularia azorica (Kindb.) Lebel

CELASTRACEAE

Maytenus umbellata (R. Br.) Mabb.

CHENOPODIACEAE

Beta patula Ait.

CISTACEAE

Cistus chinamadensis Bañares & Romero

Helianthemum bystropogophyllum Svent.

COMPOSITAE

Andryala crithmifolia Ait.

Argyranthemum lidii Humphries

Argyranthemum thalassophyllum (Svent.) Hump.

Argyranthemum winterii (Svent.) Humphries

Atractylis arbuscula Svent. & Michaelis

Atractylis preauxiana Schultz.

Calendula maderensis DC.

Cheirolophus duranii (Burchard) Holub
Cheirolophus ghomerytus (Svent.) Holub
Cheirolophus junonianus (Svent.) Holub
Cheirolophus massonianus (Lowe) Hansen & Sund.
Cirsium latifolium Lowe
Helichrysum gossypinum Webb
Helichrysum monogynum Burt & Sund.
Hypochoeris oligocephala (Svent. & Bramw.) Lack
Lactuca watsoniana Trel.
Onopordum nogalesii Svent.
Onopordum carduelinum Bolle
Pericallis hadrosoma (Svent.) B. Nord.
Phagnalon benettii Lowe
Stemmacantha cynaroides (Chr. Son. in Buch) Ditt
Sventenia bupleuroides Font Quer
Tanacetum ptarmiciflorum Webb & Berth

CONVOLVULACEAE

Convolvulus caput-medusae Lowe
Convolvulus lopez-socasii Svent.
Convolvulus massonii A. Dietr.

CRASSULACEAE

Aeonium gomeraense Praeger
Aeonium saundersii Bolle
Aichryson dumosum (Lowe) Praeg.
Monanthes wildpretii Banares & Scholz
Sedum brissemoretii Raymond-Hamet

CRUCIFERAE

Crambe arborea Webb ex Christ
Crambe laevigata DC. ex Christ
Crambe sventenii R. Petters ex Bramwell & Sund.
Parolinia schizogynoides Svent.
Sinapidendron rupestre (Ait.) Lowe

CYPERACEAE

Carex malato-belizii Raymond

DIPSACACEAE

Scabiosa nitens Rømer & J. A. Schultes

ERICACEAE

Erica scoparia L. subsp. *azorica* (Hochst.) D. A. Webb

EUPHORBIACEAE

Euphorbia handiensis Burchard
Euphorbia lambii Svent.
Euphorbia stygiana H. C. Watson

GERANIACEAE

Geranium maderense P. F. Yeo

GRAMINEAE

Deschampsia maderensis (Haeck. & Born.) Buschm.

Phalaris maderensis (Menezes) Menezes

GLOBULARIACEAE

Globularia ascanii D. Bramwell & Kunkel

Globularia sarcophylla Svent.

LABIATAE

Sideritis cystosiphon Svent.

Sideritis discolor (Webb ex de Nøe) Bolle

Sideritis infernalis Bolle

Sideritis marmorea Bolle

Teucrium abutiloides L'Hér.

Teucrium betonicum L'Hér.

LEGUMINOSAE

Anagyris latifolia Brouss. ex. Willd.

Anthyllis lemanniana Lowe

Dorycnium spectabile Webb & Berthel

Lotus azoricus P. W. Ball

Lotus callis-viridis D. Bramwell & D. H. Davis

Lotus kunkelii (E. Chueca) D. Bramwell & al.

Teline rosmarinifolia Webb & Berthel.

Teline salsoloides Arco & Acebes.

Vicia dennesiana H. C. Watson

LILIACEAE

Androcymbium psammophilum Svent.

Scilla maderensis Menezes

Semele maderensis Costa

LORANTHACEAE

Arceuthobium azoricum Wiens & Hawksw.

MYRICACEAE

Myrica rivis-martinezii Santos.

OLEACEAE

Jasminum azoricum L.

