

Quels sont les services écologiques dispensés par les forêts dans un contexte de changements climatiques ?

Les **forêts exercent un effet modérateur sur les températures** dans nos communautés. Elles fournissent aussi de l'ombre aux rivières, modèrent la température de l'eau et régulent la quantité d'eau qui coule vers les rivières et les ruisseaux. Les arbres et les plantes des forêts, enracinés dans le sol, ralentissent l'érosion du sol. Ils absorbent l'eau provenant de la fonte des neiges et de la pluie, afin de prévenir les inondations. De plus, ils aident à modérer le cycle de l'eau, ce qui assure la qualité et la quantité constante de l'approvisionnement en eau potable.

Dans un contexte de changements climatiques, avec des températures à la hausse et des fluctuations des précipitations, **les forêts aideront à atténuer les effets négatifs sur nos communautés et nos ressources naturelles**. Sans une diversité d'écosystèmes forestiers partout dans la province, nous dépenserons d'importantes sommes d'argent et de ressources pour remplacer des services qu'ils nous fournissent naturellement.

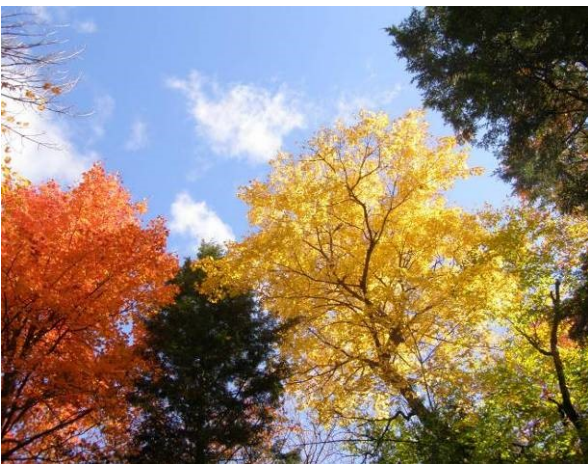
Qu'est-ce qui pourrait se produire dans les forêts du Nouveau-Brunswick ?

- Certaines essences (espèces) d'arbres auront plus de difficulté à pousser, à cause d'une augmentation globale de la température et d'une fluctuation des configurations des précipitations. On s'attend à ce que les aires naturelles pour la plupart des espèces soient déplacées vers le nord ou à de plus hautes altitudes. Certaines essences qui se trouvent actuellement dans leur zone idéale de croissance, ici au Nouveau-Brunswick, se trouveront dans un habitat marginal, ce qui pourrait nuire à leur croissance ; de nouvelles essences d'arbres pourraient s'installer et être plus compétitives.
- La croissance et la régénération des arbres seront affectées par des périodes de sécheresse prolongées, surtout à l'intérieur des terres. Certaines essences d'arbres avec des systèmes racinaires superficiels, telle l'épinette, seront particulièrement touchées. La croissance pourrait aussi être ralentie par une combinaison des effets du climat et de la perte de nutriments dans le sol causés par l'exploitation forestière et l'extraction de la biomasse.
- Il y aura un accroissement du risque d'apparition d'insectes et de maladies que l'on ne retrouve habituellement pas aussi loin au nord (par exemple : le puceron lanigère de la pruche). Par conséquent, nous pouvons nous attendre à un plus grand nombre d'infestations, surtout dans les plantations, ce qui pourrait se solder par une plus grande utilisation de pesticides.
- La gravité croissante des tempêtes saisonnières pourrait causer des dommages plus importants à nos forêts, particulièrement dans les zones où la structure naturelle des forêts a été affaiblie par le développement et les pratiques forestières moins axées sur la conservation.



Quelles sont les solutions possibles pour les forêts et les changements climatiques ?

- Les forêts réagiront aux changements climatiques avec plus de résilience si elles sont en santé et diversifiées, si elles contiennent de nombreuses espèces de plantes indigènes, divers couverts forestiers et des strates d'habitat de sous-étages.
- Bon nombre d'insectes qui peuvent nuire aux ressources forestières, comme la tordeuse des bourgeons de l'épinette et la sésie du frêne, s'attaquent principalement à une seule essence d'arbre. Dans une forêt ou une plantation moins diversifiée, ces insectes pourraient trouver une grande quantité d'aliments préférés et de grandes parcelles de forêts pourraient être dégradées. Dans une forêt mixte, la croissance de leur population sera plus lente et les dommages qui en résulteront seront moindres.
- Les oiseaux chanteurs, telles les parulines, sont souvent des prédateurs naturels pour de nombreux insectes dont la pullulation est importante et cause des problèmes. Afin d'encourager les oiseaux chanteurs à vivre dans nos forêts, nous devons voir à ce qu'elles contiennent un habitat adéquat pour eux, ce qui signifie qu'elles ont une variété d'arbres et de plantes d'âges variés et dans laquelle les oiseaux peuvent trouver de la nourriture et un habitat de nidification. Étant donné que nous ne pouvons pas prédire quelles nouvelles espèces d'oiseaux-chanteurs apparaîtront à l'avenir, nos forêts doivent conserver une variété d'espèces d'arbres indigènes.
- Il est possible de décourager les espèces de plantes envahissantes des sous-bois en préservant et en favorisant les sous-bois naturels dans nos forêts. En effet, les nouvelles espèces trouveront plus difficile de bien s'implanter dans des zones dont la couverture végétale est saine et riche.



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

Pour plus d'information et des ressources utiles :
www.cpawnsb.org

Mise en oeuvre du Plan d'action sur les changements climatiques en ce qui a trait aux forêts

- Des forêts gérées par la réglementation et par les politiques de conservation de la diversité et de la résilience - en conservant les forêts plus âgées, des couverts et des sous-étages multiples et une plus grande variété d'espèces indigènes, vont continuer à aider à dispenser les services écologiques dont nous avons besoin.
- La diversité génétique des essences d'arbre indigènes doit être préservée et restaurée, afin que les arbres puissent s'adapter à de nouvelles conditions climatiques.
- Conserver de grandes parcelles intactes et sans chemins situées à l'intérieur des zones protégées en permanence, afin de s'assurer d'avoir des habitats assez grands pour préserver l'intégrité écologique de nos écosystèmes forestiers. Les zones protégées où les effets du développement externe sont atténués et joints à d'autres habitats préservés et adéquats permettront d'avoir le type de filet protecteur écologique dont les forêts ont besoin pour bien réagir aux changements climatiques.
- Le déboisement, par le biais du développement bâti, de la construction de routes ou d'autre conversion des terres doit être réduit au minimum.
- La gestion forestière doit tenir compte et planifier en fonction de la combinaison des effets des changements climatiques, de l'exploitation forestière et de l'extraction de la biomasse sur la végétation forestière, de la diversité et des effets tampons sur le climat que les forêts nous procurent.

Préparé 2013