

Third National Report of Belgium to the Convention on Biological Diversity

D. THEMATIC AREAS

Inland water ecosystems

| 148. Has your country incorporated the objectives and relevant activities of the programme of work into the following and implemented them? (decision VII/4) | | | | |
|---|----|--|---------------------------------------|----|
| Strategies, policies, plans and activities | No | Yes, partially, integrated but not implemented | Yes, fully integrated and implemented | NA |
| a) Your biodiversity strategies and action plans | | X | | |
| b) Wetland policies and strategies | | X | | |
| c) Integrated water resources management and water efficiency plans being developed in line with paragraph 25 of the Plan of Implementation of the World Summit on Sustainable Development | | X | | |
| d) Enhanced coordination and cooperation between national actors responsible for inland water ecosystems and biological diversity | | X | | |
| Further comments on incorporation of the objectives and activities of the programme of work | | | | |
| <p>Walloon Region: au cours de ces dernières années, la Région wallonne a adopté de nouveaux outils en vue d'avoir une gestion plus intégrée de l'eau et des zones humides: le Code de l'Eau, le Plan Pluies, le Décret Natura 2000 (voir box LXIII).</p> <p>Flemish Region: b) through implementation of the Ramsar Convention policies and strategies; c) through implementation of the EC Water Framework Directive.</p> <p>The Flemish Decree on Integrated Water Policy (2003) introduces new structures for integrated water policy in the Flemish Region, based on hydrographical conditions. Important characteristics of this policy are the division in river basins and sub-river basins, the integrated water policy plans, the introduction of organisational structures on each level and the public consultation on each hydrographical level.</p> <p>The Brussels Capital Region adopted an integrated water management policy through his blue network programme. The blue network emphasises on integrated, durable and ecologically-justified management of the open waterways in the Region, as well as associated wetlands, marshy areas and ponds. This requires active co-operation between the various sectors, in particular between the green spaces managers and the infrastructure department.</p> | | | | |

| 149. Has your country identified priorities for each activity in the programme of work, including timescales, in relation to outcome oriented targets? (decision VII/4) | |
|--|---|
| a) No | X |
| b) Outcome oriented targets developed but priority activities not developed | |

| | |
|---|--|
| c) Priority activities developed but not outcome oriented targets | |
| d) Yes, comprehensive outcome oriented targets and priority activities developed | |
| Further comments on the adoption of outcome oriented targets and priorities for activities, including providing a list of targets (if developed). | |
| <p>Flemish Region: main targets of the programme of work are included in the EC Water Framework Directive that has been transposed into the Decree of Integrated Water Policy. Specific objectives and targets are included in the Environment & Nature Policy Plan 2003-2007. As yet these targets and activities have not been cross-related to the CBD programme of work, which is not the main driver for inland water policy planning.</p> <p>Walloon Region: see box LXIII.</p> | |

| | |
|--|---|
| 150. Is your country promoting synergies between this programme of work and related activities under the Ramsar Convention as well as the implementation of the Joint Work Plan (CBD-Ramsar) at the national level? (decision VII/4) | |
| a) Not applicable (not Party to Ramsar Convention) | |
| b) No | |
| c) No, but potential measures were identified for synergy and joint implementation | |
| d) Yes, some measures taken for joint implementation (please specify below) | X |
| e) Yes, comprehensive measures taken for joint implementation (please specify below) | |
| Further comments on the promotion of synergies between the programme of work and related activities under the Ramsar Convention as well as the implementation of the Joint Work Plan (CBD-Ramsar) at the national level. | |
| <p>Flemish Region: the objectives, targets and measures regarding management, rehabilitation and monitoring of water systems are included in the Environment & Nature Policy Plan 2003-2007. They are mainly based on the legislation provided by the EC Water Framework Directive that also represents an implementation of actions under Ramsar and CBD.</p> <p>Brussels Capital Region: there are no Ramsar-sites in the Brussels Capital Region. However, the Region is contributing to the objectives of the Convention by its blue network programme (see higher).</p> <p>Walloon Region: la Convention de Ramsar et la CDB sont toutes deux suivies au niveau de la Direction de la Nature. Des représentants de la Direction de la Nature participent aux réunions du comité national Ramsar.</p> <p>National level synergies between the Ramsar Convention and the CBD are discussed within the Steering Committee Nature.</p> | |

| 151. Has your country taken steps to improve national data on: (decision VII/4) | | | |
|--|-----|----|----------------------------------|
| Issues | Yes | No | No, but development is under way |
| a) Goods and services provided by inland water ecosystems? | X | | |

| | | | |
|---|---|--|--|
| b) The uses and related socioeconomic variables of such goods and services? | X | | |
| c) Basic hydrological aspects of water supply as they relate to maintaining ecosystem function? | X | | |
| d) Species and all taxonomic levels? | X | | |
| e) On threats to which inland water ecosystems are subjected? | X | | |

Further comments on the development of data sets, in particular a list of data sets developed in case you have replied "YES" above.

