



Strasbourg, 7 July 2005
[inf10a_2005.doc]

T-PVS/Inf (2005) 10

CONVENTION ON THE CONSERVATION OF EUROPEAN WILDLIFE
AND NATURAL HABITATS

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

Standing Committee
Comité permanent

25th meeting
25^e Réunion

Strasbourg, 28 November-1 December 2005
Strasbourg, 28 novembre-1^{er} décembre 2005

GENERAL REPORTS (2001-2004)
RAPPORTS GENERAUX (2001-2004)

*Memorandum drawn up by
the Directorate of Culture and of Cultural and Natural Heritage*

*Note du Secrétariat Général établie par
la Direction de la Culture et du Patrimoine culturel et naturel*

General Reports submitted by the Contracting Parties to the Bern Convention /
Rapports généraux soumis par les Parties contractantes de la Convention de Berne

[illegible]

CONTENTS / SOMMAIRE

	Pages
1. BELGIUM / BELGIQUE.....	8
2. MONACO / MONACO	49
3. SLOVAKIA / SLOVAQUIE	57
4. TFYR of MACEDONIA / ERY de MACEDOINE	84

1. COMPETENT AUTHORITIES TO GRANT EXCEPTIONS /
AUTORITÉS HABILITÉES À DÉLIVRER DES AUTORISATIONS

AUSTRIA / AUTRICHE

Regional Environment Centres of the Länder:

Burgenland, Carinthia, Lower Austria, Upper Austria, Salzburg,
Styria, Tyrol, Vorarlberg & Vienna.

BELGIUM / BELGIQUE:

- Flanders:

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap Afdeling Natuur

Mr Koen De Smet

Graaf de Ferraris-gebouw

Emile Jaqumainlaan 156 bus 8, 1000 Brussel

Telephone: 0032-(0)2-5537684. Fax: 0032-(0)2-5537685.

E-mail: Koen.desmet@lin.vlaanderen.be

Wallonia :

Ministère de la Région Wallonne

Direction générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement

(Division de la Nature et des Forêts)

Mr Jacques Stein

Avenue Prince de Liège 15, B-5100 Namur

Tel: 0032-(0)81/33 58 27. Fax: 0032-(0)81/33 58 22.

E-mail: J.Stein@mrw.wallonie.be

BULGARIA / BULGARIE:

Ministère de l'Environnement.

CYPRUS / CHYPRE

Ministry of Agriculture Natural Resources and Environment

Environment Service

CY-1411 NICOSIA

DENMARK / DANEMARK:

Danish Hunting and Wildlife Administration (Landbrugministeriets Vildtforvaltning);

Miljø & Energi Ministeriet (Ministry of Environment and Energy)

The National Forest and Nature Agency (Skov- og Naturstyrelsen)

Haraldsgade, 53, DK-2100 Copenhagen Ø.

FINLAND / FINLANDE:

Ministry of the Environment, for the whole Finland;

Regional Environment Centres, for regional permits.

FRANCE / FRANCE:

Ministère de l'Environnement, Direction de la Protection de la Nature et des Paysages, et les représentants de l'Etat dans les départements sur autorisation du Secrétariat d'Etat Chargé de l'Environnement;

20 Avenue de Ségur, F-75302 Paris 07 SP.

GERMANY / ALLEMAGNE:

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit;

Kennedyallee 5, D-53175 Bonn 1.

GREECE / GRECE:

Regional Authorities of Forestry Services (Decision n° 164168/1572/23-4-85);

Ministry of Agriculture, Forestry Service, Wildlife management Section;

Hippokratous 3-5, GR-10164 Athens.

HUNGARY / HONGRIE

Ministry for Environment, Authority of Nature Conservation,

Kolto u. 21, H-1121 BUDAPEST.

ICELAND / ISLANDE

Icelandic Institute of Natural History

Hlemmur 3, P.O. Box 5320, ISL-125 Reykjavik.

IRELAND / IRLANDE:

Ministry for Finance, National Park and Wildlife Service;

St Stephen's Green, 51, IRL-Dublin 2.

ITALY / ITALIE

Corpo Forestale dello Stato;

Via Carducci, 5, I-00164 Roma

Assessorati Caccia e Pesca delle Regioni.

LATVIA / LETTONIE

Ministry of Environmental Protection and

Regional Development of the Republic of Latvia

25 Peldu Str., LV-1494 RIGA.

LIECHTENSTEIN / LIECHTENSTEIN

Amt für Wald, Natur und Landschaft,

St. Florinsgasse 3, FL-9490 VADUZ

LUXEMBOURG / LUXEMBOURG:

Ministère de l'Environnement, Luxembourg;
18, Montée de la Pétrusse, L-2918 Luxembourg Ville.

MALTA / MALTE:

Ministry for the Environment, Environment Protection Department.

MOLDOVA / MOLDOVA

Department for Environmental Protection, Biodiversity and Protected Areas Division
Ministry of Environment
73, Stefan cel Mare Bd., 2001 Chisinau.

MONACO / MONACO

Département des Travaux publics et des Affaires sociales,
Service de l'environnement, 3, avenue de Fontvieille, MC-98000 Monaco.

NETHERLANDS / PAYS-BAS:

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Directie Natuur, Bos, Landschap en Fauna;
Bezuidenhoutseweg, 73, Postbus 20401, NL-2500 EK's Gravenhage.

NORWAY / NORVÈGE

Directorate for Nature Management
Tungasletta 2, N-7485 Trondheim

PORTUGAL / PORTUGAL:

Instituto da Conservação da Natureza, Secretaria de Estado do Ambiente e Recursos Naturais;
Rua da Lapa 73, P-1200 Lisboa.

ROMANIA / ROUMANIE:

Ministère des Eaux, des Forêts et de la Protection de l'environnement
Bdul. Libertatii 12, sector 5, Bucarest.

SENEGAL / SÉNÉGAL

Ministère de l'Environnement et de la Protection de la Nature
Direction des Parcs nationaux, B.P. 5135, DAKAR-FANN

SPAIN / ESPAGNE

Ministerio de Medio Ambiente, Secretaria General de Medio Ambiente,
Gran Via de San Francisco, 4, E-28005 MADRID

SWEDEN / SUÈDE

Swedish Environmental Protection Agency
Naturvårdsverket, Blekholmsterrassen 36, S-106 48 Stockholm.

SWITZERLAND / SUISSE

Office fédéral de l'Environnement, des Forêts et du Paysage,
Département de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication
(ETEC) (ainsi que les cantons)
CH-3003 Berne

TUNISIA / TUNISIE

Ministère de l'Agriculture, Direction générale des Forêts

TURKEY / TURQUIE

Ministry of Environment of the Republic of Turkey,
General Directorate of Environmental Protection, Çevre Koruma Genel Müdürlüğü ,
Eskişehir Yolu 8 Km, TR-06530 Ankara

UNITED KINGDOM/ROYAUME-UNI:

England, Scotland, Wales, Northern Ireland:
Department of the Environment, Wildlife Division, Tollgate House;
Hulton Street UK-Bristol BS2 9DJ.
Ministry of Agriculture, Fisheries and Food, London.
Scottish Development Dept., Edinburgh.
Department of Agriculture for Scotland, Edinburgh.
Welsh Office, Cardiff.
Department of the Environment-Northern Ireland, Belfast.

BELGIUM / BELGIQUE

RAPPORT GENERAL
DE LA BELGIQUE A LA CONVENTION DE BERNE
2000-2004

1. Informations générales

- Nom de la Partie contractante : Belgique
- Date d'entrée en vigueur de la Convention pour la Partie contractante : 20 avril 1990
- Date du rapport :
- Période de référence du rapport : 2001-2005
- Autorité chargée de l'application de la Convention :
- Région wallonne :

Ministère de la Région Wallonne
 Direction Générale des Ressources Naturelles et de l'Environnement
 Direction de la Nature , Jean Renault, Directeur
 Avenue Prince de Liège, 15
 B-5100 Namur
 Tel. : +32.(0)81.33.58.27 Fax : +32.(0)81.33.58.22 E-mail: j.renault@mrw.wallonie.be
- Flanders:

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
 Afdeling Natuur
 Koen De Smet
 Graaf de Ferraris-gebouw
 Emile Jaqmainlaan 156 bus 8
 1000 Brussel
 Telephone: *(32-2)-5537684 Fax: *(32-2)-5537685 E-mail: Koen.desmet@lin.vlaanderen.be
- Brussels Capital Region

Brussels Institute for Management of the Environment
 Division Green Spaces , Dr. Machteld Gryseels
 Gulledele 100
 1200 Brussels
 Tel. *(32-2)-7757561 Fax. *(32-2)-7757721 E-mail: mgr@ibgebim.be
- Changements institutionnels importants.
- Autres conventions auxquelles adhère la Partie à la Convention de Berne : Convention de Ramsar, Convention de Bonn (CMS), AEWA, EUROBATS, Convention sur la Diversité Biologique (CBD), CITES

BRUSSELS CAPITAL REGION 2000-2004 REPORT

2. General implementation of the convention**Legislation through with the convention is being implemented :**

Legislation related to nature conservation and species protection

General

- Federal “*Nature Conservation Act*” (13 july 1973) – supplemented in 1995 by the “*Regional Law pertaining to the conservation and protection of the environment*” (27 April 1995)

- "Regional Law pertaining to the recognition and subsidising of nature reserves" (25 October 1990)
- "Regional Law pertaining to the conservation and the protection of nature" (27 april 1995)
- "Regional Law pertaining the modification of the Regional Law of 27 april 1995 conservation and the protection of nature" (18 december 1997)

Habitat directive :

- Regional law for the conservation of natural habitats and the wild fauna and flora (26 october 2000)
- Regional law concerning the modification of the Brussels regional law of 26 october 2000 for conservation of natural habitats and for the wild fauna and flora (28 november 2002)

Species-oriented protection

- Fauna :

- "Regional Law pertaining to wild fauna and hunting" (29 August 1991) protects all vertebrates, except fish, and bans all hunting. A number of amendments are in the works, most particularly as the preservation of biological diversity : e.g. proposal for deviations for non-indigenous species threatening indigenous fauna and flora.

- Flora :

- "Federal Law pertaining to measures aimed at protecting certain plant species growing in the wild" (16 February 1976) This law has to be adapted to typical urban context of Brussels Capital Region.

Specific policy plans :

In the framework of the general planning and development of green spaces in the Brussels Capital Region, two major plans are developed, which contribute to the protection of nature and biodiversity :

"Green network" : emphasizes the cohesion and continuity of green spaces in the urban environment. As far as the development of the ecological function is concerned, attention is paid to the increase of biological diversity

Blue network : emphasizes an integrated, durable and ecologically justified management of the smaller open waterways and the humid zones.

3. Habitat Conservation

Total surface of Brussels Capital Region : 16.000 ha.

Public green spaces (parks, forests, nature reserves) : 2.800 ha

Areas with status of nature reserve : 13 small nature and forest reserves with a total surface of approximately 120 ha.

3 Special Areas of Conservation (NATURA-2000) : approximately 2300 ha (14 % of Brussels surface)

4. Species Conservation

No specific actions related to species of the convention.

LIFE-program (1998-2003) related to the management of the SAC in the Brussels Capital Region, focused on bat-species.

5. Research

Global follow-up of biodiversity :

- general research programs on avifauna and herpetofauna (Weiserbs & Jacob 2005);
- partial follow up of insects and some specific species
- general research program (2003-2005) on higher plants (in collaboration with the National Botanical Garden of Belgium).

6. International activities

None specific related to the convention.

7. Publications

None specific related to the convention.

8. Meetings

None specific related to the convention.

9. General implementation problems

Urban character of the Region !

10. Literature

- Weiserbs A. & Jacob J.-P. (2005) : Amphibiens et Reptiles de la Région de Bruxelles-Capitale. Aves & Institut Bruxellois pour la Gestion de l'Environnement, Bruxelles. 103 pages.
- GRYSEELS, M. (2003). Biodiversity in the Brussels Capital Region. In Peeters, M., Franklin, A. & Van Goethem, J.L. (eds.). "Biodiversity in Belgium". RBINS, Brussels, 416 pp. : 259-291.

Remark : the Brussels Capital Region does not grant exceptions concerning species listed in the annexes or concerning falconry.

**FLEMISH REGION
2000-2004**
2. GENERAL IMPLEMENTATION OF THE CONVENTION**➤ Legislation through which the Convention is being implemented****Overall**

- 09/05/03: Decree for the exemption of succession rights for forests and the exemption of succession rights and real property levy for land in FEN
- 19/07/02: Decree for the revision of the Decree for Nature Conservation and the Natural Environment, the Forest decree and other decrees

Nature

- 21/12/01: Decree concerning the reduction of the use of pesticides by public services in the Flemish region
- 23/05/03: Decree for adoption of the African-Eurasian Waterbirds Agreement AEWA (undersigned by Belgium 15th of August 1996)
- 23/07/98: Decision of the Flemish Government concerning the implementation of the Decree for Nature Conservation and the Natural Environment
- 08/12/98: Decision of the Flemish Government concerning the homologation of Regional Landscape Associations
- 13/04/99: Decision of the Flemish Government concerning the agro-environment agreements under the EU regulation 2078/92
- 29/06/99, revised 27/06/03: Decision of the Flemish Government concerning the homologation of nature reserves and of NGO's and supply of subsidies
- 24/05/02: Decision of the Flemish Government concerning adoption of areas as special conservation sites under the EU Habitats Directive 92/43/EEG
- 28/02/03: Decision of the Flemish Government concerning nature objectives plans

- 21/11/03: Decision of the Flemish Government concerning measures for the implementation of the area-oriented nature policy
- 10/11/98: Circular concerning general measures for nature conservation and conditions for changing vegetation and small landscape elements

Forests

- 18/05/99: Decree for the revision of the Forest decree
- 17/07/00: Decree for the revision of article 90bis of the Forest decree

Hunting

- The Flemish Parliament Act on Hunting (24 July 1991), art. 12 is the foundation for the integral management of hunting grounds by defining that the government of Flanders can determine conditions under which separate hunting grounds are to be joined voluntarily into larger units of management to facilitate game management, nature conservation and supervision. Subsidies can be granted.
- On 1 December 1998 a Flemish Government Decree was adopted laying down the conditions under which separate hunting grounds can be amalgamated voluntarily into larger management units and the criteria by which management units can be homologated, making the homologation and subsidizing of game management units possible.
- At the end of 2004 162 game management units were recognized, which cover approximately 60% of the huntable space of Flanders.

New instruments

- Nature Objectives Plans: procedure, format, process
- Co-operation Agreement with local authorities
- Agro-environment contracts
- Protected Landscapes Atlas
- Vademecum for Ecological management of verges along roads and along water courses (1999)
- Management scheme for 'Harmonious Park and Green Space Management'
- Circular of Department of Environment & Infrastructure on the implementation of art 6, § 3 & 4, of the Habitats Directive

➤ Specific policy plans, national and regional, for the protection of flora, fauna and their habitat

Environment & Nature Policy Plan:

MINA-plan 2: The Environment & Nature Policy Plan 1997-2001 contained 13 environmental themes, including 'Loss of biodiversity' (theme 13). Many of the other themes have a direct relevance to biodiversity conservation and include actions to support improving and restoring the natural environment: fragmentation, acidification, groundwater depletion, pollution,

The main objectives of the Theme 'Loss of Biodiversity' in MINA-plan 1997-2001 were: the development of a Flemish Ecological Network (FEN) of 125.000 ha and supporting and interweaving network of 150.000 ha, increase acquisition and management of nature and forest areas, enhance the species protection, strengthen cooperation with local authorities and with private land owners and users , improve ecological quality.

MINA-plan 3 - The Environment & Nature Policy Plan 2003-2007: The theme 'Loss of Biodiversity' includes:

LONG-TERM OBJECTIVES (2010)

1. To stop the loss of biodiversity, including the genetic diversity, by means of maintenance, development and restoration of nature and of the natural environment, and by the sustainable use of ecosystems and species, by 2010.

2. This objective is in line with the biodiversity objective adopted on EU level in 2001, and since then endorsed at several top meetings of the head of states (the so-called Spring Tops). The objective is visualised and communicated to general public by the “countdown 2010”, an initiative of IUCN taken at EU level.

3. The Flemish region aims to score at the same level as other economic top regions, also for biodiversity (Agreement of Flemish Government 2004).

PLAN OBJECTIVES

To be realised within the period of the plan by end of 2007, unless stated otherwise.

1. To **increase the ecologically valuable surface area**

- The designation of 125,000 ha of FEN and 150,000 ha of interweaving nature areas.
- Extending –within spatial planning/zoning context- the total green surface area by 38,000 ha of nature and 10,000 ha of woodland and woodland extension area, as compared to the beginning of 1994.
- Extending the surface area with effective nature management to 50,000 ha (= recognized, Flemish and/or woodland reserve and nature areas with an approved management plan)
- Making the annual purchasing rate of nature areas and woodlands rise to 3,000 ha.
- Realising additional 20,000 ha of nature by arranging and developing nature and by expanding woodland.

2. To raise **nature-directed environmental quality** by adjusting environmental quality to the ecological requirements of vulnerable species and habitats in FEN areas, in the green, park, buffer and woodland zones of spatial planning and in the specially protection zones (Natura 2000).

3. To reinforce the **species policy** by inducing a stop to the loss of biodiversity through effective species protection

4. To reinforce **co-operation** with target groups and raise the level of support by:

- making the surface area increase to 16,500 ha by means of management agreements for nature-directed measures
- establishing a system that covers areas of fauna management units (200) by further encouragement of the operation of game management units and woodland groups (19)

5. To reinforce co-operation with local authorities by improving the **support of local authorities**.

To enhance implementation of the above mentioned objectives specific measures have been integrated under 4 main projects:

- *Project: Room for nature*

Objective: To conserve the preservation and restoration of biodiversity by nature and the natural environments, to manage, to restore, to develop, to help increase the area that has a biological and natural asset, and to assure the connection and the networking between the areas.

- *Project: Woodland policy*

Objective: To expand the woodland area in Flanders and to improve its quality.

- *Project: Diversity of species*

Objective: To assure the conservation and restoration of the populations of vulnerable, threatened, rare and internationally important species by additional protection measures.

- *Project : Care for nature*

Objective: To achieve maximum synergy between the users of the open spaces to realize a nature-directed environmental quality through special environmental quality standards adjusted to the needs of vulnerable species and areas.

Other Themes and Parts of MINA 3 with direct relevance to conservation of nature and biodiversity include:

Fragmentation :

- To sanitize 75% of the existing fish migration problems in the priority water course network and to prevent new problem issues as much as possible
- Development of connecting measures to solve fragmentation problems

Deterioration of water systems:

- Demarcation and development of flooding areas

Acidification and Fertilisation:

- Measures to enhance reduction policies

Desiccation:

- Restoration of hydro-morphological structure of water courses
- Reduction of desiccation in FEN and special protection areas

Area-oriented policy:

- The policy builds on the outlines of the MINA-plan 2, distinguishing between the sectoral area-oriented policy and specific areas in Flanders. The measures pay attention to the countryside, the urban area and the economic hubs.

- Project: Urban environment policy

Objective: To start up environmental specifically aimed at urban areas, to adjust various initiatives to one another and to better integrate environment, nature and quality of life aspects in a global urban policy.

Actors:

- Improve structural support of conservation associations

Integrated governance policy:

- Develop and implement new collaboration agreement

Instruments:

- Enhance scientific research, monitoring and streamlined reporting systems

International policy:

- Enhance participation in multilateral and European agreements
- **Follow-up to general recommendations and guidelines of the Standing Committee**
- **Agreements, memoranda of understanding, etc. (other than conventions) with other States related to the conservation of flora, fauna and their habitat.]**

* International Treaty on the **Protection of the river Scheldt and the river Meuse**

(Charleville-Mézières, 1994; Gent, 2002): Co-operation in the management of the Scheldt and Meuse basins, for each river a specific commission was set up.

The main achievements are reported in documents which are available at the commissions' websites : annual reports, an extensive reference report with the description of the river basin and water quality (1994) for the river Scheldt, resp. Meuse, a joint (Scheldt, resp. Meuse) monitoring network with annual water quality reports, a warning system in case of potential transboundary pollution, the Scheldt resp. Meuse Action Plans and reports, flood prevention (Meuse), biomonitoring, migratory fish, ecological restoration...

The most recent achievement (March, 2005) of each river commission is the common reporting to the European Commission of the characteristics of the river basin district (RBD), review of the environmental impact of human activity and economic analysis of water use according article 5 of the WFD. These analyses of the RBD are part of the River Basin Management Plans.

Flemish – Dutch Bilateral Commission on the Meuse (FDBCM). This bilateral and integral high-level forum aims to improve the structures of Flemish – Dutch co-operation concerning in particular the Common Meuse. The FDBCM deals with all Meuse-related policy and management issues, i.e. planning of construction, high and low tidewater management, water quality management, integral water

policy, nature conservation/ environmental protection and development, monitoring and research, shipping, wet infrastructure, and legal issues.

More information:

- International Scheldt Commission: <http://www.isc-cie.com>

- International Meuse Commission: <http://www.cipm-icbm.be>

* **Scaldit-project**: an international action programme for a cleaner and safer river basin district of the Scheldt (01/01/2003 - 31/12/2006). (FL, BR & WL)

The name 'Scaldit' is made up of 'Scaldis' - the Latin name for the river Scheldt - and Integrated Testing. Scaldit is a transnational project with six partners from five regions in three countries (France, Belgium, The Netherlands), that covers the entire river basin district of the Scheldt. It runs within the International Scheldt Commission with support of the Interreg IIIB North West Europe funding programme

With Scaldit, the partners want to lay the basis for the development of integrated water management in the Scheldt river basin district. Within the project, the guidance documents that the European Union has provided in connection with the Common Implementation Strategy of the Water Framework Directive were tested in the entire river basin district, as part of the Pilot River Basin exercise. While testing the guidance documents, a transnational characterisation of the river basin district according to the WFD was elaborated. The results of this transnational art. 5 characterisation are written down in the Scaldit report (available in three languages: French, Dutch and English).

* For the estuary of the Schelde a independent transnational agency ProSes has been established to follow up en ensure effective coordination of the measures and cooperation initiatives regarding developments in the Schelde area as approved in the commonly undersigned protocols. Common research programmes were initiated for the Nature Development Plan that finalised in 2002 and for the elaboration of the 'Development vision 2010' adopted in 2004. At this moment the conservation objectives for the estuary are being prepared in execution of the EU Habitats and Birds Directives.

* A Flemish-Netherlands Commission **VLANED** was established for regular exchange of information on spatial planning issues; developments regarding natural, rural and urban areas and infrastructure and economic developments in the transboundary zone. The Commission initiates plan-oriented consultations processes and cooperation.

* Project-based Commissions were set up to ensure effective management of transboundary protected areas and the development of a continuous Natura 2000 ecological network system.

In 1999-2000 a study was conducted for a '**Transboundary Ecological Plan**' (**GEB**) in which 31 areas were indicated where cooperative measures could be undertaken for nature protection. Eight areas were selected to start with the implementation of management objectives.

The **transboundary nature park Zoom-Kalmthoutse Heide** was the first one for which a management plan was adopted in 2001. The project for the Taxandria Landscape Park focussed on nature based tourism development.

For the Netherlands-Flemish Stamproyer Broek area and for the Grensmaas EU Life-Nature projects enhanced the implementation of nature development and restoration actions.

* In the framework of the **Integrated Coastal Zone Management Programme** specific attention was given to siltation problems of the transboundary nature area 'Het Zwin' and to the extension of the area into a transboundary nature park.

* Common projects: In the framework of the Benelux programme INTERREG II and III several projects were initiated in transboundary areas: in 2001 the project "Drielandenpark" that is based upon a cooperation between Flanders/Wallonia/The Netherlands/Germany for the development of a spatial development vision that gives specific attention to nature and tourism; coastal zone management SAIL I and II with several other partners among which France, Netherlands; multifunctional development of flooding areas along the IJzer with France.

(Provide the names of specific legislation and policy plans and their date of entry; the same with agreements etc. Provide summarised information about their contents as well as name and address of relevant authority.)

3. HABITAT CONSERVATION

- Categories of protected areas, where appropriate, indicate background of changes

* For the Annex I species listed under the EU Birds Directive and regularly occurring migratory species 23 **Special Protection Areas** with a total surface about 97.000 ha have been designated in 1988. One additional SPA was approved and published in September 2005 : SPA in Zeebrugge.

Under the EU Habitats Directive 38 sites or site complexes **Conservation Areas** with a total surface about 102.000 ha have been designated in May 2001. All those sites have been included in the Community lists for the Atlantic and the Continental Bio-geographic Regions in December 2004.

For the lists of habitats and species : see previous Report for Bern Convention 1997-2000.

The representativity of the designated Natura 2000 sites has been analysed in relation to the habitats and species under the Birds and Habitats Directives – report is given in the last Nature Report NARA 2005 - <http://www.nara.be>

Overview map and site maps can be consulted on :

<http://www.mina.be/Natura2000>

Site specific Nature Objectives Plans are being developed to describe the overall management and conservation strategy for a particular site taking into account the ecological requirements of the habitats and the species for which the site has been designated as well as integration of nature conservation objectives into other sectoral strategies with the aim to reach a sustainable nature conservation and development.

* Ramsar sites

The 4 Ramsar sites designated till now in Flanders are located within Special Protection Areas designated in 1988 under the EU Birds Directive. Any activity, a plan or programme that may have a significant impact on the habitats or species for which those sites have been designated or the species listed in Annex III (with full protection everywhere) of the Decree for Nature Conservation that occur in those sites, have to follow the procedure of the protection scheme described in art 36ter, 3-6 of the Decree for Nature Conservation of 1997 as revised in 2002. For 5 additional sites documentation and scientific information was compiled and the proposal for the designation as Ramsar site submitted but not further processed till now.

* Within the Flemish Region : designation of the Flemish Ecological Network (VEN) + Integrated Interweaving and Supporting Network (IVON).

Main characteristics (summary):

VEN consists of

1) core areas (= EU Special Conservation Areas (Habitats Directive) and core areas of EU Special Protection Areas for birds (Birds Directive), Ramsar (included within SPA), nature reserves, important nature areas with current high biodiversity values

2) nature development areas (= areas with high potentials for biodiversity that can be developed or optimized by land use change and/or adapted management)

IVON consists of

1) nature interweaving areas (a kind of stewardship areas) where agriculture, nature and forestry should keep a balance

2) nature corridors or interconnecting areas to be designated and managed by the provincial authorities

General goals (scientific as well as strategic):

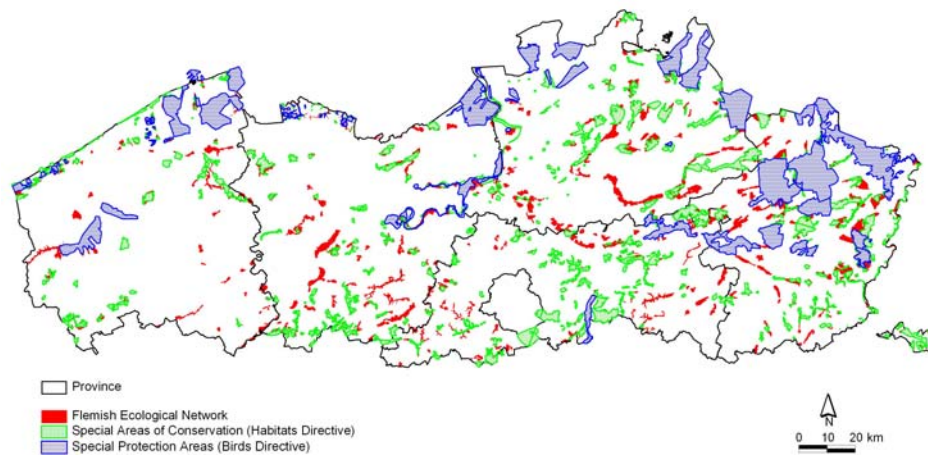
- 1) optimizing habitat conditions for rare, threatened and specific species and Communities (scientific)
- 2) restoring habitats (scientific)
- 3) building a coherent and functional ecological network (scientific)
- 4) increasing the area of 'nature zones' (strategic)
- 5) defining a coherent nature network of designated sites in the frame of physical planning (strategic)

Designation of sites are based upon the analysis of consistent and complete habitat and community survey maps (Biological Valuation Map and Forest inventories) and of species distribution data resulting in a comprehensive sectoral '*Optimal Nature and Forest Structure Map*'. Confrontation of this map with the sectoral '*Optimal Agriculture Structure Map*'.

Designations completed and approved by Flemish government up to now :

On July 18, 2003 the Flemish government approved the first phase of the FEN's demarcation (85,500 ha). In 2004 only 2 Spatial Implementation Plans have been adopted including designation of IVON areas: 75 ha in an agricultural zone and 765 ha in a controlled flooding zone.

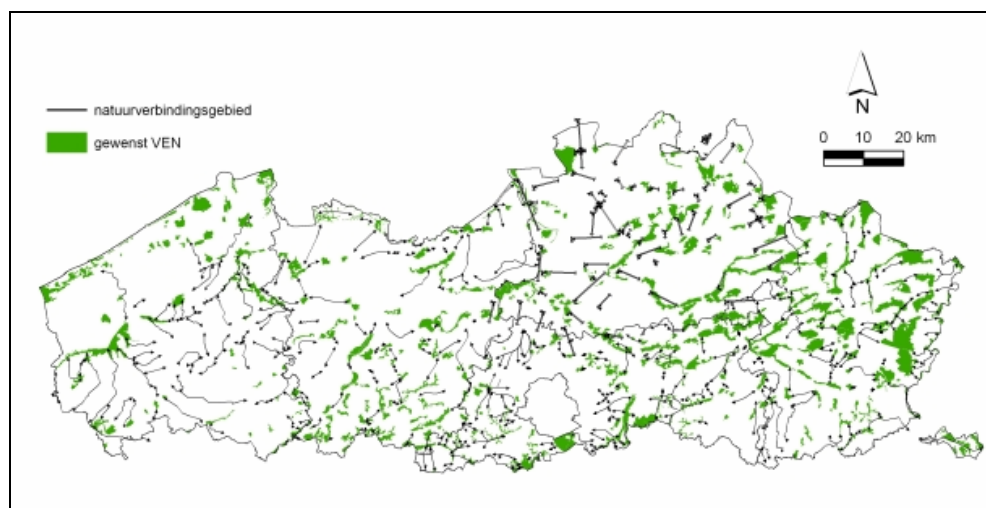
Sites + info can be consulted on : <http://www.ven-ivon.be/>



Flemish Ecological Network and Special Protection Areas and Special Areas of Conservation (Natura 2000)

Interconnecting/corridor areas:

The Decree for Nature Conservation (1997) specifies the responsibility of provincial authorities for the designation and management planning of Nature Interconnecting Areas and Corridors. To stimulate a similar approach in the 5 provinces a methodology for designation of corridors have been developed by the INC and technical and scientific support is financed through the Nature Division. The connecting zones identified so far as shown in the map below have been included in the provincial spatial plans.



Nature interconnecting zones (2004)

Implementation:

- For the sites within the Flemish Ecological Network and for the Natura 2000 sites a 'Nature Objectives Plan' will be developed. Such a plan includes the site specific characteristics and a site vision, survey of actors and stakeholders and NGO's, main measures and instruments to realise the vision. The plan is developed in a participatory way together with the local authorities and stakeholder and NGO representations. The plans have to follow a procedure of public consultation before being adopted by the Minister responsible for Environment & Nature. The first 6 plans are now formally under development.
- Several horizontal regulations are introduced by Decree for all the sites within the Flemish Ecological Network and for the Natura 2000 sites: changes in the natural vegetation (especially grass lands and meadows), bottom relief, hydrology system, use of pesticides, landscapes are prohibited; forest management plans have to comply with the 'criteria for sustainable forest management'; permission for derogations have to be based on environmental impact assessment with specific attention to nature values and have to include compensation measures and to be approved on minister level. Through the Nature Objectives Plan site specific regulations can be introduced with reference to land uses, such as agriculture, tourism and recreation.
- Name and locality of reserves shared with other parties (border areas)
See previous report
- Other measures to protect habitat outside protected areas (regulations, etc.) (Specify, see Recommendation No. 25 (1991) of the Standing Committee on the conservation of natural areas outside protected areas proper)

Due to fragmentation the average surface area of the protected areas has been declining during the last 10 years. It is therefore important to have an integrated management approach of the wider landscape around the sites as well. Human activities in that wider landscape must be adjusted in an ecologically responsible way to promote nature conservation directed at area and species. The overall protection of ecological values is enhanced by involving and sensitising target groups and by supporting local authorities.

*** Agri-environmental schemes**

One of the main target activities is agriculture. The application of management agreements with farmers will be reinforced and promoted. The management agreements are directed at the promotion of environment-friendly production methods, the involvement of agriculture and horticulture in the development of nature (within the agrarian structure and outside it, areas that have been pre-outlined), as well as the promotion of the rural joint use function. These management agreements form part of the Rural Development Programme in Flanders, which was drawn up in terms of the Rural Regulation of 1999 and its consecutive EU regulations.

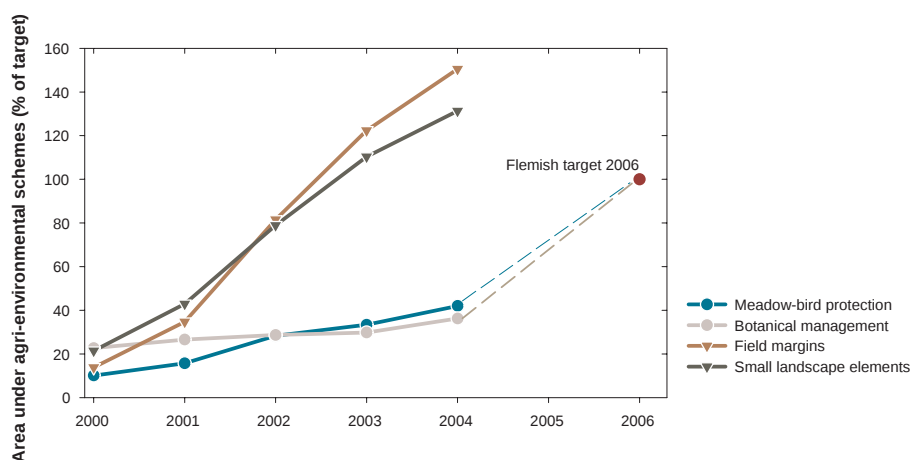
Management agreements for seven aspects were included: pasture bird management, management of the borders of premises, small-scale landscape elements, buffer management, botanical management, reduced fertilization with a fertilization standard for water, zero fertilization for nature.

For the development of new management agreements, quantifiable objectives have been drawn up concerning pasture bird management, management of the borders of premises, small-scale landscape elements and botanical management. For the immediate future a re-orientation of management agreements to the level of enterprise will make it possible to respond better to the individuality and working conditions of every agricultural enterprise. An interactive portal for management agreements on the internet is being developed. The services involved are working out a method to make recommendations for the adjustment of management agreements, and which can also take care of the reporting to Europe.

The trend in the use of management agreements as shown in the graph below indicates that agreements for larger surfaces is not so popular.

Area under agri-environmental schemes

About 635.000 ha (equivalent to 47 % of Flanders) are officially registered as farmland. Four major types of agri-environmental schemes have been implemented in Flanders in order to promote biodiversity: field margins, fields with small landscape elements (pools and hedges), grasslands with meadow-bird protection and grasslands with botanical management. By 2004, they covered an area of respectively 370, 6565, 603 and 17 ha, reaching a total of 7557 ha or 1,2 % of all officially registered farmland. For the field margin and small landscape element schemes, the 2006 rural development planning targets have been met and exceeded ahead of time. The target for field margins is just 250 ha, which means that even if this target is met, their total impact will be insignificant. Agri-environmental schemes for field margins now cover 0,5 % of riverbanks in agricultural use. The implementation of meadow bird protection and botanical management schemes progresses slowly and is behind schedule. The area under agri-environmental schemes for meadow bird protection covers approximately 3,5 % of the designated meadow bird protection areas. The effectiveness of meadow bird protection through agri-environmental schemes has been investigated, but the extent of the scheme was too small to show any impact.

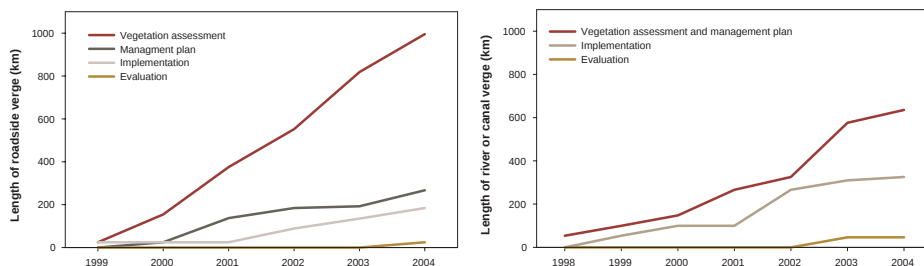


Area of farmland under agri-environmental schemes for the promotion of biodiversity, expressed as percentage of the 2006 rural development planning targets

* 649 landscapes are formally protected by law and cover about 3% of the regional land surface – also overlapping with either FEN and/or Natura 2000.

* Ecological management of road verges and dikes are an important support for the conservation of grass lands and the species they harbour. At the same time they have an important role in restoring corridors to allow species migration. Attention for this aspect has been growing over the years (see under Part II). The management plans for road verges are developed and implemented by the Nature Technical Cell of the Administration of Roads and Traffic. Till now 996 km of the road verges have been inventoried, 268 km have a management plan and for 185 km implementation is ongoing. For 636 km of 1395 km verges

along water courses the management plan is being implemented under co-operation with the Administration responsible for watercourses through specific timing of mowing or through grazing projects with sheep or horses.



Nature oriented management on the verges of roads (left) and rivers and canals (right)

In the coastal zone specific actions are organised for stimulating manual selective beach cleaning in order to preserve the floodmarks on the sandy beaches. However this action is mainly executed in beach areas that are designated as SAC's in the framework of the European Habitat-directive.

For the afforestation of agricultural land, there will be a multi-stage subsidy to encourage owners and farmers to turn their agricultural land into woodlands. Ecological afforestation in particular receives significant financial support.

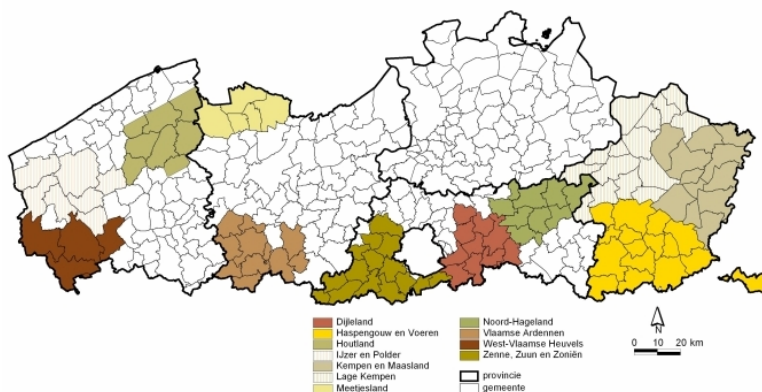
For the management of parks and urban greenery a management scheme has been developed and training sessions for local authorities organised.

In order to involve anglers in the management of the public waters representatives of local angler associations are member of the Provincial Fishery Commissions where fishery management options on a provincial level are discussed. Representatives of these commissions are member of the Fishery Fund, which acts as an consultative body on Flemish level.

