

Terres humides

Résumé

Les zones humides sont des terrains submergés sous l'eau ou imprégnés d'eau en permanence ou de manière temporaire; elles se caractérisent par la présence de plantes adaptées aux sols saturés d'eau. Les zones humides constituent l'unique écosystème dont la conservation a été l'objet d'une convention internationale, car elles absorbent l'impact des événements hydrologiques, filtrent les sédiments et les substances toxiques, offrent de la nourriture et un habitat essentiel à de nombreuses espèces et fournissent des matières premières pour l'alimentation, l'approvisionnement énergétique et les matériaux de construction, tout en représentant de précieuses aires de loisirs. Certaines zones humides contribuent à l'alimentation des eaux souterraines, alors que d'autres reçoivent des débits d'eau souterraine. Les zones humides sont vulnérables aux variations climatiques et aux événements extrêmes. Elles sont présentes dans l'ensemble du Canada. Leur localisation est généralement tributaire de facteurs locaux liés au drainage, à la topographie et aux matériaux de surface.

Les terres humides sont des milieux recouverts d'eau relativement peu profonde. Ces milieux jouent un rôle extrêmement important dans la nature. Pour cette raison, et parce que le Canada est un des pays qui possèdent les plus vastes étendues de terres humides au monde, il est important que les Canadiens protègent ces territoires.

La carte des terres humides illustre leur étendue et met en évidence celles qui ont une importance particulière. Les notes ci-dessous traitent de la nature et de l'importance des terres humides en général et ensuite de la nature des terres humides à la grandeur du Canada.

Que sont les terres humides?

Les terres humides sont des milieux recouverts ou saturés d'eau temporairement ou en permanence. Elles sont caractérisées par une végétation adaptée aux sols saturés d'eau. Les terres humides englobent les marais d'eau salée et d'eau douce, les marécages boisés, les bogs, les forêts inondées en saison, les marécages et les tourbières - soit tout milieu recouvert d'eau relativement peu profonde assez longtemps (et en assez grande quantité) pour que les plantes et les sols propres aux terres humides s'y développent.

Les terres humides constituent l'unique écosystème protégé en vertu d'une convention internationale. Leur utilité particulière tient aux raisons suivantes :

- elles jouent le rôle de tampons pendant des phénomènes hydrologiques comme les grosses vagues ou les inondations
- elles filtrent les sédiments et les substances toxiques
- elles fournissent nourriture et abri à de nombreuses espèces de poissons, de coquillages et de crustacés, d'oiseaux de rivage, d'oiseaux aquatiques et de mammifères
- elles offrent aussi des produits alimentaires (riz sauvage, canneberges, poisson, sauvagine), des combustibles (tourbe, bois, charbon de bois) et des matériaux de construction (bois d'oeuvre)
- elles sont des zones récréatives fort prisées pour des activités comme la chasse, la pêche et l'observation des oiseaux

Certaines terres humides alimentent les eaux souterraines, alors que d'autres en absorbent des quantités considérables. Elles sont particulièrement vulnérables aux changements climatiques et aux événements extrêmes. Bon nombre d'entre elles, particulièrement en bordure de la côte, sont instables au départ et sont facilement ou fréquemment modifiées par l'érosion, les inondations, l'invasion d'eau salée ou les interventions de l'homme, comme le dragage ou la construction de bâtiments.

Dans les zones arides et semi-arides, des étés plus chauds et plus secs et l'utilisation accrue d'eau à des fins d'irrigation peuvent réduire les apports d'eau aux terres humides, directement, indirectement (à cause des effets sur la surface de saturation) ou les deux. La diminution du volume d'eau se traduit par une plus forte concentration des substances polluantes qui ont tendance à rester piégées dans les terres humides (substances chimiques utilisées en agriculture, sels naturels, polluants atmosphériques). Toute tendance au réchauffement et à l'assèchement du climat accentue ce phénomène.

Répartition des terres humides au Canada

Il existe des terres humides dans la plupart des régions du Canada. Le lieu où elles se forment dépend habituellement de facteurs locaux comme le drainage, la topographie ou le matériau de surface. La répartition des terres humides à l'échelle nationale se comprend mieux lorsqu'on superpose à la carte la planche des provinces géologiques. On observe alors que les terres humides se trouvent surtout dans les plates-formes (basses terres), en particulier dans les parties de la Plate-forme de l'intérieur situées juste au sud et à l'ouest de la limite sud du Bouclier, et dans les Basses terres de la baie d'Hudson, au sud de la baie James et de la baie d'Hudson. La plupart des régions du Bouclier ont des terres humides. Elles sont toutefois dispersées et sont le résultat local du relief et du sol.

