



VOTRE

RÉSERVE

de la Biosphère

Créer un avenir durable

### Un guide communautaire sur les réserves de la biosphère canadiennes

*Un parc national des Rocheuses beau à couper le souffle, entouré de forêts et de ranchs albertains aux sols fertiles, où des bénévoles dûment formés aident les propriétaires fonciers à contrôler les plantes non indigènes et où les ranchers font l'élevage du bœuf biologique...*

*Un grand lac salé et refuge d'oiseaux migrateurs en Saskatchewan, entouré de terres agricoles cultivées par une population d'origine ukrainienne surtout, laquelle aide l'économie locale vacillante à se développer par des pratiques agricoles viables...*

*Des basses terres, certaines boisées, d'autres agricoles, bordant un grand lac dans le Saint-Laurent en aval de Montréal, où les résidents s'emploient à concilier agriculture, industrie lourde, navigation de plaisance et chasse et pêche – des activités souvent conflictuelles...*

**M**algré leur diversité géographique, économique et culturelle, ces régions et communautés ont une chose importante en commun : ce sont toutes des réserves de la biosphère canadiennes.

Les réserves de la biosphère sont des endroits particuliers où la population et les organisations locales ont pris l'engagement de vivre et de travailler en harmonie avec la nature. Les gens qui habitent ces régions s'affairent à découvrir – et à mettre en pratique – divers moyens d'assurer un équilibre viable entre la conservation des écosystèmes naturels et la biodiversité, d'une part, et la promotion d'un développement économique sain, d'autre part.

Le Canada compte actuellement 13 réserves de la biosphère, une désignation qui aura nécessité de la part des membres de ces communautés locales des années d'engagement et d'efforts soutenus. La présente brochure donne un aperçu des réserves de la biosphère canadiennes et en explique le but, les fonctions, les avantages et le mode de fonctionnement. Elle décrit aussi chacune des étapes à suivre pour présenter une demande de désignation.

# Qu'est-ce que la Biosphère?

La biosphère « **sphère de la vie** » comprend tous les êtres vivants sur la planète, ainsi que les terres, les eaux et l'air qui soutiennent la vie. Le bien-être des humains et la santé de la biosphère sont directement liés.

## Qu'est-ce qu'une réserve de la biosphère?

Réserve de la biosphère est une désignation que l'Organisation des Nations Unies pour l'éducation, la science et la culture (UNESCO) confère à une région qui démontre par des approches innovatrices comment vivre et travailler en harmonie avec la nature. Une telle désignation n'est accordée qu'après que la région a été sélectionnée par un comité national et que sa candidature, présentée par un pays membre, a été retenue par l'UNESCO. Les réserves de la biosphère représentent chacune un écosystème terrestre ou côtier d'importance mondiale.

Le terme « réserve » ne signifie pas que ces endroits sont des zones d'où l'activité humaine et le développement sont absents; au contraire, l'activité humaine et la santé des populations et des communautés font partie intégrante du programme des réserves de la biosphère. Cette désignation de l'UNESCO ne crée pas non plus de nouvelles autorités concernant l'utilisation des terres, de l'eau ou des ressources. Les pouvoirs, les droits et les responsabilités dont disposent déjà les gouvernements, les entreprises et les propriétaires fonciers demeurent habituellement intacts. Pris ensemble, les mots « réserve de la biosphère » signifient que, dans une région particulière de la biosphère, des gens ont pris l'engagement de collaborer pour un avenir durable.

L'initiative de l'UNESCO a débuté en 1968, lorsque des scientifiques et des représentants gouvernementaux et non gouvernementaux de partout dans le monde se sont réunis à Paris pour discuter des moyens de protéger la biosphère contre les effets de plus en plus néfastes de l'activité humaine. À la demande des participants à la conférence, l'UNESCO a ensuite établi le Programme sur l'homme et la biosphère (MAB) afin de tester des solutions innovatrices pour contrer les impacts humains sur divers écosystèmes.

En 1976, les pays participants ont convenu de désigner des sites permanents pour la recherche dans le cadre du programme MAB. Ces sites sont devenus le réseau mondial de réserves de biosphère, qui compte aujourd'hui plus de 480 réserves de la biosphère désignées par l'UNESCO dans plus de 100 pays. Ce réseau permet aux régions ainsi désignées d'échanger entre elles des renseignements et des idées et d'entreprendre des projets d'application pratique pour la conservation et le développement durable.



Photo : L. Grbimicek

Recherche dans les marécages de la réserve de la biosphère de l'Escarpement du Niagara en Ontario.

## LE PROGRAMME CANADIEN DES RÉSERVES DE LA BIOSPHERE

Au Canada, les 13 réserves de la biosphère sont réparties dans 7 provinces (voir la carte à la page 8). Elles comportent diverses caractéristiques géographiques (montagnes, forêts, prairies, aires marines, etc.) et intègrent des activités humaines comme l'agriculture, la foresterie, la pêche et les loisirs. À l'intérieur de ces réserves, les gens vivent sur des fermes, dans des ranchs, dans des villages ou dans des villes.

Contrairement à bien d'autres réserves de la biosphère ailleurs dans le monde, les réserves de la biosphère canadiennes ne sont pas gérées par un ministère gouvernemental mais s'appuient principalement sur l'action de bénévoles et la collaboration inter-organismes. Dans ce sens, leur organisation repose sur l'engagement de la base. Chacune des réserves est coordonnée par une organisation communautaire qui sollicite l'engagement des organismes, des entreprises, des groupes et des particuliers. C'est à l'enthousiasme et au dévouement des bénévoles que les réserves de la biosphère canadiennes doivent leur succès.