Similar to this is the promotion of organized hunting in wildlife management units so that they can act as joint manager of the open space. At the end of 2004 162 game management units were recognized, which cover approximately 60% of the huntable space of Flanders. This can be considered as a huge success.

In a general sense, deliberation with the sectors involved and target groups appears to be useful to adjust the uses of the rural areas (recreation, military use, extensive agriculture, etc.) to the ecological necessities.

Integration of recreation and nature is supported through the Regional Landscape Associations which are formally homologated and financially supported by the Nature Division. A Regional Landscape Association is a sustainable co-operation established for 3 or more municipalities and directed towards concertation with stakeholder groups with the objective to enhance nature recreation, awareness raising, and management and restoration of nature values and small landscapes. Till now 11 Regional Landscape Associations are homologated.

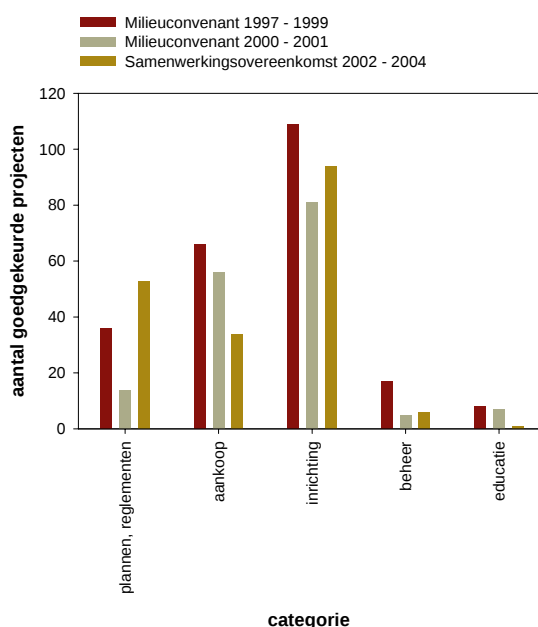


Another example of collaboration with the target groups is woodland or forest groups. 70% of the woodlands in Flanders are privately owned. Owners of small woodland plots can voluntarily unite in so-called woodland groups. In this voluntary collaborative association, both public and private woodland owners are on an equal footing and retain their management freedom. Collaboration leads to financial benefits and can reduce the administrative workload. As the owners can also obtain information from the woodland group, a basis for sustainable woodland management is created. Woodland groups take the criteria for sustainable woodland management as general framework. In addition, a financial support is also intended for woodland managers who apply the criteria for sustainable woodland management (inter alia, for the opening of their woodlands to the public). Till now 7 forest groups are formally homologated.

Promoting the support of local authorities

In nature conservation terms, the local authorities were assigned important tasks. In this regard, the Nature Conservation Decree presents them with a clear framework. In addition, the regional government plays a catalytic part by dispensing subsidies and advice and sensitising for well-defined objectives. The municipal and provincial environment policy plan is central to the Co-operation Agreement. "Environment as the Stepping Stone to Sustainable Development" is a voluntary agreement between the Flemish Government and towns/cities, provinces. The incentives concerning nature, woodland, landscape, green and other green spaces make part of the Natural Entities Cluster. The demand for financial support has increased over the years.

For nature, too, this approach must be connected to actual initiatives, which present the best opportunities for an efficient and integrated nature conservation and development of nature woodlands, green areas and landscapes. Most actions are co-ordinated through the municipal nature development plan. Over the last years the number of submissions of such plan proposals has been rising. In 2004 approval and financial support was given for 116 projects, compared to 2002 with 26 projects (increase of 78%) and 2003 with 46 projects (increase of 49%).



Number of projects approved and subsidised under the consecutive protocols for the categories planning & regulations, acquisitions, nature development, management, education.

Besides the subsidies for these projects also technical support is being offered, such as for the improvement and development of green spaces in urban area: educational programme for the application of the management system for green spaces 'Harmonious Park and Green Spaces Management'.

- Natural habitats under threat

The main habitats under threat (wetlands, riparian forests, fens, heaths and bogs, historic permanent grasslands, forests, dunes and dune vegetation,...) are protected by law under the Decision of the

Flemish Government of 1998. Changes to these habitat types are subject to a derogation procedure based upon a report on possible impacts and have to be approved by the minister of Environment and Nature.

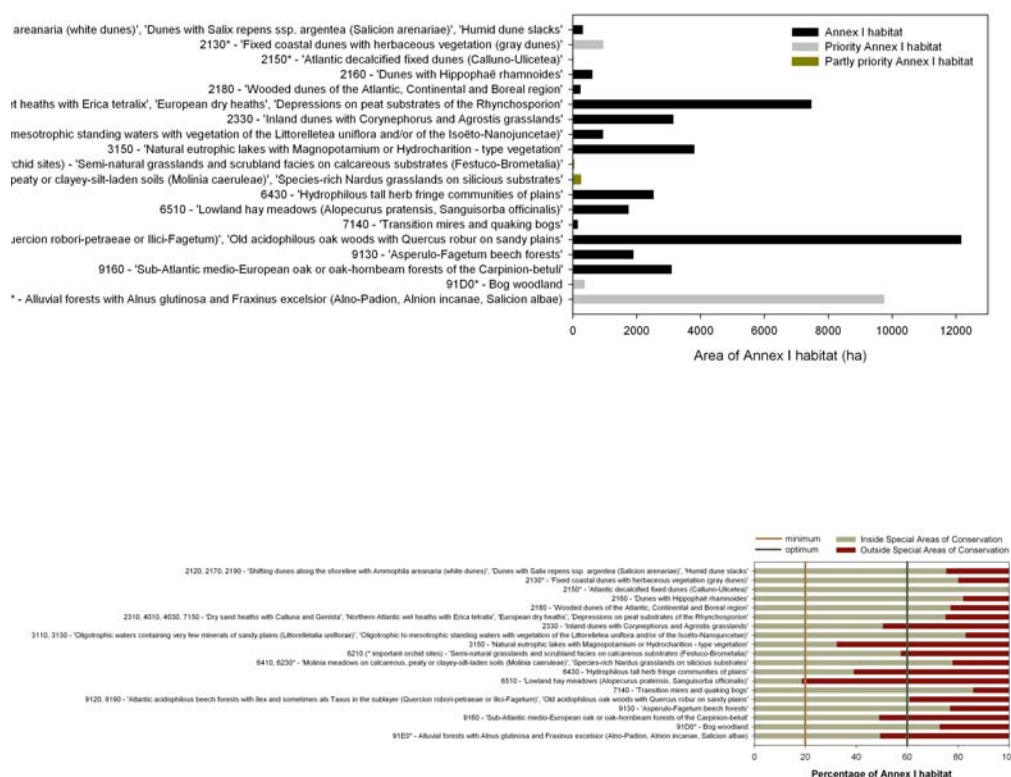
[- Specific information on habitat protection for migratory species. Not necessary if already reported under the Bonn Convention.]

See CMS and AWEA reports

[- Habitat of species that are in danger of extinction. Red list of endangered habitat.]

Flanders possesses almost 50.000 ha of habitat mentioned in Annex I of the Habitats Directive: 27.300 ha of forest, 11.700 ha of heathland, 2700 ha of swamp, 2100 ha of grassland and 1700 ha of dunes. The most widespread priority habitat is the alluvial forest, although it is often only marginally developed. Bog woodland and fixed coastal dunes with herbaceous vegetation are also priority habitats present in Flanders.

57 % of the Annex I habitats in Flanders have been included in Special Areas of Conservation, which is close to the 60 % that the E.U. considers as sufficient (the minimum is considered to be 20%). For rare habitats in dunes, species-rich grasslands, bogs and bog woodland more than 60 % have been included, while for lowland hay meadows (19 %), eutrophic lakes (32 %) and hydrophilous tall herb fringe communities (39 %) the percentage is much lower due to the fact that many of the latter habitats are very incomplete. The few sites with rare species are generally included in the Special Areas of Conservation.



Extent of Annex I habitat (top) and percentage included in Special Areas of Conservation (bottom)
Note: Some habitats are not included in the figure because of their limited range in Flanders.

(Provide tables with the number of reserves per category, total size, and where possible, with a map indicating the locality of the reserves;) [provide details of specific regulations].

Basic statistics on protected areas

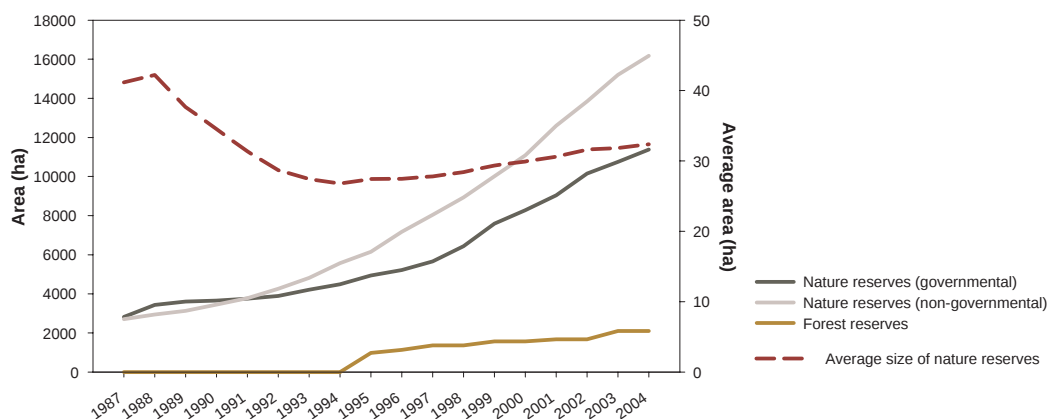
	Area	% of land area
Nature reserves	27.600	2,0
Forest reserves	2100	0,16
Flemish Ecological Network	125.000	9,2
Special Protection Areas and/or Special Areas of Conservation (Natura 2000), of which:	163.040	12,1
• Special Protection Areas (Birds Directive)	98.243	7,3
• Special Areas of Conservation (Habitats Directive)	101.891	7,5
(about 36% overlap)		
Ramsar sites	5571	0,41

Nature and forest reserves

Nature and forest reserves in Flanders belong to categories I and IV of the IUCN-classification. Nature reserves are managed primarily for conservation through management intervention (category IV), while forest reserves are managed primarily for science (category I) or for conservation through management intervention (category IV).

The extent of nature reserves in Flanders is gradually increasing as budgets and opportunities become more readily available. The total area of nature reserves in Flanders covered 27.600 ha (2 % of the land area) in 2004. Over half of this area (16.200 ha) is managed by non-governmental organisations. The Flemish government is responsible for managing the remaining 11.400 ha. Both non-governmental organisations and the Flemish government are purchasing land with the aim of establishing nature reserves. The percentage in ownership increased from 35 % in the 1980s to 62 % in 2004. The average size of the nature reserves has decreased from 42,2 ha in 1988 to 26,8 ha in 1994. Since then a gradual improvement has taken place, with an average size of 32,3 ha reached in 2004. This enlargement has been achieved by encouraging the purchase of new land within the perimeter of existing nature reserves.

The network of forest reserves is selected in order to include the different forest types. The total forest reserve area reached 2100 ha in 2004 (0,16 % of the land area; 1,4 % of the forest area). The area of strict forest reserves, managed mainly for scientific research purposes, is 1500 ha. The average size of individual forest reserves is 37,5 ha.



Coverage of nature and forest reserves

The target for nature management is to ensure that 50.000 ha are effectively managed for nature by 2007. This target incorporates:

- all nature and forest reserves managed by the Flemish government;

- the nature and forest reserves managed by non-governmental organisations, local authorities and private owners;
- the 9400 ha of military sites managed mainly for conservation through management intervention;
- an additional 1000 ha of natural areas with approved nature management plans.

The total area with effective nature management reached 33.500 ha (67 % of the target or 2,5 % of Flanders) in 2004. In 2001, 2002 and 2003, there was an acceleration in the increase of the area, but the increase dropped back in 2004 to the level before 2000 .

4. SPECIES CONSERVATION

- Wild flora species under Appendix I

Following plant species listed in Appendix I are considered as innate in Flanders.

Apium repens. A very rare species in Flanders, mostly restricted to the Dune areas.

Botrychium simplex. Was encountered only once (in 1908) in Belgium.

Bromus grossus. An extremely rare species in Flanders, that was recently found in only two sites.

Liparis loeselii. This species has always been very rare and vulnerable in Flanders, as it is all over Europe. At present it is known from only a single locality in the Campine district.

Luronium natans. A species that is becoming increasingly rarer in Flanders, where it continues to disappear from its former localities. Eutrophication and acidification of the surface waters are considered as the main reasons for its decrease.

Spiranthes aestivalis. This species is considered as extinct in Belgium; it was last recorded in 1954.

- Fauna species under Appendix II

Mammals.

Critetus critetus. Protected by law. Was historically restricted to a small region (eastern Brabant, south of Limburg). Recent investigations point to a decrease of the number of populations in some areas. A specific species protection programme was developed.

Lutra lutra. Protected by law. Is considered as extinct on a population level, although some rare individual reports on erratic (or escaped abroad?) animals still occur. No confirmation on actual presence in Flanders.

Fish: In Flanders we can find the following 9 fish species listed on appendix II.

Lampetra fluviatilis. Until recently it was assumed to be restricted to the brackish environment of the River Scheldt. Since 2002 a recovery of inland penetration became evident, as large numbers of adult river lampreys were caught in the tidal freshwater part of the estuary and even in the non tidal part of the river Scheldt.

Lampetra planeri

Petromyzon marinus (recently observed again in the Beneden-Zeeschelde)

Salmo salar (reintroduction within the framework of the project 'salmon 2000')

Rhodeus sericeus amarus

Cobitis taenia

Misgurnus fossilis

Alosa fallax

Cottus gobio

The 7 first species are protected by law under the Flemish Government Bill of 20 May 1992 for execution of the law from 1 July 1954 involving freshwater fisheries.

Amphibians. Seven species listed in Appendix II occur(ed) in Flanders.

***Triturus cristatus*.** This species has a scattered distribution in Flanders, where it is considered as rare. A survey of the known former localities was recently undertaken (2005). Preliminary results point to a considerable decrease of the number of populations in some areas. On the other hand, the species seems to rapidly colonize recently excavated ponds.

***Bombina variegata*.** This species was historically restricted to a small area (Voeren), where it was last observed in 1984 and is actually considered as extinct in Flanders.

***Alytes obstetricans*.** Restricted to a small area (Voeren) where it is quite abundant, and some scattered localities elsewhere in Flanders. At one of these sites (Borgloon, Haspengauw) specific actions were taken (excavation of additional ponds, restauration of the land habitat) that should favour this isolated population.

***Pelobates fuscus*.** Restricted to a small number of localities in the province of Limburg and is considered as “critically endangered” in Flanders.

***Bufo calamita*.** Is considered as a rare species in Flanders. Nevertheless, large populations are found in some localities in the Campine area and the western part of the Dunes area. Although populations have colonized and expanded dramatically on raised grounds in the area near the port of Antwerp, their long-term survival is uncertain.

***Hyla arborea*.** Due to the extinction of large numbers of local populations over the past 40 years, this species is considered as “critically endangered” in Flanders. Specific actions for this species (excavation of additional ponds, restauration of the land habitat) were undertaken at several sites, but were not always successful.

***Rana arvalis*.** Is considered as a rare species in Flanders because its distribution is restricted to heathland areas in the Campine area, where large populations are found in several localities.

All species are protected by law (KB 1981)

Provide information on the number of species occurring within a Party's territory. [Measures taken for their conservation, current conservation situation, monitoring, trends and changes in distribution.]

- **Fauna species under Appendix III**

Mammals.

***Mustelidae*.** Six species of appendix III occur in Flanders. The badger *Meles meles* (and the otter *Lutra lutra* – appendix II) is protected by law. Weasel *Mustela nivalis*, stoat *Mustela erminea*, polecat *Mustela putorius*, beech marten *Martes foina* and pine marten *Martes martes* are listed as game species upon which hunting is not allowed.

Since the badger is protected by law, fox-digging and fox-hunting within a radius of 50 m of burrows remains forbidden, without distinguishing between fox or badger burrows. This is based upon the knowledge that (temporal) cohabitation between badgers and (breeding) foxes is general.

Since 1998, the network of voluntary co-workers (a so called 'marten network') is still operational to collect traffic kills among all mustelid species all over Flanders. This collection aims to complete and refine the distribution picture and to detect possible trends in it. Ecological autopsies on those animals generate information on population parameters and population genetics.

Badger populations are vigorous in only a small – but slowly expanding – area (southern part of Limburg) ; therefrom, the frequency of long distance dispersion seems to increase. Weasel, stoat and polecat remain quite common throughout Flanders, although polecat is most probably declining at least in some regions. On a population genetic level, a problem of insufficient heterozygosity seems to appear in some regions with polecat. Beside, there is an overall high degree (at least 10 %) of crossbreeding with escaped (domestic) ferrets.

Beech marten has realised a remarkable re-colonisation all over Flanders after many decades of absence (with exception of a small region in the southeast where the species did occur yet). For the pine marten, new evidence for his presence – inclusive reproduction – was found, although the species remains very rare. At the reproduction area, measures are taken to diminish traffic kills.

Provide information on the number of species occurring within a Party's territory. [Measures taken for their conservation, current conservation situation, monitoring, trends and changes in distribution.]

5. RESEARCH

[5.1. Important projects/programmes related to habitat conservation on a national scale (e.g. research on specific habitat management; nature development projects).]

Habitat conservation

- Floradatabase: A database of the flora of Flanders in order to monitor flora-changes
- Monitoring nature restoration at the mouth of the River IJzer (IJzermonding)
- The Biological Evaluation Map, version 2 and habitats from the special areas of conservation
- Up to date and historical (geo)data and expertise on habitats
- Flemish vegetation database (VLAVEDAT)
- Ecological typology and monitoring of standing waters and marshes
- Ecological typology and monitoring of species-rich grasslands
- Floodplain restoration of the Dijle River, ecohydrological research
- Hydrological monitoring in areas of ecological importance
- Ecological research of a brackish sludge mound at Magershoek (port of Antwerp)
- Optimisation and maintenance of an hydrological database for non-navigable rivers in Flanders
- Implementation of the limnimetric network in the non-navigable watercourses
- Hydrological and hydraulic modelling of the non-navigable watercourses in Flanders: support of the modelling studies and application of the existing models.
- Erosion and sedimenttransport in non-navigable rivers
- Models for active water level management – NICHE Flanders
- Monitoring Natura 2000 in the port on the left bank of the River Schelde
- Monitoring of the tidal marsh vegetations along the Zeeschelde
- Groundwater dependent nature development in the Flood Control Area (FCA) of Kruibeke, Bazel and Rupelmonde
- Ketenisse polder: developments following the leveling to intertidal area
- Ecosystem visions for the Durme-valley
- Scientific support of the 'Development plan Demer'
- Soil seed bank of species-rich dune grassland
- Scientific and GIS-support for environmental planning and the realization of a functional Flemish ecological network in particular.
- Scientific support for the management of the European directives and international agreements concerning the conservation of the avifauna and the maintenance of the natural habitats of flora and fauna.
- Scientific and GIS-technical support for the management of ecological visions within the framework of nature directive plans
- Supporting the Flemish provinces with the design and realisation of connections in the Flemish Ecological Network
- POTNAT : a model for the estimation of ecotope potentials in Flanders on a abiotic basis
- Integration of monitoring and intensive monitoring

- Scientific support plan for a sustainable development policy - supporting actions: the Belgian Biodiversity Platform

Species

- Distribution and monitoring of invertebrate animals in Flanders; invertebrates as bioindicators for nature conservation
- Distribution and status of fish in Flanders
- Distribution, status and monitoring of amphibians and reptiles in Flanders
- Distribution, status and monitoring of fox and mustelids in Flanders
- Habitat use of rheophile fish species in rivers
- Investigation and advise concerning fish migration & fish migration barriers
- Study of the biology of the burbot (*Lota lota*), in preparation of its recovery in Flanders
- The Flemish Breeding Bird Atlas 2000-2003
- The Flemish Mammal Atlas 1987-2003
- Monitoring waterbirds in Flanders
- Seabirds as bio-indicators of the North Sea ecosystem
- Research on distribution and ecology of geese
- Monitoring of the Red Squirrel in Flanders
- Creation and coördination of a species distribution database
- A new Red List of Flemish breeding birds
- Waterbirds along the Zeeschelde and Rupel: 1991-2004
- Research into the abiotic site-constraints of several riverine Alno-padion and Alnion-incanae-communities
- Synecological and syndynamic aspects of softwater shore vegetations in Western Europe
- Potential soil seed bank enrichment through ungulate endozoochory
- Chances for Red deer and Wild boar in Kempenbroek region.

[5.2. Important projects/programmes in relation to species on App. II and III.]

- Distribution of Amphibians and Reptiles in Flanders (Belgium)
- Distribution, status and monitoring of mustelids in Flanders
- Ecology of mustelids in Flanders : food ecology, population genetics, population dynamics
- Sustainable management and use of game species
- Monitoring of game bag statistics and spring populations of game species in Flanders (among which appendix III species)
- Survey and monitoring of breeding birds in Flanders (Belgium) and a new atlas of breeding bird distribution and populations
- Monitoring of breeding birds along the River Scheldt (Belgium) by means of Point Transect Counts
- Monitoring of rare, colonial and feral breeding birds in Flanders (Belgium)
- Distribution and population trends of feral Canada Geese in Flanders (Belgium)
- Seabirds in Belgium: distribution at sea, breeding biology of terns and gulls, beached birds survey
- Quarterly reports on bird observations of the Flemish coast (Belgium) and surroundings
- Monitoring of breeding and non-breeding water and meadow birds in the valley of the river IJzer

- Monitoring wintering waterbirds in Flanders (Belgium)
- Long term monitoring of wintering geese populations in Flanders (Belgium)
- Breeding birds and nature development in river valleys in Flanders (Belgium)
- A red list of breeding birds in Flanders (Belgium)
- Monitoring of wintering waders along the Belgian coast
- Habitat use of freshwater fish in rivers and effects of river management on fish populations in Flanders (Belgium)
- Status and distribution of the freshwater fish fauna in Flanders (Belgium)
- Habitat binding of freshwater fish in rivers in Flanders (Belgium)
- Cartography of the vascular flora of the Belgian coastal dunes
- Chorological and floristic database of the vascular plants of Flanders (Belgium)
- Red list of Odonata in Flanders (Belgium)
- Monitoring of the dragonflies fauna of the valley of the river Scheldt (Oost-Vlaanderen, Flanders, Belgium)
- Invertebrate conservation – preparing red lists of endangered invertebrates in Flanders (Belgium)
- Atlas of the distribution of Odonata in Belgium, partim Flanders
- Compilation of a database on Invertebrates in Flanders (Belgium)
- Species protection plan of *Maculinea alcon* (Insecta, Lepidoptera) in the Campine Region (Flanders, Belgium)
- Ecology and distribution of grasshoppers (Orthoptera) in Belgium and identification of Red Data Book species in Flanders (Belgium)
- Monitoring of invertebrates and breeding birds In the Flemish Dunes (Belgium)
- Ecology and distribution of hoverflies (Diptera, Syrphidae) in Belgium
- Life history variations of the wolf spider *Pardosa monticola* in grassland remnants in the Flemish coastal dunes (Belgium)

6. INTERNATIONAL ACTIVITIES

Nature Division of the Flemish Region actively participates in several international programmes and committees related to nature conservation:

- on Belgian level: working groups under CCIM (Coordination Committee for International Environment Issues): Nature, Forest, Biodiversity, Agriculture & Biodiversity
- on EU-level: BENELUX WG's, Habitat & Ornithology Committees, Biodiversity Experts Group & WG's, Habitats Directive art 12 and art 8 WG, SEBI indicators WG's, CEPA WG, EU Council WG on biodiversity issues
- on international level: Wetlands International, Ramsar Convention, Bonn Convention + agreements (Nature Division = focal point for Belgium), Bern Convention (Nature Direction of Walloon region is focal point for Belgium), Biodiversity Convention

[- Projects/programmes aiming at the conservation of European flora, fauna and their habitats on a bilateral basis.]

Programmes with Netherlands on Scheldt and Meus, INTERREG and LIFE projects in transboundary nature areas, with France on coast zone management, with Luxembourg in INTERREG-projects.

[- Projects/programmes aiming at the conservation of European flora, fauna and their habitat on a multilateral basis.]

Nature Division actively participates and financially supports the process on harmonization and streamlining biodiversity reporting” in cooperation with WCMC and DEFRA UK.

Institute of Nature Conservation participates in BIOHAB, SEBI indicators development.

- Participation in European population genetic research on mustelids (polecat, stone marten, beech marten).

(This is to provide technical information on the most important projects/programmes in relation to the Bern Convention.)

7. PUBLICATIONS

- **Major publications related to the conservation of flora, fauna and their habitat e.g. on a national or regional level, or concerning specific habitat or species covered by the Convention**

Selected Publications of the Flemish Institute for Nature Conservation:

- Adriaens T., Branquart E. & Maes D. (2003). The multicoloured Asian Ladybird *Harmonia axyridis* Pallas (Coleoptera: Coccinellidae), a threat for native aphid predators in Belgium? *Belg.J.Zool.*, 133(2): 195-196.
- Adriaens T. & Maes D. (2004). Voorlopige verspreidingsatlas van lieveheersbeestjes in Vlaanderen, resultaten van het lieveheersbeestjesproject van de jeugdbonden. *Bertram* 2(1bis): 1-72.
- Anselin A. (2001). Punt-transect-tellingen langs de Zeeschelde. *Vogelnieuws* (1): 12.
- Anselin A. (2001). Winterpopulaties van Canadese Ganzen in Vlaanderen. *Vogelnieuws* (2): 14-15.
- Anselin, A. & Jacob J.P. (2003). Belgian contribution to the project “ Birds in Europe 2” of BirdLife International. Data compilation of bird monitoring and survey programmes in Flanders (Vermeersch, G, Devos, K and Anselin A coord), Wallonia and the Brussels Region (Jacob, J-P coord). Instituut voor Natuurbehoud, Brussels and Aves (Convention Région wallonne) Liège.
- Baert, L., Desender, K. & Maelfait, J.-P. (2002). Monitoring Natuurontwikkelingsproject IJzermonding - Spinnen en loopkevers: beginsituatie. Nota Instituut voor Natuurbehoud.
- Baert P., Colazzo S., Valck F. & Bauwens D. (2002). De status van de Limburgse amfibieën: recente ontwikkelingen en hoop voor de toekomst. *Likona Jaarboek 2001*: 38-47.
- Baetens J. & De Bruyn L. (2000). Invertebrate soortenrijkdom in enkele Antwerpse rietvelden. In: Nieuwborg H. *Jaarboek 1999. Antwerpse Koepel voor Natuurstudie (ANKONA)*, Antwerpen. pp. 84-101.
- Berten, R. & Gora, L. (2002). Evolutie van het plantenbestand in de provincie Limburg: Rode Lijst van planten en plantengemeenschappen in Limburg. Rapport van het Instituut voor Natuurbehoud 2002.2. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- Bonte, D., Cosyns, E., De Maeyer, K., Provoost, S. & Hoffmann, M. (2001). Monitoring van de effecten van begrazingsbeheer op vegetatie, flora en fauna van de Vlaamse natuurreservaten langs de Vlaamse kust. DEEL I. Vastleggen van de uitgangssituatie en eerste monitoringsresultaten. Verslag van het Instituut voor Natuurbehoud 2001.01. Universiteit Gent + Instituut voor Natuurbehoud, Gent, Brussel.
- Bonte D. & Hoffmann M. (2001). A GIS study of breeding bird habitats in the Flemish coastal dunes and its implications for nature management. In: Houston J.A., Edmondson S.E. & Rooney P.J. (eds). *Coastal dune management: shared experience of European conservation practice*. Liverpool University Press, Liverpool. pp. 128-139.
- Bonte D., Lens L., Maelfait J.-P., Hoffmann M. & Kuijken E. (2003). Patch quality and connectivity influence spatial dynamics in a dune wolfspider. *Oecologia* 135: 227-235.
- Brys R., Jacquemyn H., Endels P., De Blust G. & Hermy M. (2004). The effects of grassland management on plant performance and demography in the perennial herb *Primula veris*. *Journal of Applied Ecology* 41: 1080-1091.
- Brys R., Jacquemyn H., Endels P., Van Rossum F., Hermy M., Triest L., De Bruyn L. & De Blust G. (2004). Reduced reproductive success in small populations of the self-incompatible *Primula vulgaris*. *Journal of ecology* 92: 5-14.
- Brys R., Jacquemyn H., Zeevaert A., Willems J.H. & Hermy M. (2004). Opmerkelijke en contrasterende groeiplaatsen van Addertong (*Ophioglossum vulgatum* L.) in Voeren (België). *Natuurhistorisch maandblad* 93: 41-45.
- Buyse D., Coeck J., Martens S., Baeyens R. & Vlietinck K. (2003). Onderzoek naar vismigratie in de Ringvaart. *Vissen in de openbare waters*: 4-9.
- Buyse, D., Martens, S., Baeyens, R. & Coeck, J. (2004). Onderzoek naar de migratie van vissen tussen Boven-Zeeschelde en Bovenschelde. Rapport van het Instituut voor Natuurbehoud IN.R.2004.02. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- Buyse D., Vlietinck K., Martens S., Baeyens R. & Coeck J. (2002). Rivierprik in de Gentse Ringvaart. *Gallinago (bijlage bij Snep)* 1(1): 16-17.
- Coeck, J., Collazo, S., Meire, P. & Verheyen, R. (2002). Herintroductie en herstel van kopvoornpopulaties (*Leuciscus Cephalus*) in het Vlaamse Gewest: wetenschappelijke opvolging van lopende projecten en

- onderzoek naar de habitatbinding in laaglandrivieren. Rapport van het Instituut voor Natuurbehoud 2000.15. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- Colazzo, S., Baert, P., Valck, F. & Bauwens, D. (2001). Kwantificeren van recente veranderingen in status van amfibieën en hun biotopen in het landelijk gebied. Rapport van het Instituut voor Natuurbehoud 2002.03. Rapportnummer VLINA 00/02. Instituut voor Natuurbehoud (IN); Wielewaal; Limburgse Koepel voor Natuurstudie (LIKONA); Universiteit Antwerpen (UA); Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen (KBIN), Brussel; Turnhout; Genk; Antwerpen.
- Colazzo S., Baert P., Valck F. & Bauwens D. (2002). Vindplaatsen van de algemene amfibieën in Vlaanderen: winst en verlies. *Natuur.focus* 1(3): 103-109.
- Courtsens, W. & Kuijken, E. (2004). De instandhoudingsdoelstellingen voor het Vogelrichtlijngebied "3.2 Poldercomplex". Adviesnota IN.A.2004.64. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- Courtsens, W. & Stienen, E. W. M. (2004). Voorstel tot afbakening van een vogelrichtlijngebied voor het duurzaam in stand houden van de broedpopulaties van kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist. Adviesnota IN.A.2004.100. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- De Becker, P. & Huybrechts, W. (2000). De Doode Bemde: ecohydrologische atlas. Rapport Instituut voor Natuurbehoud 2000.13. Rapportnummer VLINA C96/03. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- De Becker, P. & Huybrechts, W. (2000). Vallei van de Zwarte Beek: ecohydrologische atlas. Rapport Instituut voor Natuurbehoud 2000.16. Rapportnummer VLINA C96/03. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- De Blust G. (2000). Biodiversity in the Total Human Ecosystem. A biologist's viewpoint. In: Agger P. & Bitsch R. 'Management of biodiversity in a landscape ecological perspective'. *Landscape Ecological Papers* nr.14. Center for Landscape Research, Roskilde University, Roskilde, Denmark. pp. 39-59.
- De Blust G. (2003). Monitoring multifunctional landscapes. In: Brandt J. & Vejre H.e. *Multifunctional Landscapes. Volume II, Monitoring, Diversity and Management*. WITpress Southampton, Boston.
- De Bruyn L., Anselin A., Bauwens D., Colazzo S., Devos K., Maes D., Vermeersch G. & Kuijken E. (2003). Red lists in Flanders: scale effects and trend estimation. In: de Longh H.H., Bánki O.S., Bergman W. & van der Werff ten Bosch M.J. *The harmonisation of red lists for threatened species in Europe*. 38. The Netherlands Commission for International Nature Protection, Leiden. pp. 111-120.
- De Bruyn L., Anselin A., Bauwens D., Colazzo S., Maes D., Vermeersch G. & Kuijken E. (2003). The Status of Biodiversity in Flanders, 10 years after Rio. *Bulletin KBIN* 73: 37-47.
- De Knijf G. (2001). Libellen in Vlaams-Brabant: stand van zaken van het verspreidingsonderzoek. In: Vanlerberghe F.(eindred.). *Brakona jaarboek 2000*. Vandeputte,J.; Provincie Vlaams-Brabant, dienst Leefmilieu, Vlaams-Brabantse Koepel voor Natuurstudie (Brakona), Leuven. pp. 52-57.
- De Knijf G. (2003). Libellen (Odonata) in de provincie Antwerpen: een belangrijke taak weggelegd voor het provinciale natuurbeleid. In: Nieuwborg H.ed. *Antwerpse Koepel voor Natuurstudie (ANKONA). Jaarboek 2002*. Provincie Antwerpen, Antwerpen. pp. 51-63.
- De Knijf G. & Anselin A. (2001). Libellen in Limburg: verandering in verspreiding en het belang voor Vlaanderen. In: Stevens J.(ed). *Jaarboek 2000. LIKONA, Limburgse Koepel voor Natuurstudie*, Hasselt. pp. 50-62.
- De Knijf G., Anselin A. & Goffart P. (2002). The Belgium Odonata Atlas Project: changes in distribution. *Bulletin de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, Entomologie* 72 - Supplement: 111-112.
- De Knijf G., Anselin A. & Goffart P. (2003). Trends in dragonfly occurrence in Belgium (Odonata). In: Reemer M., van Helsdingen P.J. & Kleukers R.M.J.C. *Changes in ranges: invertebrates on the move. Proceedings of the 13th International Colloquium of the European Invertebrate Survey, Leiden, 2-5 September 2001*. European Invertebrate Survey - the Netherlands, Leiden. pp. 33-38.
- De Wilde M., De Becker P. & Hermy M. (2002). Ecohydrologische studie van de Dijlevallei ten zuiden van Leuven. *Jaarbulletin 2002 Water in natuurlijke hoeveelheden*. 24-44.
- De Wilde M., De Becker P. & Huybrechts W. (2001). Ecohydrologische studie "Het Vinne". In: Vanlerberghe F.(eindred.). *Brakona jaarboek 2000*. Vandeputte,J.; Provincie Vlaams-Brabant, dienst Leefmilieu, Vlaams-Brabantse Koepel voor Natuurstudie (Brakona), Leuven. pp. 88-91.
- Decler K. (2003). Het Vlaams ecologisch netwerk en het integraal verwevings- en ondersteunend netwerk: traag maar zeker? *De levende natuur* 104(6): 220-227.
- Decler K. (2004). Natuurontwikkeling in Vlaanderen: een state-of-the-art. *Nederlands-Vlaamse Vereniging voor Ecologie (necov) wintermeeting*: 26-27.
- Dekoninck, W., Vankerhoven, F. & Maelfait, J.-P. (2003). Verspreidingsatlas en voorlopige Rode Lijst van de mieren van Vlaanderen=Atlas of the distribution and a provisional Red List of the ants of Flanders. Rapport van het Instituut voor Natuurbehoud 2003.07. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- Denys L. (2000). Historical distribution of 'Red List' diatoms (Bacillariophyceae) in Flanders (Belgium). *Syst. Geogr. Pl.* 70: 409-420.
- Denys L., Gysels J. & Packet J. (2003). Kranswieren (Characeae) in Vlaanderen: verspreiding en bedreiging. *Natuur.focus* 4: 145-156.
- Hermy, M., de Blust, G. & Slootmaekers, M. (2004). *Natuurbeheer*. Davidfonds, Leuven.

- Kuijken, E., Boeye, D., De Bruyn, L., De Roo, K., Dumortier, M., Peymen, J., Schneiders, A., Van Straaten, D. & Weyembergh, G. (red.) (2001). *Natuurrapport 2001. Toestand van de natuur in Vlaanderen: cijfers voor het beleid*. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud 18. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.
- Kuijken E., Tack J. & De Bruyn L. (2003). State of Nature in Flanders . In: Peeters M., Franklin A. & Van Goethem J.L. Biodiversity in Belgium. Royal Belgian Institute of Natural Sciences, Brussel. pp. 292-329.
- Maes, D. (2004). The use of indicator species in nature management and policy making. The case of invertebrates in Flanders (northern Belgium). Institute of Nature Conservation, Brussels.
- Maes D., Gilbert M., Titeux N., Goffart P. & Dennis R.L.H. (2003). Prediction of butterfly diversity hotspots in Belgium: a comparison of statistically focused and land use-focused models. *Journal of Biogeography* 30(12): 1907-1920.
- Maes D. & Van Dyck H. (2001). Butterfly diversity loss in Flanders (N-Belgium): Europe's worst case scenario? *Biological Conservation* 99(3): 263-273.
- Maes D., Vanreusel W., Talloen W. & Van Dyck H. (2004). Functional conservation units for the endangered Alcon Blue butterfly *Maculinea alcon* in Belgium (Lepidoptera, Lycaenidae). *Biological Conservation* 120(2): 229-241.
- Van den Bergh E., Huiskes A., Criel B., Hoffmann M. & Meire P. (2001). Biodiversiteit op de Scheldeschorren. *De Levende Natuur* 102: 62-66.
- Vermeersch G., Anselin A., Devos K., Herremans M., Stevens J., Gabriëls J. & Van Der Krieken B. (2004). *Atlas van de Vlaamse broedvogels 2000-2002*. Mededelingen van het Instituut voor Natuurbehoud nr. 23. Instituut voor Natuurbehoud, Brussel.