Les types de terres humides du Canada sont décrits plus en détail sur le tableau 1 des régions de terres humides du Canada.

Tableau 1 : Caractéristiques des régions à terres humides du Canada

Région	Caractéristiques principales
Arctique	<p>Cinq pour cent de cette région est couverte par des terres humides. On y trouve 20 % des terres humides du Canada.</p> <p>Le pergélisol joue un rôle important dans la formation de terres humides en empêchant le drainage interne et en causant la concentration de l'eau en surface.</p>
Subarctique	<p>Trente pour cent de la région est couverte de terres humides. L'excès d'eau, la sévérité du climat et la présence du pergélisol discontinu interagissent pour produire des formes distinctives de terres humides.</p> <p>Une de ces régions, les Basses terres de la baie d'Hudson, couvre une superficie plus vaste que celle de la Grande-Bretagne. Les marais salés constituent 85 à 90 % des Basses terres de la baie d'Hudson.</p>
Boréale	<p>En moyenne, 20 % du territoire de la région boréale est couverte de terres humides. Les bogs et les fens y sont fréquents. Les bogs et les fens y sont fréquents. Les marécages boisés de conifères et de feuillus sont dominants dans le sud.</p> <p>Les marais de delta sont fréquents aux environs des grands lacs et des rivières. On compte notamment le delta de la rivière Slave (dans le Grand lac des Esclaves), et le delta des rivières de la Paix et Athabasca (immédiatement à l'ouest du lac Athabasca). Il y a plus de 100 000 étangs de castor dans la région boréale, couvrant entre 5 et 10 % de sa superficie totale.</p>
Prairies	<p>Quinze à vingt-cinq pour cent de la région des prairies est couverte de terres humides.</p> <p>On y trouve communément des marais d'eau douce, des eaux peu profondes, des marais d'eau salée et des cuvettes. La moitié des oiseaux migrateurs du continent traversent cette région et utilisent les terres humides.</p>
Tempérée	<p>Cinq à quinze pour cent de cette région est couverte de terres humides. On y trouve communément des marécages boisés de feuillus, de vastes marais d'eau douce et des marais d'eau salée.</p> <p>Quatre-vingt-dix à quatre-vingt-cinq pour cent des terres humides le long des lacs Érié et Ontario ont été détruites par l'urbanisation urbaine et l'agriculture.</p>
Océanique	<p>Les terres humides couvrent moins de cinq pour cent de la partie pacifique de cette région mais elles sont de divers types, notamment les marais littoraux, les marécages boisés et les fens.</p> <p>Les terres humides de la partie atlantique sont généralement de petite superficie. Elles comprennent des marais côtiers situés derrière les cordons littoraux et dans les baies protégées ainsi que des bogs, des fens et des marécages boisés.</p>

Cette région est divisée en deux parties largement séparées l'une de l'autre : la majeure partie se trouve dans la Cordillère de l'Ouest et l'autre, dans les monts Torngat dans l'Est.

Montagneuse Les types communs de terres humides dans ces deux régions sont les marais de plaine d'inondation, les cuvettes et les marais de bassin peu profond situés au fond des vallées. Les terres humides estuariennes du delta du Fraser abritent les plus fortes densités de gibier d'eau, d'oiseaux de rivage et d'oiseaux de proie du Canada.

Source : P.D.N. Hebert. Canada's Aquatic Environments. Habitats - Wetlands, Guelph, Ontario : Université de Guelph, 2000.

Sources de la carte

Refuges d'oiseaux migrants

Environnement Canada. 2005. Refuges d'oiseaux migrants (ROM). Service canadien de la faune.

Régions de terres humides

Le pourcentage de terres humides dans des polygones représentant des aires de concentration de terres humides, a été développée en intégrant des données provenant de différentes sources et à l'usage d'Environnement Canada (1997), afin de fournir des mesures de premier ordre de la distribution et de la conservation des terres humides. Les données utilisées sont: 1. La classification de la couverture des terres par radiomètre perfectionné à très haute résolution (AVHRR) de 1995. 2. L'ancienne base de données des écodistricts du Canada (1985). 3. Les paysages du Canada. 4. Les tourbières du Canada. 5. Canards illimités et agences provinciales.

Sites RAMSAR

Environnement Canada. 2005. Sites RAMSAR. Service canadien de la faune.

Références

Canada, Environnement Canada. 2000. Notions élémentaires sur l'eau douce: Questions et réponses. 5^{ième} édition. Ottawa (<http://www.ec.gc.ca/eau-water/>).