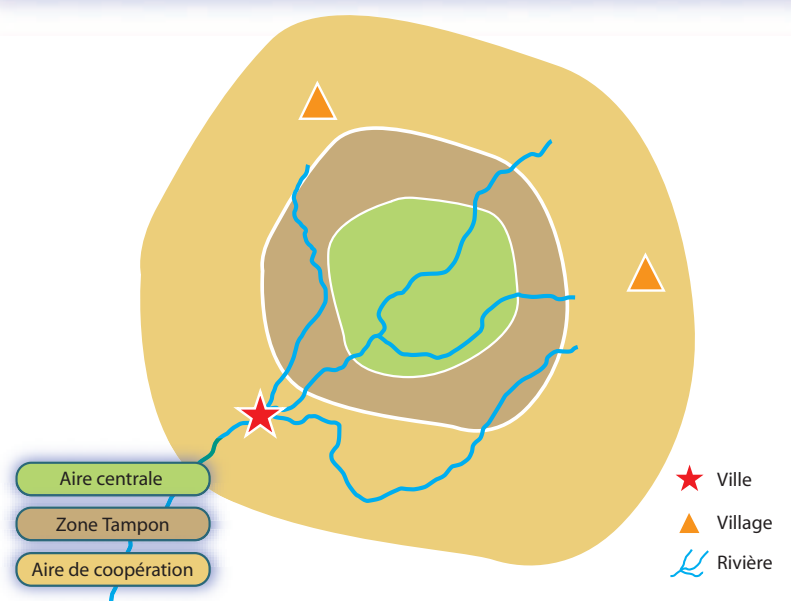
Comme les réserves de la biosphère canadiennes sont des initiatives conjointes réalisées par des organisations, des particuliers et des gouvernements, elles favorisent l'utilisation de plans de collaboration pour guider leurs activités. Ces plans sont fondés sur une stratégie de partenariat qui s'appuie sur le soutien bénévole d'un éventail d'intervenants oeuvrant ensemble pour le bénéfice des réserves. Le concept du plan de coopération du Canada est présenté à d'autres pays comme modèle de coordination des réserves de la biosphère.

## Quelles sont les composantes d'une réserve de la biosphère?

La forme et la taille d'une réserve de la biosphère varient, selon les éléments naturels et humains qu'on veut y inclure. Toutefois, toutes les réserves de la biosphère comportent les trois zones distinctes suivantes :

- **Aire centrale** : Elle comprend une ou plusieurs aires protégées, par exemple, un parc national ou provincial, un refuge d'oiseaux migrateurs ou une autre aire protégée. L'aire centrale constitue le point de référence sur l'état naturel de l'écosystème ou des écosystèmes représentés dans la réserve de la biosphère.
- **Zone tampon** : Entourant l'aire centrale, ou contiguë à celle-ci, la zone tampon est gérée de manière à en appuyer les objectifs de conservation. On peut y trouver, entre autres, une plaine inondable régie par une municipalité, une aire de gestion spéciale de boisés ou une servitude de conservation sur un terrain privé.
- **Aire de coopération** : Habituellement la plus grande partie de la réserve de la biosphère entourant l'aire centrale et la zone tampon. C'est dans l'aire de coopération que la plupart des résidents vivent et travaillent, exploitant les ressources naturelles de manière écologiquement viable.

## Modèle d'une réserve de la biosphère



## Quelles sont les fonctions d'une réserve de la biosphère?

Les réserves de la biosphère ont trois fonctions principales :

- Elles contribuent à la **conservation** des terres en milieu rural, des écosystèmes, des espèces et de la variation génétique,
- Elles favorisent le **développement durable** (développement durable sur les plans social, culturel, économique et écologique),
- Elles **établissent une capacité locale** pour les activités de recherche, de surveillance, d'éducation et de formation liées à la promotion de la conservation et du développement durable.

Dans les encadrés des pages 7 et 8 de cette brochure sont présentés des projets réalisés dans des réserves de la biosphère canadiennes qui portent sur ces trois fonctions.

## Quels avantages une réserve de la biosphère procure-t-elle?

Les communautés qui vivent dans des réserves de la biosphère en bénéficient de diverses façons, notamment :

- Elles aident à assurer la viabilité écologique et économique de la région;
- Elles augmentent la capacité locale d'orienter l'avenir de la région;
- Elles établissent une vision commune et accroissent la communication et la collaboration entre des groupes en apparence disparates;
- Par la participation à des réseaux nationaux et internationaux, elles donnent accès à de l'information, de l'expertise et du soutien;
- Elles augmentent la reconnaissance nationale et internationale de la communauté comme endroit où il fait bon vivre et travailler et comme endroit à visiter.

Les partenaires des réserves de la biosphère peuvent aussi bénéficier de leur participation et de leur appui aux activités liées aux réserves. Par exemple :

- Les Premières nations peuvent régler des questions d'ordre culturel et social, liées au développement de leurs peuples.
- Les entreprises peuvent accroître l'efficacité et la viabilité de leurs activités.
- Les organisations gouvernementales et non gouvernementales peuvent mettre en œuvre des projets pilotes liés au développement rural et économique ou à d'autres secteurs d'intérêt.
- Les établissements universitaires peuvent atteindre leurs buts en matière de recherche et d'enseignement.

## Un réseau pour les réserves de la biosphère canadiennes

Les réserves de la biosphère canadiennes joignent leurs efforts dans le cadre de l'**Association canadienne des réserves de la biosphère (ACRB)**, une association nationale sans but lucratif qui fournit des services de coordination, de communication et autres à ses membres.