Walloon Region: voir box LXIII pour plus d'information sur le Plan Pluies, le Code de l'Eau, le Projet PIRENE (Programme Intégré de Recherche Environnement-Eau).

Brussels Capital Region: through its blue network programme, the BIME carries out or supports research for optimal integration of water management and nature. The BIME developed an integrated database on open water and ponds in the Region, which includes data on geographic distribution, hydrographic and hydrological data, ecological quality of the water, biological data on flora and fauna, etc. See also question 148.

The BIME is collaborating to the research of among others RBINS and VUB on water quality based on some macrophytes and macroinvertebrates. The BIME is supporting the monitoring of wintering water birds populations, amphibians and reptiles, macrophytes, bats and other specific floral and faunal groups related to open water. The BIME is carrying out specific management practices for ponds, to improve global biodiversity quality.

Flemish Region:

c) the Institute of Nature Conservation carries out research to support the optimal integration of water management and nature. The aim is to have an 'integrated river valley management' where watercourse, riverbanks and the adjacent floodplain are considered and where ecological principles are in balance with safety aspects. The Institute investigates the hydrologic and ecological functioning of these ecosystems as well as the relation and interaction between water(flows) and the biotic system.

The following monitoring projects are currently running and databases being developed:

- hydrological monitoring in nature reserves in the Flemish Region;
- biomonitoring in the river Scheldt estuary;
- monitoring of Natura 2000 areas in the port of Antwerp.

d) the Institute of Nature Conservation and the Institute of Forestry and Game Management run programmes and develop databases on:

- monitoring of wintering waterbird populations in the Flemish Region;
- monitoring of birds in Special Protection Areas (EU Bird Directive) and Ramsar sites;
- breeding bird atlas and database for the Flemish Region;
- monitoring of amphibians and reptiles in the Flemish Region;
- monitoring of invertebrate species in the Flemish Region;
- development of flora database for the Flemish Region;
- monitoring distribution and status of freshwater fish;
- development of database 'Fish Information System (VIS)' for the Flemish Region;
- development and coordination of database on species distribution in the Flemish Region.

e) the Institute of Forestry and Game Management and the Institute of Nature Conservation carry out a project on monitoring and develop a database on 'fish migration constraints' of priority rivers and streams in the Flemish Region and investigate the implementation through appropriate management measures.

The Institute of Nature Conservation reports biennially on the state of nature in the Flemish Region through the publication of a Nature Report (NARA). The most recent report was published in May 2005 (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). It presents

new facts and figures regarding the state of species and habitats, disturbances, the sustainable use of natural resources and the impact of protective measures taken by the government.

152. Has your country promoted the application of the guidelines on the rapid assessment of the biological diversity of inland water ecosystems? (decision VII/4)

| | |
|--|---|
| a) No, the guidelines have not been reviewed | X |
| b) No, the guidelines have been reviewed and found inappropriate | |
| c) Yes, the guidelines have been reviewed and application/promotion is pending | X |
| d) Yes, the guidelines promoted and applied | |

Further comments on the promotion and application of the guidelines on the rapid assessment of the biological diversity of inland water ecosystems.

a) Flemish Region

c) **Walloon Region:** 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 bases de données sur les populations de poissons disponibles en Région wallonne ont été enrichies et restructurées. 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. Quatre stations de mesures ont été sélectionnées en vue de leur inclusion au sein d'un réseau européen de mesures de la qualité biologique des eaux de surface. Dans la Directive 2000/60/CE, il est en effet prévu que cette qualité se fonde sur la qualité de la flore (macrophytes, diatomées, phytoplancton) et de la faune aquatique (macroinvertébrés et poissons). Dans ce contexte, les premières mesures de la qualité biologique des eaux de surface basée sur les macrophytes ont été entamées.

Box LXIII.

Please elaborate below on the implementation of this programme of work and associated decisions specifically focusing on:

- a) outcomes and impacts of actions taken;
- b) contribution to the achievement of the goals of the Strategic Plan of the Convention;
- c) contribution to progress towards the 2010 target;
- d) progress in implementing national biodiversity strategies and action plans;
- e) contribution to the achievement of the Millennium Development Goals;
- f) constraints encountered in implementation.

