

2.3.1 Réseau d'information sur la biodiversité en Amérique du Nord

Sommaire du projet

Le Réseau d'information sur la biodiversité en Amérique du Nord (RIBAN) est fondé sur la collaboration des gens et des institutions qui participent à la gestion et à l'utilisation de l'information sur la biodiversité. Il vise à relever les meilleurs moyens de rassembler des sources d'information à l'appui du processus décisionnel en matière de protection et de conservation de la biodiversité en Amérique du Nord. Le RIBAN contribue également à un réseau mondial d'information sur la biodiversité en reliant d'autres activités nationales et internationales.

Buts et objectifs

Ce projet vise essentiellement à améliorer, en Amérique du Nord, l'accès à l'information sur la biodiversité et l'intégration de cette information pour favoriser la prise de décisions plus pertinentes en matière de conservation. On vise plus précisément les objectifs suivants :

- promouvoir et faciliter la participation de diverses institutions à la mise au point de moyens normalisés et harmonisés d'accès à l'information sur la biodiversité et d'intégration de cette information en Amérique du Nord;
- accroître l'utilité de l'information sur la biodiversité pour les décideurs en relevant les sources de cette information et en élaborant des moyens d'intégrer les données sur les espèces, les données d'observation et de surveillance, les données de nature écologique;
- encourager la mise en place de projets et de réseaux prévoyant l'intégration de l'information et son partage à l'échelle des projets nationaux, régionaux et mondiaux visant la biodiversité;
- fournir une tribune facilitant l'échange de connaissances et d'expérience scientifiques et techniques connexes à l'intégration et à l'interopérabilité des bases de données sur la biodiversité;
- mettre au point (ou encourager la mise au point) d'outils infotechnologiques en vue d'améliorer l'accès à l'information, de même que l'harmonisation et l'interopérabilité de cette information;
- promouvoir l'échange gratuit d'information sur la biodiversité entre les secteurs public et privé et les entités gouvernementales.

Résultats prévus

- Un meilleur accès à l'information sur la biodiversité en Amérique du Nord et, partant, le renforcement des capacités décisionnelles pour qu'elles tiennent compte des perspectives régionales et continentale.
- Un échange plus transparent d'information sur la biodiversité entre les organisations des secteurs privé et public et les entités gouvernementales.
- Une meilleure compréhension des enjeux et des possibilités relativement au partage d'information sur la biodiversité en Amérique du Nord.
- Une accessibilité accrue des outils infotechnologiques (y compris les analyses réalisées au moyen de SIG) permettant d'intégrer, d'harmoniser et d'analyser l'information sur la biodiversité, de même qu'une utilisation plus efficace de ces prototypes d'outils pour la prise de décisions et les activités des réseaux.
- Une vision intégrée des espèces terrestres et marines suscitant des préoccupations communes en matière de conservation.
- Une plus grande sensibilisation du public aux renseignements qui existent sur la biodiversité et à leur accessibilité.
- Un meilleur accès aux données d'observation aux fins de la surveillance écorégionale;
- Une plus grande capacité d'analyser et d'intégrer les programmes de la CCE grâce aux outils mis au point dans le cadre du RIBAN.

Justification

On ne sait pas encore, dans l'ensemble de l'Amérique du Nord, quelles sortes de données existent sur la biodiversité, qui les détient, quel est leur degré de fiabilité et comment y avoir accès. Elles sont disséminées sous diverses formes et rarement répertoriées. De nombreuses activités sont réalisées par les paliers gouvernementaux fédéral, étatique et provincial ainsi que par des ONG en vue de constituer des bases de données nationales et mondiales sur

l'environnement. Ces bases comprendront de l'information sur les espèces et d'autres ressources naturelles, des normes de gestion de l'information et différents systèmes de classification taxinomiques. Le RIBAN donne accès à divers ensembles de données et outils relatifs à la biodiversité en Amérique du Nord et constitue le meilleur moyen de les rendre publics pour permettre la prise de décisions plus pertinentes en matière de conservation de la biodiversité.

Avec la mise en œuvre du RIBAN, on a essentiellement voulu offrir des façons nouvelles et plus efficaces d'accéder à l'information et d'échanger les données. Le RIBAN fournit aussi des renseignements sur la disponibilité de l'information.

Le RIBAN facilite l'accès aux données et aux outils qui appuient les mesures de gestion à prendre dans les régions écologiques suscitant de grandes préoccupations et près de ces régions. L'amélioration de la capacité du RIBAN, par le biais du Web, d'établir des liens entre les outils et les données institutionnelles, d'une part, et les programmes de la CCE, d'autre part, facilitera la gestion de l'environnement en Amérique du Nord et la collaboration entre les collectivités qui partagent les mêmes préoccupations.