L'ACRB organise aussi des projets nationaux auxquels participent plusieurs réserves de la biosphère ou l'ensemble des réserves de la biosphère canadiennes. Ces initiatives sont appuyées par des gouvernements, des entreprises, des universités et d'autres organisations. Elles portent notamment sur la surveillance de la biodiversité, la cartographie des changements du paysage au fil du temps, la renaturation et la restauration des habitats perturbés et l'évaluation des répercussions sociales d'une réserve de la biosphère.

Les réserves de la biosphère représentent actuellement divers écosystèmes, de l'Atlantique au Pacifique. En tant que lieux de démonstration de projets de conservation et de viabilité appliqués à différents contextes humains et naturels, elles partagent individuellement ou collectivement avec les autres réserves leurs réussites et leurs idées, en plus de faire connaître aux autres régions du Canada les leçons tirées de l'expérience. Au fur et à mesure que le réseau s'accroît et comprend des provinces et des territoires qui n'étaient pas représentés auparavant, il englobe des écosystèmes terrestres et côtiers de plus en plus nombreux.

## Faire une proposition de réserve de la biosphère

Cette section explique le processus de mise en candidature en vue d'obtenir de l'UNESCO la désignation de réserve de la biosphère. Ce n'est pas chose simple que de créer une réserve de la biosphère. Au Canada, il faut environ huit ans pour qu'une région reçoive cette désignation; ce processus nécessite une collecte de données rigoureuse et un engagement important du public.

*Toutefois :*

- si vous faites partie d'un groupe de personnes qui veulent conserver les éléments naturels et culturels d'une région et accroître leur qualité de vie;
- si vous êtes prêt à consacrer un certain nombre d'années à établir des réseaux et à communiquer afin de promouvoir un changement dans la communauté et une vision plus large des gens et de la nature;
- si le modèle de la réserve de la biosphère correspond à la vision d'avenir que vous avez pour votre communauté;

*Alors :*

- vous pouvez aider à guider les gens de votre région dans leur cheminement vers un avenir écologiquement viable et en harmonie avec le monde naturel.

Dans ce cheminement, il vous faudra avant toute chose déterminer si votre région a le potentiel requis pour devenir une réserve de la biosphère. Voici en quoi consiste la première étape :

### Évaluer le potentiel de votre région

Il est important que votre évaluation démontre qu'il existe une aire centrale et une zone tampon appropriées et que votre région possède des qualités naturelles importantes à l'échelle de la planète. Il faut aussi un appui communautaire solide pour assurer le fonctionnement d'une réserve de la biosphère.

Il se peut que votre évaluation préliminaire démontre la nécessité d'agrandir la région à l'étude pour y intégrer d'autres éléments naturels ou humains. En l'occurrence, il serait préférable d'élargir la zone d'intérêt ainsi que le réseau de personnes appelées à travailler à la proposition.

Si une analyse révèle que votre région a peu de chances d'obtenir la désignation de réserve de la biosphère, rien ne vous empêche d'y appliquer quand même les principes du programme. Car même sans cette désignation de l'UNESCO, une région qui applique les principes associés aux réserves de la biosphère peut en tirer des résultats et des avantages significatifs en matière de conservation et de développement durable.

### Voici ce que vous devez faire :

- Créez une équipe de personnes engagées pour recueillir les données.
- Recueillez des données qui permettent de répondre aux questions suivantes :
  - 1) La région proposée possède-t-elle des caractéristiques biophysiques importantes à l'échelle de la planète?
  - 2) Quels éléments culturels sont présents (p. ex. caractéristiques liées aux Premières nations, modes d'occupation du territoire, activités d'agriculture ou de pêche traditionnelles)?
  - 3) Quelles aires protégées ou réglementées pourraient servir d'aire centrale ou de zone tampon pour la réserve de la biosphère?
  - 4) Quels sont les éléments principaux de l'économie régionale et quel est le potentiel de développement durable?
  - 5) Quels réseaux ou organisations pourraient participer aux activités d'une réserve de la biosphère?
- Communiquez avec les représentants de l'ACRB et de MAB Canada (voir la liste de personnes-ressources ci-dessous) pour leur faire part de votre intention d'élaborer une proposition de réserve de la biosphère.
- Pour connaître les questions figurant au formulaire de proposition de réserve de la biosphère de l'UNESCO, consultez la Partie I du formulaire que l'on peut télécharger à l'adresse [www.unesco.org/mab/docs/brmomform.htm](http://www.unesco.org/mab/docs/brmomform.htm) (version anglaise) ou <http://www.unesco.org/mab/docs/BRnomFrench.pdf> (version française). Prenez connaissance en particulier des sept critères qui vous aideront à évaluer la pertinence de votre région.



Photo : V. Herman

**Si cette analyse démontre que votre région a le potentiel requis pour devenir une réserve de la biosphère, passez aux étapes 2 à 8.**



## Étape 2.

### Obtenir de l'appui pour votre proposition

Les intervenants importants de votre région, y compris le grand public, doivent généralement être d'accord avec l'idée de la réserve de la biosphère avant que vous ne proposiez sa candidature à l'UNESCO. Consultez tous les groupes concernés pour obtenir leur appui.

L'appui des gestionnaires de l'aire centrale et de la zone tampon proposées est aussi particulièrement important, puisque c'est leur signature qui apparaîtra sur le formulaire de proposition.

Notez que ce processus de consultation requiert normalement plusieurs années.