Canada. Environnement Canada. 2001. Suivi des grands enjeux environnementaux. 2001.Ottawa (http://www.ec.gc.ca/TKEI/toc/toc_f.cfm).

Groupe de travail fédéral-provincial-territorial sur l'importance de la nature pour les Canadiens. 1999. L'importance de la nature pour les Canadiens : Rapport sommaire de l'Enquête. Ottawa: Environnement Canada (<http://www.ec.gc.ca/nature/highlights/frhihlte.html>).

Marsh, James H (réd. en chef). 1985. The Canadian Encyclopedia. Edmonton: Hurtig.

Stanké, Alain (réd.). 2000. L'Encyclopédie Canada 2000. Montréal, Québec: Éditions internationales Alain Stanké.

Sites Web connexes (1999 – 2009)

Gouvernement fédéral

Environnement Canada. Institut national de recherche sur les eaux

<http://www.ec.gc.ca/inre-nwri/>

L'Institut national de recherche sur les eaux (INRE) est le plus grand établissement de recherche sur les eaux douces du Canada. On y exécute un programme de recherche et développement complet dans le domaine des sciences aquatiques de concert avec les communautés scientifiques du Canada et de l'étranger.

Environnement Canada. Région du Québec. Le Centre Saint-Laurent

<http://www.universadecouvrir.gc.ca/page/index.php?p=86&l=f>

À titre d'expert des écosystèmes du Saint-Laurent, le Centre Saint-Laurent, , réalise de nombreuses études et programmes de recherche visant à comprendre le fonctionnement des écosystèmes et à mettre à jour, de façon continue, les connaissances sur le fleuve Saint-Laurent.

Environnement Canada. Relations internationales. Convention relative aux zones humides d'importance internationale. Convention de Ramsar, 1971

http://www.ec.gc.ca/international/multilat/humide_f.htm

La Convention de Ramsar vise à assurer l'utilisation rationnelle et durable des ressources en zones humides, notamment par la désignation des zones humides d'importance internationale, et à garantir la conservation de ces ressources, maintenant et à l'avenir.

Environnement Canada. Service canadien de la faune

<http://www.cws-scf.ec.gc.ca/hww-fap/msg/default.cfm?lang=f>

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada est chargé des questions de compétence fédérale touchant les espèces sauvages, notamment de la protection et de la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats d'espèces sauvages d'importance nationale.

Environnement Canada. Service canadien de la faune. Application de la loi. Loi de 1994 sur la Convention concernant les oiseaux migrateurs

http://www.cws-scf.ec.gc.ca/enforce/law_1_f.cfm

La loi et les règlements qui la complètent assurent la conservation des populations d'oiseaux migrateurs en réglementant les activités humaines susceptibles de leur nuire.

Environnement Canada. Service Canadien de la Faune. Faune et flore du pays

http://www.hww.ca/index_f.asp



C'est ici que vous trouverez une description complète de chaque espèce sauvage présentée, des discussions sur des questions qui touchent les espèces, des mesures à prendre pour aider à leur conservation et du matériel didactique se voulant une aide aux enseignant(e)s et aux chefs de groupe dans leur enseignement de la faune et de la flore du pays.

Environnement Canada. Site Web sur l'eau douce

<http://www.ec.gc.ca/eau-water/>

Ce site donne accès à de l'information sur la nature de l'eau, sur les politiques et les lois relatives aux eaux, la gestion de l'eau, l'eau et la culture et à des ressources et services d'information.

Pêches et Océans Canada. Service hydrographique du Canada (SHC).

<http://chs-shc.gc.ca/>

Le SHC a pour tâche de faire les relevés le long de son littoral de 243 792 kilomètres (le plus long littoral du monde), sur toute l'étendue de ses 6,55 millions de kilomètres carrés de plateau continental et d'eaux territoriales (le deuxième en importance), ainsi que d'un vaste système de voies navigables intérieures.

Autres hyperliens

University of Guelph. Canada's Aquatic Environments (disponible en anglais seulement)

<http://www.aquatic.uoguelph.ca/index.htm>

Ce site de l'Université Guelph donne de l'information sur les plantes aquatiques, les animaux qui vivent dans un environnement aquatique, les interactions humaines, ainsi qu'un accès aux chercheurs et aux instituts de recherche dans le domaine.

Interinstitutions

Commission mixte internationale

<http://www.ijc.org/>

La Commission mixte internationale est un organisme indépendant et binational établi en vertu du Traité des eaux limitrophes de 1909. Elle a pour mandat d'aider à prévenir et à résoudre les conflits relatifs à l'utilisation et à la qualité des eaux limitrophes et de conseiller le Canada et les États-Unis sur les questions qui y sont reliées.

