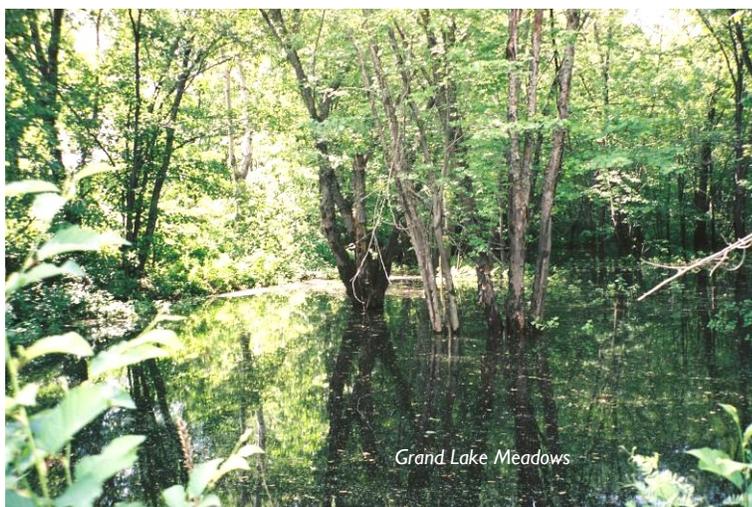


Qu'est-ce qui pourrait se produire dans les rivières et les terres humides suite aux changements climatiques ?

- Les changements dans les configurations des précipitations et des températures provoqueront des changements extrêmes des niveaux de l'eau souterraine. Les crues printanières pourraient atteindre des niveaux maximaux records par rapport au passé et on peut s'attendre à des inondations pendant l'été et l'automne, en raison des violentes tempêtes qui causeront des ruissellements plus importants.
- On verra des niveaux minimaux records, en raison de l'évaporation des eaux de surface et parce que moins d'eau sera retenue dans le sol après des pluies fortes. Des périodes prolongées de sécheresse causeront aussi une diminution des niveaux de l'eau. Les fluctuations dans les conditions des rivières, accompagnées d'une augmentation de la température de l'eau, mettront en péril un grand nombre de nos espèces aquatiques, comme le saumon de l'Atlantique et la truite mouchetée, qui dépendent des conditions spécifiques d'habitat pour survivre.



« Les terres humides sont les écosystèmes oubliés. Ils sont très sensibles aux changements climatiques et peuvent réagir rapidement. On estime que les terres humides contiennent environ le tiers du carbone de la planète ; s'il était libéré, la concentration de CO2 dans l'atmosphère augmenterait de 50 %. » Les répercussions du changement climatique sur l'agriculture, la forêt et les systèmes écologiques humides : synthèse et résumé, p.401

- Le flux et reflux rapide des niveaux des rivières contribuera à l'érosion des berges. Les sections actuellement couvertes par l'eau seront exposées à la chaleur et à l'air, ce qui les asséchera et les rendra plus susceptibles à l'érosion, lors du retour des hautes eaux.
- La menace qui pèse sur les terres humides et les lacs dépend en grande partie de l'évapotranspiration, la quantité d'eau transférée vers l'atmosphère, causée par la chaleur et les conditions sèches. Encore une fois, cette situation entraînera généralement une diminution des niveaux de l'eau. Certaines terres humides s'assècheront, ce qui provoquera une perte d'habitat pour de nombreuses espèces et peut-être même leur disparition. Un effet secondaire de l'assèchement des tourbières sera une plus grande quantité de carbone libérée dans l'atmosphère, lequel viendra s'ajouter aux problèmes des changements climatiques.



- L'eau de surface risque d'être davantage polluée à l'avenir. Les conditions de croissance peuvent nécessiter l'utilisation d'une plus grande quantité de pesticides pour les activités agricoles et forestières ; ces contaminants pourraient s'infiltrer dans les sources d'eau lorsque de fortes tempêtes causeront des ruissellements.

« L'eau, sous sa forme liquide et solide, ses usages et les valeurs des écosystèmes, est la composante de l'environnement la plus vulnérable aux changements climatiques. » de Water Sector: Vulnerability and Adaptation to Climate Change, 2000.

Quelles sont les solutions possibles pour les rivières et les terres humides ?

Les arbres et la vie végétale qui les entourent constituent la meilleure protection naturelle pour les rivières et les terres humides. Ces zones tampons jouent de nombreux rôles:

- le couvert des arbres aide à régulariser la température de l'eau en fournissant de l'ombre;
- le couvert forestier au dessus de l'eau réduit les effets de la pluie sur le sol, ralentissant ainsi le débit de l'eau de façon à ce qu'elle ait une meilleure chance de s'infiltrer dans le sol au lieu de ruisseler rapidement vers les rivières et les ruisseaux;
- les régions boisées aident à ralentir la vitesse de la fonte des neiges, permettant ainsi à l'eau de fonte de s'infiltrer dans le sol, en s'ajoutant graduellement à l'eau de surface et en prévenant les crues extrêmes; et
- les systèmes racinaires des plantes fortifient les berges, ce qui assure une protection contre une accélération de l'érosion.

De plus grandes zones tampons riveraines aideront à préserver les fonctions de protection des rivières et terres humides. Nous devons aussi restaurer les zones tampons dans des régions où elles ont été éliminées en raison du développement.



Mettre en oeuvre le Plan d'action sur les changements concernant les rivières et les terres humides :

- Des zones tampons d'arbres, d'arbustes et de plantes conservées ou restaurées le long des ruisseaux, des terres humides, des habitats côtiers et des rivières atténueront les effets du développement bâti, de l'agriculture, de l'exploitation forestière et autres formes de développement. Afin d'offrir les meilleures fonctions possible de protection, aucun développement ou enlèvement d'arbres ne doit être permis à l'intérieur de ces zones tampons.
- La restauration des zones tampons riveraines ou des terres humides peut inclure :
 - ▶ Construire des remblais élevés entre les zones humides et le développement, afin de ralentir le ruissellement provenant de ces zones.
 - ▶ Planter des arbres le long des zones exposées, afin de fortifier les berges et de fournir de l'ombrage.
- Une gestion des forêts, une attention particulière aux politiques et aux règlements qui visent le maintien d'un couvert forestier au-dessus des rivières d'amont et des bassins saisonniers aident à régulariser l'écoulement de l'eau vers de plus grands ruisseaux et rivières et à modérer la température de l'eau.
- Une attention spéciale à la conservation des tourbières intactes permettra à celles-ci de continuer à capter des niveaux élevés de carbone dans leur tourbe, puisqu'elles libéreront ce CO₂ dans l'atmosphère lorsqu'elles seront asséchées ou lorsque la tourbe sera récoltée.

**Société pour la nature et les parcs du Canada - section
Nouveau-Brunswick**

Pour plus d'information et des ressources utile : www.cpawsnb.org

Préparé 2013