

Le castor, l'ennemi ou l'ami de nos lacs ?

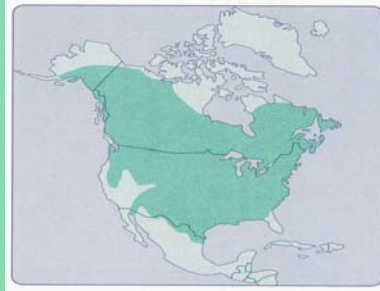
Savoir distinguer les mythes et réalités

Virginie Roy, Marc Amyot et Richard Carignan (virginie.roy.1@umontreal.ca, m.amyot@umontreal.ca et richard.carignan@umontreal.ca)

L'écologie du castor

LE CASTOR

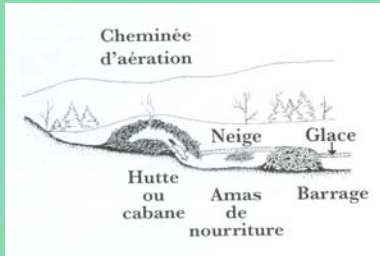
- ✓ Présent **partout au Québec**, à l'exception de l'extrême nord.
- ✓ Habite sur les rives des **cours d'eau**, des **lacs** et des **marais** bordés d'essences feuillues.
- ✓ Espèce exclusivement végétarienne qui se nourrit de diverses espèces d'**arbres** et de **plantes aquatiques**.
- ✓ Préfère le peuplier faux-tremble, les bouleaux, les saules et les aulnes.
- ✓ Vit en **colonies** de 2 à 12 individus.



Distribution du castor en A.Nord

UNE POPULATION EN AUGMENTATION

- ✓ L'**exploitation forestière** intensive des conifères favorise la régénération des feuillus.
- ✓ **Diminution du piégeage** et de la **prédation**:
 - ✓ Valeur décroissante des **fourrures** depuis la dernière moitié du 19^e siècle.
 - ✓ Baisse de la **prédation naturelle** (loup, coyote).



Hutte et barrage de castors

À QUOI SERT UN BARRAGE DE CASTORS ?

- ✓ Éleve le niveau de l'eau des ruisseaux afin de **prévenir le gel** en profondeur de l'étang durant l'hiver.
- ✓ Favorise l'**accès aux arbres** sur les berges lorsque les barrages sont construits aux exutoires des lacs.

EFFETS POSITIFS DES ÉTANGS DE CASTORS

- ✓ Favorisent l'**omble de fontaine**.
- ✓ Favorisent la **sauvagine** (périodes de reproduction, d'élevage et de mue).
- ✓ Attirent les **oiseaux** en général.
- ✓ Attirent les **mammifères** (ex : orignal, cerf de Virginie, rat musqué, loutre, vison).
- ✓ **Augmentent la biodiversité**: « des îlots aquatiques dans une mer de forêts ».

EFFETS NÉGATIFS DES ÉTANGS DE CASTORS

- ✓ **Inondation** d'un territoire forestier.
- ✓ La **décomposition** de la végétation et du sol terrestre inondés entraîne une **augmentation** des concentrations de **nutriments** dans l'eau des ruisseaux et potentiellement jusqu'aux lacs en aval.

LES ÉTANGS DE CASTORS DANS LES BASSINS VERSANTS

- ✓ Ne **pas démanteler** soi-même un barrage de castors.
- ✓ Les barrages de castors **régularisent** le **débit** de l'eau et **retiennent** une grande quantité de **sédiments**.
- ✓ Démanteler un barrage pourrait **aggraver** le **problème** en entraînant un apport considérable de sédiments vers le **lac**.
- ✓ **Informer** votre municipalité, votre MRC, ils connaissent les personnes aptes à gérer les castors.

LES CASTORS HABITANT DANS LES LACS

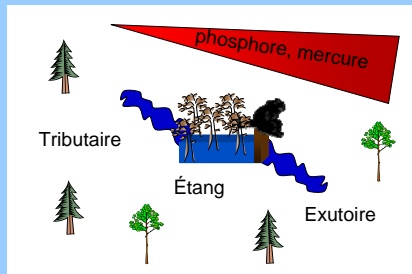
- ✓ **Pas une source de phosphore** pour le lac, car il n'y a pas de grandes surfaces de territoires forestiers inondées.
- ✓ **Désagrément** : les castors mangent les plantes aquatiques et les arbres sur votre terrain; pour eux ce n'est pas « privé » !
- ✓ Porteurs de la **giardiase** et la **tularémie**. Nombre de cas sérieux diagnostiqués **minime**.

Les recherches sur les impacts des étangs de castors

EXPORTATION DE PHOSPHORE DANS LES BASSES LAURENTIDES

Principales sources: milieux ouverts et les étangs de castors.

Autres sources : résidences reliées à des installations septiques domestiques ou desservies par un réseau d'égout municipal déficient.



EXPORTATION DE MERCURE DANS LES LAURENTIDES

Sources majeures: les étangs de castors

- ✓ Créés dans les 10 dernières années.
- ✓ Localisés dans les régions à prédominance de conifères.

À APPROFONDIR

- ✓ Nous ne savons pas si les étangs de castors peuvent expliquer la hausse des cas de fleurs d'eau de cyanobactéries dans les lacs du Québec.
- ✓ **Aucune étude publiée démontre un lien direct entre ces milieux humides et la santé des lacs.**



MESSAGE À RETENIR

Le **défi** n'est pas d'**éliminer les castors**, mais bien de **gérer adéquatement** les cas où l'activité des castors nuit excessivement aux plans d'eau et aux infrastructures humaines.