#### Voici ce que vous devez faire :

- Communiquez avec les gestionnaires de l'aire centrale et de la zone tampon proposées pour obtenir leur collaboration et leur appui.
- Communiquez avec d'autres intervenants pour leur expliquer le concept et obtenir leur appui, notamment les municipalités, les organismes gouvernementaux, les Premières nations, les organisations non gouvernementales, les groupes communautaires, les organisations agricoles ou de pêche et les établissements d'enseignement.
- Publiez des articles dans les journaux locaux, tenez des « journées portes ouvertes », faites des réunions publiques et allez voir les conseils municipaux pour impliquer le public dans la discussion.
- Invitez des représentants d'organisations locales et des membres du public à se joindre à votre équipe pour l'élaboration de la proposition.




## Étape 4.

### Définir les frontières et les zones

Il est important de connaître l'étendue géographique de la région que vous proposez comme réserve de la biosphère afin que vous puissiez en déterminer les éléments naturels et culturels. L'étendue de la région dépendra des groupes, des organisations, des propriétaires fonciers et des aires protégées qui ont donné leur accord. Définir les frontières et les zones peut prendre un certain temps et implique une collecte de données importante et de vastes consultations publiques.



La première réserve de la biosphère au Canada – Mont Saint-Hilaire au Québec.



## Étape 3.

### Établir un comité de coordination


Après avoir obtenu l'accord des intervenants pour faire une proposition de réserve de la biosphère, vous devriez officialiser leur collaboration en établissant un comité de coordination permanent. Normalement, ce groupe coordonnera les activités de la réserve de la biosphère une fois qu'elle aura été désignée. Il est donc important de mettre en place, dès le début, un comité solide.

#### Voici ce que vous devez faire :

- Consultez les intervenants pour établir la composition du comité.
- Assurez-vous que tous comprennent que la coordination des activités de la réserve de la biosphère ne confère pas aux organismes impliqués des pouvoirs de planification ou de gestion des ressources – c'est la collaboration, et non la concurrence, qui est la clé de la réussite.
- Assurez-vous que votre comité peut compter sur :
  - un engagement solide de la part de la communauté;
  - un président (faire appel à un résident de la localité plutôt qu'à un représentant gouvernemental);
  - des représentants des municipalités locales;
  - l'engagement d'intervenants clés (provenant notamment des organisations gouvernementales, des Premières nations et non gouvernementales et du milieu des affaires);
  - une communication ouverte avec les communautés et les intervenants (au moyen de réunions, d'événements, de bulletins et d'articles publiés dans les journaux locaux);
  - des ressources : personnel de soutien ou financement par des organisations gouvernementales, l'industrie ou des organisations non gouvernementales (idéalement celles-ci seront des organisations ayant pris part aux consultations initiales et qui font déjà partie de votre équipe).

*J'espère que les gens se rendront compte de plus en plus que les terres en milieu rural sont en réalité des endroits constitués d'humains et d'éléments naturels, que la nature a toujours été l'expression d'elle-même autant que l'expression de son aménagement par les humains, et que nous devons concilier nos comportements économiques, sociaux et environnementaux avec la culture de manière à respecter la nature et sa biodiversité.*

– M. Peter Bridgewater, ancien directeur de la Direction des sciences écologiques



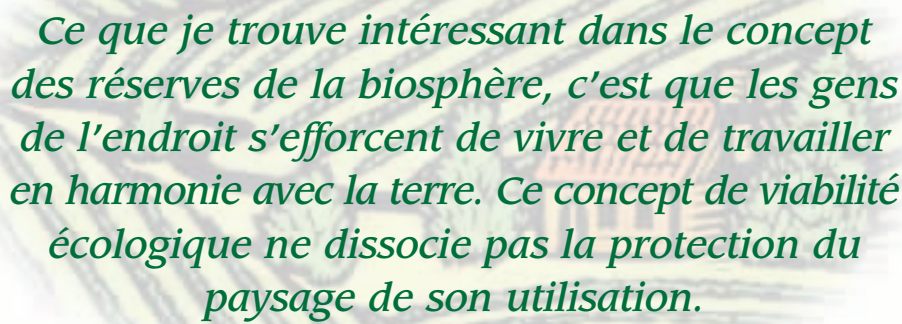
## Étape 5.

### Élaborer des objectifs pour votre réserve de la biosphère

Au cours des dernières étapes de vos consultations avec les intervenants et le public, vous devriez discuter des objectifs proposés pour la réserve de la biosphère. Établir ces objectifs vous aidera à déterminer vos priorités dans les domaines de la conservation, du développement durable et de l'établissement des capacités. Le Comité national canadien pour le MAB (MAB Canada) – comité qui examinera votre mise en candidature et, si elle est approuvée, la transmettra à l'UNESCO – exige également que vous établissiez de tels objectifs.


Vous devriez rédiger un plan de coopération pour vous guider dans votre travail. On peut consulter les lignes directrices sur l'élaboration d'un plan de coopération sur le site Web de l'ACRB à l'adresse :

[www.biosphere-canada.ca](http://www.biosphere-canada.ca)



*Ce que je trouve intéressant dans le concept des réserves de la biosphère, c'est que les gens de l'endroit s'efforcent de vivre et de travailler en harmonie avec la terre. Ce concept de viabilité écologique ne dissocie pas la protection du paysage de son utilisation.*

– Maureen G. Reed, professeure agrégée, département de géographie, Université de la Saskatchewan, et chercheuse sur les réserves de la biosphère



## Étape 6.

### Réaliser des projets dans votre réserve de la biosphère

Une région proposée doit déjà remplir certaines des fonctions d'une réserve de la biosphère avant que MAB Canada présente sa candidature à l'UNESCO. Ces fonctions doivent être appuyées par la mise en œuvre d'un ou de plusieurs projets. Pour obtenir des exemples de projets réalisés dans des réserves de la biosphère, consultez les encadrés aux pages 7 et 8 dans la présente brochure.