Walloon Region:

1) Le Décret du 06.12.2001 relatif à la conservation des sites Natura 2000 ainsi que de la faune et de la flore sauvage, modifiant la Loi du 12.07.1973 sur la conservation de la nature, est entré en vigueur le 22.01.2002. A cet effet, de nombreuses zones humides ont été désignées sites Natura 2000 (en Région wallonne, le réseau Natura 2000 suit en partie le réseau hydrographique).

2) La Directive cadre européenne sur l'eau a réorienté la politique wallonne dans le domaine d'une gestion plus cohérente par sous bassin hydrographique. Ainsi, la Région a découpé son territoire en 15 sous-bassins hydrographiques qui constituent désormais les unités de gestion pour la fixation des objectifs de qualité, les Contrats de Rivière, la gestion piscicole, l'égouttage et l'assainissement des eaux usées. Cette nouvelle gestion a conduit la Région à réorganiser le secteur de la production et de la distribution d'eau (nouvelle tarification, fonds social de l'eau), à adapter ses réseaux de surveillance

et à mettre en place de nouvelles structures (comme les observatoires des eaux). Des programmes d'action plus intégrés ont été développés, notamment en ce qui concerne la lutte contre les inondations (Plan Pluies) et la gestion durable de l'azote en agriculture. Dans ce contexte, la Région veut se doter d'outils législatifs et techniques adéquats, à travers le Code de l'Eau et différentes recherches orientées vers la modélisation du cycle de l'eau (Projet PIRENE).

3) Le Code de l'Environnement contient un Code de l'Eau. Ce code de l'Eau a été adopté par voie décrétole le 27.05.2004. 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:

- 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;
- de promouvoir une utilisation durable de l'eau, fondée sur la protection à long terme des ressources en eau disponibles;
- 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;
- d'assurer la réduction progressive de la pollution des eaux souterraines et des eaux de surface et de prévenir l'aggravation de leur pollution;
- de contribuer à atténuer les effets des inondations et des sécheresses;
- 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.

4) De plus, 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.

5) Le projet PIRENE (Programme Intégré de Recherche Environnement-Eau) vise à mettre au point des méthodes et des outils qui pourront être utilisés pour une gestion intégrée de l'eau en Wallonie, dans la perspective de répondre aux exigences de la Directive 2000/60/CE établissant un cadre pour une politique communautaire dans le domaine de l'eau. Il a permis la conception d'un modèle complet du cycle de l'eau en Région wallonne, englobant tous les processus significatifs: sols, eaux souterraines, eaux de surface, zones humides, et ce tant pour les aspects quantitatifs que qualitatifs. Le modèle envisage également les aspects juridiques (compatibilité des législations de la Région wallonne avec la gestion intégrée de l'eau, cohérence avec les contraintes imposées par les engagements internationaux), économiques (analyse économique des utilisations de l'eau) et sociologiques (acceptabilité sociale des actions de gestion envisagées, rôle des acteurs).

Cet outil permet de reproduire le fonctionnement du système des ressources en eau, d'évaluer l'incidence des pressions dues aux différents secteurs d'activité (épandages agricoles, liaison égouttage-épuration, retombées atmosphériques, etc.) et de simuler l'effet des politiques et programmes d'actions envisagés. PIRENE est donc destiné à devenir un véritable outil d'aide à la décision, à l'adresse des autorités publiques.

6) De nombreux projets visant l'utilisation rationnelle des zones humides sont en cours:

- promotion des techniques végétales, en vue du rétablissement d'une végétation riveraine naturelle, garante de stabilité pour les berges;
- étude sur l'accès du bétail au cours d'eau;
- travaux et études en matière de cours d'eau non navigables et de waterings pour l'amélioration des habitats aquatiques (en ce compris la libre circulation des poissons);
- étude pour le suivi scientifique de la réhabilitation du saumon atlantique dans le bassin de la Meuse ou projet Saumon 2000.

7) De plus, il existe 2 outils participatifs visant entièrement ou en partie à la gestion durable des zones humides: les Contrats de Rivières et Les Plans Communaux de Développement de la Nature (PCDN):

- le Contrat de Rivière consiste à mettre autour d'une même table tous les acteurs de la vallée. en

vue de définir consensuellement un programme d'actions de restauration des cours d'eau, de leurs abords et des ressources en eau du bassin. Sont invités à participer à cette démarche les représentants des mondes politique, administratif, enseignant, socio-économique, associatif, scientifique...;

- les PCDN sont des initiatives communales de partenariat local pour le développement de la nature dont le but est la préservation et le développement de la biodiversité par la prise en compte du réseau écologique. Des projets de restauration des zones humides font partie des PCDN.

8) Arrêté du Gouvernement wallon instaurant une prime à l'installation d'un système d'épuration individuelle des eaux entré en vigueur le 01.01.2004.