Selected Publications of the Flemish Institute for Forestry and Game Management :

- Baert, P., Neukermans, A. & Casaer, J. (2003). Onderzoek naar de mogelijkheden van een geleide populatiedynamica voor reeën. Rapport I: Theoretische achtergrond en probleemstelling. Januari 2003. IBW W R 2003.001. Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Geraardsbergen.
- Baert, P. & Casaer, J. (2005). Onderzoek betreffende het uitwerken van een instrument (principes, richtsnoeren en criteria) ter evaluatie van de wildbeheerplannen. IBW W R 2005.001. Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Geraardsbergen.
- Breyne, P., Halfmaerten, D., De Pauw, W. & Van Den Berge, K. (2003). Genetische diversiteit en populatiestructuur bij marterachtigen in Vlaanderen. Poster Abstract, Studiedag 'Toepassingen van DNA-onderzoek in bos- en faunabeheer', Brussel, 19 sept. 2003
- Breyne, P., Halfmaerten, D., De Pauw, W., & Van Den Berge, K. (2005). Population ecology and genetic diversity of mustelid species in a fragmented habitat. Poster Abstract, 4th International Symposium on Ecological Genetics, Antwerpen, 2-4 feb. 2005.
- Casaer, J. (2001). Standardising the hunting statistics and game population estimation methods of the Flemish game management units. International workshop on game statistics. France, Saint-Benoist. *Game & Wildlife Science*. 18 (2) 185 - 205.
- Casaer, J. (2001). Exploitatie van de natuur: Jacht. In: Kuijken et al., 2001. *Natuurrapport 2001. Toestand van de natuur in Vlaanderen : cijfers voor het beleid*. Mededelingen van het Instituut voor Natuurbehoud nr. 19, Brussel.
- Casaer, J., Neukermans, A. & Bogataj, T. (2002). Afschotstatistieken 1999. Cijfers voor het beleid: verwerking van de basisgegevens van de wildbeheereenheden in Vlaanderen. Juni 2002. IBW W R 2002.001. Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Geraardsbergen.
- Casaer, J. (2003). Afschotstatistieken 2002 per provincie. (www.ibw.vlaanderen.be & *De Vlaamse jager* 95(1); 30 - 31.
- Casaer, J. (2003). Le plan de tir: outil pour la gestion du chevreuil ? *Forêt Wallonne* n° 63 Mars-Avril 2003 p.47-48.
- Casaer, J., Baert, P., & Van Den Berge, K. (2003). Edelherten in het Kempenbroek – voorbereiding voor de aanvraag realisatie pilootproject in het kader van een goedgekeurd Interreg III project. Rapport IBW, Studie in opdracht van de stichting Ark. Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Geraardsbergen, IBW.W.R.2003.004
- Casaer, J., Baert, P. & Van Den Berge, K. (2003). Voorbereiding voor de aanvraag realisatie pilootproject in het kader van een goedgekeurd INTERREG III project. IBW W R 2003.004. November 2003. Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Geraardsbergen.
- Casaer, J., Neukermans, A. & Baert, P. (2003). Ree (*Capreolus capreolus*, L) in: Zoogdieren in Vlaanderen, Ecologie en verspreiding 1987 – 2002. Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Natuurpunt studie & JNM- Zoogdierengroep, Mechelen & Gent. p 383-388.
- Casaer, J., Baert, P. & De Bruyn, L. (2003). Jacht. In: Dumortier et al., 2003. *Natuurrapport 2003. Toestand van de natuur in Vlaanderen: cijfers voor het beleid*. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud nr. 21, Brussel.

- Casaer, J., Baert, P. & Neukermans, A. (2003). Wildlife management units in Flanders: Towards a better organisation of the sustainable use of wildlife: XXVIth Congress of the international union of game biologists. Braga, Portugal. Book of Abstracts.
- Casaer, J. (2004). Afschotstatistieken 2003 De Vlaamse Jager 95 (9) p33.
- Casaer, J. (2004). Over het nut van afschotstatistieken en voorjaarsstellingen. De Vlaamse Jager 95 (8) p.24.
- Casaer, J. (2004). Reeën meten om (toch een beetje) meer te weten. De Vlaamse Jager 95 (9) p.24.
- Casaer, J. (2004). Over bossen en reeën, over bosbouw en wildbeheer. Bosrevue nr. 10. p 1-4.
- Casaer, J. (2004). Reeën meten om te weten. Brochure van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Bos en Groen. D/2004/3241/069. pp 24.
- Casaer, J., Neukermans, A., Baert, P. & Lepez, I. (2004). Draaiboek voor het opmaken van een wildbeheerplan. IBW W WR 2004.001. Juni 2004. Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Geraardsbergen.
- Casaer, J. & De Bruyn, L. (2005). Jacht. In : Dumortier M., De Bruyn, L. Hens M., Peymen j., Schneiders A., Van Daele T., Van Reeth W. Weyembergh G. & Kuijken E. (2005) Natuurrapport 2005 Toestand van de Natuur in Vlaanderen; cijfers voor het beleid. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud nr. 24, Brussel.
- Casaer, J. Quataert, P. & De Bruyn, L. (2005). Monitoring the use of game species in Flanders. XXVIIth Congress of the International Union of Game Biologists. Hannover (G) p 208 – 210
- Jooris, R., Van Den Berge, K. & Van Uytvanck J. (2001). "Massacres" op voortplantingsplaatsen van Bruine Kikker (*Rana temporaria*) en Gewone Pad (*Bufo bufo*). *Wielewaal* 67: 126-128
- Pertoldi, C., Breyne, P., Cabria, M.T, Halfmaerten, D., Jansman, H.A.H., Van Den Berge, K., Madsen, A.B. & Loeschcke, V. (2005). Genetic structure of the European polecat (*Mustela putorius*) and its implication for conservation strategies. *Journal of Zoology*, submitted.
- Peymen, J., S. Monden, K. Van Den Berge, O. Honnay & L. De Bruyn (2001). Versnippering, 159-183. In: Kuijken et al., 2001. Natuurrapport 2001. Toestand van de natuur in Vlaanderen: cijfers voor het beleid. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud nr. 18, Brussel.
- Van Den Berge, K., Broekhuizen, S. & Müskens, G.J.D.M. (2000). Voorkomen van de boomarter *Martes martes* in Vlaanderen en het zuiden van Nederland. *Lutra* 43 (2): 125-136.
- Van Den Berge, K. & Vandekerckhove, K. (2001). Boomarters in het bosreservaat de Heirnis! *Bosreservaten-Nieuws* Nr 1 (januari 2001) : 12.
- Van Den Berge, K. & Dupae, E. (2001). Toestand en evolutie van de natuur in Vlaanderen. Zoogdieren. In: Kuijken et al. Natuurrapport 2001. Toestand van de natuur in Vlaanderen: cijfers voor het beleid: 34-39. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud nr. 18, Brussel, België.
- Van Den Berge, K., & E. Dupae (2001). Zoogdieren, 34-37. In: Kuijken et al., 2001. Natuurrapport 2001. Toestand van de natuur in Vlaanderen: cijfers voor het beleid. Mededeling van het Instituut voor Natuurbehoud nr. 18, Brussel.
- Van Den Berge, K. & Vandekerckhove, K. (2001). Een Boomarter in Beernem ! *De Torenvalk* 24 (1): 7.
- Van Den Berge, K., Van den Eynde, V. & Berlengee, F. (2002). Rekolonisatie van steenarter *Martes foina* in Vlaanderen. In: Peeters, M. & Van Goethem, J. (ed.). *Belgian fauna and alien species*: 251-253. Bulletin van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen – Biologie, Vol. 72 Suppl., Brussel, België.
- Van Den Berge, K. (2002). Afwegingskader introductie van vreemde en gewijzigde biota. Eindverslag ad hocwerkgroep actie 117 Minaplan 2. December 2002. IBW.W.R.2002.002. Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Geraardsbergen, 20 p.
- Van Den Berge, K., Van den Eynde, V. & Berlengee, F. (2003). Advance of the stone marten (*Martes foina*) in Flanders in the historical context. In: Franklin, A., Peeters, M. & Van Goethem J. Ten years after Rio. What future for biodiversity in Belgium? : 122-123. Bulletin van het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen – Biologie, Vol. 73 Suppl., Brussel, België.
- Van Den Berge, K., Verlinde, R., Casaer, J., & Bauwens, D. (2003). Faunabeheer (3^o ed.). *Cursus Bosbouwbekwaamheid*, Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, Afdeling Bos & Groen, 126 p.
- Van Den Berge, K., Quataert, P. & Dewitte, S. (2003). Dassen op tafel: ziet u er wat in? In: Crevecoeur, L. & Stevens, J., *Jaarboek Likona* 2002 : 74-83.
- Van Den Berge, K. & Vandekerckhove, K. (2003). Weer een Boomarter in de buurt van een bosreservaat gevonden ! *IBW-Bosreservaten-Nieuws* Nr 3 : 9.
- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Boomarter *Martes martes* (Linnaeus, 1758). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. *Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep*, Mechelen & Gent, België.
- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Buning *Mustela putorius* (Linnaeus, 1758). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. *Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep*, Mechelen & Gent, België.

- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Das Meles meles (Linnaeus, 1758). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep, Mechelen & Gent, België.
- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Hermelijn *Mustela erminea* (Linnaeus, 1758). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep, Mechelen & Gent, België.
- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Otter *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep, Mechelen & Gent, België.
- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Steenmarter *Martes foina* (Erxleben, 1777). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep, Mechelen & Gent, België.
- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Vos *Vulpes vulpes* (Linnaeus, 1758). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep, Mechelen & Gent, België.
- Van Den Berge, K. & De Pauw W. (2003). Wezel *Mustela nivalis* (Linnaeus, 1766). In: Verkem, S., De Maeseneer, J., Vandendriessche, B., Verbeylen, G. & Yskout, S. Zoogdieren in Vlaanderen. Ecologie en verspreiding van 1987 tot 2002. Natuurpunt Studie en JNM-Zoogdierenwerkgroep, Mechelen & Gent, België.
- Van Den Berge, K. (2004). Sleutel inzake afweging herintroductie en introductie. *Natuur.focus* 3 (1): 24-25.
- Van Den Berge, K. (2005). Boommarters in Vlaanderen: nog zekerder weten! *Marterpassen* XI (maart 2005): 46-48
- Van Den Berge, K., et al. (2005). Populatie-ecologie van de vos in Vlaanderen. Referaat Vlaams Vossensymposium, Brussel, 27 apr. 2005, 6 p.
- Van Den Berge, K., et al. (2005). Voedsel-ecologie van de vos in Vlaanderen. Referaat Vlaams Vossensymposium, Brussel, 27 apr. 2005, 3 p.
- Van Den Berge, K., et al. (2005). Populatie-ecologie van de vos in Vlaanderen. Referaat Vlaams Vossensymposium, Brussel, 27 apr. 2005, 6 p.
- Van Den Berge, K. & Quataert, P. (2005). Population dynamics of Red foxes (*Vulpes vulpes*) in Flanders. Poster Abstract, First Symposium of the Belgian Wildlife Disease Society (BWDS) 'Emerging Diseases in Wildlife', Brussels, 26 nov. 2005

(Red Data lists, habitat or species action plans etc. For all publications: indicate whether it is also being published in another language than the national one; provide addresses where publications can be obtained.)

8. MEETINGS

[- Information about the most relevant national symposia and workshops

(Indicate general issues discussed; provide information on proceedings/reports and addresses where these can be obtained.)

Main events:

- Ten years of Habitats Directive: Natura 2000 in Flanders: 5 provincial information sessions in 2002, for local authorities, administrations, NGO's, general public
- General training sessions on the procedure art 6 Habitats Directive – translated into a Circular of the Department Environment & Infrastructure: 2001, 2004
- Training sessions on the site specific implications of Natura 2000 and FEN: 5 provincial information sessions for Nature and Forest Divisions
- Training session on EIA and art 6 Habitats Directive, 2004
- Biodiversity in Belgium: 2002, 2004 (publications + info can be obtained from Natural History Museum)
- VLOS – yearly symposium on Flemish Ornithological studies
- **Information on international meetings organised by the Party concerned**

- Harmonisation of biodiversity reporting, Haasrode 2004 – report + recommendations can be consulted on de website of WCMC
- Kleeve's workshop on nature corridors 2004
- BIOHAB 2005

(Indicate general issues discussed; provide information on proceedings/reports and addresses where these can be obtained; all in relation to the Bern Convention work.)]

9. GENERAL IMPLEMENTATION PROBLEMS AS CAUSED BY THE CONVENTION

REGION WALLONNE RAPPORT 2000-2004
--

2. APPLICATION GÉNÉRALE DE LA CONVENTION

- **Législation d'application de la Convention**

Le Décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages, modifiant la Loi sur la Conservation de la Nature du 12 juillet 1973 est entré en vigueur le 22 janvier 2002 (appelé "Décret Natura 2000" dans la suite du document). faune et de la flore sauvages

Arrêté du Gouvernement wallon fixant des dérogations aux mesures de protection des oiseaux (entré en vigueur le 04/03/2004)

Arrêté du Gouvernement wallon relatif à l'octroi de dérogations aux mesures de protection des espèces animales et végétales, à l'exception des oiseaux (entré en vigueur le 13/02/2004)

Arrêté du Gouvernement wallon fixant les modalités de déclaration de la capture ou de la mise à mort accidentelle d'une espèce animale intégralement protégée (entré en vigueur le 30/01/2004)

- **Plans d'action particuliers, au niveau national ou régional, pour la protection de la flore, de la faune et de leurs habitats**

*Suite aux inondations majeures de 2003, le gouvernement wallon a adopté un **Plan pluies** pour coordonner les mesures visant à limiter les dégâts dus aux crues. Il est décomposé en cinq grandes parties: l'amélioration de la connaissance du phénomène inondation, la conduite d'actions de prévention au niveau des bassins versants afin de favoriser l'infiltration de l'eau plutôt que son ruissellement, l'entretien des rivières pour qu'elles gardent leurs capacités d'écoulement, la réduction de l'occupation des zones à risques et enfin l'amélioration de la gestion des situations de crise (http://environnement.wallonie.be/de/dcenn/plan_pluies/).*

*En Région wallonne, il existe un Code de l'Environnement contenant le **Code de l'Eau**. Ce code de l'eau a été adopté par voie décretale le 27 mai 2004. Ce décret porte sur la codification du droit de l'eau en Région wallonne et assure la transposition de la Directive Cadre de l'UE sur l'eau (Directive 2000/60/CE). Le principe général du Code de l'Eau est « L'eau fait partie du patrimoine commun de la Région wallonne. Le cycle de l'eau est géré de façon globale et intégrée, dans le constant souci d'assurer à la fois la qualité et la pérennité de la ressource, dans le cadre d'un développement durable ».*

Les objectifs du Code de l'eau sont:

1° de prévenir toute dégradation supplémentaire, de préserver et d'améliorer l'état des écosystèmes aquatiques ainsi que, en ce qui concerne leurs besoins en eau, des écosystèmes terrestres et des zones humides qui en dépendent directement;

2° de promouvoir une utilisation durable de l'eau, fondée sur la protection à long terme des ressources en eau disponibles;

3° de viser à renforcer la protection de l'environnement aquatique ainsi qu'à l'améliorer, notamment par des mesures spécifiques conçues pour réduire progressivement les rejets, émissions et pertes de substances prioritaires, et pour arrêter ou supprimer progressivement les rejets, émissions et pertes de substances dangereuses prioritaires;

4° d'assurer la réduction progressive de la pollution des eaux souterraines et des eaux de surface et de prévenir l'aggravation de leur pollution;

5° de contribuer à atténuer les effets des inondations et des sécheresses;

6° de protéger la santé des personnes des effets néfastes de la contamination des eaux destinées à la consommation humaine en garantissant la salubrité et la propreté de celles-ci.

Dans l'accord de Gouvernement pour la Région Wallonne 2004-2009, le Gouvernement s'engage à veiller à favoriser et à développer des actions coordonnées et intégrées de prise en compte de la nature en s'appuyant sur l'ensemble des acteurs concernés et ce, selon trois axes prioritaires en matière de nature:

· Mobilisation et coordination des ressources humaines disponibles (recherche scientifique, sensibilisation du public, mise en valeur des métiers liés à la gestion des milieux naturels)

*Le CAVA ou **Contrat d'Avenir Wallon Actualisé** a été adopté le 20 janvier 2005 par le Gouvernement Wallon. Il s'affirme comme le document de référence destiné à soutenir une dynamique positive pour la Wallonie en impliquant véritablement les citoyens. Un des Objectif de ce Contrat est d'accentuer les efforts contre la disparition des espèces animales et végétales, conformément à l'Objectif défini lors du Conseil européen de Göteborg qui vise à **stopper l'érosion de la perte de biodiversité d'ici à 2010**. Comme mesure à prendre, il demande notamment de mobiliser toutes les ressources humaines disponibles et d'intégrer les actions de terrain déjà existantes pour créer un véritable réseau de milieux naturels protégés favorables au développement de la faune et de la flore. (<http://contratdavenir.wallonie.be/>)*

- Une note du Ministre de l'agriculture, de la ruralité, de l'environnement et du tourisme datant du 18 avril 2005 demande de définir et de suivre un plan d'actions en vue d'atteindre l'objectif 2010.

- Suivi des recommandations générales et des lignes directrices du Comité Permanent

- Toutes les espèces incluses dans les annexes de la Convention sont reprises dans le Décret Natura 2000, ce qui implique qu'elles sont intégralement protégées tant en ce qui concerne les atteintes aux individus (détention, perturbation, vente, achat, mise à mort,...) que, à l'exception des oiseaux, la détérioration intentionnelle de leurs habitats.

- Le 4 février 2004, le Gouvernement wallon a complété la liste des sites candidats au Réseau Natura 2000 en adoptant une liste élargie reprenant l'ensemble des sites déjà proposés auparavant. Parmi les sites proposés par le Gouvernement wallon figurent des Zones de Protection Spéciales. Une note précisant les modifications apportées aux ZPS (évaluation des nouvelles désignations par rapport aux anciens périmètres-cadre des ZPS) a été transmise à la CE le 24 mars 2004. Par ailleurs, une décision complémentaire a été prise par le Gouvernement wallon en date du 24 mars 2005. Suite à cette dernière décision, les Zones de Protection Spéciales couvrent une surface de 198.797 ha répartis en 203 sites. Il est à noter qu'il existe un recouvrement important avec les sites sélectionnés en vertu de la Directive Habitat. ZPS et ZSC couvrent ensemble une surface de 220.944 ha répartis en 240 sites (**Recommandations 14 et 16**).

- **Recommandation 25** : voir plus bas.

- Le Gouvernement wallon a adopté en juillet 2005 un **avant projet d'arrêté** réglementant l'emploi des armes à feu et de leurs munitions : l'utilisation de la grenaille de plomb pour la chasse serait donc bientôt interdite dans et à proximité des zones humides (**Recommandation 28**).

- Les travaux d'évaluation de la qualité biologique des cours d'eau par la biodiversité des macro-invertébrés ont été poursuivis et ont évolué en fonction des exigences propres à la Directive 2000/60/CE. Les premières synthèses sur l'ensemble des éléments biologiques disponibles par cours d'eau ou par bassin versant ont été préparées, notamment pour la Vesdre, la Haine et la Lesse (**Recommandation 29**).

- En plus de la mise sous statut de divers habitats important pour les invertébrés tels que les zones tourbeuses, les pelouses calcaires, les pelouses calaminaires, les « Normes de gestion pour favoriser la biodiversité dans les bois soumis au régime forestiers » (2005) constituant un complément à la Circulaire n°2619 relative aux aménagement dans les bois soumis au régime forestier prévoit des mesures visant à maintenir du bois mort, des arbres sénescents et des arbres d'intérêt biologique (**Recommandation 52**).

- **Recommandation 57 & Recommandation n° 99 : Le Décret Natura 2000 interdit l'introduction dans la nature :**

- d'espèces animales ou végétales non indigènes, à l'exception des espèces servant à l'agriculture ou à la sylviculture ;

- de souches non indigènes d'espèces animales et végétales indigènes à l'exclusion des espèces qui font l'objet d'une exploitation sylvicole ou agricole

- La Région wallonne dispose d'un service de piégeage des rats musqués. De plus, un projet interreg visant la coopération entre la Belgique et la France est en cours (**Recommandation n° 77**).

Pour les Résolutions et Recommandations suivantes, voir rapport 1997-2000:

- Résolutions 4 (dressant l'inventaire des habitats naturels menacés nécessitant des mesures de conservation spécifiques : Liste des habitats de l'Annexe 1 de la Directive Habitats 92/43/EEC présents en Wallonie), Résolutions 6 (contenant la liste des espèces nécessitant des mesures de conservation de l'habitat : Liste des espèces de l'Annexe 2 de la Directive Habitats 92/43/CEE présentes en Wallonie et Liste des espèces d'Oiseaux de l'Annexe 1 de la Directive Oiseaux 79/409/CEE présents en Wallonie). De plus, ces sites sont repris dans liste des sites du Réseau Natura 2000 (voir plus bas).

- **Accords, mémorandums d'accord, etc. (autres que des conventions) avec d'autres Etats en matière de conservation de la flore, de la faune et de leurs habitats.**

Dans le cadre du BENELUX:

Le Plan de Base Écologique et Paysager Transfrontalier "PBEPT" Wallonie Luxembourg permettra de développer une cohérence d'intervention à l'échelle d'un territoire significatif et la mise sur pied d'actions transfrontalière communes dans l'intérêt des espèces et de leurs habitats (Commission spéciale pour l'Environnement – Section Conservation de la Nature et Protection des sites; et également Interreg).

Le projet "Parc des trois Pays" – Espace ouvert sans frontières – (Belgique-Pays-Bas-Allemagne) a pour objectif d'améliorer la coopération transfrontalière en vue de maintenir et de renforcer les fonctions des zones rurales et de conserver les espaces ouverts dans un environnement urbanisé. (Commission spéciale pour l'Aménagement du Territoire du Benelux).

Les Régions de Belgique ont porté assentiment à l'accord AEWA, mais la ratification belge n'a pas encore été effectuée pour cause de retard dans la procédure d'assentiment de l'autorité fédérale.

La Belgique a ratifié l'accord Eurobats le 14 mai 2003 et la Convention de Florence le 24 novembre 2004.

3. CONSERVATION DES HABITATS

- **Catégories de zones protégées, en indiquant lorsque cela est nécessaire les modifications effectuées (voir rapport 2001 pour :**

- La désignation des sites **Natura 2000** en vue de la protection d'espèces et habitats prioritaires au sens des Directives Oiseaux et Habitats de la Commission européenne couvre 220.944 ha répartis sur 240 sites. Le réseau **Natura 2000** a comme objectif de sauvegarder les habitats et les espèces menacés sur le territoire de l'Union européenne. Parmi ceux-ci, on dénombre en Région wallonne 44 habitats dont 10 sont prioritaires, 101 oiseaux et 31 autres espèces (plantes et animaux hormis avifaune). Ce réseau contribue donc à l'objectif 2010 : arrêt de la perte de biodiversité Le réseau Natura 2000, en Région wallonne, a la particularité d'être basé notamment sur le réseau oro-hydrographique. Il est constitué majoritairement de zones forestières (environ 75% dont 2/3 de feuillus). (<http://natura2000.wallonie.be/>).

- De plus la Direction de la Nature de la Région wallonne poursuit la mise sous statut de protection de Zones Humides d'Intérêt Biologique (actuellement ZHIB 48 couvrant 1036,7 ha), de Cavités Souterraines d'Intérêt Scientifique (actuellement 61 CSIS), de Réserves Naturelles Agréées (actuellement 132 RNA couvrant 1717,47 ha), de Réserves Naturelles Domaniales (actuellement 119 RND couvrant 6683,95 ha) de Réserves Forestières (actuellement 12 RF couvrant 547,92 ha). Cette démarche a notamment pour objectif d'essayer de protéger les Sites de Grand Intérêt Biologique (SGIB).

- 3 nouveaux sites ont été inscrits sur la Liste **Ramsar** des zones humides d'importance internationale le 23 janvier 2003: la grotte des émotions, la vallée de la Haute-Sûre (29 000 ha en Région wallonne pour un périmètre total de 45 900 ha avec la superficie Luxembourgeoise) et les Hautes Fagnes (9 000 ha), à savoir respectivement une cavité souterraine, un cours d'eau transfrontalier et une zone tourbeuse.

- Le **Code de l'eau** demande l'élaboration, dans chaque bassin hydrographique wallon, d'un ou plusieurs registres de toutes les zones protégées situées dans le bassin hydrographique wallon. Ce registre comprend notamment les zones désignées pour la protection des espèces aquatiques importantes du point de vue économique, et les zones désignées comme zones de protection des habitats et des espèces. Ce code de l'eau a été adopté par voie décretaire le 27 mai 2004 et les mesures visant les zones protégées doivent encore être mises en œuvre.

- **Nom et emplacement des réserves qui s'étendent sur le territoire d'autres Parties contractantes (zones frontalières)**

La vallée de la Haute-Sûre (45 900 ha) a été inscrite sur la Liste Ramsar comme site transfrontalier entre le Luxembourg et la Région wallonne.

- **Autres mesures de protection des habitats en dehors des zones protégées (réglementation, etc.) (voir en particulier la Recommandation n° 25 (1991) du Comité permanent concernant la conservation des espaces naturels à l'extérieur des zones protégées proprement dites)**

1. Une nouvelle subvention à la plantation de haies sera bientôt disponible et remplacera la précédente. Par rapport à la précédente, celle-ci prévoit :

- des primes plus élevées à la plantation de haies
- des primes pour l'entretien de haies
- l'intégration de nouveaux éléments tels que les alignements d'arbres et les vergers
- et une simplification de la démarche administrative.

2. La "jachère-faune" existe en Région wallonne depuis 2000; elle permet l'utilisation des terres gelées pour l'installation de couverts végétaux constituant un habitat privilégié pour la faune. Cependant celle-ci n'a eu qu'un succès limité probablement du à une méconnaissance des agriculteurs et des chasseurs, à la sévérité des sanctions financières en cas d'infraction constatée et à la charge administrative qu'elle entraîne pour les agriculteurs et les chasseurs. A cet effet, la jachère faune a été revue pour 2005 et diverses contraintes ont été levées afin de viser une meilleure répartition et obtenir un maillage plus adéquat:

- Réduction de la dimension minimale des parcelles en jachère
- Simplification des procédures

3. Il y a eu une révision des mesures agri-environnementales en Région wallonne. Un nouvel arrêté du Gouvernement wallon du 28 octobre 2004 prévoit des mesures d'incitations agri-environnementales notamment pour: conservation des éléments du réseau écologique et du paysage (haies et bandes boisées, arbres, arbustes isolés, arbres fruitiers à hautes tiges, bosquets, mares); prairies naturelles; bordures herbeuses extensives; prairies à haute valeur biologique, bandes de parcelles aménagées.

Si une MAE est demandée pour une parcelle en zone SEP (Structure Ecologique Principale de Wallonie qui identifie les grandes zones d'intérêts écologiques et les principaux corridors écologiques qui les relient ainsi que les principales barrières écologiques qui les fragmentent), une plus value de 20% est accordée à la prime et ce en vue de cibler les primes pour les zones écologiquement importantes.

4. Les "Plans Communaux de Développement de la Nature" (PCDN, actuellement 47 communes sont en PCDN), les "Contrats de rivières", le "fauchage tardif des bords de routes" (168 villes l'ont adopté, ce qui couvre 11 406 km), l'"Opération Combles et Clochers" (plus de 800 aménagements en faveur des populations de chiroptères, de choucas et de rapaces nocturnes ont été effectués), sont d'autres exemples d'actions visant la protection de la nature en dehors des aires protégées.

5. Un Parc Naturel est un territoire rural, d'un haut intérêt biologique et géographique, soumis à des mesures destinées à en protéger le milieu, en harmonie avec les aspirations de la population et le développement économique et rural du territoire concerné Il y a 9 parcs naturels couvrant 306 971 ha en Région wallonne.

6. La Circulaire Biodiversité en forêts développe des objectifs de gestion visant à:

- Favoriser les essences indigènes à potentiel biologique élevé, les espèces ligneuses rares, les peuplements mélangés ainsi que les écotypes locaux.
- Favoriser les peuplements mélangés à structure irrégulière et diversifier les régimes/traitements à l'échelle des grands massifs forestiers.
- Favoriser le développement de lisières progressives bien étagées en périphérie et à l'intérieur des massifs forestiers ; maintenir et restaurer des zones ouvertes extensives au sein des massifs.
- Augmenter les volumes de bois mort, accroître la disponibilité en cavités et en arbres sur-âgés ; permettre au bois mort de jouer son rôle dans l'entretien de la fertilité des sols forestiers.
- Mettre en place un réseau d'aires forestières protégées de manière à conserver les habitats les plus représentatifs et les espèces les plus vulnérables. Ce réseau devrait couvrir de 8.000-10.000 ha dans les forêts soumises.
- Adapter les travaux forestiers et les travaux d'infrastructure de manière à limiter leur impact sur la biodiversité
- Ajuster la charge de grands ongulés à la capacité d'accueil du milieu forestier et améliorer cette dernière par la mise en place d'aires naturelles de gagnage et de remise.

De plus cette Circulaire prévoit l'identification des zones du réseau écologique forestier (zones centrales de conservation, zones de développement de la nature, autres zones). Ce zonage devra apparaître clairement dans tous les nouveaux plans d'aménagement forestier. Il devra notamment être établi sur base des différents statuts de conservation existants (réserves forestières, zones Natura 2000, etc.).

- Habitats naturels menacés

- Suite à l'inventaire des tourbières, des landes à bruyères et des prairies sèches, des mesures de sauvegarde et de gestion durable ont été prises en leur faveur (**Recommandation 3**). Les tourbières hautes sont des milieux rares, dont l'intérêt biologique est exceptionnel. On considère qu'il ne subsiste plus qu'environ 2000 ha de tourbières dégradées et environ 200 ha de tourbières subintactes en Région wallonne. La plupart des grands sites tourbeux sont aujourd'hui protégés et des mesures de gestion appropriées ont été mises en œuvre.

- La conservation des habitats souterrains se fait via la mise sous statut de Cavités souterraine d'intérêt scientifique (CSIS) (**Recommandation 36**).

- **Informations particulières sur la protection des habitats des espèces migratrices. Cela n'est pas nécessaire si un rapport est déjà fourni sur ce point dans le cadre de la Convention de Bonn.**

Voir rapport CMS

[- Habitat des espèces qui sont en danger d'extinction. Liste rouge des habitats menacés.]

tableaux indiquant le nombre de réserves par catégorie, la superficie totale : Sites bénéficiant d'une protection légale en région wallonne (août 2005)

Statut	Nombre	Superficie (ha)
Réserves naturelles domaniales	119	6683.9
Réserves naturelles agréées	132	1717.5
Zones humides d'intérêt biologique	48	1036.7
Cavités souterraines d'intérêt scientifique	61	
Réserves forestières	12	547.9

4. CONSERVATION DES ESPÈCES

- Espèces de flore sauvage énumérées à l'Annexe I

Les espèces de flore de l'annexe I de la Convention de Berne sont strictement protégées via l'annexe *Via* du Décret Natura 2000. De cette annexe de la Convention de Berne, seules les espèces suivantes sont présentes ou ont été observées par le passé en Région wallonne : *Drepanocladus vernecus*, *Dicranum viride*, *Luronium natans*, *Bromus grossus*, *Liparis loeselii*, et *Apium repens*. La conservation d'habitats sensibles tels que les pelouses calcaires, les sites calaminaires, les zones tourbeuses permet de protéger les espèces de l'annexe I **Recommandation 30**.

- Espèces de faune énumérées à l'Annexe II

Les espèces de faune de l'annexe II de la Convention de Berne sont protégées via l'annexe I et *Iia* du Décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

Mammifères : Une étude visant le « Suivi des espèces de mammifères protégés ou concernés par la Convention de Berne » commencera à l'automne 2005 (**Recommandation 43**).

Microchiroptera :

Toutes les espèces de chiroptères naturellement présentes sur le territoire de la Région wallonne sont sous statut de protection stricte (**Recommandation 43**).

La Région wallonne poursuit l'aménagement de bâtiments publics (églises principalement) utilisés comme gîte potentiel de reproduction par les chauves-souris mais aussi par la chouette effraie et d'autres animaux protégés (appelée opération « Combles et Clochers »). La Région wallonne poursuit également la mise sous statut de cavités souterraine d'intérêt scientifique ainsi que de réserve naturelle domaniales afin de maintenir, restaurer ou créer un vaste réseau de gîtes d'estivage et d'hivernage favorables aux chiroptères (particulièrement intéressant pour le grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*, **Recommandation 72**), et le verspertillon des marais (*Myotis dasycneme*, **Recommandation 73**)). De plus,

Rodentia :

1 espèce : *Cricetus cricetus* est intégralement protégé par le **Décret Natura 2000**; Un plan d'action visant la protection du grand hamster (*Cricetus cricetus*) est en préparation. Il comprend une partie inventaire (mise à jour et complétion) ainsi que la sensibilisation des gestionnaires des sites ou leur présence est encore constatée et ce en vue d'y appliquer des mesures de gestion lui étant favorables (**Recommandation 43 et 79**).

Carnivora :

2 espèces ; *Felis silvestris* et *Lutra lutra* sont intégralement protégé par le Décret Natura 2000. La loutre bénéficie d'un projet de protection de l'habitat (projet LIFE) pour la période 2005-2009 (**Recommandation n°43 et 53**).

Oiseaux :

Toutes les espèces vivant naturellement à l'état sauvage sur le territoire européen sont intégralement protégées par le Décret Natura 2000.

Reptiles :

2 espèces de l'annexe II de la Convention de Berne sont présentes en Région wallonne : *Coronella austriaca* et *Lacerta agilis* et sont intégralement protégées par le Décret Natura 2000. De plus ; en Région wallonne, les landes à bruyères et les prairies sèches sont essentiellement présentes dans deux camps militaires. Un protocole d'accord a été conclu entre la Défense Nationale et la Division de la Nature et des Forêts en vue d'une prise en compte et d'une gestion du patrimoine naturel dans les domaines militaires. Ce protocole est particulièrement bénéfique pour ces deux milieux, mais également pour le lézard des souches (*Lacerta agilis*) dont la répartition en Belgique est très limitée (**Recommandation 26**).

La distribution et l'état des populations de ces espèces sont étudiées dans le cadre du « Projet de nouvel atlas herpétologique pour la wallonie et Bruxelles ». Sa sortie est prévue pour fin 2005. (cf. rubrique « Recherche »)

Amphibiens :

7 espèces de l'annexe II de la Convention de Berne sont présentes en Région wallonne ; Toutes (*Bufo calamita*, *Alytes obstetricans*, *Bombina variegata*, *Hyla arborea*, *Pelobates fuscus*, *Rana dalmatina*, *Triturus cristatus*), sont intégralement protégées par le Décret Natura 2000. La distribution et l'état des populations de ces espèces sont étudiées dans le cadre du « Projet de nouvel atlas herpétologique pour la wallonie et Bruxelles » Sa sortie est prévue pour fin 2005. (cf. rubrique « Recherche »). De plus, par rapport à la **Recommandation 27**, relative à la protection de certaines espèces d'amphibiens menacées en Europe. Les espèces concernées par cette recommandation sont, pour la Belgique : *Triturus cristatus*, *Bufo calamita* et *Hyla arborea*. *Hyla arborea* est considérée comme éteinte en Région Wallonne. Les sites connus abritant ces espèces, notamment *Triturus cristatus* (Annexe II de la Directive 92/43/CEE), sont désignés comme Zones Spéciales de Conservation dans le cadre du réseau Natura 2000.

Poissons

Acipenser sturio la pêche est interdite en vertu de l'Arrêté de l'Exécutif Régional Wallon du 11/03/1993 (*Moniteur Belge* du 20/03/1993) portant exécution de la loi du 01/07/1954 sur la pêche fluviale.

Arthropodes :

Toutes les espèces de l'annexe II de la Convention de Berne sont intégralement protégées par le Décret Natura 2000 ;

- Espèces de faune énumérées à l'Annexe III

Les espèces suivantes de l'annexe III de la Convention de Berne sont protégées via les annexes I et IIa et III du Décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

Par « partiellement protégé » pour les espèces figurant à l'annexe III du Décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages on entend que:

La détention, l'achat, l'échange, la vente ou la mise en vente des espèces de l'annexe III sont également interdits, ainsi que la perturbation ou la destruction des sites de reproduction des mammifères

Les interdictions suivantes s'appliquent aux espèces figurant à l'annexe III, à l'exception de la détention temporaire d'amphibiens ou de leurs œufs à des fins pédagogiques ou scientifiques :

1° de capturer et de mettre à mort intentionnellement des spécimens de ces espèces dans la nature;

2° de perturber intentionnellement ces espèces, notamment durant les périodes de reproduction, de dépendance, d'hibernation et de migration;

3° de détruire ou de ramasser intentionnellement dans la nature ou de détenir des œufs de ces espèces;

Insectivora :

Le hérisson (*Erinaceus europaeus*) la Crocidure commune, la Musaraigne musette, la Musaraigne carrelet, la Musaraigne couronnée, la Musaraigne pygmée sont partiellement protégés via l'annexe III du Décret du 6 décembre 2001.

Microchiroptera : Toutes les espèces de Microchiroptera sont strictement protégées (voir ci dessus).

Duplicidentata

Lepus europaeus est une espèce « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et les Arrêtés du Gouvernement Wallon du 17 mai 2001 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse (chasse ouverte du 15/10 au 31/12 pour la période 2001-2006). La chasse au lièvre est uniquement autorisée sur les territoires associés en un conseil cynégetique agréé.

Rodentia

Sciurus vulgaris, et *Eliomys quercinus* sont partiellement protégés via l'annexe III du Décret du 6 décembre 2001.

Castor fiber, et tous les *Gliridae* sont strictement protégés via l'annexe IIa du Décret du 6 décembre 2001.

Carnivora

Martes foina, *Martes martes*, *Mustela erminea*, *Mustela nivalis*, *Putorius putorius* sont des espèces « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et les Arrêtés du Gouvernement Wallon du 17 mai 2001 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse (chasse non ouverte pour la période 1995-2000). La chasse de ces espèces n'est cependant pas ouverte. La destruction de ces 5 espèces est autorisée si ces animaux menacent subitement la santé ou la sécurité publique, mais également dans l'intérêt de la sécurité aérienne. La destruction de la fouine et du putois peut également se faire en vue de prévenir des dommages importants aux élevages ou dans l'intérêt de la faune (arrêté du Gouvernement wallon du 18 octobre 2002).

Meles meles est partiellement protégé par le décret Natura 2000.

Artiodactyla

Cervus elaphus : espèce « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et les Arrêtés du Gouvernement Wallon du 17 mai 2001 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse (chasse ouverte pour la période 2001-2006, dates variables en fonction du sexe, de l'âge et du mode de chasse).

Capreolus capreolus : espèce « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et les Arrêtés du Gouvernement Wallon du 17 mai 2001 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse (chasse ouverte pour la période 2001-2006, dates variables en fonction du sexe, de l'âge et du mode de chasse).

***Dama dama* : espèces « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et les Arrêtés du Gouvernement Wallon du 17 mai 2001 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse (chasse ouverte pour la période 2001-2006, du 01/10 au 31/12).**

Ovis musimon : espèces « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et les Arrêtés du Gouvernement Wallon du 17 mai 2001 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse (chasse ouverte pour la période 2001-2006, du 01/10 au 31/12).

Oiseaux :

Toutes les espèces d'oiseaux vivant naturellement à l'état sauvage sur le territoire européen sont protégées en Région wallonne par le décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages, à l'exception de :

Anas acuta, *Anas querquedula*, *Anas strepera*, *Anser albifrons*, *Anser anser*, *Anser brachyrhynchus*, *Anser fabalis*, *Aythya ferina*, *Aythya fuligula*, *Aythya marila*, *Branta canadensis*,

Gallinago gallinago, *Lymnocyrtus minimus*, *Pluvialis apricaria*, *Vanellus vanellus*, *Gallinula chloropus* : espèces « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et l'Arrêté du Gouvernement Wallon du 17 mai 2001 fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse. La chasse de ces espèces n'est cependant pas ouverte pour la période 2001-2006. La destruction de ces espèces est autorisée dans l'intérêt de la sécurité aérienne (arrêté du Gouvernement wallon du 18 octobre 2002).

Anas crecca, *Anas penelope*, *Anas platyrhynchos*, *Scolopax rusticola*, *Perdix perdix*, *Phasianus colchicus*, *Fulica atra* : espèces « gibier » dont la chasse est réglementée par la loi sur la chasse et les Arrêtés du Gouvernement Wallon fixant les dates de l'ouverture, de la clôture et de la suspension de la chasse (chasse ouverte pour la période 2001-2006 du 15/10 au 31/01 pour *Anas crecca*, *Anas penelope* et *Fulica atra*, du 15/08 au 31/01 pour *Anas platyrhynchos*, du 15/10 au 31/12 pour *Scolopax rusticola*, du 01/09 au 30/11 pour *Perdix perdix*, du 15/10 au 31/01 pour les mâles de *Phasianus colchicus* et du 15-10 au 31/12 pour les femelles de *Phasianus colchicus*).

