

VALEURS DE LA NATURE :

Le lien entre l'environnement et l'économie

9

LES ZONES RIVERAINES

Valeurs de la nature : le lien entre l'environnement et l'économie a été conçu par Canards Illimités Canada (CIC) pour mieux faire comprendre les aspects environnementaux et économiques des systèmes naturels. Au Canada, les efforts de législation, de réglementation et d'élaboration de politiques en matière de protection de nos importantes ressources doivent être intensifiés. Pour visualiser d'autres numéros de cette série, visitez www.ducks.ca/conservation/wetland_values/conservation.html



LES ZONES RIVERAINES SE TROUVENT ENTRE LES TERRES HAUTES ET LES MILIEUX HUMIDES, LES LACS, LES RIVIÈRES ET LES RUISSEAUX. On y réfère souvent comme des régions littorales caractérisées par une végétation luxuriante pouvant comprendre des arbres, des arbustes, des quenouilles, du carex et des herbages graminés. Les zones riveraines sont des écosystèmes très précieux qui représentent une zone de transition entre les écosystèmes terrestres et aquatiques. Leur position dans le paysage leur permet d'agir à titre de filtres naturels des eaux de surface et des eaux souterraines et de zone tampon pour contrer les inondations et l'érosion. Partout au Canada, les zones riveraines naturelles ont été altérées par l'industrie, l'agriculture et le développement urbain, ce qui pourrait entraîner de graves conséquences à long terme pour la qualité et la disponibilité de notre eau douce. Cependant, la restauration des zones touchées et la conservation et l'utilisation judicieuse des zones riveraines restantes s'accroissent au fur et à mesure que nous comprenons mieux leur rôle crucial dans le fonctionnement des bassins versants et leur valeur économique pour la société.

Entre 1996 et 2002, la Saskatchewan Watershed Authority a évalué l'état d'environ 830 zones riveraines entourant les rivières, les crues et les ruisseaux du sud de la Saskatchewan. En tout, 33 % des zones riveraines ont été déclarées « insalubres », 50 % étaient « en bon état avec problèmes » et uniquement 17 % ont été jugées « saines ».¹

Importance sur le plan environnemental

- Les zones riveraines filtrent et réduisent les eaux de ruissellement des terres hautes environnantes, emprisonnant ainsi les sédiments et les polluants qui y sont associés, tels que les substances nutritives, les pesticides et les bactéries.
- La végétation des zones riveraines augmente l'infiltration de l'eau dans le sol et contribue à réapprovisionner les eaux souterraines.
- La végétation des zones riveraines sert de point d'ancrage au sol grâce à ses racines et emprisonne les sédiments, contribuant ainsi à la formation de berges et à la prévention de l'érosion.
- Les zones riveraines retiennent les eaux de crues et ralentissent le débit des cours d'eau en période d'inondation, réduisant ainsi les inondations et l'érosion subséquentes.
- Les zones riveraines procurent un habitat à bon nombre de plantes et d'animaux, y compris les espèces menacées.
- La végétation des zones riveraines contribue au maintien de la productivité des milieux humides, des ruisseaux et des lacs pour les poissons en influant sur la qualité et la température de l'eau et en procurant des aires de frai et de croissance.

Les zones riveraines éliminent ou retiennent les polluants des eaux de ruissellement avant que ceux-ci n'atteignent notre système d'eau douce. ²

	% de rétention
Sédiments	66-97
Azote	35-96
Phosphore	27-97
Pesticides	8-100
Colibacilles fécaux	70-74

Importance sur le plan économique

La dégradation des zones riveraines entraîne des coûts financiers à la société pour le remplacement des biens et des services écologiques perdus :