Picconia azorica (Tutin) Knobl.

ORCHIDACEAE

Goodyera macrophylla Lowe

PITTOSPORACEAE

Pittosporum coriaceum Dryand. ex. Ait.

PLANTAGINACEAE

Plantago malato-belizii Lawalree

BRYOPHYTA

Echinodium spinosum (Mitt.) Jur.

Thamnobryum fernandesii Sergio

VERTEBRATES/VERTÉBRÉS

Mammals/Mammifères

INSECTIVORA

Talpidae

Desmana moschata

Galemys pyrenaicus

CHIROPTERA

Pteropidae

Rousettus aegyptiacus

Rhinolophidae

Rhinolophus blasii

Rhinolophus euryale

Rhinolophus ferrumequinum

Rhinolophus hipposideros

Rhinolophus mehelyi

Vespertilionidae

Barbastella barbastellus

Eptesicus bottae

Miniopterus schreibersi

Myotis bechsteini

Myotis blythii

Myotis capaccinii

Myotis dasycneme

Myotis emarginatus

Myotis myotis

RODENTIA

Castoridae

Castor fiber # ^{1, 2}

Cricetidae

Mesocricetus newtoni

Gliridae

Myomimus roachi (Myomimus bulgaricus)

Microtidae

Microtus cabreræ

Microtus œconomus arenicola # ²

Microtus tatricus

Spalax graecus

Muridae

Microtus œconomus mehelyi

Sciuridae

Marmota marmota latirostris

Pteromys volans (Sciuropterus ruscicus)#

Spermophilus citellus (Citellus citellus)#

Spermophilus suslicus (Citellus suslicus) #

Zapodidae

Sicista subtilis

CARNIVORA

Canidae

Alopex lagopus #

Canis lupus #¹

Cuon alpinus

*Ursidae*Ursus arctos #¹

Ursus maritimus

Mustelidae

Gulo gulo #

Lutra lutra #

Mustela eversmanii

Mustela lutreola

Vormela peregusna

Felidae

Caracal caracal

Lynx lynx #¹

Lynx pardinus

Panthera pardus

Odobenidae

Odobenus rosmarus

*Phocidae*Halichoerus grypus #²

Monachus monachus

Phoca hispida bottnica²

Phoca hispida saimensis

Phoca hispida ladogensis

Phoca vitulina #²

ARTIODACTYLA

Cervidae

Cervus elaphus corsicanus

Rangifer tarandus fennicus²*Bovidae*Bison bonasus²

Capra aegagrus (natural populations/populations naturelles)

Capra pyrenaica pyrenaica

Gazella subgutturosa

Gazella dorcas

Ovis gmelini musimon (Ovis ammon musimon) (natural populations - Corsica and Sardinia / populations naturelles - Corse et Sardaigne)²

Ovis orientalis ophion (Ovis gmelini ophion)

Rupicapra pyrenaica ornata (Rupicapra rupicapra ornata)

Rupicapra rupicapra balcanica²

Rupicapra rupicapra tatica

CETACEA

Delphinidae

Tursiops truncatus #

Phocænidae

Phocæna phocæna #

Birds/Oiseaux

GAVIIFORMES

Gaviidae

Gavia adamsii

Gavia arctica

Gavia immer

Gavia stellata

PODICIPEDIFORMES

Podicipedidae

Podiceps auritus

PROCELLARIIFORMES

Hydrobatidae

Hydrobates pelagicus #

Oceanodroma castro

Oceanodroma leucorhoa #

Pelagodroma marina

Procellariidae

Bulweria bulwerii

Calonectris diomedea (Procellaria diomedea)

Puffinus assimilis

Puffinus puffinus mauretanicus (Puffinus mauretanicus)

