

Les reins de la planète

Purification de l'eau



Marais inondé

Photo: Benoît Limoges



Les marais, les marécages et les tourbières font partie de ce qu'on appelle les milieux humides. On les considère souvent comme les reins de la planète, car ils filtrent l'eau.

D'une part, les plantes vivant dans ces milieux absorbent les éléments nutritifs qui sont alors réintégrés dans la chaîne alimentaire. Dans les secteurs agricoles, les milieux humides peuvent retenir 80 % des nitrates et 90 % des phosphates.

D'autre part, en ralentissant la circulation de l'eau, elles favorisent le dépôt des sédiments, dont les métaux lourds comme le mercure, le plomb et le cuivre. Une fois liés avec les sédiments du fond, ces métaux lourds deviennent biologiquement non disponibles.

Enfin, les plantes oxygènent le milieu, ce qui favorise la présence d'une communauté de microorganismes épurateurs. Grâce à ces microorganismes aquatiques, les produits toxiques déversés dans les rivières sont transformés en composés plus simples et moins dangereux. Par exemple, certains microorganismes dégradent les hydrocarbures en CO₂ et en eau, deux produits non toxiques.

En Ontario, on a évalué la valeur annuelle des milieux humides à 474 dollars par hectare, seulement pour ce service de purification de l'eau. Ainsi, dans le bassin versant du lac Ontario, ce service représente annuellement une valeur de 131 millions de dollars. Imaginez combien il est important de leur faire attention!