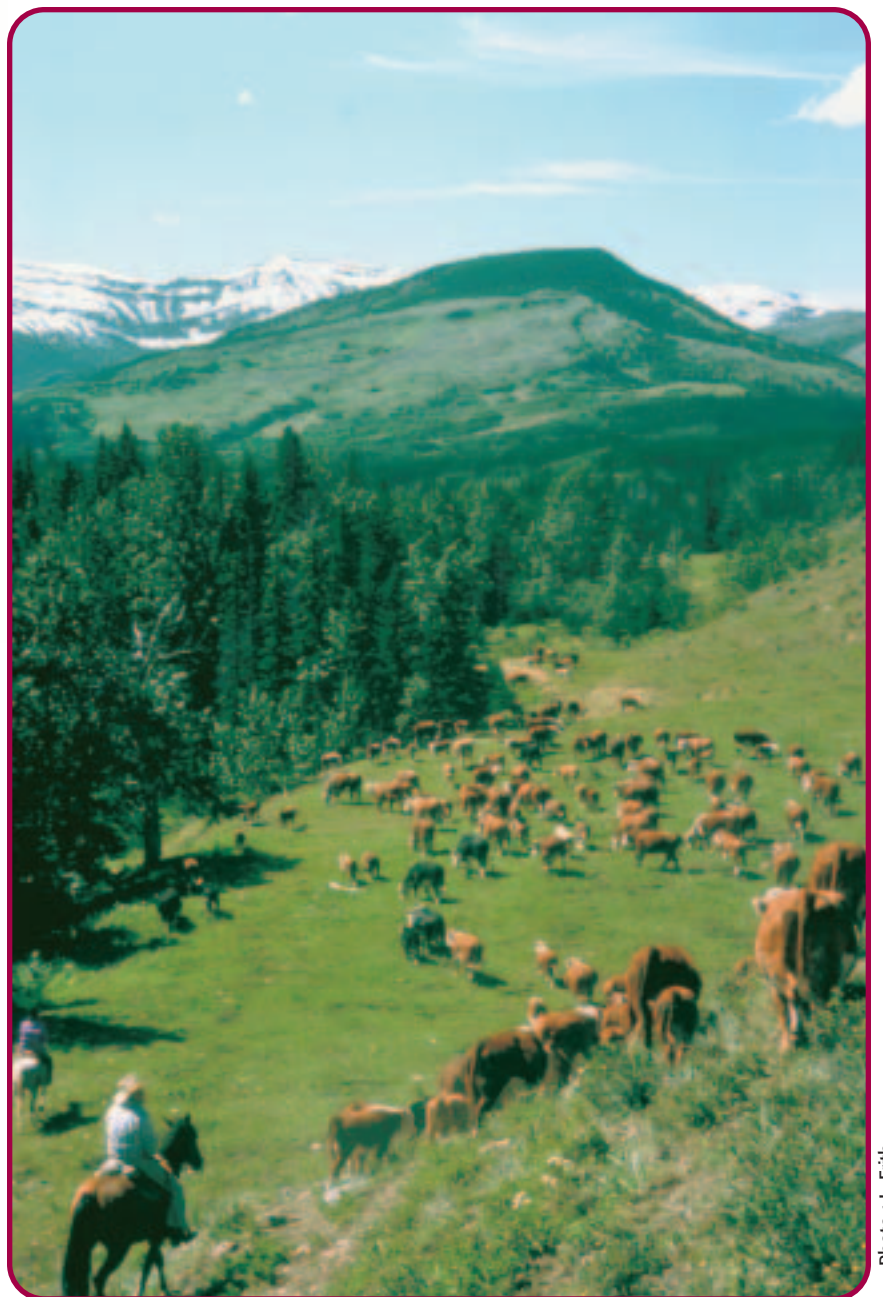



Photo : L. Frith

*Élevage d'animaux dans la réserve de la biosphère Waterton en Alberta.*



## Étape 7.


### Proposer la candidature de votre région

Pendant que les consultations sont en cours, vous devriez continuer de recueillir des données pour compléter votre proposition de réserve. Sachez que le processus de mise en candidature peut prendre une année ou plus. Pendant ce temps, vous devriez continuer de solliciter l'appui du public à l'égard de votre réserve de la biosphère et de consolider cet appui.

L'UNESCO prend des décisions concernant les désignations une fois par année, habituellement à la fin d'octobre. L'échéance pour la réception des mises en candidature par les pays membres est normalement le printemps. Une version préliminaire de votre proposition devrait être prête dès le début de l'année civile, et vous devriez déjà être en contact avec MAB Canada pour savoir à quelle date il vous faudra lui présenter votre proposition.

#### *Voici ce que vous devez faire :*

- Téléchargez et imprimez le formulaire de proposition de réserve de biosphère disponible sur le site Web de l'UNESCO.
- Communiquez avec des organisations locales et gouvernementales pour obtenir des renseignements supplémentaires sur les éléments naturels et culturels de votre région, sur les activités de recherche en cours et sur toute autre activité pertinente.
- Lorsque vous aurez terminé la version préliminaire de votre proposition, vous pouvez la faire parvenir à l'Association canadienne des réserves de la biosphère pour commentaires.
- Intégrez à votre proposition les suggestions ou révisions formulées par l'ACRB et envoyez le dossier complet à MAB Canada pour examen final.
- Cherchez à obtenir des lettres d'appui de la part des intervenants clés (comme les municipalités) pour le dossier de mise en candidature.
- Une fois que MAB Canada est d'avis que le dossier de mise en candidature est complet, obtenez les signatures des autorités responsables de l'aire centrale et de la zone tampon proposées, que vous ajouterez au dossier.
- Retournez le dossier de mise en candidature portant les signatures requises à MAB Canada, accompagné des lettres d'appui. MAB Canada y apposera sa signature finale et fera parvenir le tout à l'UNESCO.