Puffinus yelkouan

Pterodroma feae

Pterodroma madeira

PELECANIFORMES

Phalacrocoracidae

Phalacrocorax aristotelis desmarestii ²

Phalacrocorax pygmaeus

Pelecanidae

Pelecanus crispus

Pelecanus onocrotalus

CICONIIFORMES

Ardeidae

Ardea purpurea

Ardeola ralloides

Botaurus stellaris

Casmerodius albus (Egretta alba)

Egretta garzetta

Ixobrychus minutus

Nycticorax nycticorax

Ciconiidae

Ciconia nigra

Ciconia ciconia

Threskiornithidae

Plegadis falcinellus

Platalea leucorodia

Phaenicopteridae

Phaenicopterus ruber

ANSERIFORMES

Anatidae

Anser albifrons flavirostris ²

Anser erythropus

Aythya nyroca ²

Branta leucopsis

Branta ruficollis

Bucephala islandica

Cygnus bewickii (*Cygnus columbianus bewickii*) #

Cygnus cygnus #

Histrionicus histrionicus

Marmaronetta angustirostris (*Anas angustirostris*)

Mergus albellus

Oxyura leucocephala

Polysticta stelleri

Tadorna ferruginea

FALCONIFORMES

Accipitridae

Accipiter brevipes

Accipiter gentilis arrigonii

Accipiter nisus granti

Aegyptius monachus

Aquila adalberti

Aquila chrysaetos

Aquila clanga

Aquila heliaca

Aquila nipalensis

Aquila pomarina

Buteo rufinus

Circaetus gallicus

Circus aeruginosus

Circus cyaneus

Circus macrourus

Circus pygargus

Elanus caeruleus

Gypaetus barbatus

Gyps fulvus

Haliaeetus albicilla

Hieraetus fasciatus

Hieraetus pennatus

Milvus migrans

Milvus milvus

Neophron percnopterus

Pernis apivorus

Pandionidae

Pandion haliaetus

Falconidae

Falco biarmicus

Falco cherrug

Falco columbarius #

Falco eleonora

Falco naumanni

Falco peregrinus

Falco rusticolus

Falco vespertinus

GALLIFORMES

Tetraonidae

Bonasa bonasia ²

Lagopus mutus helveticus ²

Lagopus mutus pyrenaicus ²

Tetrao tetrix tetrix ²

Tetrao urogallus ² (only T.u. cantabricus in App II / seulement T.u.cantabricus est à l'annexe II)

Phasianidae

Alectoris barbara ²

Alectoris graeca

Perdix perdix hispaniolensis ²

Perdix perdix italica ²

GRUIFORMES

Turnicidae

Turnix sylvatica

Rallidae

Crex crex

Fulica cristata

Porphyrio porphyrio

Porzana parva

Porzana porzana

Porzana pusilla

Gruidae

Grus grus

Otididae

Chlamydotis undulata

Otis tarda

Tetrax tetrax

CHARADRIIFORMES

Charadriidae

Charadrius alexandrinus

Charadrius asiaticus ²

Charadrius leschenaultii

Charadrius morinellus (Eudromias morinellus)

Chettusia gregaria ²

Hoplopterus spinosus

Pluvialis apricaria # ²

Scolopacidae

Calidris alpina schinzii

Gallinago media
 Limosa lapponica
 Numenius tenuirostris
 Philomachus pugnax ²
 Tringa glareola
 Xenus cinereus (Tringa cinereus) ²

Recurvirostridae

Himantopus himantopus
 Recurvirostra avosetta

Phalaropodidae

Phalaropus fulicarius
 Phalaropus lobatus

Burhinidae

Burhinus oedicnemus

Glareolidae

Cursorius cursor
 Glareola nordmanni
 Glareola pratincola

Laridae

Chlidonias hybridus
 Chlidonias leucopterus
 Chlidonias niger
 Gelochelidon nilotica
 Larus audouinii
 Larus genei
 Larus melanocephalus
 Larus minutus
 Pagophila eburnea
 Sterna albifrons
 Sterna caspia (Hydroprogne caspia)
 Sterna dougallii
 Sterna hirundo
 Sterna paradisaea (macrura)
 Sterna sandvicensis