- 1 Augmentation des coûts du traitement des eaux
- 2 Augmentation des maladies et des coûts des soins de santé en raison de la dégradation de la qualité de l'eau
- 3 Augmentation des coûts d'assurance en raison d'inondations
- 4 Augmentation des coûts occasionnés par le dragage des sédiments des cours d'eau
- 5 Diminution de la valeur foncière en raison de la dégradation des qualités esthétiques
- 6 Diminution des possibilités de baignade et de pêche
- 7 Diminution des revenus provenant des activités touristiques associées aux écosystèmes sains

« Même s'ils n'occupent que 1 à 2 % de tout le territoire des Prairies, les secteurs riverains procurent des avantages importants sur les plans environnemental et économique. »

– Agriculture et Agroalimentaire Canada, 2004. ³

L'importance des zones riveraines au Canada

Les zones riveraines emprisonnent les sédiments avant que ces derniers n'atteignent notre système d'eau douce. Le coût de l'élimination des sédiments des eaux municipales du sud de l'Ontario a été estimé entre 9,34 \$ et 28,02 \$ la tonne de sédiments. ⁴

Dans le bassin versant de la rivière Grand, une zone riveraine tampon de 100 mètres des deux côtés du lit d'un cours d'eau a contribué à la réduction des dommages causés par les inondations, action évaluée entre 2,10 \$ et 7,50 \$ l'hectare de zone riveraine végétalisée. ⁴

La réduction des charges de sédiments dans les criques et les rivières augmente le nombre de journées de pêche sportive. Dans le sud de l'Ontario, la valeur des jours additionnels de pêche oscille entre 44,04 \$ et 132,12 \$ la tonne de sédiments retirés des rivières. ⁴

La valeur des activités récréatives en eau douce autres que la pêche dans la rivière Grand est estimée à 0,70 \$ l'hectare de végétation riveraine. ⁴

Recommandations de CIC

- **Que les Canadiennes et les Canadiens** se renseignent sur l'importance des zones riveraines et des biens et services écologiques qu'elles procurent; qu'ils deviennent actifs auprès d'une association vouée à un bassin versant ou d'un organisme voué à la conservation, qui appuie la conservation des zones riveraines.
- **Que les enseignants** intègrent la valeur des zones riveraines aux cours de sciences, d'études sociales, de géographie et d'économie.
- **Que les organismes non gouvernementaux** financent et mettent en œuvre des programmes visant à conserver et à restaurer les zones riveraines.
- **Que les gouvernements** élaborent et mettent en application des politiques, des lois et des règlements pour protéger et assurer la saine gestion des zones riveraines. Ils devraient également financer des recherches pour déterminer la valeur environnementale et économique des zones riveraines et offrir des incitatifs pour ceux et celles qui se consacrent à leur protection.

Liens importants

- www.ducks.ca/fr/conservation/milieux_humides/index.html
- www.ducks.ca/fr/apropos/nouvelles/archives/2004/041115.html

La prochaine fois?

Fiche documentaire n° 10: Forêts

Notes de fin de document

- 1 Saskatchewan Watershed Authority. Aucune date. *Health of Riparian Areas in Southern Saskatchewan*. Accédé en juin 2006 à : <http://swa.ca/publications/documents/HealthofRiparianAreasinSouthernSaskatchewan.pdf>.
- 2 Gabor, T. S., A. K. North, L. C. M. Ross, H. R. Murkin, J. S. Anderson, M. Raven. 2004. *Natural Values – The Importance of Wetland and Upland Conservation Practice in Watershed Management: Function and Values for Water Quality and Quantity*. Rapport de Canards Illimités Canada non publié. 55 p.
- 3 Agriculture et Agroalimentaire Canada. 2004. *Les écosystèmes riverains*. Accédé en juillet 2006 à : http://www.agr.gc.ca/pfra/land/riparian_f.htm.
- 4 Olewiler, N. 2004. *La valeur du capital naturel dans les régions peuplées du Canada*. Publié par Canards Illimités Canada et Conservation de la nature Canada. 36 p.



Canards Illimités Canada
LA SOCIÉTÉ DE CONSERVATION