Reptiles

Natrix natrix, *Vipera berus*, *Podarcis muralis* sont strictement protégés via l'annexe IIa du décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages. *Lacerta vivipara*, *Anguis fragilis* sont partiellement protégés via l'annexe III du décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

La distribution et l'état des populations de ces espèces sont étudiées dans le cadre du « Projet de nouvel atlas herpétologique pour la Wallonie et Bruxelles ».

Amphibiens

Rana temporaria et *Bufo bufo* sont partiellement protégés via l'annexe III du décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages.

La distribution et l'état des populations de ces espèces sont étudiées dans le cadre du « Projet de nouvel atlas herpétologique pour la wallonie et Bruxelles ».

Poissons : 8 espèces de l'annexe III de la Convention de Berne sont concernée par l'Arrêté de l'Exécutif Régional Wallon du 11/03/1993 (Moniteur Belge du 20/03/1993) portant exécution de la loi du 01/07/1954 sur la pêche fluviale.

Salmo salar, *Lampetra fluviatilis*, *Petromyzon marinus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*: la pêche est interdite en vertu de l'Arrêté de l'Exécutif Régional Wallon du 11/03/1993 (Moniteur Belge du 20/03/1993) portant exécution de la loi du 01/07/1954 sur la pêche fluviale.

Alburnoïdes bipunctatus, *Coregonus oxyrhynchus* : la pêche est permise et réglementée par l'Arrêté de l'Exécutif Régional Wallon du 11/03/1993 (Moniteur Belge du 20/03/1993) portant exécution de la loi du 01/07/1954 sur la pêche fluviale.

Invertébrés

Hirudo medicinalis est dans l'annexe IV du qui reprend les espèces de mammifères, amphibiens, reptiles, poissons et invertébré dont le prélèvement peut être limité.

L'écrevisse à pieds rouges (*Astacus astacus*) est la seule espèce d'écrevisse indigène présente en Belgique et ses populations sont grandement menacées. Un inventaire complet des sites de présence a été mené sur l'ensemble du territoire de la Région wallonne. Un élevage de cette souche est également en cours en vue de sa réintroduction dans les cours d'eau présentant une qualité suffisante. La loi sur la pêche interdit tout prélèvement d'écrevisse à pieds rouges (**Recommandation 18**).

Astacus astacus est dans l'annexe IV du décret Natura 2000 qui reprend les espèces de mammifères, amphibiens, reptiles, poissons et invertébré dont le prélèvement peut être limité. L'Arrêté de l'Exécutif Régional Wallon du 11/03/1993 (*Moniteur Belge* du 20/03/1993) portant exécution de la loi du 01/07/1954 sur la pêche fluviale Donne la taille en dessous de laquelle elle ne peut être pêchée : 12cm..

Lucanus cervus : est strictement protégé via l'annexe III du décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages. L'attention a également été portée sur cette espèce dans le cadre des propositions de sites en ZSC.

La moule perlière (*Margaritifera margaritifera*) bénéficie d'un projet life qui a pour objectif la conservation à long terme des habitats abritant ses populations. Alors qu'elle était largement répandue en Europe autrefois, plus de 90% des effectifs de cette espèce ont disparu au cours du siècle dernier. En Belgique, elle n'est plus observée qu'en Région wallonne, sous la forme d'une grosse population (> 1000 individus) et de très petites populations dispersées principalement dans quelques cours d'eau ardennais de très bonne qualité. Les résultats attendus de ce projet sont une amélioration significative de la qualité de l'eau, la prise en compte des moules perlières dans les décisions stratégiques pour l'aménagement du territoire, et une amélioration des populations de poissons hôtes (**Recommandations 22 & 80**).

Margaritifera margaritifera est strictement protégé via l'annexe IIa du décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvages. L'attention a également été portée sur cette espèce dans le cadre des propositions de sites en ZSC.

L'annexe IIb du Décret du 6 décembre 2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 reprend les espèces d'invertébrés menacés en Wallonie qui font l'objet d'une protection stricte. En voici la liste des Hyménoptères : *Ammobates punctatus*, *Ammophila campestris*, *Ammophila pubescens*, *Andrena agilisissima*, *Andrena curvungula*, *Andrena fuscipes*, *Andrena labialis*, *Andrena marginata*, *Anthidium punctatum*, *Anthophora aestivalis*, *Anthophora bimaculata*, *Anthophora plagiata*, *Anthophora retusa*, *Astata boops*, *Bembix rostrata*, *Bombus distinguendus*, *Bombus humilis*, *Bombus jonellus*, *Bombus muscorum*, *Bombus sylvarum*, *Bombus veteranus*, toutes espèces de *Coelioxys*, *Colletes cunicularius*, *Dasypoda hirtipes*, *Dibetus pictus*, *Dolichurus bicolor*, *Ectemnius fossorius*, *Epeoloides coecutiens*, toutes les espèces d' *Epeolus*, toutes les espèces *Eucera*, *Formica rufa*, *Formica polyctena*, *Harpactus exiguus*, *Harpactus lunatus*, *Lestica alata*, *Lestica subterranea*, toutes les espèces de *Macropis*, *Melecta luctuosa*, *Nomada obscura*, *Nysson niger*, *Osmia bicolor*, toutes les espèces de *Panurgus*, *Podalonia affinis*, *Podalonia hirsuta*, *Rophites quinquespinosus*, *Trachusa byssina*, *Thyreus orbatulus* (**Recommandation 21**).

[Mesures prises pour leur conservation, état actuel de la conservation et de la surveillance, tendances et changements dans la répartition.]

5. RECHERCHE

La RW collabore avec des associations et des instituts de recherche notamment pour les projets suivants:

- Suivi scientifique de l'opération Combles et Clochers
- Recherche menée par l'institut Pasteur sur la rage des chauves-souris en Wallonie.
- Suivi de la gestion écologique des bords de routes
- Étude, organisation et suivi de l'opération de développement de la nature au niveau des communes (PCDN)
- Étude sur la conservation des cavités souterraines
- Suivi de l'état de l'environnement wallon par les indicateurs biologiques (libellules, papillons, oiseaux, reptiles et batraciens)
- Biodiversité, gestion et entretien de la végétation des berges de la Meuse moyenne supérieure
- Accord cadre recherche forestière, avec un volet sur les pratiques sylvicoles favorables à la biodiversité.

- La distribution et l'état des populations des espèces de batraciens et de reptiles sont étudiées dans le cadre du « Projet de nouvel atlas herpétologique pour la Wallonie et Bruxelles ». Sa sortie est prévue pour fin 2005.

[5.1. Importants projets et programmes liés à la conservation des habitats au niveau national (par exemple, recherches sur la gestion d'habitats particuliers, projets de mise en valeur du milieu naturel.)]

[5.2. Importants projets et programmes liés aux espèces énumérées dans les Annexes II et III].

6. ACTIVITÉS INTERNATIONALES

La Direction de la Nature du Ministère de la Région wallonne participe activement à différents programmes internationaux, en matière de conservation de la nature :

- groupe de travail Benelux
- STRACO-CODBP
- REP
- NATUROPA
- Groupe de travail Agriculture et Biodiversité
- Convention de Berne
- Groupe de travail Nature du CCPIE
- Assemblée générale 2003 et Atelier « Eurosite »

Elle participe en outre financièrement à :

- Conseil de l'Europe
- Eurosite
- Europarc
- Wetlands international
- Convention de Ramsar
- Convention de Bonn
- Convention biodiversité

[- Projets et programmes bilatéraux ayant pour objet la conservation de la flore et de la faune de l'Europe, et de leurs habitats].

[- Projets et programmes multilatéraux ayant pour objet la conservation de la flore et de la faune de l'Europe et de leurs habitats].

(Donner des informations techniques sur les plus importants projets/programmes en relation avec la Convention de Berne.)

7. PUBLICATIONS

- **Principales publications relatives à la conservation de la flore, de la faune et de leurs habitats, sur les plans national ou régional, et publications relatives à des espèces ou des habitats particuliers couverts par la Convention**

- Finalisation d'une brochure de recommandations aux gestionnaires (rivières, carrières) (asbl Les Bocages) sur l'hirondelle de rivage.
- Publication d'une brochure et conception d'un DVD sur les trois espèces d'hirondelles (l'hirondelle de cheminée, l'hirondelle de fenêtre et l'hirondelle de rivage).
- Norme de gestion pour favoriser la Biodiversité dans les bois soumis au régime forestier.

- 4 posters et leur brochure d'information associées relatifs aux oiseaux de 4 milieux (les oiseaux des zones humides, les oiseaux de nos campagnes, les oiseaux des villes et les oiseaux des forêts) ont été réalisés à l'occasion du 25^{ème} anniversaire de la Directive Oiseaux.
- Publication relative au Tetras Lyre dans les Hautes Fagnes et son poster associé.
- Publication relative aux Zones Humides d'Intérêt Biologique.
- Puits de carbone et Biodiversité
- 4 petits dossiers sur Natura 2000 et la pêche, la chasse, l'agriculture et la forêt ont été publiés en 2003.
- **Préparation d'un projet d'Atlas des oiseaux nicheurs de Wallonie (coordination Aves).**
- **“Birds in Europe. Population estimates, trends and conservation status”. Birdlife Conservation Series n° 12 (contribution (Aves) pour la Wallonie à la publication de Birdlife International (2004).**
- Poursuite du développement du serveur biodiversité de la RW (<http://mrw.wallonie.be/dgrne/sibw/especes/home.html#oiseaux>)
- Conception et diffusion d'un CD-Rom interactif sur les chauves-souris d'Europe « Vol de nuit » (par l'IRGT) ;
- Diffusion de dépliant sur le thème des chauves souris par Natagora ;
- Réédition de la brochure technique « guide pour l'aménagement des combles et clochers des églises et d'autres bâtiments)

(Listes rouges, plans d'action en faveur des habitats ou des espèces, etc. Pour toutes les publications, dire si elles existent également dans une langue autre que la langue nationale, et indiquer où il est possible de se les procurer.)

8. RÉUNIONS

- Colloque : « 25^{ème} anniversaire de la Directive Oiseaux 79/409 » ; Rencontre organisée à l'initiative de la Division de la Nature et des Forêts, du Ministère de la Région wallonne (2004).
- Colloque Réseau écologique organisée à l'initiative de la Division de la Nature et des Forêts, du Ministère de la Région wallonne (2004).
- Colloque Puits de Carbone et Biodiversité (2001).
- Colloque Francophone d'Ornithologie (Namur 29-30 novembre 2003) (Résultats de différentes études sur les oiseaux) ; actes disponibles (Aves).
- 6 journées de rencontre thématiques ont été organisées en 2003 et 2004 sur : « Natura 2000 enjeux et réalités », Natura 2000 et la forêt », « Natura 2000 et l'agriculture », « Natura 2000 et les zones humides », « Natura 2000 et les milieux rocheux » et « les enjeux de Natura 2000 dans le monde rural ».

[- Informations sur les principaux symposiums et ateliers nationaux en la matière.

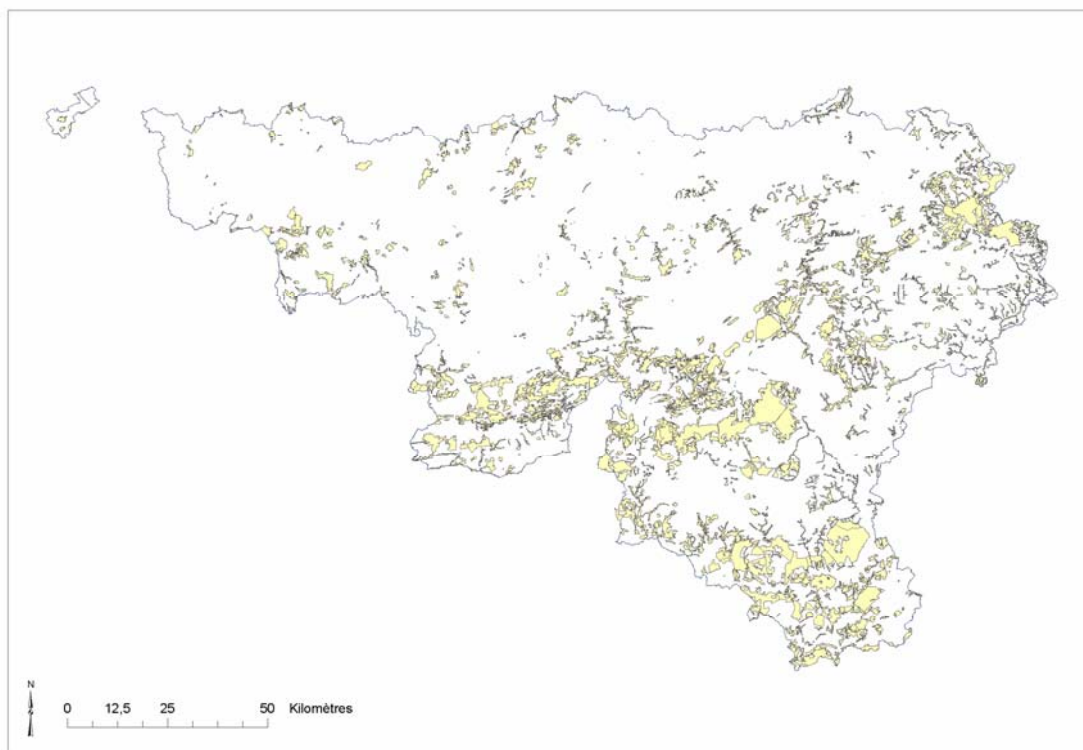
(Questions générales examinées, informations sur les procès-verbaux et rapports, et adresses où ces documents sont disponibles.)

- Informations sur les réunions internationales organisées par la Partie contractante concernée

(Questions générales examinées, informations sur les procès-verbaux et rapports et adresses où ces documents sont disponibles ; ceux-ci, en relation avec le travail entrepris dans le cadre de la Convention de Berne.)]

9. DIFFICULTÉS GÉNÉRALES LIÉES À L'APPLICATION DE LA CONVENTION

Annexe 1: Carte des sites Natura 2000 de la Région wallonne



Annexe 2: Liste des sites Natura 2000 de la Région wallonne

Code N2000	Nom N2000	Surface (ha)
BE32019	Vallée de la Trouille	1324,424
BE33007	Vallée de la Gueule en amont de Kelmis	466,079
BE34001	Vallée et affluents du Néblon	138,493
BE34031	Bassin moyen de l'Ourthe occidentale	419,502
BE34064	Vallées de la Vire et du Ton	288,514
BE35015	Vallée du Flavion	690,922
BE32041	Trou aux Feuilles	0,031
BE32044	Bassin de l'Escaut en amont de Tournai	193,313
BE32047	Vallée de la Thure	10,293
BE33001	Sources du Geer	42,651
BE33005	Vallée du Ruisseau de Bolland	49,033
BE33006	Vallée de la Gueule en aval de Kelmis	570,003
BE33026	Vallée de l'Ourthe entre Hamoir et Comblain-au-Pont	591,298
BE34033	Etangs de Longchamps et de Noville	380,423
BE34040	Vallée de Villers-la-Bonne-Eau	172,354
BE34047	Haute-Vierre	729,528
BE34059	Vallées de l'Eisch et de Clairefontaine	154,273
BE32023	Vallée du Ruisseau d'Acoz	19,269
BE32024	Basse-Sambre	89,325
BE35003	Vallée de la Sambre en aval de la confluence avec l'Orneau	82,398
BE35007	Forêts et lac de Bambois	358,103
BE35011	Vallée de la Molinee	883,995
BE35027	Vallée de l'Eau Blanche entre Aublain et Mariembourg	1359,935
BE35036	Vallée du Biran	519,75
BE35037	Vallée de la Wimbe	2222
BE31005	Vallée de la Nethen	176,507
BE31006	Vallée de la Dyle à Ottignies	303,153
BE31007	Vallée du Train	495,691
BE31008	Carrière de Dongelberg	10,949
BE31009	Carrières souterraines d'Orp-Jauche	14,295
BE33003	Montagne Saint-Pierre	241,477
BE33004	Basse Meuse et Meuse mitoyenne	225,19
BE33013	Bois de la Neuville et de la Vecquée	388,302

BE33014	Vallée de l'Ourthe entre Comblain-au-Pont et Angleur	704,644
BE33015	Bois d'Anthisnes et d'Esneux	906,153
BE33016	Basse vallée de la Vesdre	336,906
BE33018	Coteaux calcaires de Theux et le Rocheux	68,693
BE34002	Vallée de l'Ourthe entre Bomal et Hamoir	618,397
BE34005	La Calestienne entre Barvaux et Bomal	348,461
BE34006	La Calestienne entre Oppagne et Barvaux	260,771
BE35001	Etangs de Boneffe	5,914
BE35002	Vallée de l'Orneau	317,031
BE31001	Affluents brabançons de la Senne	707,663
BE31002	Vallées de l'Argentine et de la Lasne	669,86
BE31003	Vallée de la Lasne	432,322
BE31004	Vallée de la Dyle en aval d'Archennes	139,031
BE31010	Sources de la Dyle	654,809
BE31012	Vallée de la Dyle de Wavre à Archennes	83,783
BE32001	Vallée de la Lys	411,082
BE32003	Pays des Collines	132,649
BE32004	Vallée de la Rhosnes	191,936
BE32005	Vallées de la Dendre et de la Marcq	529,355
BE32010	Marais de la Verne	102,135
BE32011	Forêt de Bon-Secours	391,957
BE32014	Vallée de la Haine en amont de Mons	458,777
BE32015	Canal souterrain de la Bête Refaite	1,088
BE32016	Forêt de Mariemont	153,549
BE32020	Vallée de la Princesse	133,477
BE32022	Trou des Sarrazins à Loverval	0,081
BE32025	Haut-Pays des Honnelles	600,882
BE32026	Haute-Sambre en amont de Thuin	392,25
BE32045	Vallée de l'Aubrecheuil	36,355
BE32046	Vallée du Piéton	59,784
BE34038	Bassin supérieur de l'Ourthe occidentale	1523,898
BE34039	Haute-Sûre	2873,319
BE34056	Bassin de la Semois de Etalle à Tintigny	2159,723
BE33017	Basse vallée de l'Amblève	340,663
BE33027	Vallée de la Lembrée et affluents	749,301
BE33032	Fagnes de Malchamps et de Stoumont	884,714
BE33043	Vallée de la Warche entre Butgenbach et Robertville	234,267
BE33044	Sources de l'Amblève	53,538
BE33045	Sources de la Warchenne	17,213
BE33046	Vallée de la Warche en amont de Butgenbach	305,998
BE33047	Vallée de la Holzwarche	335,565
BE33052	Ma Campagne au sud de Malmedy	47,737
BE33054	Vallée de l'Amblève entre Montenau et Bagné	229,557
BE33057	Vallée du Kolvenderbach	190,968
BE33058	Vallée du Medemberbach	258,111
BE33059	Sources de l'Our et de l'Ensebach	292,47
BE33061	Affluents de l'Our entre Setz et Schoenberg	235,934
BE33062	Vallée supérieure de l'Our et ses affluents	396,046
BE33063	Vallée et affluents du Braunlauf	285,717
BE33064	Vallée de l'Ulf	290,555
BE33065	Vallée inférieure de l'Our et ses affluents	637,295
BE34014	Fagne de la Crépaie et prairies de Malempré	175,66
BE34062	Bassin du Ruisseau du Messancy	495,363
BE34063	Vallées de la Chevratte	431,21
BE34065	Bassin supérieur de la Vire et du Ton	2514,136
BE34066	Vallée du Ton et Côte bajocienne de Montquintin à Ruelle	3048,859
BE34069	Mare de Frassem	6,613
BE32006	Bois d'Enghien et de Silly	541,783
BE32017	Vallée de la Haine en aval de Mons	1813,848
BE33037	Camp militaire d'Elsenborn	2559,194
BE34010	Plaine de Ny	178,651
BE34058	Camp militaire de Lagland	2536,103
BE35018	Bassin de l'Hermeton en aval de Vodelée	989,299
BE35038	Bassin de la Lesse entre Villers-sur-Lesse et Chanly	2570,636
BE32002	Vallée de l'Escaut en aval de Tournai	369,501
BE33034	Vallée de la Hoëgne	609,283
BE33040	Fagnes de Stavelot et vallée de l'Eau Rouge	1258,31
BE34003	Vallée de l'Ourthe entre Hotton et Barvaux-sur-Ourthe	1539,166
BE34008	Camp militaire de Marche-en-Famenne	2871,963
BE34057	Marais de la Haute-Semois et Bois de Heinsch	1905,46
BE31011	Vallée de la Thyle	1126,11
BE32007	Bois de la Houssière	718,41

BE32008	Bois d'Arpes et de l'Hôpital	138,233
BE32012	Bord nord du bassin de la Haine	2212,969
BE32018	Bois de Colfontaine	841,885
BE32021	Haute-Sambre en aval de Thuin	715,517
BE32027	Vallée de la Biesmelle	268,423
BE32029	Haute vallée de la Thure	496,365
BE32030	Vallée de la Hante	457,528
BE32031	Bois de Vieux Sart et de Montbliart	940,105
BE32032	Forêts de Rance	977,284
BE32033	Sources de la Hante	562,75
BE32034	Bois Massart et forêts de Sivry-Rance	680,937
BE32035	La Fagne entre Bailièvre et Robechies	323,905
BE32036	Vallée de l'Eau Blanche à Virelles	1417,479
BE32037	Massifs forestiers entre Momignies et Chimay	1866,818
BE32038	Bois de Bourlers et de Baileux	1383,594
BE32039	Vallées de l'Oise et de la Wartoise	784,812
BE32040	Haute vallée de l'Eau Noire	953,843
BE32042	Vallée du Ruisseau d'Erpion	6,408
BE33002	Basse vallée du Geer	584,65
BE33008	Vallée de la Burdinale	289,948
BE33009	Vallée de la Mehaigne	224,901
BE33010	Vallée de la Meuse à Huy et vallon de la Solières	491,236
BE33011	Vallées du Hoyoux et du Triffoy	1308,861
BE33012	Affluents de la Meuse entre Huy et Flémalle	534,799
BE33019	Vallée de la Vesdre entre Eupen et Verviers	548,915
BE33020	Affluents du lac d'Eupen	508,538
BE33021	Osthertogenwald autour de Raeren	402,917
BE33022	La Gileppe	1185,714
BE33023	Vallée de la Soor	447,177
BE33024	Vallée de la Helle	760,049
BE33025	Fagnes du Nord-Est	2356,66
BE33028	Vallée de l'Amblève du Pont de Targnon à Remouchamps	1783,718
BE33029	Basse vallée de la Lienne	396,047
BE33030	Vallée de l'Amblève de Chêneau au Pont de Targnon	239,175
BE33031	Bois de la Géronstère	457,879
BE33033	Vallée du Wayai et affluents	87,43
BE33035	Plateau des Hautes-Fagnes	3990,269
BE33036	Fagnes de la Roer	1300,247
BE33038	Vallée de la Schwalm	659,351
BE33039	Vallée de l'Olefbach	714,752
BE33041	Fagnes de la Polleur et de Malmedy	1091,554
BE33042	Vallées de la Warche et du Bayehon en aval du barrage de Robertville	461,429
BE33048	Vallée de la Lienne et affluents entre Les Trous de Bras et Habiémont	228,151
BE33049	Mardelles d'Arbrefontaine et vallons fangeux de Fosse	215,615
BE33050	Fagne de la Gotale et affluents du Ruisseau de Chavanne	177,671
BE33051	Vallée de l'Amblève entre Wanne et Coe	223,626
BE33053	Noir Ru et Vallée du Rechterbach	694,917
BE33055	Vallée de l'Emmels	309,506
BE33056	Haute vallée de l'Amblève entre Heppenbach et Montenau	388,101
BE33060	Haute vallée de la Lienne	383,625
BE33066	Grotte Jaminon	0,081
BE33067	Bois de Staneux	621,289
BE34004	Massifs forestiers famenniens entre Hotton et Barvaux-sur-Ourthe	1755,285
BE34007	Basse vallée de l'Aisne	1912,06
BE34009	La Calestienne entre Marenne et Hotton	282,898
BE34011	La Calestienne entre Hotton et Oppagne	109,538
BE34012	Vallée de l'Ourthe entre La Roche et Hotton	606,272
BE34013	Haute vallée de l'Aisne	1869,17
BE34015	Fanges des sources de l'Aisne	603,899
BE34016	Fagnes de Samrée et de Tailles	860,386
BE34017	Fagnes de Bihain	702,887
BE34018	Sources de la Lienne	199,099
BE34019	Ennal et Grand Fond	176,453
BE34020	Bassin supérieur de la Salm	773,539
BE34021	La Calestienne à Marche en Famenne	37,475
BE34022	Basse vallée de la Wamme	74,773
BE34023	Vallée de l'Ourthe entre Nisramont et La Roche	1996,161
BE34024	Bassin inférieur de l'Ourthe orientale	2307,878
BE34025	Haute-Wimbe	3093,084
BE34026	Massif forestier de Daverdisse	4517,9
BE34027	Bassin de la Lomme de Poix-Saint-Hubert à Grupont	3632,424
BE34028	Vallée de la Lomme de Grupont à Rochefort	157,749

BE34029	Haute-Wamme et Masblette	7338,123
BE34030	Forêt de Freyr	3120,541
BE34032	Bassin inférieur de l'Ourthe occidentale	817,792
BE34034	Sources du Ruisseau de Tavigny	238,534
BE34035	Bassin supérieur de la Wiltz	290,701
BE34036	Haute-Lesse	396,027
BE34037	Haute-Lomme	2046,609
BE34041	Sûre frontalière	152,685
BE34042	Bassin de la Semois de Bouillon à Alle	1675,011
BE34043	Bassin de la Semois du Maka à Bouillon	889,901
BE34044	Vallée du Ruisseau des Aleines	748,396
BE34045	Forêts de Muno	561,074
BE34046	Bassin de la Semois de Florenville à Auby	5339,474
BE34048	Bassin de la Semois de Jamoigne à Chiny	2246,255
BE34049	Basse-Vierre	2910,599
BE34050	Bassin de la Semois entre Tintigny et Jamoigne	3029,04
BE34051	Vallées du Ruisseau de Mellier et de la Mandebbras	1540,182
BE34052	Forêt d'Anlier	7555,373
BE34053	Bassin de l'Attert	1331,324
BE34054	Bassin de la Marche	2452,734
BE34055	Vallée du Ruisseau de Breuvanne	783,645
BE34060	Bassin supérieur de la Chevratte	1353,94
BE34061	Vallées de Laclaireau et du Rabais	2818,37
BE34067	Forêts et marais bajociens de Baranzy à Athus	842,337
BE34068	Bois de Famenne à Humain et Aye	540,967
BE35004	Vallée de la Meuse de Dave à Marche-les-Dames	498,82
BE35005	Bassin du Samson	1241,912
BE35006	Vallée de la Meuse de Marche-les-Dames à Andenne	365,323
BE35008	Vallée du Burnot	149,416
BE35009	Vallée de la Meuse d'Yvoir à Dave	647,336
BE35010	Vallée du Bocq	442,033
BE35012	Vallée de la Meuse de Dinant à Yvoir	724,663
BE35013	Bois calcaires de Nettinne	208,87
BE35014	Bois de Famenne à Waillet	457,792
BE35016	Vallée de la Chinelle	917,593
BE35017	Vallée du Ruisseau de Féron	209,744
BE35019	Vallée de la Meuse en amont d'Hastière	1438,187
BE35020	Vallée de la Meuse d'Hastière à Dinant	862,442
BE35021	Vallée de la Lesse en aval de Houyet	1660,139
BE35022	Bassin de l'Iwène	918,326
BE35023	Vallée de la Lesse entre Villers-sur-Lesse et Houyet	558,317
BE35024	Vallées des Ruisseaux de Fenffe et du Vachau	2267,14
BE35025	La Famenne entre Eprave et Havrenne	2520,674
BE35026	Massif forestier de Cerfontaine	3024,739
BE35028	Bassin fagnard de l'Eau Blanche en aval de Mariembourg	1867,044
BE35029	Bassin fagnard de l'Hermeton	3885,631
BE35030	La Calestienne entre Frasnes et Doische	2867,643
BE35031	Bassin ardennais de l'Eau Noire	220,403
BE35032	Bassin ardennais du Viroin	565,135
BE35033	Vallée du Ruisseau d'Alisse	23,907
BE35034	Vallées des Ruisseaux de Rempeine et de la Scheloupe	659,522
BE35035	Vallée de l'Ilèwe	788,008
BE35039	Vallée de la Houille en aval de Gedinne	3445,639
BE35040	Vallée de la Hulle	1512,793
BE35041	Bassin de la Houille en amont de Gedinne	1430,861
BE35042	Vallée de l'Almache en amont de Gembes	1194,252
BE35043	Vallée du Ruisseau de Saint-Jean	450,908
BE35044	Bassin du Ruisseau du Ru au Moulin	499,128
BE35045	Vallée de la Semois en aval d'Alle	1801,055
BE35046	Vallée du Ruisseau de Gros Fays	92,825
BE35047	Vallée du Ruisseau de Rebais	517,337
BE35048	Vallée du Ruisseau de la Goutelle	100,769
BE35049	Vallée du Ruisseau de Fairoul	57,925

MONACO / MONACO

Principauté de Monaco
Direction des
Relations Extérieures

Le Délégué à
l'Environnement
International et
Méditerranéen

RAPPORT GENERAL DE LA PRINCIPAUTÉ DE MONACO A LA CONVENTION DE BERNE 2001-2004

1. INFORMATIONS GÉNÉRALES

- Nom de la Partie contractante : Principauté de Monaco
- Date d'entrée en vigueur de la Convention pour la Partie contractante : 1^{er} juin 1994 (Ordonnance Souveraine n°11259 du 29 avril 1994, parue au Journal Officiel du 27/05/1994)
- Date du rapport : août 2005
- Période de référence du rapport : 2001 - 2004
- Autorité chargée de l'application de la Convention : Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction,
23, avenue Prince Héritaire Albert – B.P.609 - MC 98013 MONACO – Tél (+377) 93 15 22 99
- Changements institutionnels importants. Modification de la Constitution Monégasque en décembre 2002.
- Autres conventions auxquelles adhère la Partie à la Convention de Berne

Principales conventions ayant une incidence sur la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel auxquelles Monaco a adhéré :

- Convention pour la réglementation de la chasse à la baleine de Genève du 24 septembre 1931, rendue exécutoire le 16 juin 1933 ;
- Convention de Londres du 12 mai 1954 pour la prévention de la pollution des eaux de mer par les hydrocarbures, OMI, modifiée en 1962, rendue exécutoire le 16 juillet 1973 ;
- Convention de Washington du 3 mars 1973 sur le commerce de la faune et de la flore sauvages menacées d'extinction, CITES, rendue exécutoire le 23 juin 1978 ;
- Convention de Paris de novembre 1972 pour la protection du patrimoine mondial culturel et naturel, rendue exécutoire le 31 janvier 1979 ;
- Convention de Barcelone du 16 février 1976 pour la protection de la mer Méditerranée contre la pollution, rendue exécutoire le 30 septembre 1980 ;

- Convention pour la réglementation de la chasse à la baleine de Washington du 2 décembre 1946, rendue exécutoire le 18 mai 1982 ;
- Convention de Bonn du 23 juin 1979 sur la conservation des espèces migratrices appartenant à la faune sauvage (CMS), rendue exécutoire le 12 mai 1993, amendée à Cap Town le 14 novembre 1999, rendue exécutoire le 30 mars 2000 ;
- Convention de Rio de Janeiro sur la Diversité Biologique du 11 juin 1992, rendue exécutoire le 9 mai 1994 ;
- Convention de Ramsar du 2 février 1971 sur les zones humides d'importance internationale particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau, rendue exécutoire le 23 janvier 1998 ;
- Protocole de Barcelone du 10 juin 1995, à la convention de Barcelone, protocole ASPIM relatif aux aires spécialement protégées et à la biodiversité en Méditerranée, rendu exécutoire le 23 avril 2001 ;
- Protocole de la Convention de Barcelone relatif à la « Coopération en matière de prévention de la pollution par les navires et, en cas de situation critique, de lutte contre la pollution de la mer Méditerranée » rendu exécutoire le 6 mai 2004 (O.S. n°16.311) ;
- Amendements à la Convention de Barcelone pour la protection de la mer Méditerranée contre la pollution, du 10 juin 1995 rendus exécutoires le 20 septembre 2004 (O.S. n°16.440) ;
- Convention de Stockholm sur les « Polluants Organiques Persistants » du 22 mai 2001 rendu exécutoire le 20 décembre 2004 (O.S. n°16.551) ;
- Convention de Salzbourg du 7 novembre 1991 sur la protection des Alpes, Convention Alpine, rendue exécutoire le 21 juillet 1999 et son Protocole « Protection de la nature et entretien des paysage », rendu exécutoire le 9 février 2005 ;
- Convention de Washington (CITES) : l'Ordonnance Souveraine n°16720 du 21 mars 2005 rend exécutoire les amendements apportés aux Annexes I et II et à la version révisée de l'Annexe III, adoptés à Bangkok en octobre 2004.

2. APPLICATION GÉNÉRALE DE LA CONVENTION

- Législation d'application de la Convention : Ordonnance Souveraine n°11259 du 29 avril 1994, parue au Journal Officiel du 27/05/1994

Accords, mémorandums d'accord, etc. (autres que des conventions) avec d'autres Etats en matière de conservation de la flore, de la faune et de leurs habitats.]

- Accord entre la France, l'Italie et Monaco du 10 mai 1976 sur la protection des eaux du littoral méditerranéen – Accord RAMOGE, rendu exécutoire le 10 décembre 1980 ;
- Accord de Londres du 4 décembre 1991 sur la conservation des chauves-souris en Europe, EUROBATS, rendu exécutoire le 13 octobre 1999.
- Accord de Monaco du 24 novembre 1996 sur la Conservation des Cétacés de la Mer Noire, de la Méditerranée et de la zone Atlantique adjacente, ACCOBAMS, rendu exécutoire le 4 mars 2002 ;
- Accord entre la France, l'Italie et Monaco du 25 novembre 1999 relatif à la création en Méditerranée du sanctuaire PELAGOS pour les mammifères marins, rendu exécutoire le 18 février 2002 ;
- Accord de La Haye du 15 août 1996 sur la conservation des oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique-Eurasie, rendu exécutoire le 17 juin 2002.
- Un nouveau texte de l'Accord RAMOGE est entré en vigueur à Monaco le 9 avril 2004 ;

1 - En 2002, signature d'un **Mémorandum d'Accord entre l'Institut de Conservation de la nature de Slovénie, la Principauté de Monaco et le Centre d'activités régionales sur les aires spécialement protégées du Plan d'Action pour la Méditerranée**. Il concernait diverses actions de sensibilisation en Slovénie: deux plaquettes sur les zones protégées marines et côtières de la Réserve

Naturelle de Strunjan et du Monument naturel du Cap Madona, publication d'une plaquette pour les usagers de la mer (plaisanciers, pêcheurs, etc.) contenant les informations de base sur les zones protégées et les mesures de conservation ; et une aide à l'acquisition du statut Natura 2000 pour une zone humide côtière.

Autorité compétente pour Monaco

Département des Relations Extérieures
Bureau de la Coopération Internationale
9 rue Princesse Marie de Lorraine
Principauté de Monaco
Tel: +377.93.15.87.89
Fax: +377.97.77.73.22
e-mail: coopint@troisseptsept.mc

Autorité compétente pour la Slovénie

Institut de la République de Slovénie pour la
Conservation de la Nature
Unité Régionale de Piran
Tartinijev trg 12,
SI – 6330 Piran, Slovenie
Tel : + 386 (5) 3028.688
e-mail : zrsvn.oe@zrsvn.si

2 - En 2003, signature d'un **Mémoire d'Accord de coopération sur la rivière Delta Neretva** entre la Bosnie Herzégovine, la République de Croatie, la Principauté de Monaco et l'Unité de coordination Ramsar/Medwet. Cet Accord a pour objectifs la mise en œuvre d'activités visant à assurer une gestion et une protection efficace du Delta Neretva en Croatie et du Hutovo-Blato en Bosnie-Herzégovine, zones transfrontalières reconnues d'importance pour la conservation.

3 - En 2004, la signature avec la Slovénie d'un **Mémoire d'Accord dans le domaine de coopération de protection de la nature et de la biodiversité** pour la période 2004-2006. Ce Mémoire prévoit deux axes de coopération :

- L'étude et la protection de la biodiversité marine
- Des actions de Conservation de la nature et sensibilisation du public en zone de montagne.

Autorité compétente pour Monaco

Département des Relations Extérieures
Bureau de la Coopération Internationale
9 rue Princesse Marie de Lorraine
Principauté de Monaco
Tel: +377.93.15.87.89
Fax: +377.97.77.73.22
e-mail: coopint@troisseptsept.mc

Autorité compétente pour la Slovénie

Institut de la République de Slovénie pour la
Conservation de la Nature
Unité Régionale de Piran
Tartinijev trg 12,
SI – 6330 Piran, Slovenie
Tel : + 386 (5) 3028.688
e-mail : zrsvn.oe@zrsvn.si

4 - Avec la Bulgarie, la signature en 2004 d'un **Mémoire d'Accord pour la Mise en œuvre d'une coopération technique concernant des actions de protection de la biodiversité et de développement écotouristique dans la région du Parc Naturel de la Strandja**. Dans ce cadre sont notamment envisagés des activités de sensibilisation du public aux problèmes de conservation de la biodiversité, de recherches scientifiques aux fins de conservation et de protection des milieux et espèces, et des formations de gestionnaires des zones protégées.

Autorité compétente pour Monaco

Département des Relations Extérieures
Bureau de la Coopération Internationale
9, rue Princesse Marie de Lorraine
Principauté de Monaco
Tel: +377.93.15.87.89
Fax: +377.97.77.73.22
e-mail: coopint@troisseptsept.mc

Autorité compétente pour la Slovénie

Ministère de l'Environnement et des Eaux
Direction du Service National de Protection de la
Nature et,
Section coopération internationale de la Direction
stratégies, Intégration européenne et coopération
internationale
67 William Gladstone St.
1000 Sofia / Bulgarie

3. CONSERVATION DES HABITATS

- Catégories de zones protégées, en indiquant lorsque cela est nécessaire les modifications effectuées
2 Aires Spécialement Protégées : Réserve marine du Larvotto, Réserve marine des Spélugues.
- Nom et emplacement des réserves qui s'étendent sur le territoire d'autres Parties contractantes (zones frontalières) : Sanctuaire pour la protection des mammifères marins en Méditerranée « Pelagos ». Superficie marine : 87 500 km².

Article 3 de l'Accord créant le Sanctuaire :

Le Sanctuaire est constitué de zones maritimes situées dans les eaux intérieures et dans les mers territoriales de la République Française, de la République Italienne et de la Principauté de Monaco, ainsi que de parties en haute mer adjacentes. Ses limites sont les suivantes :

A l'ouest, une ligne allant de la pointe Escampobariou (pointe ouest de la presqu'île de Giens : 43°01' 70'' N, 06° 05' 90'' E) à Capo Falcone, situé sur la côte occidentale de la Sardaigne (40° 58' 00'' N, 008° 12' 00'' E) ;

A l'Est, une ligne allant de Capo Ferro, situé sur la côte nord-orientale de la Sardaigne (41° 09' 18'' N, 009° 31' 18'' E) à Fosso Chiarone, situé sur la côte occidentale de l'Italie (42° 21' 24'' N, 011° 31' 00'' E).