Alcidae

Uria aalge ibericus ²

COLUMBIFORMES

Pteroclididae

Pterocles alchata
 Pterocles orientalis

Columbidae

Columba bollii
 Columba junoniae
 Columba palumbus azorica ²
 Columba trocaz ²

STRIGIFORMES

Strigidae

Aegolius funereus
 Asio flammeus

Bubo bubo
Glaucidium passerinum
Ketupa zeylonensis
Nyctea scandiaca
Strix nebulosa
Strix uralensis
Surnia ulula

CAPRIMULGIFORMES

Caprimulgidae
Caprimulgus europaeus

APODIFORMES

Apodidae
Apus caffer

CORACIIFORMES

Alcedinidae
Alcedo atthis
Halcyon smyrnensis
Coraciidae
Coracias garrulus

PICIFORMES

Picidae
Dendrocopos leucotos
Dendrocopos major canariensis
Dendrocopos major thanneri
Dendrocopos medius
Dendrocopos syriacus
Dryocopus martius
Picoides tridactylus
Picus canus

PASSERIFORMES

Alaudidae
Calandrella brachydactyla
Chersophilus duponti
Galerida theklae
Lullula arborea²
Melanocorypha calandra
Melanocorypha yeltoniensis
Certhiidae
Certhia brachydactyla dorotheae
Motacillidae
Anthus campestris
Laniidae
Lanius collurio
Lanius minor
Lanius nubicus
Paridae
Parus ater cypriotes
Troglodytidae

- Troglodytes troglodytes fridariensis
- Muscicapidae Turdinae*
- Luscinia svecica (Cyanosylvia svecica)
- Enanthe cypriaca (Enenathe pleschanka cypriaca)
- Enanthe pleschanka
- Enanthe leucura
- Saxicola dacotiae
- Sylviinae*
- Acrocephalus melanopogon
- Acrocephalus paludicola
- Hippolais olivetorum
- Sylvia melanothorax
- Sylvia nisoria
- Sylvia rueppelli
- Sylvia sarda
- Sylvia undata
- Muscicapinae*
- Ficedula albicollis
- Ficedula parva
- Ficedula semitorquata
- Sittidae*
- Sitta krueperi
- Sitta whiteheadi
- Emberizidae*
- Emberiza caesia
- Emberiza cineracea
- Emberiza hortulana ²
- Fringillidae*
- Bucanetes githagineus (Rhodopechys githaginea)
- Fringilla cœlebs ombrosa ²
- Fringilla teydea
- Loxia scotica
- Pyrrhula murina ²
- Corvidae*
- Pyrrhocorax pyrrhocorax

Reptiles

CHELONIA (TESTUDINES)

- Testudinidae*
- Testudo graeca
- Testudo hermanni
- Testudo marginata
- Cheloniidae*
- Caretta caretta
- Chelonia mydas
- Emydidae*
- Emys orbicularis
- Mauremys caspica
- Mauremys leprosa
- Tryonichidae*
- Rafetus euphraticus

Tryonix triunguis

SAURIA

Lacertidae

Gallotia galloti insulanagae
Gallotia simonyi
Lacerta bonnali (Lacerta monticola)
Lacerta clarkorum
Lacerta monticola (Archaeolacerta monticola)
Lacerta schreiberi
Podarcis lilfordi
Podarcis pityusensis

Scincidae

Chalcides simonyi (Chalcides occidentalis)

Gekkonidae

Phyllodactylus europaeus

OPHIDIA (SERPENTES)

Colubridae

Coluber cypriensis
Elaphe quatuorlineata #
Elaphe situla #
Natrix natrix cypriaca

Viperidae

Macrovipera schweizeri (Vipera lebetina schweizeri)
Vipera albizona
Vipera barani
Vipera kaznakovi
Vipera pontica
Vipera ursinii
Vipera wagneri