## Étape 8.

### Attendre les résultats de l'examen par l'UNESCO

L'examen par l'UNESCO de votre proposition se fera par l'entremise des membres du personnel technique du Secrétariat du MAB et de membres du Comité consultatif international sur les réserves de biosphère. Le Comité consultatif fera ensuite une recommandation au Bureau du Conseil international de coordination du programme MAB, qui représente les pays membres.

Si le Bureau du MAB approuve votre proposition, l'UNESCO, par l'entremise de MAB Canada, vous enverra une charte sur les réserves de la biosphère.

#### *Voici ce que vous devez faire :*

- Soyez patient. L'attente des résultats peut durer environ cinq mois.
- Lorsque votre proposition est approuvée, choisissez le lieu et la date de la tenue d'une cérémonie publique visant à présenter officiellement la charte sur les réserves de la biosphère.

#### *Félicitations!*

Votre région est maintenant reconnue mondialement pour ses valeurs naturelles et culturelles uniques et comme un endroit où il fait bon vivre et travailler et comme endroit à visiter. (Pour des exemples de réserves de la biosphère ailleurs dans le monde, allez à la page 6.)

## Fonctionnement d'une réserve de la biosphère

Une fois que votre région aura été désignée comme réserve de la biosphère, cette désignation entrera pleinement en vigueur. Le fonctionnement de la réserve est la responsabilité de toutes les organisations partenaires, en particulier de celles qui ont signé le formulaire de mise en candidature. L'initiateur des activités est le comité de coordination, qui permet la réalisation des projets, élabore le plan de coopération et établit de solides réseaux locaux.

### Promouvoir la conservation



Le concept de la conservation s'appliquera déjà dans l'aire centrale et la zone tampon, mais il faut aussi le mettre en pratique dans l'aire de coopération. Les fonctions de conservation donnent l'occasion aux organisations gouvernementales et non gouvernementales, aux établissements d'enseignement et aux entreprises d'affirmer leur engagement. Vous pouvez les inviter à exécuter ou à parrainer des activités de recherche, de formation et de démonstration.

### Promouvoir le développement durable

Vous avez la responsabilité de promouvoir le développement durable au sein de votre réserve de la biosphère. Vous pouvez créer et encourager des projets portant sur des thèmes comme les besoins économiques des résidents et l'utilisation responsable des ressources naturelles.



Dans les régions rurales, par exemple, vous pourriez organiser des activités axées sur les services sociaux ou de santé ou offrant la possibilité aux jeunes de bâtir leur avenir dans la région. Ce genre de possibilités peuvent être rattachées à l'écotourisme, au marketing des cultures du patrimoine, à la foresterie durable ou à l'exploitation minière responsable.

Pour ce qui est de la composante urbaine d'une réserve de la biosphère, on peut mettre l'accent sur une relation saine et efficace entre la ville et la campagne.

### Une comparaison de trois programmes internationaux qui se concentrent sur les écosystèmes

#### Sites Ramsar

- Zones humides d'importance internationale.
- Concentrer l'attention sur l'exploitation judicieuse et la conservation des zones humides.
- Attirent des activités de recherche et de surveillance. Encourage une bonne gestion. Favorise la coopération internationale sur les espèces migratrices.
- 36 sites au Canada.
- Le Congrès Ramsar est géré par UICN.

#### Réserves de biosphère

- Écosystèmes d'importance internationale.
- Mettre en évidence le développement durable du paysage établi et de la conservation des écosystèmes.
- Réseau local et forums pour aborder des enjeux de nature humaine et environnementale. Réseau mondial pour échanger de l'information. Possibilité d'un avenir durable pour ces régions.
- 13 sites au Canada.
- Un programme de l'UNESCO.

#### Sites du patrimoine mondial

- Caractéristiques naturelles et culturelles d'importance internationale.
- Reconnaître et protéger les caractéristiques naturelles et culturelles.
- Décerner une reconnaissance d'une grande valeur. Encourager le développement touristique. Maintenir les normes pour la protection, la conservation et la présentation.
- 13 sites au Canada.
- Un programme de l'UNESCO.

## Établir des capacités locales



Même si des projets de conservation, de recherche, de surveillance, d'éducation ou de formation sont déjà en cours dans l'aire centrale et la zone tampon, vous voudrez peut-être accroître la portée de ces activités dans l'aire de coopération, selon les intérêts de la communauté. Pour ce faire, sollicitez des partenaires oeuvrant à l'intérieur de la réserve de la biosphère et demandez l'appui du gouvernement, du milieu universitaire ou du milieu des affaires.

Les étudiants de tous âges constituent une ressource enthousiaste et précieuse pour des projets de recherche et de surveillance. En prime, l'engagement des jeunes semble augmenter automatiquement l'intérêt de la communauté pour les réserves de la biosphère.

Les étudiants des collèges et des universités peuvent réaliser des projets louables dans des domaines comme le développement écotouristique ou communautaire et l'étude des écosystèmes. Au moyen de publications, de conférences, d'ateliers et d'autres initiatives de sensibilisation, ces projets entrepris par des étudiants deviennent des activités de démonstration des réserves de la biosphère.