État d'achèvement

- Les fonds de démarrage du RIBAN et les activités de facilitation ont permis d'obtenir une aide financière nationale et internationale pour des initiatives comme l'analyste d'espèces et le Système d'information taxinomique intégré (SITI).
- Les activités de sensibilisation ont permis de faire connaître le RIBAN au sein des entreprises qui détiennent de l'information sur la biodiversité et d'encourager les spécialistes à communiquer leurs expériences en matière de gestion des données.
- On a étudié les recommandations formulées lors d'un atelier et d'une réunion du Comité consultatif d'experts sur le développement d'un portail ou d'un site Web pour le RIBAN en vue de faciliter l'échange d'information.
- On a adopté les normes de gestion du site Web élaborées par le *Federal Geographic Data Committee* (Comité fédéral sur les données géographiques), appelées *Content Standard for Digital Geospatial Metadata* (normes relatives au contenu des métadonnées géospatiales numériques) pour les cartes, et la norme Dublin Core pour les autres données.
- On poursuit l'intégration de l'analyste d'espèces et du *Red Mexicana de Información sobre Biodiversidad* (Réseau mexicain d'information sur la biodiversité), avec l'aide du RIBAN; une fois cette étape terminée, les utilisateurs disposeront d'un outil plus efficace de collecte de données.
- L'Université du Kansas et des chercheurs associés ont mis au point des applications illustrant, au moyen de l'analyste d'espèces, les variations climatiques qui touchent les aires de répartition et les habitats des espèces.
- L'application pilote reliée au projet de conservation de la région s'étendant de Yellowstone jusqu'au Yukon (« la région Yellowstone–Yukon »), lancée en partie grâce aux fonds de mise en œuvre du RIBAN, est maintenant accessible à l'adresse <<http://www.rockies.ca/birds>>. Cette application novatrice s'impose comme un modèle nord-américain pour trouver des solutions aux problèmes transfrontaliers de conservation.
- On a mis à jour le document de travail intitulé *The State of Copyright Law and Its Impact on Distributed Environments in the NAFTA countries*. On peut se procurer ce document auprès de la CCE et du Réseau canadien d'information sur le patrimoine; sa version électronique sera éventuellement publiée en anglais et en français.
- Un atelier sur la détermination des pratiques exemplaires du SITI en Amérique du Nord aura lieu en janvier 2003.

Activités en 2003

Aperçu

En 2003–2004, on développera le site Web du RIBAN afin d'offrir une tribune en ligne pour le partage de connaissances techniques et scientifiques, de même que des outils d'échange et d'intégration de données sur la biodiversité. On donnera une structure plus officielle au réseau d'institutions et de particuliers participants en instaurant un processus d'inscription à la tribune électronique du RIBAN. Le RIBAN fournira également de l'information en ligne sur les outils et les normes élaborés ou approuvés par les membres du Réseau en vue de l'intégration et du partage de l'information sur la biodiversité, ainsi que des liens vers les principaux services, réseaux et sources en Amérique du Nord, comme l'analyste d'espèces, NatureServe, la Conabio, le Réseau d'évaluation et de surveillance écologiques (RÉSÉ), le SITI-AN, l'IABIN et le Centre mondial d'information sur la biodiversité, et vers le site d'application pilote du RIBAN reliée à l'initiative de conservation de la région Yellowstone–Yukon.

Programme d'action nord-américain pour 2003 à 2005
Conservation de la biodiversité

Dans le cadre du projet de la CCE visant la conservation du milieu marin, on lancera un projet pilote sur le concept de « portail », incluant des outils de cartographie intégrés; on aura ainsi un accès intégré aux données sur les aires marines protégées, les écosystèmes marins et les espèces marines suscitant des préoccupations communes en matière de conservation. Ce projet pilote permettra d'éprouver le concept d'intégration des bases de données sur les espèces dans les cartes régionales des écosystèmes et les données d'observation et d'appliquer les résultats obtenus aux projets de la CCE. Des améliorations seront apportées compte tenu des commentaires des utilisateurs.

2003	Montants estimatifs (\$CAN)
Activité 1 : Renforcement des partenariats du RIBAN et de la collaboration pour favoriser l'adoption de stratégies de gestion des données sur la biodiversité en Amérique du Nord.	62 000 \$
<ul style="list-style-type: none"> • Sous-activité 1 : Développement du site Web du RIBAN, qui offrira une tribune de discussion, favorisera la collaboration pour la création de liens vers les ressources et les partenaires principaux, donnera accès aux outils du RIBAN et à des portails de projets pilotes. 	20 000 \$
<ul style="list-style-type: none"> • Sous-activité 2 : Création d'une tribune du RIBAN réunissant des membres officiellement inscrits et visant à renforcer les liens avec les musées, les organismes gouvernementaux, les établissements d'enseignement et les ONG. La tribune facilitera le partage d'idées, d'opinions et de technologies concernant l'information sur la biodiversité et les outils du SIG permettant à l'échange et l'intégration des données. 	22 000 \$
<ul style="list-style-type: none"> • Sous-activité 3 : Confirmation de la composition et du mandat du Comité consultatif du RIBAN et tenue de réunions du Comité consultatif au cours desquelles on définira les priorités concernant l'extension des activités et des outils du RIBAN aux données sur les écosystèmes et aux données d'observation. 	20 000 \$
Activité 2 : Démonstration et promotion de l'utilisation d'un concept de portail et des outils de gestion de l'information du RIBAN.	55 000 \$
<ul style="list-style-type: none"> • Sous-activité 1 : Intégration, mise à l'essai et mise en service du concept de portail dans le cadre d'un projet pilote de la CCE sur la conservation du milieu marin; facilitation de l'accès pour le public et obtention des commentaires des utilisateurs. 	25 000 \$
<ul style="list-style-type: none"> • Sous-activité 2 : Analyse des besoins et des possibilités d'intégration de l'information sur la biodiversité et l'environnement de l'Amérique du Nord à l'appui des programmes de la CCE, ainsi que des moyens les plus efficaces de permettre à un public plus vaste d'avoir accès à ces sources d'information; évaluation des besoins institutionnels et examen de la possibilité de faire du RIBAN le centre d'échange nord-américain d'information. 	30 000 \$
Ressources nécessaires	117 000 \$