Amphibians/Amphibiens

CAUDATA

Salamandridae

Chioglossa lusitanica
Mertensiella luschani (Salamandra luschani)
Salamandra atra aurorae²
Salamandrina terdigitata
Triturus carnifex (Triturus cristatus carnifex)
Triturus cristatus (Triturus cristatus cristatus)#
Triturus dobrogicus (Triturus cristatus dobrogicus)
Triturus karelinii (Triturus cristatus karelinii)#
Triturus montandoni
Triturus vulgaris ampelensis

Proteidae

Proteus anguinus

Plethodontidae

Hydromantes ambrosii (Speleomantes ambrosii)²
Hydromantes flavus (Speleomantes flavus)
Hydromantes genei (Speleomantes genei)

Hydromantes imperialis (Speleomantes imperialis)
 Hydromantes strinatii (Speleomantes strinatii)²
 Hydromantes supramontes (Speleomantes supramontes)

ANURA

Discoglossidae

Alytes muletensis
 Bombina bombina#
 Bombina variegata#
 Discoglossus galganoi (incl. Discoglossus jeanneae)
 Discoglossus montalentii
 Discoglossus sardus
 Neurergus crocatus
 Neurergus strauchi

Ranidae

Rana holtzi
 Rana latastei

Pelobatidae

Pelobates fuscus insubricus

Fish/Poissons**OSTEICHTHYES**

PETROMYZONIFORMES

Petromyzonidae

Eudontomyzon spp.²
 Lampetra fluviatilis^{1,2} #
 Lampetra planeri^{1,2} #
 Lethenteron zanandreaei (Lampetra zanandreaei)
 Petromyzon marinus^{1,2} #

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

Acipenser naccarii
 Acipenser sturio

SALMONIFORMES

Salmonidae

Hucho hucho (natural polulations/populations naturelles)²
 Salmo macrostigma²
 Salmo marmoratus²
 Salmo salar (only in freshwater/uniquelement en eau douce) #^{1,2}

Coregonidae

Coregonus oxyrhynchus¹ #

Umbridae

Umbra krameri

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Alburnus albidus (Alburnus vulturius)²
 Anaecypris hispanica²

Aspius aspius # ^{1,2}
Barbus capito
Barbus comiza ²
Barbus meridionalis ²
Barbus plebejus ²
Chalcalburnus chalcoides ²
Chondrostoma genei ²
Chondrostoma lusitanicum ²
Chondrostoma polylepis ^{1,2}
Chondrostoma soetta ²
Chondrostoma toxostoma ²
Gobio albipinnatus ²
Gobio kessleri
Gobio uranoscopus ²
Iberocypris palaciosi ²
Ladigesocypris ghigii ²
Leuciscus lucumonis ²
Leuciscus souffia ²
Pelecus cultratus
Phoxinellus spp. ²
Phoxinus phoxinus
Rhodeus sericeus amarus # ²
Rutilus alburnoides ²
Rutilus arcasii ²
Rutilus frisii meidingeri ²
Rutilus lemmingii ² (Chondrostoma lemingi)
Rutilus macrolepidotus ²
Rutilus pigus ²
Rutilus rubilio ²
Scardinius graecus ²
Cobitidae
Cobitis elongata
Cobitis taenia ^{1,2} #
Cobitis trichonica ²
Misgurnus fossilis ²
Sabanejewia aurata ² (Cobitis aurata)
Sabanejewia larvata (Cobitis larvata et Cobitis conspersa) ²

SILURIFORMES

Siluridae

Silurus aristotelis ²

ATHERINIFORMES

Cyprinodontidae

Aphanius iberus
Aphanius fasciatus
Valencia hispanica
Valencia letourneuxi

SCORPAENIFORMES

Cottidae

Cottus gobio ^{1,2} #

Cottus petiti

PERCIFORMES

Percidae

Gymnocephalus baloni

*Gymnocephalus schraetzer*²

*Romanichthys valsanicola*² (proposed for Appendix II/proposition pour l'Annexe II)