Les activités menées dans les réserves de la biosphère s'appuient beaucoup sur les bénévoles et d'autres membres de la communauté, qui peuvent avoir besoin de formation pour accroître leurs compétences techniques et opérationnelles. Vous pouvez vous adresser à des gouvernements, à des entreprises et à d'autres organismes pour financer ce genre de formation.



Photo : J. Birch

Lac de pêche récréative durable dans la réserve de la biosphère du Mont-Riding au Manitoba.

## Voici un aperçu de quelques autres réserves de la biosphère dans le monde...

- S'étendant sur plus de 5000 kilomètres du littoral atlantique, la **réserve de la biosphère Mata Atlantica** au **Brésil** compte plus de 1000 municipalités et représente tous les écosystèmes de la forêt tropicale humide Mata Atlantica qui abrite une multitude d'espèces végétales et fauniques en voie de disparition. Parmi les domaines prioritaires pour la prise de mesures, mentionnons la gestion durable des ressources forestières et l'implantation de l'écotourisme.
- La **réserve de la biosphère de Rhön**, région de piémont située en **Allemagne** et émaillée de petits villages et de petites fermes, couvre 185 000 hectares de paysages de cultures et de forêts où vivent plus de 136 000 personnes. Les projets réalisés dans cette région, où l'on retrouve un certain nombre de cultures et d'élevages traditionnels, concernent notamment le marketing de créneaux pour le mouton de Rhön et de nouvelles entreprises pour les femmes de la campagne.
- En **Chine**, la **réserve de la biosphère Yancheng** est une importante région côtière plate où vivent 90 000 personnes et où se rendent plus de 20 000 touristes par année. Cette région est connue à l'échelle internationale parce qu'on y trouve la grue du Japon, une espèce en voie de disparition, et d'autres animaux sauvages. La surveillance des incidences des plantations de roseaux et des bassins aquacoles et la gestion du tourisme en fonction de l'écologie font partie des projets qui sont réalisés à cet endroit.

## Relever le défi

La protection de l'écologie au Canada passe par l'amélioration de la relation entre les humains et l'environnement dans les aires protégées (parcs et réserves intégrales) et les aires non protégées (là où nous vivons). Les réserves de la biosphère constituent un bon pas dans cette direction. Grâce à la coopération, elles permettent d'établir un forum pour la résolution et l'intégration des pressions et des intérêts divergents. Elles établissent un cadre au moyen duquel nous pouvons essayer de relever l'un de nos défis fondamentaux : comment maintenir les écosystèmes naturels tout en subvenant à nos besoins et à nos désirs au plan matériel. Les réserves de la biosphère sont des milieux qui nous permettent d'apprendre comment vivre et travailler de manière écologiquement viable et qui nous aident à partager nos solutions avec des gens de partout au Canada et dans le monde.



Photo : L. Frith

# Réserves de la biosphère canadiennes



Photo : E. Malka

### Réserve de la biosphère du Mont Saint-Hilaire (Québec)

Un comité de citoyens a aidé la Ville de Mont-Saint-Hilaire à adopter des mesures de protection des pentes de la montagne située au cœur de la **réserve de la biosphère du Mont Saint-Hilaire (1978)** : voilà un bel exemple de **développement urbain** en harmonie avec la nature! La ville gère l'environnement en réglementant la taille des terrains, les espaces verts dans la municipalité de même que l'abattage et la plantation d'arbres.

### Réserve de la biosphère Waterton (Alberta)

Dans la **réserve de la biosphère Waterton (1979)**, une groupe de ranchers a éliminé les pesticides, les herbicides, les engrais obtenus par synthèse industrielle, les antibiotiques et les hormones de croissance pour élever du **bœuf biologique** qui est mis en marché à l'échelle internationale.



Photo : L. Frith



Photo : B. Craig

### Réserve de la biosphère de Long Point (Ontario)

En partenariat avec Ontario Power Generation, l'office de protection de la nature de la région de Long Point et la Fondation TD Friends of the Environment, les résidents de la **réserve de la biosphère de Long Point (1986)** ont planté 250 000 arbres indigènes pour **établir des corridors forestiers** qui permettront la circulation des espèces, le maintien de la biodiversité et la séquestration du carbone.

### Réserve de la biosphère du Mont-Riding (Manitoba)

Dans la **réserve de la biosphère du Mont-Riding (1986)**, une **étude sur la tuberculose bovine** a été réalisée par le biais de partenariats avec des éleveurs de bétail, des Premières nations et des organisations axées sur le tourisme et la conservation afin de prévenir la transmission de la maladie des animaux sauvages au bétail et d'assurer la participation de tous les intervenants.



Photo : J. Birtch



Photo : C. Roberge

### Réserve de la biosphère de Charlevoix (Québec)

Des discussions amorcées il y a plus de 25 ans entre les citoyens, les administrations et d'autres groupes locaux dans la **réserve de la biosphère de Charlevoix (1988)** ont mené à l'**établissement du parc provincial des Hautes-Gorges-de-la-rivière-Malbaie**. Ce parc protège un écosystème fragile et améliore les retombées touristiques et économiques pour les résidents de la région.

### Réserve de la biosphère de l'Escarpement du Niagara (Ontario)

Dans la **réserve de la biosphère de l'Escarpement du Niagara (1990)**, les étudiants de l'Université Waterloo suivent un cours avec crédit sur la **surveillance de la biodiversité des forêts**, dans le cadre duquel ils doivent recueillir des données sur les arbres, la couverture végétale, le lichen et la mousse. Ces données servent à évaluer la santé du milieu naturel de cette réserve de la biosphère.