- Autres mesures de protection des habitats en dehors des zones protégées (réglementation, etc.) (voir en particulier la Recommandation n° 25 (1991) du Comité permanent concernant la conservation des espaces naturels à l'extérieur des zones protégées proprement dites)
- Habitats naturels menacés

4. CONSERVATION DES ESPÈCES

Espèces de flore sauvage énumérées à l'Annexe I

Posidonia oceanica. Le premier balisage de la limite inférieure de l'herbier date de 1977. Une cartographie et un balisage précis de l'herbier de Posidonie pour des suivis à long terme ont été effectués en 2001, 2002 et 2004.

[Mesures prises pour protéger ces espèces. Fournir des informations sur l'évolution et la répartition des populations.]

Espèces de faune énumérées à l'Annexe II

Pinna nobilis, *Centrostephanus longispinus*, *Aplysina cavernicola* et *Axinella polyplode* :

- Mise à jour des inventaires d'invertébrés de substrats durs et suivis d'indicateurs biologiques (2003)
- Etude de faisabilité. Réhabilitation du tombant coralligène des Spélugues et colonisation des nouveaux ouvrages maritimes (2003)
- Exploration des Roches St Martin par ROV (2003)
- Inventaire d'invertébrés fixés de substrats durs à Monaco et suivis d'indicateurs biologiques (2004)

Les suivis biologiques mis en place en 2003 et 2004 sont reconduits en 2005.

Mesures prises pour leur conservation, état actuel de la conservation et de la surveillance, tendances et changements dans la répartition.

Espèces de faune énumérées à l'Annexe III

Parocentrus lividus, *Corallium rubrum*, *Spongia officinalis*.

- Mise à jour des inventaires d'invertébrés de substrats durs et suivis d'indicateurs biologiques (2003)

- Etude de faisabilité. Réhabilitation du tombant coralligène des Spélugues et colonisation des nouveaux ouvrages maritimes (2003)
- Exploration des Roches St Martin par ROV (2003)
- Inventaire d'invertébrés fixés de substrats durs à Monaco et suivis d'indicateurs biologiques (2004)

Les suivis biologiques mis en place en 2003 et 2004 sont reconduits en 2005.

Mesures prises pour leur conservation, état actuel de la conservation et de la surveillance, tendances et changements dans la répartition.

Pour les espèces listées également dans la Convention de Washington – CITES – une réglementation a été adoptée (Ordonnance Souveraine n° 67 du 23 mai 2005 portant application de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction, adoptée à Washington le 3 mars 1973 parue au Journal de Monaco n° 7706 du 3 juin 2005).

1 – Protection du milieu naturel marin

Cadre juridique monégasque réglementant au niveau national la navigation et la pratique de la pêche marine et sous-marine ainsi que la protection de certaines espèces marines, dont l'interdiction de pêcher le mérrou, le corb et d'autres espèces.

- Ordonnance du 2 juillet 1908 sur le service de la marine et la police maritime;
- Loi n°1198 du 27 mars 1998 portant Code de la Mer : articles L.223-1, L.224-1 à 3, L. 230-1 et suivants, L.241-1 et suivants, L. 750-1 – et textes d'application.
- Ordonnance Souveraine n°16.456 du 7 octobre 2004 révisant le Code de la Mer par réglementation de la recherche scientifique dans les zones maritimes monégasques.

La Principauté a créé sur son littoral par Ordonnance Souveraine du 25 avril 1978 « l'aire marine protégée du Larvotto » ; réserve sous-marine couvrant 50 hectares de 0 à 35 m de profondeur où toute pêche et la navigation motorisée sont interdites, et par Ordonnance Souveraine du 29 août 1986 « l'aire marine protégée des Spélugues », réserve à corail rouge sur un hectare et jusqu'à 38 m de profondeur où toute pêche est interdite et la navigation réglementée.

La gestion de ces sites est confiée à l'Association Monégasque de Protection de la Nature alors que la Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction en assure la maîtrise des opérations de surveillance et d'entretien et le Gouvernement Princier son financement.

La constatation des infractions est assurée par la Division de la Police Maritime et Aéroportuaire et la Direction des Affaires Maritimes.

Une cartographie des biocénoses marines de la Réserve du Larvotto a été effectuée en 2002.

La limite inférieure de l'herbier de Posidonie de cette réserve du Larvotto a fait l'objet en 2004 d'une opération innovante de balisage de précision à grande échelle à l'aide d'un aquamètre à positionnement GPS. Ce balisage permettra aussi le suivi de l'algue envahissante *Caulerpa Taxifolia* dans cette zone. Le suivi de cette algue a été réalisé par une cartographie sur tout le littoral Monégasque en 2001 et devrait être mis à jour en 2006-2007.

Au cours des années 2003 et 2004 un programme d'études des invertébrés de substrats durs a été mené afin de réaliser un inventaire des spongiaires, des bryozoaires ainsi que des espèces patrimoniales de Monaco. Il a révélé la richesse du patrimoine biologique marin de Monaco permettant en ce qui concerne les spongiaires de rajouter 22 espèces à l'inventaire précédent de 1999.

D'autre part, une exploration des roches profondes au large du rocher de Monaco a été effectuée en 2003 jusqu'à des profondeurs de 60 m grâce à un robot ROV (Remote Operated Vehicle) téléguidé depuis la surface. Le film tourné automatiquement au cours de cette mission a pu révéler au niveau des Roches Saint Martin une richesse biologique importante et variée analysée par les experts de l'Université de Marseille qui pourrait donner lieu à un classement en Aire Marine Protégée .

Parallèlement à ces inventaires, des suivis biologiques concernant les échinodermes et les Gorgonaires sont mis en place depuis 2003 et reconduit chaque année.

Une mise à jour de l'inventaire de la faune ichthyologique est en cours.

Le bassin s'étendant des côtes Toscannes aux côtes Provençales et au sud jusqu'à la Sardaigne en englobant la Corse est une zone pélagique méditerranéenne très riche attirant une population importante de cétacés. La volonté de préserver ce patrimoine biologique a conduit la Principauté de Monaco, la France et l'Italie à décider en 1993 d'un Accord sur la création du Sanctuaire PELAGOS pour les mammifères marins, signé en 1999 puis ratifié par les trois Etats pour entrer en vigueur en février 2002. La zone géographique du Sanctuaire qui englobe l'espace maritime monégasque constitue dans le cadre du Protocole ASPIM de la Convention de Barcelone, une Aire Spécialement Protégée d'Importance pour la Méditerranée.

Cette action s'inscrit dans le cadre des travaux de l'Accord pour la Conservation des Cétacés de la Mer Noire, de la Méditerranée et des eaux Atlantiques adjacentes, UNEP/CMS/ACCOBAMS dont le Secrétariat Exécutif est à Monaco.

2 - Protection du milieu naturel TERRESTRE

Parmi ses inventaires, la Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction avait fait réaliser en 1999 celui de la diversité faunistique des biotopes rupestres.

Concernant la flore sauvage terrestre en Principauté, présente principalement sur les falaises du Rocher et celles de l'Observatoire, le dernier inventaire a été réalisé en 1998/1999 par l'Université de Nice. Il est prévu de le réactualiser prochainement dans le cadre d'un inventaire général à réaliser en application du Protocole relatif à la « Protection de la nature et à l'entretien des paysages », Protocole de la Convention Alpine ratifié en 2005.

Depuis l'inventaire des chiroptères effectué en 1998 par la Principauté de Monaco dans le cadre de son adhésion à l'Accord EUROBATS, des actions ponctuelles ont été réalisées :

- Suivi des nichoirs à chauves-souris en 2001
- Conférence sur les chauves-souris auprès des scolaires en 2001

La Convention CITES sur le Commerce International des Espèces de faune et de flore Sauvages menacées d'Extinction entrée en vigueur à Monaco en 1978 est appliquée de façon rigoureuse en ce qui concerne les échanges commerciaux, échanges concernant essentiellement des espèces terrestres.

Le Jardin Exotique et le Jardin Animalier de la Principauté de Monaco sont inscrits en tant qu'institutions scientifiques auprès du Secrétariat de la CITES. Cette inscription permet de faciliter l'échange de spécimens au niveau mondial entre toutes les institutions scientifiques inscrites.

5. RECHERCHE

5.1. Importants projets et programmes liés à la conservation des habitats au niveau national (par exemple, recherches sur la gestion d'habitats particuliers, projets de mise en valeur du milieu naturel.)

Néant

5.2. Importants projets et programmes liés aux espèces énumérées dans les Annexes II et III

Depuis 2004 des capteurs de températures et des marques permanentes ont été posées dans la zone protégée des Spélugues afin de pouvoir étudier à long terme l'évolution de la croissance et l'état de santé des Spongiaires, des Gorgones et du Corail rouge.

6. ACTIVITÉS INTERNATIONALES

- Projets et programmes bilatéraux ayant pour objet la conservation de la flore et de la faune de l'Europe, et de leurs habitats

Coopération Bilatérale avec la Bulgarie :

De 2001 à 2004, Monaco a plus particulièrement soutenu des programmes d'aménagements qui visaient le développement d'un tourisme durable dans le Parc Naturel de la Stranj où sont situées plusieurs aires protégées.

Ces programmes couvrent différents aspects :

- Formation des autorités locales et éducation de la population
- Réalisation de sentiers éducatifs formant des itinéraires entre les villages de la région,
- Réalisation de structure de développement de l'écotourisme
- Construction de structure d'observation et de surveillance des milieux naturels
- Implantation de supports fixes d'information pour valoriser la faune et la flore locale

Coopération bilatérale avec la Slovénie :

Programmes d'étude et de protection de la biodiversité marine : En 2001, acquisition d'équipements destinés à la zone marine protégée de Debeli Rtic, inscrite sur la liste des Aires Spécialement Protégées (ASP) de la Convention de Barcelone.

En 2002-2003, étude des herbiers de phanérogames marines conjointement avec le Centre d'activités régionales des ASP de la Convention de Barcelone. La mise en place d'une signalisation des zones d'herbiers, ainsi que des actions de sensibilisation auprès des usagers de la mer ont été réalisées consécutivement à cette étude.

En 2004, cartographie des types d'habitats et inventaire des espèces ont été réalisés dans deux zones marines : les marais salants de Strunjan et le lagon de Stjuza classés Monuments Naturels.

Programme de Conservation de la nature et sensibilisation du public en zone de montagne, initié en 2004 : Conservation de zones humides à la confluence des rivières Sava Bohinjka et Sava Dolinka (structure d'observation, panneaux de signalisation et d'informations, exposition, édition de documents de communication sur l'importance des zones humides, inventaire de l'avifaune).

Sentier éducatif de la rivière Raca (construction de structures en bois, signalisation du sentier, réalisation de documents éducatifs et un inventaire de l'avifaune).

Coopération bilatérale avec la Croatie :

En 2001, réalisation d'une étude avec Centre d'Activité Régionale des Aires Spécialement Protégées (CAR/ASP) de la Convention de Barcelone, concernant l'amélioration des connaissances du fonctionnement de l'écosystème marin dans le Parc National de Mljet en mer Adriatique.

En 2002-2003, financement de l'étude des populations de cétacés dans la zone de l'archipel de Losinj-Cres en coopération avec le Ministère de l'Environnement et de l'Aménagement du Territoire.

En 2003, Monaco a soutenu un programme visant à sauver l'une des rares colonies de Vautour Griffon en Europe présente dans les archipels en adriatique.

En 2003 et 2004, Monaco a entrepris de financer des activités de déminage permettant d'entreprendre des programmes de gestion et de valorisation de ces aires protégées : Parc National Nord Velebit et Parcs naturels Velebit et Kopacki rit, Parc National de Paklenica.

(Donner des informations techniques sur les plus importants projets/programmes en relation avec la Convention de Berne.)

7. PUBLICATIONS

- Principales publications relatives à la conservation de la flore, de la faune et de leurs habitats, sur les plans nationaux ou régionaux, et publications relatives à des espèces ou des habitats particuliers couverts par la Convention

* « Etude de faisabilité. Réhabilitation du tombant coralligène des Spélugues et colonisation des nouveaux ouvrages maritimes » (2003). JG HARMELIN- Centre d'Océanologie de Marseille et GIS Posidonie.

Disponible à la Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction.

- * « Mise à jour des inventaires d'invertébrés de substrats durs (Spongiaires, Bryozoaires) à Monaco et suivis d'indicateurs biologiques », décembre 2003- T.PEREZ, D.MASSIAS, J-G.HARMELIN, décembre 2004, Centre d'Océanologie de Marseille et GIS Posidonie.
Disponible à la Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction.
- * « Exploration des roches Saint-Martin .» Mai 2003. T. PEREZ, J.G HARMELIN.Centre d'Océanologie de Marseille et GIS Posidonie.
Disponible à la Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction.
- * « Inventaire d'invertébrés fixés de substrats durs à Monaco et suivi d'indicateurs biologiques », décembre 2004, T.PEREZ, D.MASSIAS, J-G.HARMELIN, Centre d'Océanologie de Marseille et GIS Posidonie.
Disponible à la Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction.
- * « La diversité biologique et paysagère de la Principauté de Monaco et de ses environs » - 1999
Diffusée en librairies et disponible à la Direction de l'Environnement, de l'Urbanisme et de la Construction.

8. RÉUNIONS

Néant

9. DIFFICULTÉS GÉNÉRALES LIÉES À L'APPLICATION DE LA CONVENTION

SLOVAKIA / SLOVAQUIE

GENERAL REPORT

2001-2004

Slovak Republic



1. GENERAL INFORMATION

Name of the Party	<i>Slovak Republic (Slovakia)</i>
Entry into force of the Convention for the Party	<i>January 1, 1997</i>
Date of the report	<i>October 10th, 2005</i>
Period covered by the report	<i>January 1, 2001 – December 31, 2004</i>
Designated authority for the Convention	<i>Ministry of Environment of the Slovak Republic</i>

Important institutional changes

On July 1, 2000 the State Nature Conservancy of the Slovak Republic (SNC) – the budgetary organization subordinated to the Ministry of Environment of the SR – was established according to the § 65 (1) k) of the Act No 543/2002 Coll on Nature and Landscape Protection as amended. It is an expert body coordinating the research and providing required expert data, documentation and providing the written expert opinion for all the decision of the nature protection decision making bodies (Ministry, regional and district environmental offices) etc. SNC has its headquartes in Banská Bystrica and 25 other units (administrations of national parks, administrations of protected landscape areas and 2 regional centres – in Bratislava and in Prešov respectively). SNC, among other services, provides to the Ministry all the scientific information required for the Bern Convention (with respect to nature and landscape protection).

Other Conventions to which the Party is a party

- Convention on Wetlands of International Importance especially as Waterfowl Habitat (1990)
- Convention concerning the Protection of the World Cultural and Natural Heritage (1991)
- Convention on Biological Diversity (1994)
- Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (1992)
- Convention on the Conservation of Migratory Species of Wild Animals (1995)
- Agreement on the Conservation of Bats in Europe (1998)
- Agreement on the Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds (2001)
- since May 2004 the Slovak Republic become the EU member e.g. began to execute the EU regulations and directives, the most relevant for the Bern Convention is the Habitats Directive (No. 43/92/EEC) and the Birds Directive (No. 79/409/EEC);
- by 2004 the Slovak Republic prepared for signature/signed 3 other conventions (Carpathian Convention, European Convention on Landscape and the International Convention for the Regulation of Whaling)

2. GENERAL IMPLEMENTATION OF THE CONVENTION

Legislation through which the Convention is being implemented

- *Act No. 543/2002 Coll on Nature and Landscape Protection as amended replacing since January 2003 the Act No. 247/1994 Coll on Nature and Landscape Protection; §§4, 32-36, 40-43 are the most relevant to the Bern Convention;*

- Order of Ministry of the Environment of the Slovak Republic No. 24/2003 Coll which implements the Act No 543/2002 Coll replacing since February 2003 the Order of the Ministry of Environment of the SR No. 93/1999 Coll on protected plants and protected animals and on the societal evaluation of protected plants, protected animals and trees; §§ 3-15 and are the most relevant with respect to the Bern Convention;
- Act No. 237/2002 Col on Trade in Endangered Species of Wildlife as amended;
- Act No. 127/1994 Coll on the Environmental Impact Assessment as amended;
- Act No. 364/2004 Coll on Water Protection;
- Act No. 23/1962 Coll on Hunting as amended;
- Act No. 139/2002 Coll on Fishing;
- Regulation of the Ministry of Agriculture No. 59/1967 Coll as amended that since May 2004 provides for the agri-environmental schemes to encourage the positive management of habitats and species of national and international importance in the countryside; they consist of the following schemes :
 - Basic schemes: - the so-called “preliminary package without entitlement to compensation payments”, measures promoting Good Agricultural Practice, as currently required by the laws regulating the conservation of nature, landscape, water and soil.
 - General Agri-Environmental Schemes – compensation payments for prescribed land management, the basic scheme (above) is connected to a General Agri-Environmental Schemes for the conservation of nature and the landscape. It is differentiated according to the type of land use with different packages for the arable land, permanent grass cover and for permanent cultures;
 - Specific Agri-Environmental Schemes – compensation payments for the conservation of significantly important ecosystems, e. g. a scheme for arable land with habitats of non-forest woody vegetation, a scheme for marshy and moist meadows and a scheme for semi-dry and dry soil cover using grass;
 - Complementary Schemes – compensation payments for environmental/landscape-sensitive farming, this support is available for certified production which is governed by special regulations – e. g. integrated production, organic-production, or for income forgone due to obeying certain limits in low-input systems (limited nitrogen input or stocking/grazing density limits to stabilize grassland biodiversity and/or prevent soil erosion).

Specific policy plans, national and regional, for the protection of flora, fauna and their habitat

- National Environmental Action Program II, approved in 1999 is based on the State Environmental Policy approved in 1993 by the Government of the SR a the National Council of the SR;
- National Sustainable Development Strategy, approved by the Government of the SR in 2001;
- (EU) Integrated Approximation Strategy - Chapter Environments, approved by the Government of SR in 2001, was prepared to transpose the *acquis communautaire* on environment into the national law and to prepare both financial and human capacities for its implementation and enforcement;
- National Strategy on Biodiversity Protection in Slovakia, approved in 1997 by the Government of SR and the National Council of SR, was elaborated to apply the Convention on Biological Diversity at the national level; its Updated Action Plan for implementation of the National Strategy on Biodiversity in Slovakia for 2003 – 2010 was approved in 2002;
- Slovak Spatial Development Concept (KÚRS), approved in 2001 by the Government of SR deals among other issues with protected areas;
- Strategy for the implementation of Water Framework Directive, approved by the Government of SR 2004, related to species and protected species and areas;
- Rural Development Plan of the SR for 2004 – 2006 gives the opportunities for nature management mainly via its measure.3 and measure 5:

9.3. Measure 3 (Less favoured areas and areas with environmental restrictions), applicable to the following: A. Mountain areas (Article 18), B. Other less favoured areas (Article 19), C. Areas with specific limits (Article 20), D. Areas with environmental restrictions (Article 16),

Article 16 (indication E) *applies in Slovakia to the designated NATURA 2000; within areas in less favoured areas with environmental constraints the farmers have to implement the specified procedures(methods) which are defined in the basic scheme of the agri-environmental support;*

9.5. Measure 5 (Agri-environment and Animal welfare):

9.5.1.6. Protection of *habitats* of semi-natural and natural permanent grassland which includes for instance the following subject of support: management of the selected areas of semi-natural and natural grasslands located on the territory of the holding according to defined conditions. To permanent grassland rich in species belongs also B. Mesophillic permanent grassland and C. Hydrophillic and boggy permanent grassland are included. For mesophillic grassland: To mow meadows regularly not more than twice a year, while the first mowing should be carried out on the end of June (the first degree) or on the end of July (the second degree) as set by an expert organisation; For hydrophillic and boggy grassland: The wet meadows not more than twice a year, implementing the first mowing within the term from the end of June to the end of July and the second mowing six weeks after the first mowing; To mow spurry-free meadows once a year within the term from August to September; To mow the boggy meadows once a year within the term July, August (the smallest wetting).

9.5.1.8. Protection of water and wetland biotops includes operational objective: Re-establish of the ecological stability in agricultural country by the protection and renewal of the eco stability elements networks. Subject to support: Protection and care for water and wetland *habitats* located on the territory of the business according to defined conditions;

- Operational Program - Basic Infrastructure was prepared for utilize ERDF (EU structural fund) during 2004-2006. Within its priority 2 (Environment infrastructure) the measure no. 2.4 (Protection, enhancement and regeneration of natural environment) *has been used since 2004 to support environmental infrastructure within 1 national park, 1 protected landscape area and caves open to the public.*

Follow-up to general recommendations and guidelines of the Standing Committee

- Recommendation No. 48/1996 on conservation of globally endangered species of Europe and recommendation No. 60/1997 on the implementation of the Action Plans for globally threatened birds in Europe: *3 rescue programs* (for *Aquila heliaca*, *Otis tarda*, *Crex crex*) have been prepared by the SNC and approved by the Ministry of the Environment of SR;
- Recommendation No. 59/1997 on the drafting and implementation of Action Plans of wild fauna species: for *11* species (*Emys orbicularis*, *Otis tarda*, *Crex crex*, *Aquila heliaca*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Falco peregrinus*, *Falco cherrug*, *Marmota marmota latirostris*, *Rupicapra rupicapra tatrica*, *Lutra lutra*) *rescue programs* have been prepared by SNC and till 2004 approved by the Ministry of the Environment of the SR;
- Recommendation No. 82/2000 on urgent measures concerning the implementation of action plans for large carnivores in Europe, Recommendation No. 99/2003 on conservation of large carnivores in the Carpathians: rescue programs for large carnivores *are under preparation, by 2004* collection of data and information and knowledge was *finalized; in order to enhance the cross-border cooperation the meetings with Czech colleagues (Agency for Nature and Landscape Protection) are regularly organized; the issue of large carnivores is dealt also within the Polish – Ukrainian – Slovak Foundation for the Protection of the Eastern Carpathians Biodiversity;*
- Recommendation No. 99/2003 on the European Strategy on invasive Alien Species: *in 2004 SNC elaborated the proposal of the National Strategy on Invasive Alien Species based on the Global/European Strategy on Invasive Alien Species (Bern Convention); that is to address comprehensive measures to prevent the introduction of, control or eradication of invasive alien species; to improve current ad hoc cooperation of the ministries and focal points of various conventions to the systematical one; to tackle the law and policy at the national level (there are several ministries/departments responsible for aspects of invasive alien species in Slovakia, and several different laws relevant such as one on nature protection, plant and animal health). According to the Act No. 543/2002 Coll on Nature and Landscape Protection a frame for the protection of natural species composition of ecosystems is provided as well as intentional dissemination of alien species while the trade in invasive alien species is subject to the Act No*

237/2002 Colli) According to *the Order No 24/2003 Coll* the compulsory elimination of invasive alien species applies only to 7 plant species (the most problematic ones).

- Recommendation No. 102/2003 on the Strategy on the European Bison (*Bison bonasus*): in 2003-4 the project "Initiation of a sustainable, free-ranging population of the European bison (*Bison bonasus*) in Slovak Carpathians" was realized. 5 individuals of European bison from captivity (zoological gardens in Italy, Switzerland and The Netherlands) were released to the wild. *The rescue program is under preparation.*
- Recommendation No. 40/93 on elaboration of conservation or recovery plans for species in Appendix I to the Conventions: *from 13 plant species listed in the Recommendation there are 9 species naturally occurring in Slovakia and by 2004 for 1 of them the rescue program has been prepared by SNC and approved by the Ministry of the Environment (Liparis loeselii); by 2004 totally 21 rescue programs for plant species have been developed, approved and implemented.*

Governmental agreements

Several agreements between the Government of the Slovak Republic and the Government of other countries (Czech Republic, Norway, Poland, Turkey, Germany, Hungary, Austria, *The Netherlands*) on co-operation in the field of environmental protection were signed *by 2004*.

Sectoral agreements

There are several sectoral agreements between the Ministry of Environment of SR with *the partner* ministries (Romania, the USA, *Austria*, Denmark, Croatia, Ukraine, Bulgaria, Russian Federation, Lithuania, Cuba, Poland, Uzbekistan, Byelorussia, Hungary, *Czech Republic*, China, Switzerland) on co-operation in the field of environmental protection.

Bilateral Memoranda of Understanding

By 2004 the Ministry of the Environment signed the memorandum of Understanding with the *partner institutions* (Ministry of Environment, Youth and family of the Republic of Austria, American Peace Corps in Slovakia – *valid by September 30, 2002*, Canadian Organisation for international development about the technical co-operation in the field of environment; Agency of the United States for international development; The Ministry of housing, spatial planning and environment of the Netherlands; Federal Ministry of Agriculture, Forestry, Environment and Water Management of the Republic of Austria, the Ministry of Environment of the Czech Republic; the Ministry of Water Sources of China).

Multilateral Memoranda of understanding

- Memorandum of Understanding on the Conservation and management of the Middle-European population of the Great Bustard (*Otis tarda*) (Austria, November 11, 2001);
- NATURA 2000 Partnership for the NATURA 2000net – El Teide Declaration (Spain, May 9, 2002);
- Common declaration on the Support of the Transboundary Mainning Regions of the Association on Clime Conservation – Klimabundnis (St. Polten, September 6, 2004) ;
- Memorandum of Understanding on the Management Plan of the Tisa River catchment support the sustainable development of the region (Wien, December 13, 2004)

Common projects with other countries

- **Foraging ecology of Woodpeckers, NP Berchtesgaden, Lehrstuhl . angew.Zool. LMU Munchen, Germany, 1995 – 2004;**
- Mating strategy and breeding biology in Lesser Grey Shrike, Konrad Lorenz, Institut fur vergleichende Verhaltensforschung, Austria, Akademie der Wissenschaften, Wien, Austria;
- Behavioural Ecology of endangered *Lanius* and *Upupa* species with overlapping habitats use, Konrad Lorenz, Institut fur vergleichende Verhaltensforschung, Austria, Akademie der Wissenschaften, Wien, Austria, 1999 – 2004;
- "Fauna Europaea" - The Fauna Europaea project (EVR1-1999-20001) has been funded by the European Commission for a period of four years (March 1, 2000 - March 1, 2004) within the Fifth Framework Programme (5FP). Fauna Europaea has assembled a database of the scientific names and distribution of all living multicellular European land and fresh-water animals;

- All rescue plans for animal species (*Parnassius apollo*, *Umbra krameri*, *Emys orbicularis*, *Otis tarda*, *Crex crex*, *Aquila heliaca*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Falco peregrinus*, *Falco cherrug*, *Marmota marmota latirostris*, *Rupicapra rupicapra tatrica*, *Lutra lutra*) are realized through cross-border cooperation;
- "Initiation of a sustainable, free-ranging population of the European bison (*Bison bonasus*) in Slovak Carpathians", zoological gardens in Italy, Switzerland and The Netherlands, 2003 - 2004

3. HABITAT CONSERVATION

Categories of protected areas, where appropriate, indicate background of changes

- Protected areas in Slovakia (31st December 2004)

Category	Number	Area of (ha)	Area of buffer zone (ha)
National Parks ¹	9	317 889,9026	270 127,5707
Protected Landscape Areas ²	14	522 581,5090	-
Nature Reserves	381	12 400,3875	233,2492
National Nature Reserves	219	83 711,9700	2 810,1877
Nature Monuments	230	1 546,0534	207,7305
National Nature Monuments	60	58,9381	42,4770
Protected Sites	181	5 201,9022	2 419,1276
Private Nature Reserves	2	51,7300	-
Protected Landscape Element	0	0,00	-

Since the end of 2000 the area of protected areas increased cca 0.46 % (5 217 ha) and according to the Act No. 543/2002 Coll the new category was introduced - protected landscape element that by 2004 have not however been used in practice.

- National Parks in Slovakia (2004)

Name of national park	Area (ha)	Area of buffer zone (ha)	Year of designation/adjustment
Tatranský NP	73 800	30 703	1948 / 1987 / 2003
NP Pieniny	3 750	22 444	1967 / 1997 / 2004
Nízke Tatry NP	72 842	110 162	1978 / 1997
NP Slovenský raj	19 763	13 011	1964 (PLA) / 1988
NP Malá Fatra	22 630	23 262	1967 (PLA) / 1988
NP Muránska planina	20 318	21 698	1977 (PLA) / 1997
NP Poloniny	29 805	10 973	1997
NP Slovenský kras	34 611	11 742	1973 (PLA) / 2002
NP Veľká Fatra	40 371	26 133	1974 (PLA) / 2002
Total	317 890	270 128	-

- Protected landscape areas in Slovakia (2004)

Name of protected landscape area	Area (ha)	Year of designation/adjustment
Vihorlat	17 485	1973 / 1999
Malé Karpaty	64 610	1976 / 2001
Východné Karpaty	25 307	1977 / 1997 / 2001
Horná Orava	58 738	1979 / 2003
Biele Karpaty	44 568	1979 / 1989 / 2003
Štiavnické vrchy	77 630	1979
Poľana	20 360	1981 / 2001
Kysuce	65 462	1984
Ponitrie	37 665	1985

¹ including the area of "small-scale protected areas" located inside the territory of national park or its buffer zone

² including the area of "small-scale protected areas" located inside the territory of a protected landscape area

<i>Záhorie</i>	27 522	1988
<i>Strážovské vrchy</i>	30 979	1989
<i>Cerová vrchovina</i>	16 771	1989 / 2001
<i>Dunajské luhy</i>	12 284	1998
<i>Latorica</i>	23 198	1990 / 2004
Total	522 582	-

Name and locality of reserves shared with other parties (border areas)

The Slovak Republic shares its borders with Poland (north), Ukraine (east), Hungary (south), Austria (south-west) and the Czech Republic (west). There are 4 national parks, 8 protected landscape areas, 13 nature reserves, 21 national nature reserves, 2 nature monuments and 1 protected sites of cross-border character:

- Cross-border protected areas (2004)

Neighbouring state	Category of protected area	Number of localities	Area (ha)
Poland	<i>National park</i>	3	107 355
	<i>Protected landscape area</i>	3	149 507
	<i>Protected site</i>	0	0
	<i>Nature reserve</i>	7	393
	<i>National nature reserve</i>	12	16 848
	<i>Nature monument</i>	1	26
Ukraine	<i>National park</i>	1	29 805
	<i>Protected landscape area</i>	1	23 198
	<i>National nature reserve</i>	3	852
Hungary	<i>National park</i>	1	34 611
	<i>Protected landscape area</i>	3	52 253
	<i>Nature reserve</i>	4	80
	<i>National nature reserve</i>	4	599
	<i>Nature monument</i>	0	0
Austria	<i>Protected landscape area</i>	1	27 522
	<i>National nature reserve</i>	2	729
	<i>Protected site</i>	1	253
Czech Republic	<i>Protected landscape area</i>	3	137 552
	<i>Nature reserve</i>	2	136
	<i>National nature reserve</i>	1	86
	<i>Nature monument</i>	1	15
Total		49*	581 790*

Legal protection of habitats

According to § 12, g) of the Act No. 543/2002 Coll on Nature and Landscape Protection, it is required the approval of the nature protection body is required for intervention into the natural habitats of European interest or those of national interest which can result in their damage or destruction. According to the Article 6 of the Act “everyone who affects a natural habitat of European interest or a natural habitat of national interest is obliged to carry out relevant compensatory revitalisation measures”. Such a person is obliged “to settle a financial compensation to the extent of a societal value of the affected natural habitat if he is not possible to carry out the compensatory revitalisation measures”.

The list of habitats of European interest and habitats of national interest and their societal value are in the Annex I of the Order of the Ministry of Environment of the Slovak Republic No. 24/2003 Coll. The classification habitats is based on the definition given in 2 catalogues of habitats of Slovakia

(STANOVÁ, V., VALACHOVIČ, M. (eds.) 2002: Katalóg biotopov Slovenska/Catalogue of Habitats of Slovakia; DAPHNE – Institute of Applied Ecology, Bratislava, 225 p. and VICENÍKOVÁ, POLÁK: Európsky významné biotopy/Habitats of European Interest, Štátna ochrana prírody SR, 2003, 151 p.)
The official red list of habitats in Slovakia has not been prepared yet.

- Endangered natural habitats in Slovakia (2004)

Natura 2000 Code	National Code	Habitats	Category
		Natural Forests	
91E0*	Ls1.1, Ls1.3, Ls1.4	Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	strongly endangered
91F0	Ls1.2	Riparian mixed forests of <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> and <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> or <i>Fraxinus angustifolia</i> , along the great rivers (Ulmenion minoris)	endangered
x	Ls7.4	<i>Alnus glutinosa</i> forests	endangered
91G0*	Ls2.2	Pannonic woods with <i>Quercus petraea</i> and <i>Carpinus betulus</i>	endangered
9170	Ls2.3.1	Galio-Carpinetum oak-hornbeam forests	only residues strongly modified by man
9180*	Ls4	Tilio-Acerion forests of slopes, screes and ravines	rare
9140	Ls5.3	Medio-European subalpine beech woods with <i>Acer</i> and <i>Rumex arifolius</i>	rare
91H0*	Ls3.1	Pannonian woods with <i>Quercus pubescens</i>	rare
9110*	Ls3.2, Ls3.3, Ls3.5.2	Euro-Siberian steppic woods with <i>Quercus</i> spp.	rare and endangered
x	Ls6.3	Subxerophile and xerophile pine-oak forests	rare
91M0	Ls3.4	Pannonian-Balkan turkey oak-sessile oak forests	rare in a typical form
9190	Ls3.6	Old acidophilous oak woods with <i>Quercus robur</i> on sandy plains	endangered
x	Ls6.1	Acidophilous pine forests	rare
91Q0	Ls6.2	Western Carpathian calcicolous <i>Pinus sylvestris</i> forests	rare
9190	Ls3.6	Old acidophilous oak woods with <i>Quercus robur</i> on sandy plains	rare and endangered
91D0*	Ls7.1, Ls7.2	Bog woodland	rare and endangered
x	Ls8	Silver fir and silver fir-spruce forests	endangered
9410	Ls9.1, Ls9.3	Acidophilous <i>Picea</i> forests of the montane to alpine levels (Vaccinio-Piceetea)	rare and endangered
9420	Ls9.4	Alpine <i>Larix decidua</i> and/or <i>Pinus cembra</i> forests	very rare, vulnerable
91D0*	Ls7.3	Bog woodland	rare and endangered
5130	Kr2	<i>Juniperus communis</i> formations on heaths or calcareous grasslands	rare and endangered
x	Kr3	<i>Juniperus communis</i> stands	rare and endangered
		Alpine biotopes	rare
		Cliff and boulder screes	
8220	Sk2	Siliceous rocky slopes with chasmophytic vegetation	very rare (!)
8120	Sk4	Calcareous and calshist screes of the montane to alpine levels (Thlaspietea rotundifolii)	very rare (!)
		Dry grasslands	
6260*	Tr4	Pannonic sand steppes	rare and strongly endangered
6120*	Pi2	Xeric sand calcareous grasslands	rare and strongly endangered
2340	Pi1	Pannonic inland dunes	endangered
6210*	Tr1	Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates (Festuco-Brometalia) (*important orchid sites)	rare and endangered

6240*	Tr2	Sub-pannonic steppic grasslands	endangered
6190	Tr5	Rupicolous pannonic grasslands (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	endangered
6250*	Tr3	Pannonic loess steppic grasslands	very rare and endangered
4030	Kr1	European dry heaths	rare
		Meadows and pastures	
6510	Lk1	Lowland hay meadows (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	rare (primary stands)
6520	Lk2	Mountain hay meadows	strongly endangered
x	Lk3	Montane <i>Trisetum</i> meadows	strongly endangered
x	Lk7	Wet alluvial <i>Alopecurus</i> meadows	strongly endangered
6440	Lk8	Alluvial meadows of river valleys of the <i>Cnidion venosi</i>	strongly endangered
6410	Lk4	<i>Molinia</i> meadows on calcareous, peaty or clayey-silt-laden soils (<i>Molinion caeruleae</i>)	strongly endangered
6430	Lk5	Hydrophilous tall-herb fringe communities of plains and of the montane to alpine levels	rare and endangered
x	Lk6	Wet montane and sub-montane <i>Cirsium</i> meadows	rare and endangered
x	Lk3	Montane nutritive pastures	endangered
4030	Kr1	European dry heaths	endangered
6230*	Tr8	Species-rich <i>Nardus</i> grasslands, on siliceous substrates in mountain areas (and submountain areas in Continental Europe)	endangered
1340*	Sl1	Inland salt meadows	rare
		Fen and transitional mire biotopes	
7110*	Ra1	Active raised bogs	very rare
7210*, 7230	Ra5, Ra6	Fens	rare and endangered
7140	Ra3	Transitional mires	very rare
3160	Vo3	Natural dystrophic lakes and ponds	very rare
		Vegetation of still waters	
3150	Vo2	Natural eutrophic lakes with <i>Magnopotamion</i> or <i>Hydrocharition</i> – type vegetation	strongly endangered
3260	Vo4	Water courses of plain to montane levels with the <i>Ranunculion fluitantis</i> and <i>Callitriche-Batrachion</i> vegetation	strongly endangered
x	Vo7	Shallow-water floating communities	strongly endangered
3140	Vo5	Hard oligo-mesotrophic waters with bentic vegetation of <i>Chara</i> formations	rare and strongly endangered
		Wetlands	
x	Lk11	Reed beds of still waters	endangered
x	Lk10	Tall-sedge beds	endangered
x	Vo8	Eutrophic vegetation of muddy substrata	endangered
3130	Vo1	Oligotrophic to mesotrophic standing waters with vegetation of the <i>Littorelletea uniflorae</i> and/or <i>Isoëto-anojuncetea</i>	strongly endangered
x	Vo9	Vegetation of exposed fishpond bottoms	strongly endangered
		Springs	endangered
		Shore vegetation	
x	Kr9	Willow scrub of lowland river banks	endangered
3230	Br3	Alpine rivers and their ligneous vegetation with <i>Myricaria germanica</i>	strongly endangered
		Caves	
8310	Sk8	Caves not open to the public	rare (!)
		Fields (category of biotopes influenced by man)	
x	X5	extensively used fields	strongly endangered

* - priority habitat

x - habitat of the national interest

4. SPECIES CONSERVATION

Protected plants and protected animals categorized according to the national legislation

a/ species of national *interest*,

b/ species of European *interest*.

Details of their protection, societal value, export and import conditions are *stated* in the Order of the Ministry of Environment of the SR No. 24/2003 *Coll*.

Species protection according to the Act No. 543/2002 *Coll* on Nature and Landscape Protection is defined as the “specific protection of species of plants, animals, minerals and fossils including their systematic units of the lower classes. A common title for such the species within the meaning of the Act is “protected species””.