Zingel spp.²

Gobiidae

Knipowitschia panizzae (*Padogobius panizzae*)²

*Padogobius nigricans*²

*Pomatoschistus canestrini*²

CLUPEIFORMES

Clupeidae

Alosa spp. #²

INVERTEBRATES/INVERTEBRES

Arthropods/Arthropodes

INSECTA

Mantodea

Apteromantis aptera

Odonata

Cœnagrion hylas (*Cœnagrion freyi*)

Cœnagrion mercuriale

Cœnagrion ornatum

Cordulegaster heros

Cordulegaster trinacriae

Gomphus graslinii

Leucorrhinia pectoralis

Lindenia tetraphylla

Macromia splendens

Ophiogomphus cecilia

Oxygastra curtisii

Orthoptera

Baetica ustulata

Brachytrupes megacephalus

Isophya costata

Isophya harzi

Isophya stysi

Myrmecophilus baronii

Odontopodisma rubripes

Paracaloptenus caloptenoides

Pholidoptera transsylvanica

Stenobothrus (*Stenobothrodes*) *eurasius*

Coleoptera

Agathidium pulchellum

Bolbelasmus unicornis

Boros schneideri

Buprestis splendens

Carabus hampei
Carabus hungaricus
Carabus menetriesi pacholei²
Carabus olympiae
Carabus variolosus
Carabus zawadzskii
Cerambyx cerdo
Corticaria planula²
Cucujus cinnaberinus
Dorcadion fulvum cervae
Duvalius gebhardti
Duvalius hungaricus
Dytiscus latissimus
Graphoderus bilineatus
Leptodirus hochenwarti
Limoniscus violaceus²
Lucanus cervus²
Macrolea pubipennis²
Mesosa myops²
Morimus funereus²
Osmoderma eremita
Oxyporus mannerheimii²
Phryganophilus ruficollis
Pilemia tigrina
Probaticus subrugosus
Propomacrus cypriacus
Pseudogaurotina excellens
Pseudoseriscius cameroni
Pytho kolwensis²
Rosalia alpina
Rhysodes sulcatus
Stephanopachys linearis²
Stephanopachys substriatus²
Xyletinus tremulicola²

Hemiptera

Aradus angularis²

Lepidoptera

Agriades glandon aquilo²
Arytrura musculus
Callimorpha (Euplagia, Panaxia) quadripunctaria #²
Catopta thrips
Chondrosoma fiduciarium
Clossiana improba²
Cœnonympha œdippus
Colias myrmidone
Cucullia mixta
Dioszeghyana schmidtii
Erannis ankeraria
Erebia calcaria
Erebia christi
Erebia medusa polaris²
Eriogaster catax

Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia
 Glyphipterix loricatella
 Gortyna borelii lunata
 Graellsia isabellae ²
 Hesperia comma catena ²
 Hypodryas maturna
 Leptidea morsei
 Lignyopectera fumidaria
 Lycaena dispar
 Lycaena helle
 Maculinea nausithous
 Maculinea teleius
 Melanargia arge
 Nymphalis vaualbum
 Papilio hospiton
 Phyllometra culminaria
 Plebicula golgus
 Polymixis rufocincta isolata
 Polyommatus eroides
 Pseudophilotes bavius
 Xestia borealis ²
 Xestia brunneopicta ²
 Xylomoia strix

CRUSTACEA

Decapoda

Austropotamobius pallipes ²
 Austropotamobius torrentium

Isopoda

Armadillidium ghardalamensis

ARACHNIDA

Pseudoscorpiones

Anthrenochernes stellae ²

Molluscs/Mollusques

GASTROPODA

Cycloneritimorpha

Theodoxus transversalis

Dyotocardia

Gibbula nivosa (Med.)

