SAINTE-JULIE

LES DIFFÉRENTS RÔLES DE L'EAU

DANS LE MAINTIEN DES ÉCOSYSTÈMES, DE LA SURVIE DES ESPÈCES ET DE LA RÉGULATION DU CLIMAT

Plusieurs écosystèmes nécessitent de l'eau et fournissent plusieurs bénéfices pour l'environnement et l'humain.

- Les milieux humides sont des champions de l'absorption du CO_2 et de la réduction des GES.
- Les milieux humides servent de protection contre les phénomènes météorologiques extrêmes.
- La végétation abondante des milieux humides est la base du réseau alimentaire pour la faune.
- Ils servent d'habitat pour plusieurs espèces à statut précaire.

DANS LA PRODUCTION ALIMENTAIRE ET NOTRE SANTÉ

L'eau des milieux humides contribue à la qualité de l'eau potable en assainissant celle-ci et filtrant les polluants, favorisant le maintien des réserves d'eau souterraine.

Notre sécurité alimentaire dépend très fortement de l'eau.

70 %



DANS LA PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE

Les centrales hydroélectriques fournissent environ **94 %** de l'électricité du Québec.

DANS LE TRANSPORT MARITIME

Grâce à l'eau, il est possible de faire du commerce transatlantique ce qui favorise l'économie mondiale.

DANS LE PAYSAGE ET LES LOISIRS DE NOTRE QUOTIDIEN

En plus d'embellir nos paysages, plusieurs adeptes de sports aquatiques peuvent pratiquer leurs passions ; natation, kayak, bateau, planche à pagaie, etc.

DANS LA PRODUCTION DU SIROP D'ÉRABLE



- Durant l'été, l'érable crée son sucre grâce à la photosynthèse. Ce sucre favorise sa croissance et s'accumule dans ses racines sous forme de réserve d'amidon. Au printemps, lors du dégel, les écarts de température entre la nuit et le jour provoquent la coulée de cette sève.
- Le jour, la température se réchauffe et le bois se dilate. L'eau emprisonnée dans les rayons de l'arbre est soumise à une forte pression. Cette eau sucrée descend alors vers le tronc de l'arbre et coule. La nuit, sous l'effet du froid, le bois se contracte, laissant plus d'espace à l'eau. La coulée cesse et l'arbre refait le plein d'eau. Cette eau absorbée par les racines monte à l'intérieur de l'érable en se gorgeant, au passage, des réserves de sucre accumulées au cours de l'été précédent.
- L'eau d'érable est ensuite récoltée pour la transformer en sirop d'érable par évaporation.

ABSORPTION DE L'EAU PAR LES RACINES