Wild flora species under Appendix I

- *Protected plant species of Bern Convention (Appendix I) naturally occurring in Slovakia*

Name of species	Conservation status*	Distribution / population trend
<i>Botrychium matricariifolium</i>	CR	decreasing
<i>Marsilea quadrifolia</i>	EN	7 localities known, relative stabile
<i>Salvinia natans</i>	LR	insufficient data
<i>Onosma tornensis</i>	CR	4 localities known, relative stabile
<i>Campanula abietina</i>	EN	insufficient data
<i>Dianthus nitidus</i>	LR	stabile
<i>Dianthus serotinus</i>	EN	insufficient data
<i>Dentranthema zawadskii</i>	EN	stabile
<i>Ligularia sibirica</i>	VU	stabile
<i>Apium repens</i>	CR	rare occurrence
<i>Armoracia macrocarpa</i>	EN	rare occurrence
<i>Thlaspi jankae</i>	CR	rare occurrence
<i>Carex secalina</i>	EN	insufficient data
<i>Eleocharis carniolica</i>	EN	2 localities known, critically endangered
<i>Aldrovanda vesiculosa</i>	EW	extinct (insufficient reintroduction)
<i>Poa granitica</i>	VU	insufficient data
<i>Dracocephalum austriacum</i>	CR	slowly decreasing
<i>Colchicum arenarium</i>	CR	only 1 locality known
<i>Cypripedium calceolus</i>	VU	relatively numerous distribution / abundance in the localities oscillate
<i>Himantoglossum caprinum</i>	CR	rare occurrence / oscillate
<i>Liparis loeselii</i>	CR	3 localities known, critically endangered
<i>Spiranthes aestivalis</i>	EX?	missing (extinct?)
<i>Aconitum lasiocarpum</i>	EN	insufficient data
<i>Pulsatilla grandis</i>	VU	slowly decreasing
<i>Pulsatilla patens</i>	EN	slowly decreasing
<i>Pulsatilla slavica</i>	EN	slowly decreasing
<i>Thesium ebracteatum</i>	EX	extinct
<i>Lindernia procumbens</i>	CR	decreasing
<i>Daphne arbuscula</i>	EN	stabile
<i>Trapa natans</i>	VU	stabile, random local invasions
<i>Typha minima</i>	EX	extinct
<i>Typha shuttleworthii</i>	CR	insufficient data
<i>Angelica palustris</i>	CR	missing, in the last locality no detected over 3 years
<i>Ferula sadlerana</i>	CR	endangered
<i>Mannia triandra</i>	DD	insufficient data
<i>Scapania massalongi</i>	CR	insufficient data

<i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	insufficient data
<i>Buxbaumia viridis</i>	VU	decreasing
<i>Dicranum viride</i>	EN	insufficient data
<i>Meesia longiseta</i>	EN	insufficient data
<i>Pyramidula tetragona</i>	CR	insufficient data
<i>Orthotrichum rogeri</i>	EX	extinct

*** IUCN categories (1994):**

EX – extinct, **EW** – extinct in wild, **CR** – critically endangered, **EN** – endangered, **VU** – vulnerable, **LR** – lower risk, **DD** – data deficient

Reference:

Baláz D., Marhold K. et Urban P. (eds), 2001: **Red list of plants and animals of Slovakia**. Ochrana prírody 20 (Suppl.).

Fauna species under Appendix II

- Stricly protected animal species of Bern Convention (Appendix II) naturally occurring in Slovakia (2004)

Name of species	Conservation status**	Monitoring	Trends and changes in distribution
<i>Barbastella barbastellus</i>	LR: cd	regular (winter census), gestor group	Insufficient data/decreasing
<i>Canis lupus</i>	LR: nt	regular	Increasing
<i>Cricetus cricetus</i>	DD	irregular	Increasing
<i>Felis silvestris</i>	VU	regular	slightly decreasing
<i>Lutra lutra</i>	VU	regular	slightly increasing
<i>Microtus tatricus</i>	VU	irregular	Decreasing
<i>Miniopterus schreibersi</i>	CR	regular, gestor group, monitoring programme	Decreasing
<i>Mustela eversmannii</i>	DD	irregular	insufficient data/decreasing
<i>Myotis bechsteini</i>	LR:lc	regular (winter census), gestor group	Insufficient data
<i>Myotis blythi</i>	LR:cd	regular (winter census), gestor group	insufficient data/stabile
<i>Myotis brandti</i>	VU	regular (winter census), gestor group	Insufficient data
<i>Myotis dasycneme</i>	VU	regular (winter census), gestor group	stabile
<i>Myotis daubentoni</i>	LR:lc	regular (winter census), gestor group	stabile
<i>Myotis emarginatus</i>	VU	regular (winter census), gestor group	stabile
<i>Myotis myotis</i>	LR:cd	regular, gestor group, monitoring programme	slightly increasing
<i>Myotis mystacinus</i>	VU	regular (winter census), gestor group	Insufficient data
<i>Myotis nattereri</i>	LR:nt	regular (winter census), gestor group	Insufficient data
<i>Nyctalus lasiopterus</i>	DD	regular (winter census), gestor group	stabile/slightly increasing
<i>Nyctalus leisleri</i>	DD	regular (winter census), gestor group	stabile
<i>Nyctalus noctula</i>	LR:lc	regular (winter census), gestor group	increasing
<i>Pipistrellus nathusii</i>	DD	regular (winter census), gestor group	Insufficient data
<i>Plecotus auritus</i>	LR:nt	regular (winter census),	stabile

		<i>gestor group</i>	
<i>Plecotus austriacus</i>	<i>LR:nt</i>	<i>regular (winter census), gestor group</i>	<i>stabile</i>
<i>Rhinolophus euryale</i>	<i>VU</i>	<i>regular, gestor group, monitoring programme</i>	<i>stabile</i>
<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	<i>EN</i>	<i>regular, gestor group, monitoring programme</i>	<i>stabile</i>
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	<i>LR:cd</i>	<i>regular, gestor group, monitoring programme</i>	<i>stabile/slightly decreasing</i>
<i>Sicista betulina</i>	<i>VU</i>	<i>irregular</i>	<i>stabile</i>
<i>Spermophilus citellus (Citellus citellus)</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Vespertilio murinus</i>	<i>DD</i>	<i>regular (winter census), gestor group</i>	<i>Insufficient data</i>
<i>Alcedo atthis</i>	<i>LR:nt</i>	<i>regular</i>	<i>slightly decreasing</i>
<i>Anser erythropus</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>slightly decreasing</i>
<i>Ardeola ralloides</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Arenaria interpres</i>	-	<i>irregular</i>	<i>during migration</i>
<i>Bombycilla garrulus</i>	-	<i>irregular</i>	<i>wintering species</i>
<i>Botaurus stellaris</i>	<i>VU</i>	<i>regular</i>	<i>slightly decreasing</i>
<i>Burhinus oedicephalus</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>slightly decreasing</i>
<i>Calcarius lapponicus</i>	-	<i>irregular</i>	<i>wintering species</i>
<i>Calidris alba</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Calidris alpina</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Calidris ferruginea</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Calidris maritima</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Calidris minuta</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Calidris temminckii</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Carduelis cannabina</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Carduelis carduelis</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Carduelis flammea</i>	<i>NE</i>	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Carduelis flavirostris</i>	-	<i>regular</i>	<i>wintering species</i>
<i>Carduelis hornemanni</i>	-	<i>irregular</i>	<i>wintering species</i>
<i>Carduelis chloris</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Carduelis spinus</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Carpodacus erythrinus</i>	<i>NE</i>	<i>regular</i>	<i>slightly increasing</i>
<i>Casmerodius albus (Egretta alba)</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>slightly increasing</i>
<i>Cinclus cinclus</i>	<i>LR:lc</i>	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Coracias garrulus</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>strongly decreasing</i>
<i>Crex crex</i>	<i>LR:cd</i>	<i>regular</i>	<i>slightly increasing</i>
<i>Egretta garzetta</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>fluctuating</i>
<i>Emberiza cia</i>	<i>LR:nt</i>	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Emberiza citrinella</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Emberiza melanocephala</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Emberiza schoeniclus</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Erithacus rubecula</i>	-	<i>regular</i>	<i>stabile</i>
<i>Eudromias morinellus</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Gallinago media</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Gelochelidon nilotica</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Hydroprogne caspia</i>	-	<i>regular</i>	<i>during migration</i>
<i>Charadrius alexandrinus</i>	<i>DD</i>	<i>irregular</i>	<i>new breeder</i>
<i>Charadrius dubius</i>	<i>LR:lc</i>	<i>irregular</i>	<i>stabile</i>
<i>Charadrius hiaticula</i>	-	<i>irregular</i>	<i>rare occurrence</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>EN</i>	<i>regular</i>	<i>fluctuating</i>
<i>Chlidonias leucopterus</i>	<i>NE</i>	<i>regular</i>	<i>fluctuating</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>VU</i>	<i>regular</i>	<i>slightly decreasing</i>
<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>VU</i>	<i>regular</i>	<i>slightly decreasing</i>
<i>Larus melanocephalus</i>	<i>LR:cd</i>	<i>irregular</i>	<i>slightly increasing</i>

<i>Larus minutus</i>	-	irregular	wintering species
<i>Limicola falcinellus</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Loxia curvirostra</i>	-	regular	Stabile
<i>Loxia leucoptera</i>	-	regular	wintering species
<i>Luscinia (Cyanosylvia) svecica</i>	VU	regular	slightly increasing
<i>Luscinia luscinia</i>	LR:lc	regular	Stabile
<i>Luscinia megarhynchos</i>	-	regular	Stabile
<i>Merops apiaster</i>	LR:nt	regular	slightly increasing
<i>Monticola saxatilis</i>	CR	regular	strongly decreasing
<i>Monticola solitarius</i>	-	regular	rare occurrence
<i>Montrifringilla nivalis</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Nucifraga caryocatactes</i>	-	regular	Stabile
<i>Numenius tenuirostris</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Nycticorax nycticorax</i>	VU	regular	Stabile
<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	regular	slightly decreasing
<i>Oriolus oriolus</i>	-	regular	Stabile
<i>Panurus biarmicus</i>	LR:nt	regular	slightly increasing
<i>Perisoreus infaustus</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	NE	regular	new breeder
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	LR:nt	regular	slightly decreasing
<i>Pinicola enucleator</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Plectrophenax nivalis</i>	-	regular	wintering species
<i>Podiceps auritus</i>	-	regular	wintering species
<i>Podiceps grisegena</i>	VU	regular	Fluctuating
<i>Podiceps nigricollis (caspius)</i>	LR:nt	regular	Stabile
<i>Porzana parva</i>	LR:lc	regular	Stabile
<i>Porzana porzana</i>	LR:lc	regular	slightly decreasing
<i>Porzana pusilla</i>	-	regular	rare occurrence
<i>Pyrrhonorax graculus</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Saxicola rubetra</i>	LR:lc	regular	slightly decreasing
<i>Saxicola torquata</i>	-	regular	slightly increasing
<i>Serinus serinus</i>	-	regular	Stabile
<i>Sterna albifrons</i>	NE	irregular	Fluctuating
<i>Sterna hirundo</i>	LR:cd	irregular	slightly increasing
<i>Sturnus roseus</i>	-	irregular	during migration
<i>Tachybaptus ruficollis</i>	-	regular	Stabile
<i>Tringa cinerea</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Tringa glareola</i>	-	irregular	during migration
<i>Tringa hypoleucos</i>	-	irregular	???
<i>Tringa ochropus</i>	-	irregular	wintering species
<i>Tringa stagnatilis</i>	-	irregular	rare occurrence
<i>Troglodytes troglodytes</i>	-	regular	Stabile
<i>Turdus torquatus</i>	LR:lc	regular	Stabile
<i>Upupa epops</i>	VU	regular	slightly decreasing
<i>Ablepharus kitaibelii</i>	LR:lc	irregular	Insufficient data
<i>Coronella austriaca</i>	VU	irregular	Insufficient data
<i>Elaphe longissima</i>	LR:cd	irregular	Insufficient data
<i>Emys orbicularis</i>	CR	regular, monitoring programme	Stabile
<i>Lacerta agilis</i>	-	irregular	Insufficient data
<i>Lacerta viridis</i>	VU	irregular	Insufficient data
<i>Natrix tessellata</i>	VU	irregular	Insufficient data
<i>Podarcis muralis</i>	LR:lc	irregular	Insufficient data
<i>Bombina bombina</i>	LR:cd	irregular	Insufficient data
<i>Bombina variegata</i>	LR:cd	irregular	Insufficient data
<i>Bufo viridis</i>	LR:cd	irregular	Insufficient data
<i>Hyla arborea</i>	LR:nt	irregular	Insufficient data
<i>Pelobates fuscus</i>	LR:cd	irregular	Insufficient data
<i>Rana arvalis</i>	VU	irregular	Insufficient data
<i>Rana dalmatina</i>	LR:lc	irregular	Insufficient data

<i>Triturus cristatus</i>	EN	irregular	Insufficient data
<i>Triturus dobrogicus</i>	EN	irregular	Insufficient data
<i>Triturus montandoni</i>	VU	irregular	Insufficient data
<i>Huso huso</i>	EX	irregular	Insufficient data
<i>Umbra krameri</i>	CR	irregular, gestor group	Decreasing
<i>Buprestis splendens</i>	-	irregular	Insufficient data
<i>Cerambyx cerdo</i>	LR:nt	irregular	Insufficient data
<i>Coenonympha hero</i>	CR	irregular	rapidly decreasing (critical endangered species)
<i>Cucujus cinnaberinus</i>	LR:nt	irregular	Insufficient data
<i>Dytiscus latissimus</i>	EX?	irregular	Insufficient data
<i>Lopinga achine</i>	EN	irregular	Decreasing
<i>Maculinea arion</i>	VU	irregular	local occurrence/decreasing
<i>Maculinea nausithous</i>	CR	irregular	local occurrence/decreasing
<i>Maculinea teleius</i>	EN	irregular	local occurrence/decreasing
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	EN	irregular	Insufficient data
<i>Osmoderma eremita</i>	EN	irregular	Insufficient data
<i>Parnassius apollo</i>	EN	regular, gestor group	Decreasing
<i>Parnassius mnemosyne</i>	VU	irregular	local occurrence/relatively stable
<i>Proserpinus prosperpina</i>	EN	irregular	Insufficient data
<i>Rosalia alpina</i>	VU	irregular	Insufficient data
<i>Saga pedo – konik Orthoptera</i>	EN	irregular	Insufficient data
<i>Stylurus (Gomphus) flavipes – vazky Odonata</i>	VU	irregular	Insufficient data
<i>Zerynthia polyxena - motyl</i>	VU	irregular	local occurrence/relatively stable (dependent on distribution of host plants <i>Aristolochia</i> sp.)

Fauna species under Appendix III

- **Protected animal species of Bern Convention (Appendix III) naturally occurring in Slovakia (2004)**

Name of species	Conservation status	Monitoring	Trends and changes in distribution
<i>Bison bonasus</i>	NE	regular	slightly increasing
<i>Castor fiber</i>	LR:nt	regular	Increasing
<i>Lynx lynx</i>	EN	regular	Stabile
<i>Marmota marmota</i>	EN	regular	Decreasing
<i>Martes foina</i>	DD	-	insufficient data
<i>Martes martes</i>	DD	-	insufficient data
<i>Meles meles</i>	VU	- /only data from hunters	insufficient data
<i>Chionomys (Microtus) nivalis</i>	VU	irregular	Stabile
<i>Microtus oeconomus</i>	EN	regular	Decreasing
<i>Mustela erminea</i>	-	-	insufficient data
<i>Mustela nivalis</i>	LR:lc	-	insufficient data
<i>Ovis aries musimon/ammon</i>	-	-	insufficient data
<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LR:lc	regular (winter census), gestor group	Stabile
<i>Putorius putorius</i>	DD	-	insufficient data
<i>Rupicapra rupicapra tatrica</i>	CR	regular	slightly increasing

<i>Sciurus vulgaris</i>	LR:lc	-	insufficient data
<i>Alauda arvensis</i>	-	irregular	Stabile
<i>Anas acuta</i>	EN	regular	Fluctuating
<i>Anas clypeata</i>	VU	regular	slightly decreasing
<i>Anas crecca</i>	VU	regular	Stabile
<i>Anas penelope</i>	-	regular	wintering populations
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	regular	Stabile
<i>Anas querquedula</i>	LR:cd	regular	slightly decreasing
<i>Anas strepera</i>	LR:cd	regular	Stabile
<i>Anser albifrons</i>	-	regular	wintering populations
<i>Anser anser</i>	EN	regular	slightly decreasing
<i>Anser brachyrhynchus</i>	-	regular	rare occurrence
<i>Anser fabalis</i>	-	regular	wintering populations
<i>Apus apus</i>	-	irregular	slightly increasing
<i>Ardea cinerea</i>	LR:nt	irregular	slightly increasing
Aythya ferina	NE	regular	slightly increasing
<i>Aythya fuligula</i>	NE	regular	Increasing
<i>Aythya marila</i>	-	regular	wintering populations
<i>Aythya nyroca</i>	EN	regular	Stabile
<i>Bonasa bonasia</i>	LR:nt	regular	Stabile
<i>Bucephala clangula</i>	-	regular	wintering populations
<i>Columba oenas</i>	LR:lc	irregular	slightly decreasing
<i>Corvus corax</i>	-	irregular	slightly increasing
<i>Coturnix coturnix</i>	LR:nt	irregular	Stabile
<i>Cuculus canorus</i>	-	irregular	Stabile
<i>Cygnus olor</i>	-	regular	Increasing
<i>Emberiza hortulana</i>	EN	irregular	insufficient data
<i>Fringilla coelebs</i>	-	irregular	Stabile
<i>Fringilla montifringilla</i>	-	irregular	wintering populations
<i>Fulica atra</i>	-	regular	slightly increasing
<i>Galerida cristata</i>	LR:nt	irregular	slightly decreasing
<i>Gallinago gallinago</i>	VU	irregular	slightly decreasing
<i>Gallinula chloropus</i>	-	regular	Stabile
<i>Larus canus</i>	NE	irregular	new breeder
<i>Larus ridibundus</i>	-	irregular	Stabile
<i>Limosa limosa</i>	EN	irregular	strongly decreasing
<i>Lullula arborea</i>	-	irregular	Stabile
<i>Lymnocyptes minimus</i>	-	irregular	wintering populations
<i>Melanitta fusca</i>	-	regular	wintering populations
<i>Melanitta nigra</i>	-	regular	wintering populations
<i>Mergus merganser</i>	-	regular	wintering populations
<i>Mergus serrator</i>	-	regular	wintering populations
<i>Miliaria calandra</i>	NE	irregular	Stabile
<i>Netta rufina</i>	NE	regular	slightly increasing
<i>Numenius arquata</i>	CR	irregular	strongly decreasing
<i>Numenius phaeopus</i>	-	irregular	wintering populations
<i>Passer montanus</i>	-	irregular	Stabile
<i>Perdix perdix</i>	LR:nt	irregular	slightly decreasing
<i>Phasianus colchicus</i>	-	irregular	Stabile
<i>Philomachus pugnax</i>	-	irregular	during migration
<i>Pluvialis apricaria</i>	-	irregular	wintering populations
<i>Pluvialis squatarola</i>	-	irregular	during migration
<i>Podiceps cristatus</i>	-	irregular	slightly increasing
<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	-	irregular	Stabile
<i>Rallus aquaticus</i>	NE	regular	Stabile
<i>Scolopax rusticola</i>	LR:nt	irregular	Stabile
<i>Streptopelia decaocto</i>	-	irregular	slightly increasing
<i>Streptopelia turtur</i>	-	irregular	Stabile
<i>Tetrao tetrix</i>	VU	regular	slightly decreasing
<i>Tetrao urogallus</i>	VU	regular	slightly decreasing

<i>Tringa erythropus</i>	-	irregular	during migration
<i>Tringa nebularia</i>	-	irregular	during migration
<i>Tringa totanus</i>	VU	irregular	slightly decreasing
<i>Turdus iliacus</i>	-	irregular	Fluctuating
<i>Turdus merula</i>	-	irregular	Stabile
<i>Turdus philomelos</i>	-	irregular	Stabile
<i>Turdus pilaris</i>	-	irregular	slightly increasing
<i>Turdus viscivorus</i>	-	irregular	Stabile
<i>Vanellus vanellus</i>	LR:lc	irregular	slightly decreasing
<i>Anguis fragilis</i>	LR:nt	irregular	insufficient data
<i>Lacerta vivipara</i>	LR:nt	irregular	insufficient data
<i>Natrix natrix</i>	LR:lc	irregular	insufficient data
<i>Vipera berus</i>	VU	irregular	insufficient data
<i>Bufo bufo</i>	LR:cd	irregular	insufficient data
<i>Rana kl. esculenta</i>	LR:nt	irregular	insufficient data
<i>Rana lessonae</i>	VU	irregular	insufficient data
<i>Rana ridibunda</i>	EN	irregular	insufficient data
<i>Rana temporaria</i>	LR:lc	irregular	insufficient data
<i>Salamandra salamandra</i>	LR:nt	irregular	insufficient data
<i>Triturus alpestris</i>	VU	irregular	insufficient data
<i>Triturus vulgaris</i>	VU	irregular	insufficient data
<i>Abramis sapa</i>	LR:nt	regular	insufficient data
<i>Acipenser ruthenus</i>	LR:cd	-	insufficient data
<i>Acipenser stellatus</i>	EX	-	insufficient data
<i>Alburnoides bipunctatus</i>	LR:nt	regular	insufficient data
<i>Aspius aspius</i>	-	regular	insufficient data
<i>Cobitis taenia</i>	LR:nt	-	insufficient data
<i>Cottus poecilopus</i>	-	irregular	insufficient data
<i>Gobio albipinnatus</i>	-	-	insufficient data
<i>Gobio kesslerii</i>	CR	regular	insufficient data
<i>Gobio uranoscopus</i>	CR	regular	insufficient data
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	EN	irregular	insufficient data
<i>Hucho hucho</i>	LR:cd	regular	insufficient data
<i>Huso huso</i>	EX	-	insufficient data
<i>Chondrostoma nasus</i>	LR:cd	regular	insufficient data
<i>Lampetra fluviatilis</i>	-	-	insufficient data
<i>Lampetra planeri</i>	CR	regular	insufficient data
<i>Leucaspis delineatus</i>	LR:nt	irregular	insufficient data
<i>Misgurnis fossilis</i>	CR	irregular	insufficient data
<i>Pelecus cultratus</i>	LR:lc	irregular	insufficient data
<i>Petromyzon marinus</i>	-		Extinct
<i>Rhodeus sericeus</i>	-	irregular	insufficient data
<i>Rutilus frisii</i>	-	irregular	insufficient data
<i>Rutilus pigus</i>	EN	irregular	insufficient data
<i>Sabanejewia balcanica</i>	EN	irregular	insufficient data
<i>Salmo salar</i>	EX	-	insufficient data
<i>Siluris glanis</i>	-	irregular	insufficient data
<i>Stizostedion volgense</i>	EN	irregular	insufficient data
<i>Thymallus thymallus</i>	LR:lc	regular	insufficient data
<i>Zingel streber</i>	CR	irregular	insufficient data
<i>Zingel zingel</i>	CR	irregular	insufficient data
<i>Lucanus cervus</i>	LR:lc	irregular	stable population
<i>Graellsia isabellae</i>	-	irregular	insufficient data
<i>Astacus astacus</i>	-	regular	slightly increasing
<i>Austropotamobius torrentium</i>	EN	regular	insufficient data
<i>Helix pomatia</i>	S	irregular	stable population
<i>Hirundo medicinalis</i>	VU	irregular	stable population, local decreasing

**** IUCN categories (1995):**
EX – EXTINCT, *CR* – CRITICALLY ENDANGERED, *EN* – ENDANGERED, *VU* – VULNERABLE, *LR* – LOWER RISK
 subcategories: *cd* – Conservation Dependent, *nt* – Near Threatened, *lc* – Least Concern, *DD* – DATA DEFICIENT, *NE* – NOT EVALUATED, *S* – OF SPECIAL CONCERN

References:

- KRIŠTÍN, A., DANKO, Š., DAROLOVÁ, A., KOCIAN, L., KROPIL, R., MURIN, B., STOLLMANN, A., URBAN, P., 1998: Red list and ecosozological status of birds (*Aves*) in Slovakia. *Ochrana prírody*, 16:219-232;
- MUŽÍK, V., 2000: Red list of lamperns (*Petromyzontes*) and fishes (*Osteichthyes*) in the Slovak Republic. State Nature Conservancy of SR, Banská Bystrica. (mc.) [depon in: SNC SR, Banská Bystrica];
- STOLLMANN, A., URBAN, P., KADLEČÍK, J., UHRIN, M., 1997: Red list of mammals fauna (*Mammalia*) in the Slovak Republic – a draft. *Ochrana prírody*, 15: 201-218;
- URBAN, P., KADLEČÍK, J., KAUTMAN, J., KMINIAK, M., UHRIN, M., 1998: Red list and ecosozological of amphibians (*Amphibia*) and reptiles (*Reptilia*) in the Slovak republic. *Ochrana prírody*, 16:203 - 218.

5. RESEARCH

5.1 National projects related to habitat conservation and conservation of species of Appendix I:

- Wetlands Awareness and Education in the Turiec Wetlands Ramsar Site – regional project aimed to increase of public awareness to support protection of the Ramsar Site, finished in 2001
- Rescue program for *Artemisia austriaca* (2002 – 2007)
- Rescue program for *Astragalus asper* (2002 – 2007)
- Rescue program for *Dactylorhiza ochroleuca* (2002 – 2007)
- Rescue program for *Groenlandia densa* (2002 – 2007)
- Rescue program for *Lathyrus transsilvanica* (2002 – 2007)
- Rescue program for *Onosma tornense* (2002 – 2007)
- Rescue program for *Spiranthes spiralis* (2002 – 2007)
- Mapping of the wetlands in Slovakia – annual monitoring program
- Mapping of the peatlands in Slovakia – annual monitoring program
- Mapping of the orchids in Slovakia – annual monitoring program
- Mapping of the invasive species in Slovakia – annual monitoring program

5.2. Important projects/programmes in relation to species on Appendices II and III.]

- *Spermophilus citellus* in Slovakia –national project on mapping of its distribution and conservation of its biotopes as part of LIFE-NATURE project of *Aquila heliaca*
- Counting of White Stork (*Ciconia ciconia*) in Slovakia – annual national monitoring project
- Initiation of a sustainable, free-ranging population of the European bison (*Bison bonasus*) in Slovak Carpathians - 2003-2005
- Production of artificial nests for White Stork (*Ciconia ciconia*) – national project, finished in 2001
- Mapping of mammals – national project, finished in 2001
- The revitalization of Water Regime in the Ostrov orliaka Islad National Nature Reserve – national project, finished in 2001
- Monitoring and protection of *Gruiformes*. Monitoring of mammals in Slovakia – national project, finished in 2001
- Conservation of the Imperial Eagle (*Aquila heliaca*) in slovakian part of the Carpathian Basin – national project, duration 2003-2004
- Monitoring of migration paths of amphibians – annual national project
- Research and management of populations and *habitats* of bats in Slovakia – annually
- Realization of rescue programs for the species: *Otis tarda*, *Aquila heliaca*, *Emys orbicularis*, *Lutra lutra*, *Rupicapra rupicapra tatrica*, *Crex crex*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*,

Falco peregrinus, Falco cherrug, Marmota marmota (prepared by SNC and approved by the Ministry of the Environment of SR by 2004).

6. INTERNATIONAL ACTIVITIES

International projects on conservation of flora and fauna and their habitats on bilateral base:

- "The Rescue Program of chamois (*Rupicapra rupicapra*)" – ongoing project started in 2001 supported by the Ministry of Environment of the Slovak Republic and the State *Environmental Fund*; the aim of the project is the preservation of species *ex situ* and stabilization of the population;
- "Development of Environmental Strategy for Nature Protection" – project covering the environmental legislation within the Ministry of Environment of SR duties with regard to implementation of the Directives and its consequences supported by Danish Government (DANCEE Programme), proceeded in May 2000 – November 2001;
- "Conservation and sustainable use of peatlands in Slovakia" – the project started in October 2000 in cooperation with DAPHNE (Institute of Applied Ecology, Slovakia) and NEPCon (Nature, Ecology and People Consult, Denmark) and supported by Ministry of Environment and Energy, Denmark;
- Initiation of sustainable, free-ranging population of the European bison (*Bison bonasus*) in Slovak Carpathians - 2003-2005;
- "Protection of the habitats diversity in the Slovenský raj National Park" – LIFE2004NAT/SK/00244;
- „Conservation of *Aquila heliaca* in the Slovak part of the Carpathian basin" - LIFE2003NAT/SK/000098;
- „Implementation and Enforcement of Council Directive on the Conservation of Natural Habitats and of wild fauna and flora and Council Directive on the Conservation of wild birds" - PHARE Twinning SK2002/IB/EN/03;
- "Research and conservation of eagles in Carpathians " – the project started in 2000 in cooperation with a polish organisation on conservation of eagles "Komitet ochrony orlow", Poland, concentrated on monitoring activities and management of presented population of eagles;
- "Setting up of Carpathian Protected Areas and Ramsar Sites Network" – ongoing project started in 2003 supported by the Norway Ministry of Foreign Affairs aimed to improvement of cooperation of countries of the Carpathian region in the field of development of the network of protected areas;
- "Setting up of the Database for Internationally Important Areas/Ramsar sites and for proposed Bodrog-Latorica-Tisa Ramsar Site" - Cross-border project running and finished in 2003 (January – December)

7. PUBLICATIONS

- ÁČ, P., BOHUŠ, M. & NOVÁČKÝ, M., 1996: Výskyt a priestorové vzťahy akvatických druhov vtákov v inundácii Dunaja a vo vodnom diele Gabčíkovo. *Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)* 6: 129–136.
- ÁČ, P. & RYBANIČ, R., 1997: Hniezdna ornitocenóza na umelom ostrove v záujmovom území na vodnom diele Gabčíkovo. *Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)* 9: 47–36.
- ADAMEC, M., PČOLA, Š., 2003: Project of re-introduction of European Bison in Poloniny NP – actual information. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 131-134.
- AMBROS, M., BOĐOVÁ, M., DUDICH, A., STOLLMANN, A., 2001: Hraboš severský (*Microtus oeconomus*) – nové lokality výskytu na južnom Slovensku. *Chránené územia Slovenska* 49: 11-12.
- AMBROS, M., STOLLMANN, A., 2002: Notes on the occurrence of ground squirrels (*Spermophilus citellus*) of the Horehronske podolie. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 131-135.
- BAČKOR, P., 2003: Population dynamic of the Tatras chamois in the area Chabenec – Kotlíská – Poľana (The Low Tatras National park) in the period of 2000-2003. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 109-118.
- BALLA, M., BOGOLY, J., HUDEC, I. & KADLEČÍK J., 2000: Latorica: 49–52. In.: Slobodník, V. & Kadlečík, J. (eds.), *Mokrade Slovenskej republiky*. SZOPK, Prievidza.

- BARČÁK, C. & KALIVODOVÁ, E., 1997: Vtáctvo vodných nádrží južnej časti Malých Karpát. *Tichodroma* 10: 103–109.
- BOBÁKOVÁ, L., 2002: Quantitative and qualitative characteristics of chiropteroфаuna of Domica cave system. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 89–102.
- BOBÁKOVÁ, L., 2002: Zimovanie netopierov v Liskovskej jaskyni. *Vespertilio*, 6: 59–60.
- BOBÁKOVÁ, L., HAPL, E., 2000: Bats of the Malá Fatra National Park (NW-Slovakia). *Vespertilio*, 4: 19–26.
- BOBÁKOVÁ, L., HAPL, E., 2002: Zimoviská netopierov v Chočských vrchoch. *Vespertilio*, 6: 41–43.
- BOBÁKOVÁ, L., HAPL, E., VAVROVÁ, E., 2002: Zimoviská netopierov severnej a západnej časti Národného parku Malá Fatra. *Vespertilio*, 6: 61–64.
- BOĐOVÁ, M., KADLEČÍK, J., 2004: Distribution and density of the Eurasian otter (*Lutra lutra* L.) in Turiec region and Veľká Fatra Mts. in winter 2004. *Bulletin Vydra*, 12–13: 5–11.
- BOĐOVÁ, M., KADLEČÍK, J., 2004: Dead otters reported around the Veľká Fatra National Park in 2003. *Bulletin Vydra*, 12–13: 12–14.
- BUREŠOVÁ, A., 2001: Korytnačka močiarna – kriticky ohrozený druh našej fauny. *Chránené územia Slovenska* 49: 8–10.
- CELUCH, M., KAŇUCH, P., 2002: Zimný výskyt netopierov v panelových blokoch na sídlisku Sekčov v Prešove. *Vespertilio*, 6: 48.
- CELUCH, M., KAŇUCH, P., 2002: Zimoviská netopierov v okolí Kremnice. *Vespertilio*, 6: 53–54.
- CELUCH, M., KAŇUCH, P., 2004: On the importance of forest as foraging habitat of bats – activity in the canopy. *Vespertilio*, 8: 55–62.
- CYPRICH, D., LUKÁŠ, J., FENĎA, P., KRUMPÁL, M., 1999: Ectoparasites (Mesostigmata, Ixodidae, Anoplura, Siphonaptera) of common squirrel (*Sciurus vulgaris* LINNAEUS, 1758) and its nests in Slovakia. *Folia faunistica Slovaca* 4: 65–74.
- DANKO, Š., 1997: Kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*) v Národnej prírodnej rezervácii Senné – rybníky a na príľahlej rybničnej sústave Iňačovce – Senné. *Tichodroma* 10: 7–35.
- DANKO, Š., 1998: Kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*) v Národnej prírodnej rezervácii Senné – rybníky a na príľahlej rybničnej sústave Iňačovce – Senné v r. 1997. *Tichodroma* 11: 7–22.
- DANKO, Š., 2000: Výsledky vlastného križkovania vtákov na východnom Slovensku v rokoch 1966 – 1999. *Tichodroma* 13: 205–226.
- DANKO, Š., 2002: Occurrence of European beaver on the Laborec River below the town of Strážske. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 161–162.
- DANKO, Š. a kolektív, 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. Slovenská akadémia vied, Bratislava.
- DANKO, Š., MATIS, Š., PJENČÁK, P., 2002: Comprehensive summary regarding the presence of *Nathusius' pipistrelle* (*Pipistrellus nathusii*) in Eastern Slovakia. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 83–87.
- DANKO, Š., PJENČÁK, P., MATIS, Š., 2000: Current knowledge of bats in the Slovakian part of the Pieniny Mts. and surroundings (NE-Slovakia). *Vespertilio*, 4: 27–36.
- DANKO, Š., PJENČÁK, P., MATIS, Š., 2003: Bats of the Beskydské predhorie Foothills, Laborecká and Ondavská vrchovina Highlands (eastern Slovakia). *Vespertilio*, 8: 97–120.
- DANKO, Š., UHRIN, M., PJENČÁK, P., MATIS, Š., 2000: The bats of the Východoslovenská rovina Lowland, Východoslovenská pahorkatina Mts. and of the Zemplínske vrchy Mts. (E-Slovakia). *Vespertilio*, 4: 37–58.
- DANKOVÁ, K., 2002: Results of mapping and biometry of apollo butterfly (*Parnassius apollo* L.) in the area of Pieniny National Park. *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 21: 167–174.
- DEVÁN, P., 2004: Pozor na vzácne motýle lúk. *Chránené územia Slovenska* 60: 38–40.
- DROBUL, R., 2002: Rozšírenie, početnosť a ochrana svišťa vrchovského (*Marmota marmota*) v centrálnej časti Nízkych Tatier. Diplomová práca, depon. in: Technická Univerzita, Zvolen.
- ELLÁŠ, P., 2003: Current state and perspective of European Bison in Slovakia. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 119–129.
- FERIANCOVÁ - MASÁROVÁ, Z., 1997: Hniezdenie ornitocenózy urbánnych celkov južnej časti Malých Karpát v rokoch 1963 – 1965 a 1995 – 1997. *Tichodroma* 10: 78–83.
- FERIANCOVÁ - MASÁROVÁ, Z. & ORSZÁGHOVÁ, Z., 1996: Vtáčie spoločenstvá záplavovej oblasti Žilina - Strečno pred začatím výstavby vodného diela. *Tichodroma* 9: 31–39.
- FINĎO, S., 2001: Interakcie veľkých šeliem a oviec na vybraných salašoch stredného Slovenska. *Folia venatoria* 30–31: 199–206.
- FINĎO, S., 2002: Feeding ecology of the European Grey Wolf (*Canis lupus*) in the Slovak Carpathians. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 43–55.
- FIRTOVÁ, A., 2003: Inventarizácia svišťa vrchovského tatranského vo vybraných lokalitách TANAP-u. Diplomová práca, depon. in: Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela, Banská Bystrica, 68 pp. + prílohy.
- FULÍN, M., 2000: Výsledky hniezdenia bociana bieleho (*Ciconia ciconia*) na Slovensku v roku 1999: 9–22. In: Fulín, M. (ed.), *Ciconia Slovensko 2000 - Zborník referátov z odborného seminára*. Bojnice, 23. – 24. jún 2000.
- FULÍN, M., 2002: Zimný výskyt netopierov v Jaskyni pod Jankovcom 2. *Vespertilio*, 6: 38.