Hygrophila

Anisus vorticulus

Mesogastropoda

Paladilhia hungarica

Sadleriana pannonica

Stylommatophora

Caseolus calculus

Caseolus commixta

Caseolus sphaerula

Chilostoma banaticum

Discus guerinianus
Discula leacockiana
Discula tabellata
Elona quimperiana
Geomalacus maculosus
Geomitra moniziana
Helicopsis striata austriaca ²
Hygromia kovacsi
Idiomela (Helix) subplicata ²
Lampedusa imitatrix
Lampedusa melitensis
Leiostyla abbreviata
Leiostyla cassida
Leiostyla corneocostata
Leiostyla gibba
Leiostyla lamellosa
Vertigo angustior ²
Vertigo genesii ²
Vertigo geyeri ²
Vertigo moulinsiana ²

BIVALVIA

Unionoida

Margaritifera durrovensis (Margaritifera margaritifera) ²
Margaritifera margaritifera ²
Unio crassus

Dreissenidae

Congeria kusceri

REVISED APPENDIX 1: SPECIES REQUIRING SPECIFIC HABITAT CONSERVATION MEASURES

ANNEXE 1 RÉVISÉE: ESPÈCES NÉCESSITANT DES MESURES SPÉCIFIQUES DE CONSERVATION DE L'HABITAT

VERTEBRATES/VERTÉBRÉS

Mammals/Mammifères

RODENTIA

Gliridae

Dryomys laniger

CETACEA

Balaenopteridae

Balaenoptera physalus (Med.)

Physeteridae

Physeter macrocephalus (Med.)

Birds/Oiseaux

PASSERIFORMES

Alaudidae

Melanocorypha bimaculata

Sylviidae

Sylvia mystacea

Hippolais languida

Phylloscopus lorenzii

Fringillidae

Serinus pusillus

Turdidae

Irania gutturalis

Enanthe finschii

Prunellidae

Prunella atrogularis

Prunella ocularis

CORACIFORMES

Alcedinidae

Ceryle rudis

Reptiles

SAURIA

Chamaeleonidae

Chamaeleo chamaeleon

Lacertidae

Lacerta dugesii

Lacerta parva

Lacerta princeps

Podarcis filfolensis

OPHIDIA

Colubridae

Coluber gyarosensis

Viperidae

Vipera darevski

Amphibians/Amphibiens

CAUDATA

Salamandridae

Euproctus platycephalus

ANURA

Discoglossidae

Alytes dickhilleni

Fish/Poissons

OSTEICHTHYES

ACIPENSERIFORMES

Acipenseridae

Acipenser nudiventris

SALMONIFORMES

Salmonidae

Salmothymus ohridanus

CYPRINIFORMES

Cyprinidae

Aulopyge hugeli

Chondrostoma kneri

Chondrostoma lemingi

Chondrostoma phoxinus²

Leucaspius stymphalicus

Leuciscus illyricus

Leuciscus microlepis

Leuciscus polylepis

Leuciscus svallize

Leuciscus turskyi

Leuciscus ukliva

Pachychilon pictum

Pomatoschistus tortonesei (Med.)

Pseudophoxinus marathonicus (Leucaspius marathonicus)

Pseudophoxinus stymphalicus (Leucaspius stymphalicus)

Rutilus macedonicus

Rutilus racovitzai

Cobitidae

Cobitis aurata

Cobitis caspia

Cobitis caucasia
Cobitis hassi
Cobitis paludicola
Cobitis romanica
Sabanejewia calderoni

SCORPAENIFORMES

Cottidae

Cottus ferruginosus

PERCIFORMES

Percidae

Gymnocephalus acerina

Percarina demidoffi

Gobiidae

Caspiosoma caspium

INVERTEBRATES/INVERTÉBRÉS

Arthropods/Arthropodes

ARACHNIDA

Araneae

Macrothele calpeiana

Molluscs/Mollusques

GASTROPODA

Dyotocardia

Patella ferruginea (Med.)

BIVALVIA

Unionoidea

Margaritifera auricularia