





Wetlands: giant sponges

Wetlands are found almost everywhere in Canada. They take the form of ponds, marshes, swamps and peat bogs, each of which have their own characteristics. But they all play the same functions, reducing flood risks by absorbing rainwater and snowmelt, while tempering drought effects by slowly releasing water into the atmosphere through evaporation. Also, much like kidneys in the human body, wetlands filter pollutants from water, in lakes, rivers and streams. All of these services are priceless, yet human beings have inflicted massive destruction on wetlands by clearing them to build homes and grow crops and by dredging them to create navigable waterways.

FRESHWATER TURTLES: BETWEEN WATER AND LAND

There are eight species of freshwater turtles in Canada. In winter, they hibernate under the ice and absorb oxygen through their skins from the water around them. At the various stages of their life cycle, these turtles need access to water and land. Their numbers have been so reduced by habitat destruction, collisions with vehicles, and poaching that they are considered at risk. But scientists are now organizing a response, posting warning signs where freshwater turtles may be present, protecting their nests, and hatching their eggs in captivity before releasing the young turtles.

ILLUSTRATION

Stéphane Poirier

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

Les terres humides : des éponges géantes

Les terres humides se trouvent un peu partout au Canada, sous la forme de marais, d'étangs, de marécages ou de tourbières. Elles possèdent toutes des caractéristiques différentes, mais ont un rôle commun, celui de réduire le risque d'inondation en absorbant la pluie et la neige fondue et tempérer les effets de la sécheresse en laissant l'eau s'évaporer lentement. Aussi, à la manière des reins dans le corps humain, les terres humides permettent de filtrer l'eau des lacs, fleuves et rivières pour réduire leur taux de pollution. Leur valeur est inestimable et pourtant l'homme a massivement détruit ce biome pour en faire des terres habitables, navigables ou cultivables.

LES TORTUES D'EAU DOUCE : ENTRE TERRE ET EAU

Il existe huit espèces de tortues d'eau douce au Canada. Elles hibernent sous la glace en hiver en absorbant l'oxygène de l'eau à travers leur peau. Pour les diverses étapes de leur cycle de vie, elles ont besoin d'un accès à l'eau et à la terre. À cause de la perte de leur habitat, de la collision avec des véhicules ou du braconnage, elles sont considérées comme étant en péril. Mais les scientifiques organisent la riposte : ils installent des panneaux qui indiquent leur présence, ils protègent leurs nids et font éclore leurs œufs en captivité avant de les relâcher.

ILLUSTRATION

Stéphane Poirier

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