- FULÍN, M., MATIS, Š., 2000: The distribution and numbers of hibernating *Rhinolophus hipposideros* in Jasovská jaskyňa cave (Slovak Karst, SE-Slovakia). *Vespertilio*, 4: 59-66.
- GAŠINEC, I., 2002: Elimination of influence of negative anthropogenetic factors to decreasing of the Tatra Chamois population in the Tatra National Park. - In: Janiga, M., Švajda, J., Chamois protection, Zborník z konferencie (október 2001, Tatranská Štrba), p. 217-228.
- GAISLER, J., HANÁK, V., HANZAL, V., JARSKÝ, V., 2003: Results of bat banding in the Czech and Slovak Republics, 1948-2000. *Vespertilio*, 7: 3-62.
- GASPARÍK, J., HELL, P., SLAMEČKA, J., KAŠTIER, P., CHUDEJ, P., 2003: Characteristics of some environmental factors of introduced and acclimatized game species of *Dama dama* and *Ovis musimon* in Slovakia. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 145-156.
- GREGOROVÁ, E., 2002: Quantitative analysis of phenotypic variation of coat patterns in the Carpathian lynx (*Lynx lynx carpathicus*) in Slovakia. *Lynx Praha*, n. s., 33/2002: 109-121.
- GREGOROVÁ, E., 2003: Conditions for saving the fitness of Slovak Carpathian Lynx population (*Lynx lynx carpathicus*). *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 135-143.
- HAJDÚ, J., 2002: Príspevok k výskytu blatniaka európskeho (*Umbra krameri* Walbaum, 1792) v odvodňovacích kanáloch Žitného ostrova. *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 21: 175-181.
- HAJDÚ, J., KOVÁČ, V., 2002: Ichtyofauna vybraných vôd Žitného ostrova. *Folia faunistica Slovaca, Faunima*, Bratislava, 7: 75-81.
- HÁJKOVÁ, P., 2001: The summer diet of the otter (*Lutra lutra* L.) at two sites of the Hornád river catchment. *Bulletin Vydra*, 11: 13-18.
- HÁJKOVÁ, P., HÁJEK, B., 2002: Diet of otters (*Lutra lutra*) in the upper Hornád River catchment. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 69-81.
- HÁJKOVÁ, P., HÁJEK, B., BRYJA, J., ZEMANOVÁ, B., ZIMA, J., 2003: The use of non-invasive genetic method for studying Eurasian otters (*Lutra lutra*). *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 157-165.
- HÁJKOVÁ, P., HÁJEK, B., ZEMANOVÁ, B., ROCHE, K., TOMAN, A., BRYJA, J., 2004: Genetic variability and population genetic structure of Eurasian otter (*Lutra lutra*) sub-populations in the Czech and Slovak Republic. *Bulletin Vydra*, 12-13: 19-23.
- HÁJKOVÁ, P., ZEMANOVÁ, B., HÁJEK, B., ROCHE, K., KUČEROVÁ, M., BRYJA, J., ZIMA, J., 2004: Assessment of population size and structure of Eurasian otter (*Lutra lutra*) using a non-invasive genetic method – a report on an on-going research project. *Bulletin Vydra*, 12-13: 15-18.
- HAPL, E., 1999: Faunistické údaje o vtákoch (Aves) Chránenej krajinskej oblasti Slovenský kras: 111–136. In: Šmidt, J. (ed.), *Výskum a ochrana prírody Slovenského krasu*, Brzotín.
- HAPL, E. & MADERA, M., 1997: Vtáctvo párnického štrkoviska. *Zborník Oravského múzea* 14: 135–173.
- HAPL, E., MATIS, Š., 2000: New data on the Eurasian otter (*Lutra lutra*) in the Bodva and the Slaná river catchments. *Bulletin Vydra*, 9-10: 23-24.
- HENSEL, K., MUŽÍK, V., 2001: Červený (ekozozologický) zoznam mihúl' (Petromyzontes) a rýb (Osteichthyes) Slovenska. – In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. eds., *Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska*, *Och. Prír.* 20 (Suppl.): 143-145.
- HRDLOVIČ, F., 1999: Výsledky krúžkovania vtákov Ferdinanda Hrdloviča v rokoch 1981 – 1997. *Tichodroma* 12: 129–135.
- HRÚZ, V., 1996: Sezónna dynamika ornitocenóz vo vybraných porastoch kúpeľných lesov Sliač. *Tichodroma* 9: 65–72.
- HRÚZ, V., KRIŠTÍN, A., URBAN, P., 2000: Bats of the Poľana Mts (Central Slovakia). *Vespertilio*, 4: 97-104.
- HUDEC, I., SPIŠÁKOVÁ, A., HUDAČÍN, V., 2001: Prieskum a charakteristika populácií rakov v povodí hornej Tople (SV Slovensko). *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 19: 103-112.
- ILAVSKÝ, J., 1997: Hniezdna ornitocenóza porastu prirodzeného charakteru inundácie Dunaja a využitie jej analýzy pre ekozozologické ciele. Diplomová práca, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 69 pp.
- JAMBOR, R., 1999: Trenčianske kaskády a ich význam z ornitologického hľadiska. *Chránené územia Slovenska* 41: 17–19.
- JANČOVÁ, A., 2000: Ekológia drobných zemných cicavcov v rôznych ekosystémoch a morfometria ich pohľavnej a vylučovacej sústavy. DDP, UKF Nitra, 146 pp.
- JANIGA, M., HRKLOVÁ, G., 2002: Chamois (*R. rupicapra*) in the diet of wolves (*C. lupus*) in the Tatra Mountains and the Low Tatra Mountains. - In: Janiga, M., Švajda, J., Chamois protection, Zborník z konferencie (október 2001, Tatranská Štrba), p.51-55.
- JANIGA, M., ZÁMEČNÍKOVÁ, H., 2002: Zoological characteristics of the historical data on chamois (*Rupicapra rupicapra tatrica* Blahout, 1971) as a base for the evaluation of their current abundance in the Tatra Mountains. - In: Janiga, M., Švajda, J., Chamois protection, Zborník z konferencie (október 2001, Tatranská Štrba), p. 99-182.
- JEŽEKOVÁ, P., 2002: The influence of beaver (*Castor fiber*) on the woody component of choosen littoral phytocenoses. *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 21: 183-196.

- JURDÍKOVÁ, N., ŽLAK, D., KOCIAN, L., 2000: Habitat requirements of *Microtus tatricus*: microhabitat and macrohabitat, 41-49. In: Urban, P. (ed.), *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku 4. Zborník refer. z konfer.* (Zvolen 19.-20.11.1999), SAŽP-COPK Banská Bystrica, 191 pp.
- JUREČEK, R., 1996: Ornitocenózy rybníkov v okolí Malaciek. Diplomová práca, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 61 pp. + prílohy.
- KADLEČÍK, J., 1998: Some notes on European otter (*Lutra lutra*) distribution in the area adjacent to the Morava and the Danube Rivers in 1994-1998. *Bulletin Vydra*, 8: 17-22.
- KADLEČÍK, J. & BALÁŽ, D., 1997: Prehľad pôvodných druhov rastlín a živočíchov Slovenska, významných z hľadiska medzinárodných dohôd a iniciatív. *Ochrana prírody* 15: 219-246.
- KADLEČÍK, J. & TOPERCER, J., 2000, Mokrade Turca: 57 – 60. In: Slobodník, V. (eds.), *Mokrade Slovenskej republiky*. SZOPK, Prievidza.
- KADLEČÍKOVÁ, Z., KADLEČÍK, J., 2001: Ecology and protection of Eurasian otter (*Lutra lutra* L.) in the Žarnovica brook in Turiec region. *Bulletin Vydra*, 11: 25-35.
- KADLEČÍKOVÁ, Z., KADLEČÍK, J., 2004: Eurasian otter occurrence at selected streams in Borská nížina Lowland, Záhorie region – preliminary results. *Bulletin Vydra*, 12-13: 24-28.
- KALIVODOVÁ, E., 1997: Vtáky kopaničiarskeho osídlenia západného Slovenska. *Tichodroma* 10: 97-102.
- KALIVODOVÁ, E., 1999: Birds (Aves) of the castel parks of the Žitný ostrov island. *Folia faunistica Slovaca* 4: 163-167.
- KALIVODOVÁ, E. & DAROLOVÁ, A., 1995: Bird communities of anthropogenic water habitats on Žitný ostrov island (Danube region). *Ekológia (Bratislava)* 14: 61-76.
- KALIVODOVÁ, E. & FERIANCOVÁ-MASÁROVÁ, Z., 1997: Bird communities of the water reservoir in western Slovakia. *Ekológia (Bratislava)* 16: 163-175.
- KALIVODOVÁ, E. & FERIANCOVÁ-MASÁROVÁ, Z., 1998: Bird communities of gravel pits in western Slovakia. *Ekológia (Bratislava)* 17: 407-418.
- KALIVODOVÁ, E. & FERIANCOVÁ-MASÁROVÁ, Z., 1999: Bird communities of anthropogenous water biotops (fish ponds, water reservoirs, gravel pits) in southern/western Slovakia. *Ekológia (Bratislava)* 18: 350-366.
- KALIVODOVÁ, E. & FERIANCOVÁ-MASÁROVÁ, Z., DAROLOVÁ, A. & KÜRTHY, A., 1996: Ornithological evaluation of the lower stream part of the aluvium of the river Morava (Slovak – Austrian frontier). *Ekológia (Bratislava)* 15: 189-205.
- KALÚSOVÁ, E., 1997: Analýza hniezdnej ornitocenózy mladého monokultúrneho porastu v inundácii Dunaja a jej využitia pre ekoszologické ciele. Diplomová práca, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 82 pp.
- KAŇUCH, P., 1996: Projekt Domaša pokračoval. *Vtáctie správy* 3: 13.
- KAŇUCH, P., CELUCH, M., 2000: The occurrence of *Nyctalus noctula* in prefabs in Prešov in 1998-1999 (E-Slovakia). *Vespertilio*, 4: 146-148.
- KAŇUCH, P., CELUCH, M., 2002: Zimovanie netopierov v jaskyni Zlá diera. *Vespertilio*, 6: 7.
- KAŇUCH, P., CELUCH, M., 2002: Zimovanie netopierov v pohorí Branisko. *Vespertilio*, 6: 22.
- KAŇUCH, P., CELUCH, M., 2002: Zimovisko netopierov Dráč v Čiernej hore. *Vespertilio*, 6: 26.
- KAŇUCH, P., CELUCH, M., PAČENOVSKÝ, S., 2002: Zimovanie netopierov v Kysackej jaskyni. *Vespertilio*, 6: 27.
- KAŇUCH, P., CELUCH, M., SÁROSSY, M., DIETRICH, N., VELKÝ, M., 2003: A tree-dwelling bat community (*Vespertilionidae*) in parkland: a preliminary report. *Vespertilio*, 7: 121-126.
- KAŇUCH, P., SÁROSSY, M., 2002: On the bats assemblage structure in old parks. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 103-108.
- KAŇUŠČÁK, P., 1995: Faunisticko-ekologický prehľad vtáctva na rybníku pri Kapinciach. *Balneologický spravodajca* 33: 177-212, Piešťany.
- KAŇUŠČÁK, P., 1998b: Súčasný stav poznania avifauny širšieho okolia Piešťan (západné Slovensko). *Tichodroma* 11: 30-58.
- KAŇUŠČÁK, P., 1998c: Výskyt a zimovanie kačice hvízdavej (*Anas penelope*) na piešťanskej Slňave. *Balneologický spravodajca* 35: 245-251.
- KAŇUŠČÁK, P., 1998d : Výsledky vlastného krúžkovania vtákov na Slovensku v rokoch 1963 – 1998. *Tichodroma* 11: 159-181.
- KAŇUŠČÁK, P., 1999b: Výsledky krúžkovania vtákov Michalom Šnajdarom v rokoch 1971 – 1988. *Tichodroma* 12: 118-128.
- KARASKA, D., 1998c: Nezvyčajné umiestnenie hniezda bociana čierneho (*Ciconia nigra*). *Správy Slovenskej zoologickej spoločnosti pri SAV* 16: 17-18.
- KARASKA, D., 1998d: Zimné sčítavanie vodného vtáctva na Orave v rokoch 1993 – 1998. *Zborník oravského múzea* 15: 175-182.
- KARASKA, D., 1999a: Zimné sčítanie vodného vtáctva na Orave v roku 1999. *Zborník Oravského múzea* 16: 221-224.
- KARASKA, D., 1999b: Zimné sčítavanie vodného vtáctva na Orave v rokoch 1993 – 1999. *Zborník Oravského múzea* 12: 7-18.

- KARASKA, D., 1999c: Krúžkovanie bocianov čiernych (*Ciconia nigra*) na Slovensku farebnými krúžkami. *Natura Carpatica* 40: 357–364.
- KARASKA, D., 2000: 4. správa Slovenskej faunistickej komisie pre ornitológiu. *Tichodroma* 13: 259–264.
- KMEŤ, V., PRISTAŠ, P., JANOŠKOVÁ, A., JANIGA, M., 2002: Comparison of the nucleotide sequences of gene for cytochrom b in chamois. - In: Janiga, M., Švajda, J., Chamois protection, Zborník z konferencie (október 2001, Tatranská Štrba), p. 35-39.
- KOCIAN, L., 1998: Bird communities of the Western Tatras – Roháčce Mountains between 1870 – 1996. *Acta Zoologica Universitatis Comenianae* 42: 17–58.
- KOCIAN, L. & JUREČEK, R., 1997: Zahniezdenie kačice divej (*Anas platyrhynchos*) v Roháčoch.
- KOCIANOVÁ, M., ŽIAK, D., KOCIAN, L., 2002: Home range characteristics of Tatra snow vole (*Chionomys nivalis mirhanreini* SCHAEFER, 1935) in the West Tatra mountains – Roháčce. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 121-130.
- KOLEKTÍV, 2004: Sysel' pasienkový opäť súčasťou Národného parku Muránska planina. *Ochrana prírody Slovenska*, 3: 11-12.
- KORŇAN, M., 1998: Analýza potravinových gild hniezdnej ornitocenózy prírodného bukovo-jedľového lesa v NPR Šrámková v Krivánskej Fatre: Posteriori prístup: 94–102. In: Korňan, M. (ed.), *Výskum a ochrana Krivánskej Fatry*.
- KOŠČO, J., KOŠUTH, P., 1998: Food ecology of the European otter (*Lutra lutra*) in the Svidník district. *Bulletin Vydra*, 8: 32-36.
- KOŠČO, J., KORŇAN, J., 1999: Potravná ekológia vydry riečnej (*Lutra lutra*) v CHKO Kysuce. *Lynx (Praha) n.s.*, 30: 69-75.
- KOŠÍK, R., 2002: Vzácný a kriticky ohrozený blatniak. *Poľovníctvo a rybárstvo*, 54 (3): p. 45.
- KOVAČOVSKÝ, P. & RYCHLÍK, I., 2000: Výskyt potápok (*Podicipediformes*) na Hrušovskej zdrži (VD Gabčíkovo) a príľahlom území. *Acta Enviromentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)* 10: 189–195.
- KOVAČOVSKÝ, P., RYCHLÍK, I. & MOLNÁR, B., 1997: Výskyt kormorána malého (*Phalacrocorax pygmaeus* Pallas, 1773) na slovenskom úseku Dunaja. *Acta Enviromentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)* 9: 57–61.
- KOVÁČ, V., 2002: Správa o výskyte európsky významných druhov rýb – Smernica Rady 92/43/EHS, príloha II na vybraných lokalitách na území CHKO Dunajské luhy a v jej územnej pôsobnosti a na vybraných lokalitách v okresoch Dunajská Streda, Komárno a Nové Zámky (manuscript). Depon. in: ŠOP SR, Správa CHKO Dunajské luhy, 7 pp.
- KRIŠTÍN, A., 1996a: Ornitocenózy charakteristických biotopov národnej prírodnej rezervácie Sitno. *Ochrana prírody* 14: 137–142.
- KRIŠTÍN, A., 1996b: Ornitocenózy vodnej nádrže Ružiná a potravné zoskupenia vtákov v zimnom období. *Tichodroma* 9: 5–30.
- KRIŠTÍN, A., 1997a: Invázie živočíchov na Slovensku a v Európe: námet do diskusie: 29 – 40. In: Eliáš, P. (ed.), *Invázie a invázne organizmy*, Nitra.
- KRIŠTÍN, A., 1999a: Invázie kormoránov (*Phalacrocorax carbo*) na Slovensku a v Európe: ako ďalej? In: Eliáš, P. (ed.), *Invázie a invázne organizmy 2*. SCOPE, Nitra (v tlači).
- KRIŠTÍN, A., 1999b: Kormorán veľký (*Phalacrocorax carbo*) na strednom Hrone: početnosť, zimoviská a nocľážiská. *Sylvia* 35: 1–10.
- KRIŠTÍN, A., 1999c: Vtáčie spoločenstvá Národných prírodných rezervácií Mláčik a Boky (Kremnické vrchy). *Ochrana prírody* 14: 137–142.
- KRIŠTÍN, A., 1999d: Vtáctvo (Aves) vybraných lokalít Krupinskej planiny (stredné Slovensko): 147–154. In: Urban, P. & Bitušík, P. (eds.), *Príroda Krupinskej planiny a jej ochrana*. MŽP SR a Slovenská agentúra životného prostredia Banská Bystrica.
- KRIŠTÍN, A., 1999e: Zimovanie a nocovanie vtákov v búdkach. In: Zasadil, P. (ed.), *Metody zvyšování hnízdních možností ptáků*. SZN, Praha, 8 pp.
- KRIŠTÍN, A., 1999g: Vtáctvo vodnej nádrže Dobrá Niva: príklad prvého štádia sukcesie. *Tichodroma* 12: 104–115.
- KRIŠTÍN, A., 2000: Vtáctvo a jeho potravná báza v chránenom areáli Revištský rybník a blízkom okolí. *Ochrana prírody* 18: 197–205.
- KRIŠTÍN, A., 2003: Ohrozené a chránené rovnokridlovce (Orthoptera): indikátory maloplošných chránených biotopov. *Ochrana prírody Slovenska*, 2: 8-9.
- KRIŠTÍN, A., BALÁŽS, C., MURIN, B. & KUŠÍK, P., 1997: Vtáctvo niektorých lokalít Novohradu: 71–82. In: Urban, P. & Hrivnák, R. (eds.), *Poiplie, SAŽP Banská Bystrica*.
- KRIŠTÍN, A., DANKO, Š., DAROLOVÁ, A., KOCIAN, L., KROPIL, R., MURIN, B., STOLLMANN, A. & URBAN, P., 1998: Červený zoznam a ekosoologický status vtákov (Aves) Slovenska. *Ochrana prírody* 16: 219–232.
- KRIŠTÍN, A. & EXNEROVÁ, A., 1996: Vtáky, pp. 62-66. In: Sláviková, D. & Krajčovič, V. (eds.), *Ochrana biodiverzity a obhospodarovanie trvalých trávnych porastov CHKO-BR Poľana*. Vydala Nadácia IUCN,

- Svetová únia ochrany prírody, Slovensko, Bratislava, v rámci projektu Regionálneho európskeho programu IUCN so sídlom v Cambridge, Veľká Británia a Gland, Švajčiarsko, 180 pp.
- KRIŠTÍN, A., SÁROSSY, M., 2002: Wild mammal mortality on roads in Slovakia. Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V: 137-145.
- KRIŠTOFÍK, J., 1999: Small mammals in floodplain forests. Folia Zool., 48: 173-184.
- KRIŠTOFÍK, J., 2002: Seasonal dynamics of dominant species of small mammals in floodplain forests. Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V: 109-120.
- KUBÁN, V. & MATOUŠEK, B., 1995: Zimovanie vtáctva na vodnej nádrži Sĺňava a v okolí Piešťan, časť III. Tichodroma 8: 106-150.
- KUBÁN, V. & MATOUŠEK, B., 1999: Výsledky krúžkovania vtákov Viliama Kubána na Slovensku v rokoch 1960 – 1999. Tichodroma 12: 136-215.
- KUBÁN, V. & MATOUŠEK, B., ŠIŠKA, Š., TRNKA, A. & TRNKOVÁ, B., 1998: Hniezdna avifauna "Ostrova čajok" na vodnej nádrži Sĺňava pri Piešťanoch (západné Slovensko). Tichodroma 11: 147-154.
- KUBÁN, V. & MATOUŠEK, B., TRNKA, A. & FÁBRY, M., 2000: Zimovanie vtáctva na vodnej nádrži Sĺňava a v okolí Piešťan, (západné Slovensko). Časť 5. Tichodroma 13: 99-144.
- KUBÁN, V. & MATOUŠEK, B. & TRNKOVÁ, B., 1996: Zimovanie vtáctva na vodnej nádrži Sĺňava a v okolí Piešťan IV. Tichodroma, 9: 134-174.
- KULFAN, M., KULFAN, J., 2001: Červený (ekozozologický) zoznam motýľov (Lepidoptera) Slovenska. – In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. eds., Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 134-137.
- KŮRTHY, A., KŮRTHYOVÁ, M., MATIS, Š., DITTEL, L., 2002: Zimovanie *Nyctalus noctula* v Zámockom parku v Malackách. Vespertilio, 6: 21.
- LEHOTSKÁ, B., 2002: Zimovisko netopierov v Malej nad Hronom. Vespertilio, 6: 28.
- LEHOTSKÁ, B., LEHOTSKÝ, R., 1997: Výskyt netopierov v oblasti navrhovanej CHKO Burda. Vespertilio, 2: 97-104.
- LEHOTSKÁ, B., LEHOTSKÝ, R., 1998: Výsledky výskumu chiropterofauny na území bývalého okresu Trenčín. – In: Urban, P. (ed.), Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku III, Zbor. refer. z konfer., SAŽP-COPK, Banská Bystrica, p. 69-78.
- LEHOTSKÁ, B., LEHOTSKÝ, R., 2000: Experiences of protecting the winter colony of *Nyctalus noctula* in a prefab at the Bratislava housing estate Dlhé Diely (Slovakia). Vespertilio, 4: 105-110.
- LEHOTSKÁ, B., LEHOTSKÝ, R., 2000: Contribution to the knowledge of bat distribution in the Liptovská kotlina Basin. Vespertilio, 4: 149-150.
- LEHOTSKÁ, B., LEHOTSKÝ, R., 2002: Zimoviská netopierov v pohorí Burda. Vespertilio, 6: 23-25.
- LEHOTSKÁ, B., ONDRUŠKA, J., 2002: Zimoviská netopierov v Bielych Karpatoch. Vespertilio, 6: 13-14.
- LENGYEL, J., 1998b: Prírodná rezervácia Žitavský luh. Vtácie správy 5: 8-10.
- LENGYEL, J., 1999: Novšie poznatky k hniezdeniu kačice chriplavej (*Anas strepera*) v oblasti dunajských luhov (okres Dunajská Streda). Tichodroma 12: 92-96.
- LENGYEL, J., 2000: Výskyt kačice hvízdavej (*Anas penelope*) v hniezdnom období v Prírodnej rezervácii Žitavský luh (okres Nové Zámky). Tichodroma 13: 251-255.
- LENGYEL, J., STOLLMANN, A., BINDER, P., SZABÓOVÁ, 2002: Ďalšia lokalita výskytu hraboša severského (*Microtus oeconomus*) v Podunajskej nížine. Chránené územia Slovenska 51: 20-21.
- LEŠINSKÝ, G., 2002: Zimný výskyt netopierov v priepastovej jaskyni v Humenci. Vespertilio, 6: 26.
- MÁJSKY, J., 2002: Nebezpečné, alebo aj jedovaté. Ochrana prírody Slovenska, 1: 12-13.
- MARTÍNKOVÁ, N., DUDICH, A., 2003: The fragmented distribution range of *Microtus tatricus* and its evolutionary implications. Folia Zoologica, 52 (1): 11-22.
- MARTÍNKOVÁ, N., ŽIAK, D., KOCIAN, L., 2003: Habitat selection of small mammals in heterogeneous landscape of subalpine zone in the Western Tatra Mountains. Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI: 167-181.
- MATIS, Š., 2000: The current knowledge of bats of Drienovská jaskyňa cave (Slovak Karst, SE-Slovakia). Vespertilio, 4: 117-126.
- MATIS, Š., 2002: Zimoviská netopierov Košickej kotliny. Vespertilio, 6: 45-48.
- MATIS, Š., BOLDOGH, S., PJENČÁK, P., 2003: Records of *Nyctalus lasiopterus* in the Gömör-Torna Karst (Slovakia, Hungary). Vespertilio, 7: 135-138.
- MATIS, Š., DANKO, Š., PJENČÁK, P., UHRIN, M., FULÍN, M., 2000: New data on the occurrence of Pond bat (*Myotis dasycneme*) in Slovakia. Vespertilio, 4: 127-134.
- MATIS, Š., FULÍN, M., 2002: Zimovanie netopierov v Moldavských jaskyniach. Vespertilio, 6: 49-50.
- MATIS, Š., PJENČÁK, P., 2002: Zimoviská netopierov v orografickom celku Kozie chrbty. Vespertilio, 6: 51-52.
- MATIS, Š., PJENČÁK, P., DANKO, Š., 2000: Bats of the Protected Landscape Area Eastern Carpathians and the National Park Poloniny. Vespertilio, 4: 135-144.
- MÉZEŠ, P., 1995: Hniezdne spoločenstvá vtákov vo vetrolamoch na vybranom území Žitného ostrova. Diplomová práca, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 83 pp.

- MODRÝ, D., LITERÁK, I., PČOLA, Š., 2000: Results of parasitological coprological examinations of otter (*Lutra lutra*) from the Poloniny National Park (Eastern Slovakia). *Bulletin Vydra*, 9-10: 49-51.
- MOJŽIŠ, M., 2000: Oprava niektorých údajov v prácach o vtáctve Lučenskej kotliny. *Tichodroma* 13: 283-284.
- MOŠANSKÝ, L., 1996: Hniezdna avifauna vetrolamov Východoslovenskej nížiny. *Natura Carpatica* 37: 183-190.
- MOŠANSKÝ, L., 1997: Hniezdne spoločenstvá vtákov agátových lesíkov Východoslovenkej nížiny. *Natura Carpatica* 38: 165-174.
- MOŠANSKÝ, L., 1998: Hniezdna avifauna rieky Poprad (časť Stará Ľubovňa – Orlov). *Natura Carpatica* 39: 229-236.
- MOŠANSKÝ, L. & STANO, M., 1998: Príspevok k poznaniu fauny vtákov a drobných zemných cicavcov NPR Tajba (Východoslovenská nížina, Slovensko). *Ochrana prírody* 16: 193-202.
- MÜLLEROVÁ, M., 1996: Štruktúra a dynamika hniezdnej ornitocenózy v Rusovciach. *Tichodroma* 9: 73-79.
- NĚMETHOVÁ, D., TIRINDA, A. & KOCIAN, L., 1998: Hniezdna ornitocenóza vetrolamov Žitného ostrova. *Tichodroma* 11: 59-70.
- NOGA, M., 2002: Netopiere zimujúce v štrbinách panelových domov v Devínskej Novej Vsi. *Vespertilio*, 6: 19-20.
- OLŠOVSKÝ, T., 2004: Mŕtve drevo patrí do lesa. *Ochrana prírody Slovenska*, 3: 9-10.
- ONDRUŠKA, J., 2002: Niektoré menšie zimoviská netopierov Malej Fatry. *Vespertilio*, 6: 58.
- ONDRUŠ, S., URBAN, P., 2004: Protection of Eurasian otter (*Lutra lutra*) in the southern part of the Low Tatras National Park. *Bulletin Vydra*, 12-13: 36-41.
- ORAVCOVÁ, K., VICLIAN, V., 2000: Ascertaining the influence of water reservoirs on the occurrence of the otter (*Lutra lutra* L., 1758). *Bulletin Vydra*, 9-10: 43-47.
- ORAVCOVÁ, K., POPOVICS, J., 2000: A short report on otter occurrence in the Bodva River in March 2000. *Bulletin Vydra*, 9-10: 25-26.
- PAČENOVSKÝ, S., 2002: Zimoviská netopierov v oblasti Bielej skaly v Čiernej hore. *Vespertilio*, 6: 29-31.
- PAVLÍK, J. & PAVLÍK Š., 2000: Some relationships between human impact, vegetation, and birds in urban environment. *Ekológia (Bratislava)* 19: 392-408.
- PAVÚK, J., 1997: Vodné a pri vode žijúce vodné vtáctvo Prešova a okolia. *Vtáčie správy* 4: 8.
- PČOLA, Š., 1997: Nález zimoviska *Pipistrellus pipistrellus* v Bukovských vrchoch (Východné Karpaty). *Vespertilio*, 2: 139-140.
- PČOLA, Š., 2002: Zimný výskyt netopierov v hrádzi Vodárenskej nádrže Starina. *Vespertilio*, 6: 32.
- PERRY, R., S., 1997: Prešovský cintorín – odpočinkové miesto vtákov. *Vtáčie správy* 4: 7.
- PJENČÁK, P., 2002: Zimoviská netopierov Beskydského predhoria. *Vespertilio*, 6: 9-11.
- PJENČÁK, P., DANKO, Š., 2002: Zimný výskyt netopierov v Belianskej jaskyni. *Vespertilio*, 6: 8.
- PJENČÁK, P., DANKO, Š., 2002: Zimovisko netopierov Vyšná Hurka I. *Vespertilio*, 6: 12.
- PJENČÁK, P., DANKO, Š., MATIS, Š., 2003: Bats of the Tatra National Park and its wider surroundings (northern-central Slovakia). *Vespertilio*, 7: 139-160.
- PJENČÁK, P., MATIS, Š., 2002: Zimovanie netopierov v jaskyniach Malého Ružinka. *Vespertilio*, 6: 33-34.
- PJENČÁK, P., MATIS, Š., DANKO, Š., 2002: Zimoviská netopierov v Dreveníku. *Vespertilio*, 6: 39-40.
- PLATKO, J., 2000: Pozorovanie bobra vodného (*Castor fiber* L.) v širšom okolí CHKO Východné Karpaty. *Chránené územia Slovenska* 45: 17.
- POLIEVKOVÁ, M., 1999: Ornitocenózy malých plôch mestskej zelene Bratislavy. Diplomová práca, Prírodovedecká fakulta UK, Bratislava, 75 pp.
- RADÚCH, J., 2002: The importance of predators in the ecology of the Tatra chamois. - In: Janiga, M., Švajda, J., Chamois protection, Zborník z konferencie (október 2001, Tatranská Štrba), p. 56-66.
- REITEROVÁ, L., HUDEC, I., 2002: The distribution and characteristic of broadfingered crayfish (*Astacus astacus* L.) in the catchment area of the upper and middle Ondava River (NE Slovakia). *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 21: 143-150.
- RUŽIČKOVÁ, H., HALADA, E., JEDLIČKA, L. & KALIVODOVÁ, E. (eds.), 1996: Biotopy Slovenska. Ústav krajinskej ekológie SAV Bratislava, 192 pp.
- RYBAŘÍKOVÁ, K., 2001: Výskyt svišťa vrchovského tatranského (*Marmota marmota latirostris*) v južnej časti Liptovských Tatier a Roháčov. Diplomová práca, Banská Štiavnica, 37 + 24 pp.
- RYCHLÍK, I. & KOVAČOVSKÝ, P., 1997: Vývoj spoločenstiev vtákov viazaných na vodné prostredie a dravcov v oblasti vodného diela Gabčíkovo v rokoch 1994 – 1996. *Acta Environmentalica Universitatis Comenianae (Bratislava)* 9: 7-26.
- SABADOŠ, K. a kolektív, 1998: Slovenské poľovnícke hospodárenie v r. 1997. *Poľovníctvo a rybárstvo* 50 (11): 10-11.
- SLÁDEK, J., 2002: The history of research and taxonomic evaluation of carpathian lynxes. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku V*: 29-41.
- STANKO, M., MOŠANSKÝ, L., BUDAYOVÁ, J., 1999: Drodne cicavce (Insectivora, Rodentia) Národnej prírodnej rezervácie Šimonka (Slanské vrchy). *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 17: 183-187.

- STANKO, M., MOŠANSKÝ, L., BUDAYOVÁ, J., 2002: Notes on the fauna of small mammals (Insectivora, Rodentia), birds (Aves) and amphibians (Amphibia) of National Nature Reserve Kokošovská dubina and Nature Reserve Pusté pole (Slanské Mountains, East Slovakia). *Ochrana prírody, Banská Bystrica*, 21: 159-165.
- STANKO, M., MOŠANSKÝ, L., FRIČOVÁ, J., 2003: Research of small mammals (Insectivora, Rodentia) in the Pieniny and Spišská Magura Mts. in 1999-2003 years. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 81-92.
- STRAKA, V., 2004: Results of entomological research in mountain meadows and at treeline in Veľká Fatra Mts. *Turiec a Fatra*, p. 101-104.
- STRNÁDOVÁ, J., 2002: Food habits of the wolf (*Canis lupus* L., 1785) in the Slovak Carpathians. – In: Janiga, M., Švajda, J., Chamois protection, *Zborník z konferencie (október 2001, Tatranská Štrba)*, p. 45-50.
- SVETLÁKOVÁ, D., 2001: Početnosť, rozšírenie a ochrana svišťa vrchovského vo východnej časti Nízkych Tatier. *Diplomová práca, depon. in: Technická Univerzita, Zvolen*.
- ŠÁCHA, D., ŠÍBL, J., 1999: Dragonflies (Odonata) of Záhorie region. *Folia faunistica Slovaca* 4: 45-53.
- ŠTEFANČIKOVÁ, A., VASILKOVÁ, Z., KRUPICER, I., CHOVANCOVÁ, B., DUBINSKÝ, P., TOMAŠOVIČOVÁ, O., ČORBA, J., KÖNIGOVÁ, A., 2002: Parasitoses of chamois and deers in the Tatra National Park. – In: Janiga, M., Švajda, J., Chamois protection, *Zborník z konferencie (október 2001, Tatranská Štrba)*, p. 15-22.
- TOPERCER, J. ml., 1997b: Ročný cyklus dominancie vtákov v prostrediach dolín vysokých pohorí Západných Karpát. *Tichodroma* 10: 36–37.
- TOPERCER, J. ml., 1998: Porovnanie výsledkov výskumu fauny vtákov (Aves) Národnej prírodnej rezervácie Rozsutec v období 1972 – 73 a 1996 - 97: 89–98 In: Korňan, M.(ed.), *Výskum a ochrana Krivánskej Fatry*.
- TUČEKOVÁ, E., URBAN, P., 2000: The otter in the Ipel' region (S Slovakia). *Bulletin Vydra*, 9-10: 5-14.
- UHRIN, M., 1995: K výskytu strnádky cia (*Emberiza cia*) na Muránskej planine. *Tichodroma* 8: 175–180.
- UHRIN, M., 1999: Krátka informácia o netopieroch (Chiroptera) Krupinskej planiny. – In: Urban, P., Bitušik, P. (eds.), *Príroda Krupinskej planiny a jej ochrana, MŽP SR Bratislava & SAŽP-COPK Banská Bystrica*, p. 163-166.
- UHRIN, M., HAPL, E., 2002: Zimoviská netopierov v južnej časti stredného Slovenska (Bodvianska pahorkatina, Ipel'ská kotlina a Rimavská kotlina). *Vespertilio*, 6: 15-18.
- UHRIN, M., URBAN, P., 2002: Zimoviská netopierov v Horehronskom podolí. *Vespertilio*, 6: 35-37.
- UHRIN, M., URBAN, P., VALACH, I., HAPL, E., 2002: Pehľad údajov o zimovaní netopierov v oblasti Krupinskej planiny. *Vespertilio*, 6: 55-57.
- URBAN, P., KADLEČÍK, J., 1998: Further knowledge on otters in a broad region around Novohrad. *Bulletin Vydra*, 8: 23-26.
- URBAN, P., 2000: Further census of otter (*Lutra lutra* L.) in the broad Poľana area. *Bulletin Vydra*, 9-10: 35-37.
- URBAN, P., HRIVNÁK, R., 2000: Otter killed by road accident near Stožok and results of its toxicological analysis. *Bulletin Vydra*, 9-10: 39-41.
- URBAN, P., 2002: Vážšiu pozornosť svišťovi. *Chránené územia Slovenska* 52: 14-18.
- URBANOVÁ, S. & KOCIAN, L., 1997: Vtáčie spoločenstvá troch typov vidieckeho osídlenia na Slovensku. *Tichodroma* 10: 110–126.
- VAVŘÍK, M., 1992: Ornitologické zaujímavosti z Východného Slovenska. *Moravský ornitológ* 1:15–17.
- VAVROVÁ, L., 2002: "Sídlikové netopiere" v Banskej Bystrici a okolí. *Chránené územia Slovenska* 53: 13.
- VAVROVÁ, L., 2004: Slimák záhradný – chránený alebo nechránený druh? *Ochrana prírody Slovenska*, 4: 12-13.
- WIELAND, A., 1999: Surveys of flora and fauna in the Senné fishponds area, Slovakia – spring 1997. *WIWO-report Nr. 65*, pp.88.
- ZACH, P. & KRÍŠTIN, A., 1994: Vtáctvo štátnej prírodnej rezervácie Kiarovský močiar. *Tichodroma* 7: 95–101.
- ZLACKÁ, S., 2004: Bats (Chiroptera) in roof attics in the Štiavnické vrchy Mts. Protected Landscape Area (C Slovakia). *Vespertilio*, 8: 127-136.
- ZONTÁG, M., 2004: Nepôvodné a exotické ryby, križence a ich vplyv na naše pôvodné ryby. *Chránené územia Slovenska* 63: 20-24.
- ŽIAK, D., KOCIANOVÁ-ADAMCOVÁ, M., KOCIAN, L., MARTÍNKOVÁ, N., 2003: High diversity of small mammals in the subalpine zone of the Western Tatra Mts. *Výskum a ochrana cicavcov na Slovensku VI*: 45-57.
- ŽIAK, D., URBAN, P., 2001: Červený (ekozozologický) zoznam cicavcov (Mammalia) Slovenska. – In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P., Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, *Ochr. Prír. 20 (Suppl.)*: 154-156.
- ŽLKOVANOVÁ, K., 2004: Pomôžme mu prežiť alebo ojedinelý relikv našej prírody. *Ochrana prírody Slovenska*, 2: 9-10.

Major publications related to the conservation of flora, fauna and their habitat e.g. on a national or regional level, or concerning specific habitat or species covered by the Convention

- LIZOŇ, P., 2001: Red list of fungi of Slovakia, The third draft (December 2001). – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 6-13.
- HINDÁK, F., HINDÁKOVÁ, A., 2001: Red list of cyanophytes/cyanobacteria and algae of Slovakia, The second version (December 2001). – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 14-22.
- PIŠŮT, I., GUTTOVÁ, A., LACKOVIČOVÁ, A., LISICKÁ, E., 2001: Red list of lichens of Slovakia (December 2001). – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 23-30.
- KUBINSKÁ, A., JANOVICOVÁ, K., ŠOLTĚS, R., 2001: Red list of bryophytes of Slovakia (December 2001). – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 31-43.
- FERÁKOVÁ, V., MAGLOCKÝ, Š., MARHOLD, K., 2001: Red list of ferns and flowering plants of Slovakia (December 2001). – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 44-77.
- KOŠEL, V., 2001: Red (Ecosozological) List of Annelida of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 79.
- GAJDOŠ, P., SVATON, J., 2001: Red (Ecosozological) List of Spiders (Araneae) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 80-86.
- HUDEČ, I., 2001: Red (Ecosozological) List of Crustacea of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 87-90.
- ORSZÁGH, I., 2001: Red (Ecosozological) List of Diplopoda of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 91-92.
- ORSZÁGH, I., 2001: Red (Ecosozological) List of Chilopoda of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 93.
- DEVÁN, P., 2001: Red (Ecosozological) List of Ephemeroptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 94-95.
- DAVID, S., 2001: Red (Ecosozological) List of Dragonfly (Odonata) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 96-99.
- KRNO, I., 2001: Red (Ecosozological) List of Plecoptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 100-101.
- VIDLIČKA, L., 2001: Red (Ecosozological) List of Blattaria of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 102.
- KRIŠTÍN, A., 2001: Red (Ecosozological) List of Orthoptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 103-104.
- ŠTEPANOVIČOVÁ, O., BIANCHI, Z., 2001: Red (Ecosozological) List of Heteroptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 105-106.
- JEDLIČKA, L., STLOUKALOVÁ, V., 2001: Red (Ecosozological) List of Raphidioptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 107.
- JEDLIČKA, L., 2001: Red (Ecosozological) List of Neuroptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 108-110.
- HOLECOVÁ, M., FRANC, V., 2001: Red (Ecosozological) List of Beetles (Coleoptera) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 111-128.
- LUKÁŠ, J., 2001: Red (Ecosozological) List of Hymenoptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 129-133.
- KULFAN, M., KULFAN, J., 2001: Red (Ecosozological) List of Butterflies (Lepidoptera) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 134-137.
- JEDLIČKA, L., STLOUKALOVÁ, V., 2001: Red (Ecosozological) List of Mecoptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 138.
- JEDLIČKA, L., STLOUKALOVÁ, V., 2001: Red (Ecosozological) List of Diptera of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 139-142.
- HENSEL, K., MUŽÍK, V., 2001: Red (Ecosozological) List of lampreys (Petromyzontes) and fishes (Osteichthyes) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 143-145.

- KAUTMAN, J., BARTÍK, I., URBAN, P., 2001: Red (Ecosozological) List of Amphibian (Amphibia) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 146-147.
- KAUTMAN, J., BARTÍK, I., URBAN, P., 2001: Red (Ecosozological) List of Reptiles (Reptilia) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 148-149.
- KRIŠTÍN, A., KOCLAN, L., RÁČ, P., 2001: Red (Ecosozological) List of Birds (Aves) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 150-153.
- ŽIAK, D., URBAN, P., 2001: Red (Ecosozological) List of Mammals (Mammalia) of Slovakia. – In: Baláž, D., Marhold, K., & Urban, P. eds., Red list of Plants and Animals of Slovakia, Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 154-156.