2004-2005
Activité 1 : Poursuite de l'expansion du RIBAN.
<ul style="list-style-type: none"> • Sous-activité 1 : Renforcement du partage d'information et de la participation institutionnelle au RIBAN.
Activité 2 : Amélioration et utilisation du RIBAN en ligne.
<ul style="list-style-type: none"> • Sous-activité 1 : Poursuite des essais d'utilisation et de l'expansion du site Web et du ou des portails pilotes, et obtention de commentaires sur leur fonctionnement.

- Sous-activité 2 : Intégration des résultats des activités de surveillance écorégionales et communication de ces données à la CCE pour la préparation du rapport sur l'état de l'environnement et la rétrospective décennale de l'ALÉNA.

Participation du public

On encouragera le public à participer au RIBAN en rendant ce dernier accessible en ligne; le site fournira des liens vers les programmes et documents de la CCE et vers les bases de données réparties contenant des renseignements sur la biodiversité. Par ailleurs, on obtiendra les commentaires du public sur le portail.

Renforcement des capacités

L'accès libre et gratuit aux données intégrées sur la biodiversité permet aux collectivités et aux pouvoirs publics nord-américains de faire des choix plus éclairés en matière de politiques et de mesures de conservation. Le RIBAN procure également un modèle pratique d'intégration et de partage de données, fondé sur des normes reconnues, aux autres détenteurs de données sur l'environnement. En bref, en donnant aux intéressés un accès à l'information sur la biodiversité, le RIBAN constitue un outil que les décideurs peuvent utiliser et qui permet d'améliorer la gestion de l'environnement, la participation communautaire aux activités touchant l'environnement, la collaboration, le partage des connaissances, l'accès à un cadre intégré de projets et d'initiatives.

Partenaires et/ou participants prévus

La mise en place du RIBAN se fera en collaboration avec des entités nationales et internationales, dont les suivantes :

- Universités du Kansas et de Calgary, UNAM et d'autres établissements d'enseignement et partenaires
- NatureServe, Miistakis Institute et d'autres ONG
- Réseau canadien d'information sur la biodiversité
- Infrastructure canadienne de données géospatiales – GéoConnexions
- *Canadian Information System for the Environment* (CISE, Système canadien d'information sur l'environnement)
- Environnement Canada
- Agriculture et Agroalimentaire Canada
- INE (Semamat)
- *Biodiversity Knowledge and Innovation Network* (Réseau de connaissances et d'innovations en matière de biodiversité)
- RÉSÉ
- NOAA
- *National Biological Information Infrastructure* (Infrastructure nationale d'information biologique)
- *US Geological Service* (Commission géologique des États-Unis)
- USFWS
- EPA
- *Federal Geographic Data Committee* (Comité fédéral sur les données géographiques)
- Conabio
- INEGI
- *Yellowstone to Yukon Conservation Initiative* (Activité de conservation de la région Yellowstone–Yukon)
- *Baja to Bering Conservation Initiative* (Activité de conservation dans la région Baja–Béring)
- InfoRain–EcoTrust
- ICOAN
- IABIN
- *Species 2000*
- SITI-AN
- *Biodiversity Information Commons* (Fonds commun d'information sur la biodiversité)
- *Global Biodiversity Information Facility* (Centre mondial d'information sur la biodiversité)
- Centre d'échange de la Convention sur la diversité biologique.

Liens avec d'autres projets de la CCE

Le RIBAN vise à soutenir l'amélioration de l'accès à l'information sur la conservation de la biodiversité en Amérique du Nord et de l'intégration de cette information, de sorte qu'il touche pratiquement l'ensemble des programmes et projets de la CCE. Compte tenu du mandat de la CCE, le RIBAN portera surtout sur les études de cas transfrontaliers, favorisant ainsi la création de liens entre les populations du Canada et des États-Unis et celles des États-Unis et du Mexique. On lancera des projets pilotes dans le cadre desquels on associera le RIBAN aux projets de conservation du milieu marin et des ESPCC des prairies, au CISE et au RÉSE (à l'appui de l'ICOAN dans la région Yellowstone-Yukon), pour démontrer l'utilité d'un réseau d'information sur la biodiversité.