





The boreal forest: a natural carbon sink

Half of Canada's surface is covered by the boreal forest, whose trees and wetlands are home to an impressive variety of life forms. Named for Boreas, the Greek god of the north wind, the boreal forest plays an essential role in the carbon cycle and hence in regulating the Earth's climate. This forest captures carbon in its slow-growing tree and stores it in their roots, trunks and branches, then releases it when these trees die and decompose. The boreal forest has long had a positive carbon balance, absorbing more carbon than it released. But recent increases in forest fires and insect infestations might change this picture.

WOODLAND CARIBOU: INDIGENOUS KNOWLEDGE TO THE RESCUE

In the boreal forest, woodland caribou live alone or in small groups and use several different habitats over the course of the year. They are therefore especially vulnerable to logging, mining and gas-drilling operations that fragment their habitat. Indigenous people have lived alongside the woodland caribou for many years and so have developed a tremendous body of traditional knowledge about this animal. This Indigenous knowledge is now being applied in a national program to promote the recovery of the northern population of woodland caribou, whose numbers have been dramatically reduced in recent years.

ILLUSTRATION

Mathieu Lavoie

PARTNERS

Microfiches and the Canadian Wildlife Federation

This poster is provided courtesy of Microfiches, the Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC) and the Canadian Wildlife Federation (CWF), who have joined forces for Science Literacy Week. This series of posters is inspired by the illustrated encyclopedia project developed by Microfiches, an organization whose mission is to bridge the gap between research and the arts. Check out the entire collection on the Microfiches website!

scienceliteracy.ca
microfiches.org/en
nserc.gc.ca
cwf-fcf.org

La forêt boréale : réservoir naturel de carbone

Au Canada, la forêt boréale couvre la moitié du territoire. Ses arbres et ses terres humides abritent une impressionnante biodiversité. Nommée ainsi en l'honneur de Borée, dieu grec du vent du nord, la forêt boréale joue un rôle essentiel dans la régulation du climat par l'intermédiaire du cycle de carbone : elle capte du carbone pendant la lente croissance de ses arbres, le stocke dans leurs racines, troncs ou branches, puis le libère lors de leur décomposition. Le bilan a longtemps été positif : la forêt absorbait plus de carbone qu'elle n'en libérait. Mais l'augmentation récente des incendies et des infestations d'insectes pourrait changer la donne.

LE CARIBOU DES BOIS : LES SAVOIRS AUTOCHTONES À LA RESCOUSSE

Dans la forêt boréale, le caribou des bois vit seul ou en petits groupes et utilise plusieurs habitats au cours de l'année. De ce fait, il est particulièrement vulnérable à l'exploitation forestière, minière et gazière qui réduisent, dégradent et fragmentent son milieu de vie. Les populations autochtones côtoient l'animal depuis très longtemps. À tel point que leurs connaissances traditionnelles ont été intégrées à un programme national de rétablissement de la population boréale des caribous des bois, qui a été extrêmement réduite récemment.

ILLUSTRATION

Mathieu Lavoie

PARTENAIRES

Microfiches et la Fédération canadienne de la faune

Cette affiche vous est gracieusement offerte par Microfiches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) et la Fédération canadienne de la faune (FCF), qui se sont associés dans le cadre de la Semaine de la culture scientifique. Cette série d'affiches s'inspire du projet d'encyclopédie illustrée de Microfiches, organisme dont la mission est de faire le pont entre le milieu de la recherche et les arts. Découvrez d'autres collections d'affiches scientifiques sur le site Web de Microfiches.

culturescientifique.ca
microfiches.org
crsng.gc.ca
cwf-fcf.org/fr