8. MEETINGS

National workshops, conferences and seminars related to habitat conservation and species

- Research and conservation on mammals in Slovakia, 2001 – Zvolen, 2001;
- Research and conservation on mammals in Slovakia, 2003 – Zvolen, 2003;
- scientific conference with an international participation on distribution, ecology and conservation status of mammals and the management of their populations in Slovakia, including Bern species; output: proceedings;
- Applied ornithology - 14th ornithological conference – Zvolen, 2002;
- Applied ornithology - 15th ornithological conference – Zvolen, 2003;
- Applied ornithology - 16th ornithological conference – Zvolen, 2004;
- national scientific conference with an international participation, on distribution, ecology and conservation status of birds of national concern as well as on actual problems in the field of bird protection in Slovakia, including Bern species; output: proceedings;
- Conference on Invasions and Invasive Species organized by Slovak National Committee of SCOPE, Nitra, 2002, 2004;
- The 8th Slovak Botanical Society, Piesočná pri Sv. Jáne;
- The 1st National Conference on NATURA 2000 (Nature conservation in the 3rd century) – Banská Bystrica, 2002;
- The 2nd National Conference on NATURA 2000 (The *habitats* and species of European *interest* in Slovakia) - Bratislava, 2002;
- Conference on the Favourable Conservation Status of Habitats and Species – Bratislava, 2004;
- National Conference on Protection of Wetlands - Banská Bystrica, 2003;
- Research and Mammal conservation in Slovakia - Zvolen, 2003
- 3rd National Conference on NATURA 2000 (The methodology of *habitats* and species monitoring) – Bratislava, 2004
- Conference on Ecological Diversity of the Banská Bystrica model area - Banská Bystrica, 2001
- Plantlife, Identification of Important Plant Areas;

Information on international meetings organised by the Party concerned

No international conferences were organized in the Slovak Republic in the period of 2001 – 2004, though in several of above conferences experts from foreign countries were present.

9. GENERAL IMPLEMENTATION PROBLEMS AS CAUSED BY THE CONVENTION

Despite increasing of the personnel within the State Nature Conservancy of SR (mainly with respect to EU approximation process), invested financial resource (both from the state budget and from the international resources) there is still lack of finances and staff for growing demands in order collect and process data, to make it available to the public and to coordinate effectively work mainly among sectors. There are still gaps identified in knowledge on selected species, some due to lack of specialists, some because this research has not been done yet (fish species not used commercially for instance). The central databasis of taxons and habitats has been created but more effort should be paid to interlink it with the ongoing research and activities. The same applies for monitoring of

species and habitats, for preparation of rescue programs and management plans and for their implementation in practice.

10. NOTE

All the materials (proceedings, reports) mentioned in this report are available on the following addresses:

State Nature Conservancy of the Slovak Republic, Lazovná 10, 974 01 Banská Bystrica, Slovak Republic

Ministry of Environment, Department of Nature and Landscape Protection, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava 2, Slovak Republic

October 10th, 2005

TFYR of MACEDONIA / ERY de MACEDOINE**GENERAL REPORT OF THE REPUBLIC OF MACEDONIA
FOR THE PERIOD OF 2001-2004****1. General information**

- Name of the Party: Republic of Macedonia
- Entry into force of the Convention for the Party: 1 April 1999.
- Date of the report: July 2005.
- Period covered by the report: 2001-2004.
- Designated authority for the Convention: Ministry of Environment and Physical Planning
'Drezdenska' 52 . 1000 Skopje.
- Important institutional changes: In May 2001 has been established new Sector of Sustainable Development (SSD) and new Department of Biodiversity on the Agency of Environment (DBD/AE).

- Information of other international Conventions and Agreements

- the Convention on Wetlands (RCW) since 8 September 1991,
- the World Heritage Convention (UNESCO) since 8 September 1991,
- the Convention of Biological Diversity (CBD) since 3 March 1998,
- the Convention of Migratory Species (CMS) since 1 November 1999,
- the Washington Convention (CITES) since 2 October 2000,
- the African-Eurasian Migratory Water-bird Agreement (AEWA) since 1 November 1999,
- the Agreement on Conservation European Population of Bats (EUROBATS), 15.10.1999.

2. General information of the Bern Convention**- Legislation through which the Convention is being implemented**

Within national legislation there are some laws and regulations, which are directly or indirectly related to the nature conservation.

National basic laws

- Act of Nature Conservation (The Official Gazette of RM' 67/04);
- Act on Protection of Natural Rarities ('The Official Gazette of SRM' 41/73, 42/76 and 10/90, and 'The Official Gazette of RM' 62/93);
- Act on Protection of National Parks, 'Official Gazette of SRM' 33/80, Official Gazette of RM 62/93.
- Act on Protection Lake Ohrid, Lake Prespa and Lake Dojran ('The Official Gazette of SRM' 45/77 and 'The Official Gazette of RM' 62/93);
- Act on Environmental and Nature Protection and Promotion ('Official Gazette of RM' 69/96, 01, 03).

The laws for close fields

- Act on proclamation of ornithological locality Ezerani, on Lake Prespa, for Strict Nature Reserve ('The Official Gazette of RM' No 37/96);
- Act on proclamation of ornithological locality Tikvesh, on Crna River Gorge, for Strict Nature Reserve ('The Official Gazette of RM' No 35/97);
- Act on Declaration the Locality Ploce-Litotelmi as a Strict Natural Reserve, 2003;
- Act on Declaration the Locality Lokvi- Golemo Konjari as a Strict Natural Reserve, 2003.
- Act on Forests ('The Official Gazette of RM' No 47/97);
- Act on Waters ('The Official Gazette of RM' No 4/98);
- Act on Fishing ('The Official Gazette of RM' No 62/93);
- Act on Hunting ('The Official Gazette of RM' No 20/96);
- Act on Management and Use of Pastures, Fields and Meadows ('The Official Gazette of RM' 20/74).

The relevant authority is Ministry of Environment and Physical Planning. This law determines rules of the relevant structures in Macedonia for biological and landscape diversity conservation.

The laws of the ratification of international documents

- Act on ratification Convention of European wildlife and Natural Habitats, 'The Official Gazette of RM' 49/97.
- Act on ratification Convention on Biological Diversity, 'The Official Gazette of RM' 54/97.
- Act on ratification Convention on the conservation of migratory species of wild animals, 'The Official Gazette of RM' 38/99.
- Act on ratification Convention on international trade in endangered species of wild fauna and flora, 'The Official Gazette of RM' 82/99.
- Act on ratification Agreement on the conservation of African-Eurasian migratory waterbirds, 'The Official Gazette of RM' 32/99.
- Act on ratification Agreement on the conservation of bats in Europe, 'Official Gazette of RM' 38/99.
- Act on ratification Amendment of the Agreement on the conservation of bats in Europe, 'The Official Gazette of RM' 13/02.

- Specific policy plans, national and regional, for the protection of biodiversity (flora, fauna and their habitat)

Macedonian Government was undertaking wide measures concerning biological diversity: ecosystems, species diversity (flora, fungi and fauna), natural habitats and communities. The most important is measure for elimination future factors and impact of ecosystems (contamination, degradation, etc.), loss of rare and endangered species, bio-centers and bio-corridors. The Ministry of Environment and Physical Planning has published Country Study for Biodiversity of the Republic of Macedonia (2003). Also Macedonian Government has adopted the National Strategy and Action Plan of Biological Diversity (2004). From the MEPP and scientific institutions has been realized several projects/study of the evaluation of most important areas for biological and landscape diversity conservation (i.e. Island Golem Grad on Lake Prespa, Ornithological locality 'Demir Kapija', locality Ploce-Litotelmi, locality Lokvi- Golemo Konjari etc.).

3. Habitat conservation

Macedonia is European and Mediterranean country, occupies the central part of Balkan Peninsula. On this relatively small territory with an average elevation many valleys, forests and mountains ecosystems, lakes, rivers, wetlands and one island on Lake Prespa. Territory of Republic of Macedonia is 25713 km². This territory is separately to: meadows (1,7%), pastures (17,5%), forests (34,5%), lakes areas (2%) and the rest is covered by arable land, forest land, settlements etc. Macedonia is among rare in European countries with considering the rich biological diversity. Numerous water ecosystems are provided with rich shore vegetation and deep gorges are source of considerable endemism and relicts. Throughout the hill terrain agricultural areas are presented as well, than shrubberies, oak forests and rich pastures are common, while at an elevation over 1000 m a.s.l. various forest biotopes are domination, sub-alpine forests, followed by alpine pastures and rich on glacial relicts and endemics.

- Categories of protected areas, where appropriate, indicate background of changes

According to the Act on Nature Conservation and World Heritage Convention there was created the protected areas on the national and local level. They were as follows:

- Strict Nature Reserves: Ezerani on the Lake Prespa; Tikvesh on the gorge of Crna River, the Locality Ploce-Litotelmi and the Locality Lokvi- Golemo Konjari (total area 12.855 ha);
- National Parks: Pelister, Mavrovo and Galicica (total area 108.340 ha);
- Nature Monuments: total 48, and total area 56.850 ha;
- Areas with special nature characteristic (ASNC): total 3, total area 2.340 ha;
- Other categories (IUCN): total area 14.020 ha;
- Lake Ohrid and their cultural and natural heritage (nominated on UNESCO List),
- Lake Prespa and their coast (incl. SNR Ezerani), nominated on World Ramsar List.

- Other measures to protect habitat outside protected areas

(regulations, etc., Recommendation No. 25 (1991) of the SC/BC).

Conservation of natural habitats outside protected areas is regulated by several laws: Act on Nature Conservation, Act on Forestry, Act on Waters, Act on Fishing, Act on Hunting, Act on Management and use of Pastures and Abandoned Fields and Meadows, etc.

- Habitats of species that are in danger of extinction. Red List of Threatened Habitats

Macedonia did not have the National Red List of Threatened Habitat and National Red List of endangered species. The Ministry of Environment and Physical Planning with collaboration of the Macedonian Committee of Biological Diversity (MCBD), Macedonian Committee of Wetlands (MRC) and Macedonian Committee of Migratory Species (MBC) has made several separated draft lists of flora, fungi and fauna species. These lists have been integrated and adopted by the Macedonian Government (2005).

Explicit protected habitats of flora species are: *Osmunda regalis* (Bansko), *Aesculus hippocastaneus* (Garska River, Drenacka River, Suvi Dol), *Arbutus andrachne* (Gevgelija), forests of *Platanus orientalis* (Iberliska River, Mokrin), forests of *Pinus nigra* (Mariovo), forests of *Punus mugo* (Jakupica), *Juniperus excelsa* (Kozle, Neprtko), *Fagus silvatica* (Kalojzjana), *Abies borisii-regis* (Brajcino), etc.

(See: annex: List of Emerald habitat types (referred to habitats listed in Resolution No. 4 (1996)).

-Criteria system for an assessment of threats

Macedonia did not have National Criteria system for assessment of threats. This work is priority of MOEPP for next triennium (2006-2008).

- List of human impacts (threats)

Macedonia did not have List of human impacts (threats). Also, this list will be priority for next triennium (2006-2008).

General factors of threats of flora species are:

- drainage of wetlands: Ohridsko and Strusko Blato, Bansko, Monospitovsko Blato, Pelagonisko Blato, Katlanovsko Blato, etc;
- dams on river gorges: the gorge of river Treska, dam Kozjak- threats *Locus classicus* of 13 flora species (including very important endemic *Thymus oehmianus* and *Viola kosaninii*; the gorge of Crna River, dam Cebren- threats nature habitats of steno-endemic *Silene paeoniensis*; dam 'Lake Mavrovo', threats nature habitats of *Gentiana pneumonanthe* and *Lysimachia thyrsiflora*;
- degradation of habitats of the halophyte vegetation: in Ovce Pole, threats nature habitats of several species (*Allium obtusilobum*, etc.);
- collecting of medical plants: threats more species: *Aconitum divergens*, *Adonis vernalis*, *Althaea officinalis*, *Anacamptis pyramidalis*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Centaurea erythraea*, *Colchicum bivonae*, *Colchicum macedonicum*, *Colchicum pieperianum*, *Convallaria majalis*, *Dactylorhiza maculata*, *Daphne blagayana*, *Digitalis grandiflora*, *Digitalis feruginea*, *Gentiana lutea* ssp. *symphiandra*, *Gentiana punctata*, *Glycyrrhiza glabra*, *Helychrysum zivojinii*, *Hepatica nobilis*, *Hypericum perforatum*, *Hyssopus officinalis*, *Juniperus communis*, *Lycopodium clavatum*, *Leucosium aestivum*, *Menyanthes trifoliata*, *Orchis laxiflora*, *Orchis militaris*, *Origanum vulgare*, *Peonia mascula*, *Peonia peregrina*, *Paris quadrifolia*, *Primula veris*, *Pulmonaria officinalis*, *Ruta graveolens*, *Salvia officinalis*, *Sambucus nigra*, *Sideritis raeseri*, *Sideritis scardica*, *Thymus oehmianus*, *Tulipa mariannae*, *Tulipa scardica*, etc.

4. Species Conservation

- Wild flora species under Appendix I.

The total number of native plant estimated on about 3700 species (incl. Bryopsida with 296 species). According to national regulation (see p.2), flora species protection (native flora species) was both strictly and partially protected. The total number of strictly protected species- 70. Among those plant

species there are 13 strictly protected flora species from Appendix I of the Convention. Status of these flora species is as follows:

PTERIDOPHYTA

MARSILEACEAE

Marsilea quadrifolia- strictly protected by law, observed in several sites: coast of Lake Dojran, (Matevski, 2001), no available population data.

SALVINIACEAE

Salvinia natans- strictly protected by law, observed in several sites: coast of Lake Dojran, (Matevski, 2001), no available population data.

ANGIOSPERMAEA

CAMPANULACEAE

Campanula abietina- strictly protected by law, presumably extinct in the wild, no available population data.

DROSERACEAE

Aldrovanda vesiculosa- strictly protected by law, (endangered), observed in one site in Strict Nature Reserve 'Ezerani', coast of Lake Prespa (Matevski, 2003), population trend declining.

GESNERIACEAE

Ramonda serbica- strictly protected by law, presumably extinct in the wild, no available population data.

LEGUMINOSAE

Astragalus physocalyx- strictly protected by law, endangered, observed in one site in Bogdanci (Matevski, 2003), trend in declining.

LILLIACEAE

Fritillaria graeca- strictly protected by law, presumably extinct in the wild, no available population data.

Fritillaria gussichiae- strictly protected by law, presumably extinct in the wild, no available population data.

ORCHIDACEAE

Cypripedium calceolus- strictly protected by law, presumably extinct in the wild, no available population data.

RUBIACEAE

Galium rhodopeum- strictly protected by law, presumably extinct in the wild, no available population data.

SCROPHULARIACEAE

Lindernia procumbens- strictly protected by law, (endangered), observed in one site in Strumica (Matevski, 2003), trend in declining.

TRAPACEAE

Trapa natans- strictly protected by law, endangered of extinction, (observed in river basin), trend in declining.

BRYOPSIDA:MUSCI

BUXBAUMIACEAE

Buxbaumia viridis- strictly protected by law, observed in two sites: National Park 'Pelister" and Shar Planina mtn. (Matevski, 2003), no available population data.

- Fauna species under Appendix II.

The total number of native fauna estimated on about 9567 taxa (8833 invertebrates and 536 vertebrates). According to national regulation (see p.2), fauna species protection (native fauna) was both strictly and partially protected. The total number of strictly protected fauna species was 113 (30 species of Pisces, 66 species of Aves, 16 species of Mammalian and 1 species of Reptilia). From 20 species of fish, 17 have global threat status- 7 species are endemic of Lake Ohrid, 1 endemic species of Lake Doyran and 3 endemic species of other water-ecosystems. Among those fauna species there are 168 strictly protected fauna taxa from Appendix II of the Convention. Status of these fauna species is as follows:

- from 58 taxa of indigenous fish species in Macedonia no one is included in App. II (List of strict protected fauna species);
- from 17 taxa of amphibians (15 species and 2 sub-species) 7 species have status of strict protected species (App.II), Caudata with 2 species and Anura with 5 species;
- from 40 taxa of reptiles (32 species and 8 sub-species) 24 endangered species have status of strict protected species (App.II): Testudines with 4 species, Sauria with 10 species and Ophidia with 10 species;
- from 338 taxa of birds (319 species and 19 sub-species) 109 species have status of strict protected species (App. II);
- from 83 taxones of mammals (82 species and 1 lower taxons) 28 species have status of strict protected species (App. II): Microchiroptera with 23 species, Rodentia with one species and Carnivora with 4 species.

- Fauna species under Appendix III.

Among these fauna species there are 255 protected fauna species from Appendix III of the Convention. Status of these fauna species is as follows:

- 16 fish species have status of protected species (App. III);
- 8 amphibians species (not included in App. II) have status of protected species (App. III);
- 8 reptilian species (not included in App. II) have status of protected species (App. III);
- 199 birds species have status of protected species (App. III);
- 24 mammal species have status of protected species (App. III): Micro-chiroptera with 1 species, Insectivora with 7 species, Duplicentata with one species, Rodentia with 5 species, Carnivora with 7 species and Artiodactyla with 4 species.

(see: attach. Table 2-5: List of Fauna species included in App. II and App. III).

5. Research

5.1 Important projects/programs related to habitat conservation on a national scale

- Project of EU/RM (2001) CORINE-biotopes in Macedonia (Implement. NGOs: BSPSM);
- Project of UNESCO/MEPP (2001) 'The Condition of the Biodiversity of the Dojran Lake';
- Project of GEF/WB/MG/MEPP (2002-2004): Biodiversity Strategy and Action Plan of the Republic of Macedonia.

5.2 Important projects/programs in relation to species on App. II and III

- Emerald Network Pilot Project of CE/MEPP (2002), 'Emerald Network in Macedonia';
- Emerald Network Project of CE/MEPP (2003), 'Emerald Network in Macedonia';
- Emerald Network Project of CE/MEPP (2004), 'Emerald Network in Macedonia';
- Project of GEF/MEPP (2002-2003), 'Study of the Biological Diversity Status/Situation in the Republic of Macedonia';
- Project of MEPP (2001-2002), Evaluation of nature heritage in Island 'Golem Grad' on Lake Prespa (proposed to Strict Nature Reserve);
- Project of MEPP (2001-2002), Evaluation of nature heritage in Ornithological locality 'Demir Kapija' on the gorge of river Vardar and locality 'Krastoec' (proposed to SNR);
- Project of MEPP (2002-2003), Evaluation of nature heritage in zoological locality 'Lokvi' (wetlands) near small will. Dolno Konjare (proposed to SNR);

- Project of MEPP (2002-2004), Atlas of Vultures on the Republic of Macedonia.

6. International activities

6.1 Projects/programs aiming at the conservation of European flora and fauna and their habitats on a bilateral basis

- Project of MEPP/RM and ME/RA (2000-2003) 'Integral Protection of Lake Ohrid';
- Project of MEPP/RM, ME/RG and MOE/RA (2001-2004) 'Integral Management of the Protection of the trans-boundary Prespa Park';
- Project of BSPSM/RM and NBS/RG 'Monitoring of biological diversity in river Vardar-Axios' (trans-boundary cooperation of NGOs in Macedonia and Greece);
- Project of the Government of the Republic of Macedonia and Government of the Greece 'Automatic Monitoring of water quality on river Vardar' (FARE Program for trans-boundary cooperation of Macedonia with Greece);
- Project of the Macedonian Government and the Switzerland Government 'Monitoring-system of rivers in Macedonia (bilateral cooperation of Macedonia and Switzerland).

6.2 Projects/programs aiming at the conservation of European flora, fungi, fauna and their habitats on a multilateral basis

- Project of the MEPP/RM and the Consortium of NGOs in Macedonia and international organizations (2002-2004), 'Conservation of Vultures on the Balkan Peninsula' (this project is part of the macro-project 'Conservation of the European Vultures');
- Program of MEPP/RM and EEA/EU (2004-2006), 'Ensure Environmental Impact Assessment for all activities likely to affect habitats or species' (this program is part of sub-regional program to promote sub-regional cooperation of EU and governments of Macedonia, Bulgaria, Greece, Albania, Serbia and Monte Negro, Croatia and Turkey);
- Balkans Antidote Program of BVCF/FZS (2002-2004): Actions Against the illegal Use of Poison in the Natural Environment; Action Plan for the Recovery and Conservation of Vultures in the Balkans and Adjacent Regions;
- Program of MEPP/RM and EEA/EU (2004-2006), 'Monitoring and Research for Nature Conservation' (this program is part of sub-regional program to promote sub-regional cooperation of EU and governments of Macedonia, Bulgaria, Greece, Albania, Serbia and Monte Negro, Croatia and Turkey);
- Project of BIOECO/RM and FWFF/EU (2002-2004), Study on the Historical Distribution of Vultures in Macedonia, (this project is part of sub-regional project of FWFF/EU for conservation Vultures in Balkan Peninsula);
- Project of MES/RM and FWFF/EU (2002-2004), Food Availability for Vultures (Aegypiinae) in Macedonia: natural sources and livestock breeding.
- Project of MES/RM and FWFF/EU (2002-2004), Study on the Threats to Vultures in Macedonia, (sub-reg. project of FWFF/EU for conservation Vultures in Balkan Peninsula);
- Project of FWFF/RM and FWFF/EU (2002-2004), Action Plan for Conservation Griffon Vulture *Gyps fulvus* in Macedonia (part of sub-regional project of FWFF/EU for conservation Vulture in Balkan Peninsula).

7. Publications

- **Major publications related to the conservation of flora, fungi, fauna and their habitat** (e.g. on a nation. or region. level, or concerning specific habitat or species covered by BC)

Stojanovski P., Matevski V., Petkovski S., Naumovski M, Sidorovska V, Petkovski T.&D. Smith (2001): The Condition of the Biodiversity of the Dojran Lake, Expertise MOEPP, Skopje, 2001, pp.:1-244;

- Petkovski S., Matevski V., Sidorovska V., Nastov A. & R.Brajanoska (2002): Emerald Network in Macedonia, Final Report, MOEPP, Skopje, 2002, pp:1-22;
- Matevski V., Stojanovski P., Petkovski S. & B.Micevski (2003): Study of the Biological Diversity Status/Situation in the Republic of Macedonia (First National Report of CBD), MOEPP, Skopje, 2003, pp.:1-198;
- (Some important information from this publication: concerning flora conservation from App. I: 64-67; 69-73; 98-103; 139-143; 162-170; concerning fauna conservation from App. II: 56-60; 109-114; 144-151; 157-161; 171-175; concerning fauna conservation from App. III: 93-95; 152-161; 171-175).
- Hristovski M., (2001): On the status of the Balkan Lynx Population (History, Recent Knowledge and Conservation) in Macedonia. KORA, Muri, Switzerland, pp.:8-11, 24-38.
- Karadelev M., (2001): Fungy Macedonici/Gabite na Makedonija. MMS-Skopje, pp.:1-299.
- Micevski B. (2002): Inventory of Macedonian Wetlands as natural resources. BSPSM's Special Edition No.2/2002. Skopje, pp.: 1-72;
- Micevski B., (1998): Ornithofauna na Prespanskoto Ezero/ Ornithofauna of Lake Prespa. Vest, Skopje, 1998, pp.: 1-60.
- Micevski B., (1997): Abundance and distribution of the Balkan lynx in the Radika river valley, summarized results on request of Euronatur.
- Petkovski S., Smith D., Petkovski T. & V. Sidorovska (2003): Study on the Historical Distribution of Vultures in Macedonia, BIOECO-Skopje, 2003, pp.1-34.
- Petkovski S., Smith D., Petkovski T. & V.Sidorovska (2003): Study on Hunting in Macedonia: Past, Present and Future. BIOECO-Skopje, 2003, pp.1-27.
- Melovski Lj., Ivanovski T., Rolevski D., Grubac B., & T.Lisicanec (2003): Study on the Threats to Vultures (Aegypiinae) in Macedonia, MES-Skopje, 03, pp.:1-25.
- Lisicanec T., at all. (2002): Action Plan for Conservation Griffon Vulture *Gyps fulvus* in Macedonia, FWFF-Kavadarci, 02, pp.:1-10.
- Krystufek B., & S.Petkovski (1999): Mammals of Macedonia, In: The Atlas of European Mammals. T&AD Poyser. Ltd. Academic Press, London, San Diego. pp.:1-484.
- Naumovski M. (1995): Ribite na Makedonija/Pisces of Macedonia. zaki, Skopje. pp.:1-162.
- Nastov A., (2000): Integral Protection, Sustainable Development and Conservation of the Nature Heritage on Prespa Region. International Symposium 'Sustainable development of Prespa Region', Oteshevo, Macedonia, MES, Skopje 2000.Proceeding, pp.:1-469.
- Nastov A., (2001): Conservation of the Ichthyofauna and their natural Habitats in Macedonia, EMITER, 57/2001.
- Nastov A. and all., (2004): Changes of the Complex of Ecosystems in the Watershed of Treska river resulting from the conservation of the artificial accumulation Kozjak. Processing of the 2nd Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation, 2003, Ohrid. Special issues of Macedonian Ecological Society, Vol.6, Skopje.
- Petkovski S., & B.Krystufek (1998): Cicaci na Makedonija/Mammals of Macedonia, Final Report, Mus.Mac.Sci.nat. Skopje, pp.:1-131.
- Petkovski S., & A.Nastov (2003): Mamalia (Microchiroptera) in Macedonia. UNEP/ EUROBATS, Bonn. pp.:1-24.
- Petkovski S., Sidorovska V., & G.Dzukic: Reptilia. Catalogus Faunae Macedonia, Mus. Mac.Sci. Nat., Skopje (in handwriting).
- Pinborg U., (2002): A Preliminary European Red List of Vertebrates. CE & EEA/ ETCNC, MNHN, Paris, 2002. pp.: 1-77.
- Rodwell J.S., at all. (2002): The Diversity of European Vegetation. An overview of phytosociological alliances and their relationships to EUNIS habitats. LNE, EVS, EEA, Wageningen, 2002. pp.: 1-165.
- Sidorovska V., Petkovski S., & G.Dzukic: Aphibia. Catalogus Faunae Macedonia, Mus. Mac.Sci. Nat., Skopje (in handwriting).

8. Meetings

Information about the most relevant national symposia and workshops

- Seminar of the preparation Emerald Network in Macedonia. MEPP/RM and SBC/CE, Skopje, 2002;
- Workshop of the preparation framework of the National Biodiversity Strategy and Action Plan. MEPP. Oteshevo, 2002;
- Seminar of selection National indicators of biodiversity. MEPP. Star Doyran, 2003.
- Workshop of the preparation of VIZIJA 2008 on the MEPP. Mavrovo, 2004.
- Seminar of Ecotourism into protected areas: National Park Mavrovo, 2004.
- Workshop of the implementation of RIO- Documents (CBD, UNFCCC, UNCCD): National Capacity Self Assessment (NCSA), Mavrovo, 2004 (UNDP/MEPP).

- Information on international meetings organized by the Party concerned

- International Symposium 'Sustainable development of Prespa Region', Oteshevo, Macedonia, Macedonian Ecological Society & Society 'Prespa', Resen. MES, Skopje 2001.
- Regional workshop of the preparation Action Plan for Vultures protection in Balkan Peninsula. MEPP/MES/RM and international ornithological organizations. Skopje, 2002.
- Regional workshop of the protection of Large Carnivores in Balkan Peninsula. MEPP, MES, WWF. Skopje, 2002.
- 2nd Congress of Ecologists of the Republic of Macedonia with International Participation. 25-29.10.2003, Ohrid, Macedonia (MES).

9. General implementation problems as caused by the Convention

Very important point of the implementation of Convention in Macedonia is establishment good capacity in Macedonian Government, especially in the MEPP and other relevant institutions and organisations.

Actual problem is prolongation of the establishment the National Committee on the Conservation of Macedonian Wildlife and Natural Habitats (MCBC).

Also, some problems we have with financial resources to finalized several very important projects, programmes and studies concerning species endangered Action Plans for each species (endangered or threatened).

We need Monitoring on important areas (MIAs) and good Management Action Plans concerning Resolutions and Recommendations of Convention and other international conventions and agreements. We need good inter-sectoral collaboration on national, sub-regional and regional level.

We understand that for our experts from the scientific institutions its very important integration of Expert Working Groups (EWG) by the Standing Committee of Convention.

Authority concerned:

Ministry of Environment and Physical Planning

Agency of Environment

Department of Biodiversity

Mr. Aleksandar Nastov, Head

Drezdenska 52, 1000 Skopje; TFYR of Macedonia

Phone: (+389 2) 3066 930 ext.122. Fax: (+389 2) 3066 931. E-mail: a.nastov@moepp.gov.mk

Assistants: Marija Dirlevska-Caloska, Counsellor (m.caloska@moepp.gov.mk) and

Robertina Brajanovska, Counsellor (r.brajanovska@moepp.gov.mk)

Consultants:

Macedonian Committee of Biodiversity (MCBD)

Macedonian Committee of Migratory Species (MBC)

Macedonian Committee of Wetlands (MRC)

Dr. Svetozar Petkovski, Macedonian Museum of Natural History, Skopje

Bul. 'Ilinden' 86 MK-1000 Skopje Macedonia

Phone: (+389 2) 31 17 669 30 75 588

Fax: (+389 2) 31 34 310

E-mail: svetozar@unet.com.mk

Dr. Vlado Matevski, Faculty of Natural Sciences, Institute of Biology, Skopje
 "Gazi Baba" P.Box: 162 , MK-1000 Skopje Macedonia
 Phone: (+389 2) 31 17 055 ext. 617
 Fax: (+389 2) 228 141
 E-mail: vladom@iunona.pmf.ukim.edu.mk
 Dr. Branko Micevski, Faculty of Natural Sciences, Institute of Biology, Skopje
 "Gazi Baba" P.Box: 162 , MK-1000 Skopje Macedonia
 Phone: (+389 2) 31 17 055 ext. 614 2430 927
 Fax: (+389 2) 24 32 071
 E-mail: brankom@ukim.edu.mk

ANNEXES

List of Emerald habitat types (referring to habitats listed in Resolution No. 4, 1996)

- ! 15.115 Continental glasswort swards
- ! 15.A **Continental salt steppes and saltmarshes**
- ! 22.412 Frogbit rafts
- 22.431 Floating broad-leaved carpets
- ! 31.46 *Bruckenthalia* heaths
- 31.8B South-eastern deciduous thickets
- ! 41.4 **Mixed ravine and slope forests**
- ! 41.5 **Acidophilous oak forests**
- ! 41.7 **Thermophilous and supra-Mediterranean oak woods**
- ! 41.8 **Mixed thermophilous forests**
- ! 42.17 Balkano-Pontic fir forests
- ! 42.241 Rhodope spruce forest
- ! 42.5C South-eastern European Scots pine forests
- ! 42.62 Western Balkan *Pinus nigra* forests
- ! 42.A **Western Palearctic cypress, juniper and yew forests**
- ! 44.1 **Riparian willow formations**
- ! 44.7 **Oriental plane and sweet gum woods**
- ! 44.8 **Southern riparian galleries and thickets**
- ! 44.9115 Eastern Carpathian alder swamp woods
- ! 53.3 **Fen-sedge beds**
- ! 54.12 Hard water springs

(Source: Final Report of the Emerald Network Pilot-project in Macedonia, MOEPP, 2002).

TABLES

Table 1. Classification of Flora species, according to the Bern Convention

Group	Name of species	Status
<u>PTERIDOPHYTA</u>		Strictly protected flora species
MARSILEACEAE	<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	(App. I)
SALVINIACEAE	<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	App. I
<u>ANGIOSPERMAEA</u>		
CAMPANULACEAE		
DROSERACEAE	<i>Campanula abietina</i> Gris.&Sche.	App. I
GESNERIACEAE	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> L.	App. I
LEGUMINOSAE	<i>Ramonda serbica</i> Pancic	App. I
LILLIACEAE	<i>Astragalus physocalyx</i> Fische.	App. I
	<i>Fritelaria gussichiae</i> Rix.	App. I
ORCHIDACEAE	<i>Fritelaria graeca</i> Boiss.	App. I
RUBIACEAE	<i>Cipripedium calceolus</i> L.	App. I
SCROPHULARIACEAE	<i>Galium rhodopeum</i> Velen.	App. I
TRAPACEAE	<i>Lindernia procumbens</i> Philcox	App. I
	<i>Trapa natans</i> L.	App. I
<u>BRYOPSIDA:MUSCI</u>		
BUXBAUMIACEAE	<i>Buxbaumia viridis</i> Brid.&Nestl.	App. I

Source: Four National Report of the implementation of Bern Convention in Republic of Macedonia, MOEPP, '03

Table 2. Species diversity and threatened status of fish species in Macedonia

No	Name of species	ETS	Bern Convention (App. III)
1	<i>Acipenser sturio</i>	CR	III
2	<i>Alosa falax</i>	VU	III
3	<i>Barbatula bureschi</i>	VU	III
4	<i>Cobitis meridionalis</i>	VU	III
5	<i>Sabanejewia balcanica</i>	VU	III
6	<i>Sabanejewia doiranica</i>	VU	III
7	<i>Alburnus belvica</i>	VU	III
8	<i>Barbus prespensis</i>	VU	III
9	<i>Chondrostoma prespense</i>	VU	III
10	<i>Cyprinus carpio</i>	CR	III
11	<i>Gobio banarescui</i>	VU	III
12	<i>Phoxinellus epiroticus</i>	VU	III
13	<i>Phoxinellus prespensis</i>	VU	III
14	<i>Rutilus karamani</i>	VU	III
15	<i>Rutilus ohridanus</i>	VU	III
16	<i>Rutilus prespensis</i>	VU	III
17	<i>Vimba melanops</i>	VU	III
18	<i>Salaria fluviatilis</i>	VU	III
19	<i>Zingel balcanicus</i>	CR	III
20	<i>Eudontomyzon hellenicus</i>	EN	III
21	<i>Eudontomyzon stankokaramani</i>	EN	III
22	<i>Acantholingua ohridana</i>	VU	III
23	<i>Salmo aphelio</i>	VU	III
24	<i>Salmo balcanicus</i>	VU	III
25	<i>Salmo dentex</i>	EN	III
26	<i>Salmo letnica</i>	VU	III
27	<i>Salmo lumi</i>	EX	III
28	<i>Salmo marmoratus</i>	EN	III
29	<i>Salmo pelagonicus</i>	VU	III
30	<i>Salmo peristericus</i>	VU	III

Source: National Report of the implementation of Bern Convention in Macedonia, MOEPP 2003.

European Red List of Vertebrates, CE, 02: CR=Critical endangered, EN=Endangered, VU= Vulnerable, EX= Extinct

Table 3. Species diversity and threatened status of reptilian species in Macedonia

No	Name of species	ETS	Bern Convention (App. II/III)
1	<i>Vipera ursinii</i>	EN	II

Source: Four National Report of the implementation of Bern Convention in Macedonia, MOEPP 2003.

European Red List of Vertebrates, Council of Europe & EEA, 2002: EN= Endangered

Table 4. Species diversity and threatened status of bird species in Macedonia

No	Name of species	ETS	Bern Convention (App. II/III)
1	<i>Aegipus monachus</i>	V	II
2	<i>Aquila clanga</i>	E	II
3	<i>Aquila heliaca</i>	E	II
4	<i>Buteo rufinus</i>	(E)	II
5	<i>Circus cyaneus</i>	V	II
6	<i>Circus macrourus</i>	E	II
7	<i>Gypaetus barbatus</i>	CR	II
8	<i>Heiraaetus fasciatus</i>	E	II
9	<i>Milvus migrans</i>	V	II
10	<i>Neophron percnopterus</i>	E	II
11	<i>Anas acuta</i>	V	III
12	<i>Anas querquedula</i>	V	III
13	<i>Anas strepera</i>	V	III
14	<i>Anser erythropus</i>	V	II
15	<i>Aythya nyroca</i>	V	III
16	<i>Marmaronetta angustirostris</i>	E	II
17	<i>Mergus albellus</i>	V	II
18	<i>Oxyura leucocephala</i>	E	II
19	<i>Burhinus oedicephalus</i>	V	II
20	<i>Glareola pratincola</i>	E	II
21	<i>Calidris alpina</i>	V	II
22	<i>Gallinago media</i>	(V)	II
23	<i>Limicola falcinellus</i>	(V)	II
24	<i>Limosa limosa</i>	V	III
25	<i>Scolopax rusticola</i>	V	III
26	<i>Gelochelidon nilotica</i>	(E)	II
27	<i>Sterna caspia</i>	(E)	III
28	<i>Ardea purpurea</i>	V	II
29	<i>Ardeola ralloides</i>	V	II
30	<i>Botaurus stellaris</i>	(V)	II
31	<i>Ixobrychus minutus</i>	(V)	II
32	<i>Ciconia ciconia</i>	V	II
33	<i>Platalea leucorodia</i>	(E)	II
34	<i>Falco biarmicus</i>	(E)	II
35	<i>Falco cherrug</i>	E	II
36	<i>Falco naumanni</i>	V	II
37	<i>Falco vespertinus</i>	V	II
38	<i>Alectoris graeca</i>	(V)	III
99	<i>Coturnix coturnix</i>	V	III
40	<i>Perdix perdix</i>	V	III
41	<i>Tetrao tetrix</i>	V	III
42	<i>Gavia arctica</i>	V	II
43	<i>Gavia stellata</i>	V	II
44	<i>Grus grus</i>	V	II
45	<i>Tetrax tetrax</i>	V	II
46	<i>Crex crex</i>	V	II
47	<i>Alauda arvensis</i>	V	III
48	<i>Calandrella brachydactyla</i>	V	II
49	<i>Lullula arborea</i>	V	III
50	<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>	V	II
51	<i>Emberiza cia</i>	V	II

52	<i>Emberiza hortulana</i>	(V)	III
53	<i>Emberiza melanocephala</i>	(V)	II
54	<i>Lanius nubicus</i>	(V)	II
55	<i>Lanius senator</i>	V	II
56	<i>Arthus campestris</i>	V	II
57	<i>Acrocephalus paludicola</i>	E	II
58	<i>Hippolais pallida</i>	(V)	II
59	<i>Monticola solitarius</i>	(V)	II
60	<i>Oenanthe hispanica</i>	V	II
61	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	V	II
62	<i>Sylvia hortensis</i>	V	II
63	<i>Pelecanus crispus</i>	V	II
64	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	V	II
65	<i>Asio flammeus</i>	(V)	III
66	<i>Bubo bubo</i>	V	II

Source: Study of resent biodiversity status in Republic of Macedonia, MOEPP 2003.

European Red List of Vertebrates, CE & EEA, 2002: CR= Critical endangered, E= Endangered, V= Vulnerable.

Table 5. Species diversity and threatened status of mammals species in Macedonia

No	Name of species	ETS	Bern Convention (App. II/III)
1	<i>Ovis aries</i>	VU	III
2	<i>Canis lupus</i>	VU	II
3	<i>Felis silvestris</i>	VU	II
4	<i>Lutra lutra</i>	VU	II
5	<i>Vormela peregusna</i>	VU	II
6	<i>Rhinolophus blasii</i>	VU	II
7	<i>Rhinolophus euryale</i>	VU	II
8	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	VU	II
9	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	VU	II
10	<i>Rhinolophus mehelyi</i>	VU	II
11	<i>Barbastella barbastellus</i>	VU	II
12	<i>Miniopterus schreibersii</i>	VU	II
13	<i>Myotis capaccinii</i>	VU	II
14	<i>Myotis emarginatus</i>	VU	II
15	<i>Nannospalax leucodon</i>	VU	III
16	<i>Spermophilus citellus</i>	VU	II

Source: Study of resent biodiversity status in Republic of Macedonia, MOEPP 2003.

European Red List of Vertebrates, CE & EEA, 02: CR= Critical endangered, EN= Endangered, VU= Vulnerable