Photo : A. Laurence

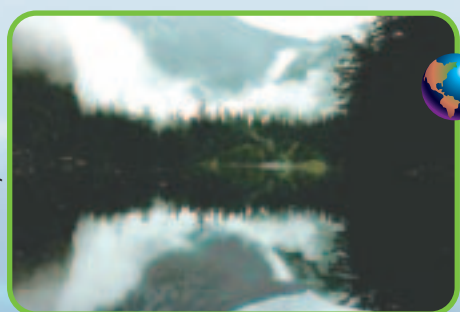


Photo : S. Boychuk

### Réserve de la biosphère de Clayoquot Sound (Colombie-Britannique)

La **réserve de la biosphère de Clayoquot Sound (2000)** a établi un partenariat avec l'entreprise Iisaak Forest Ressources, appartenant à une Première nation, afin de **bâtir les capacités** au sein des communautés de la Première nation Nuu-chah-nulth. Ce partenariat aide à créer un équilibre entre la conservation et la viabilité écologique tout en respectant les principes des Nuu-chah-nulth de « Iisaak » (respect) et de « Hishuk ish ts'awalk » (tout ne fait qu'un).



### Réserve de la biosphère du Lac-Redberry (Saskatchewan)

Avec l'appui de tous les paliers d'administration, les résidents de la **réserve de la biosphère du Lac-Redberry (2000)** ont participé à une série d'ateliers portant sur les besoins sociaux, environnementaux et économiques. Ce **plan communautaire pour la viabilité écologique** comporte des scénarios liés au transport, à la santé, à la recherche, à la conception, aux micro-entreprises et à d'autres domaines tels que les permis d'exploitation des ressources.

### Réserve de la biosphère du Lac-Saint-Pierre (Québec)

La chasse est une activité traditionnelle dans la **réserve de la biosphère du Lac-Saint-Pierre (2000)**. L'association pour la chasse à la sauvagine du lac Saint-Pierre offre aux jeunes une **formation sur la chasse à la sauvagine**, qui les renseigne sur la conservation de la faune, l'éthique de la chasse, la législation et l'importance d'investir dans les habitats de la faune.



### Réserve de la biosphère du Mont-Arrowsmith (Colombie-Britannique)

Le comité de coordination de la **réserve de la biosphère du Mont-Arrowsmith (2000)** a produit une série télévisée de trois émissions sur la conservation de l'eau intitulée « **Liquid Assets** », qui est destinée aux résidents à l'année et aux hivernants de cette aire de retraite populaire qui connaît des pénuries d'eau saisonnières.



### Réserve de la biosphère de Southwest Nova (Nouvelle-Écosse)

Un bâtiment ayant été fourni par la Bowater-Mersey Paper et du financement ayant été offert par Parcs Canada et d'autres intervenants, diverses organisations ont établi un **centre de recherche** au sein de la **réserve de la biosphère de Southwest Nova (2001)**. Ce centre est consacré à la surveillance de l'environnement, à la recherche sur des espèces rares et en voie de disparition, à la promotion de la connectivité des habitats et à l'éducation populaire.



### Réserve de la biosphère de l'Arche-de-Frontenac (Ontario)

Comptant 70 membres, la Chambre de conservation et de développement durable, qui coordonne les activités de la **réserve de la biosphère de l'Arche-de-Frontenac (2002)**, détermine comment des partenariats, l'établissement de capacités, l'intégration de programmes et d'autres outils peuvent servir à améliorer l'**intégrité écologique des parcs, des zones humides et d'autres aires de conservation**.



### Réserve de la biosphère du Littoral-de-la-baie-Georgienne (Ontario)

Une étude sur la **participation des citoyens à l'aménagement des paysages** dans la **réserve de la biosphère du Littoral-de-la-baie-Georgienne (2004)** est consacrée à la manière dont les intervenants (y compris des groupes de citoyens, des organismes gouvernementaux, des communautés des Premières nations, des entreprises et l'industrie) interagissent pour prendre des décisions concertées au sujet du développement durable.



## Réerves de la Biosphère du Canada et Écozones terrestres



## Contacts

- Le **Comité national canadien pour le programme MAB (MAB Canada)** de la Commission canadienne pour l'UNESCO ([www.unesco.ca](http://www.unesco.ca)) est en lien avec le Secrétariat international du MAB (UNESCO) et coordonne le programme des réserves de la biosphère à l'échelle nationale.
- L'**Association canadienne des réserves de la biosphère (ACRB)** ([www.biosphere-canada.ca](http://www.biosphere-canada.ca)) assure la coordination, les communications et le financement sur le plan national et appuie l'établissement de réseaux internationaux et les échanges entre les réserves de la biosphère membres.
- Le **Canadian Network for Biosphere Reserve Research and Thinking (CanBRAT)** (Réseau canadien pour la recherche et la réflexion sur les réserves de la biosphère) (<http://groups.yahoo.com/group/CanBRAT>) est un réseau d'étudiants de premier, de deuxième et de troisième cycles et de chercheurs qui travaillent sur ou dans des réserves de la biosphère au Canada et dans le monde.

*Il ne suffit plus d'atténuer les impacts environnementaux ou sociaux pour retirer des avantages économiques. Une entreprise doit prouver qu'elle laisse derrière elle une amélioration visible et tangible de l'environnement et du tissu social de la communauté.*

– Alan Kriesberg, président, Lafarge Construction Materials, ouest de l'Amérique du Nord