

Les forêts, les terres humides et l'eau douce au Canada

Pourquoi l'eau douce est-elle importante?

Tous les êtres vivants ont besoin d'eau. Les habitats humides offrent un abri permanent à des dizaines d'espèces de poissons, d'insectes, de reptiles, d'amphibiens, d'oiseaux et de mammifères. D'autres espèces les utilisent fréquemment pour se nourrir, se reproduire, se reposer lors des migrations, etc. Les arbres et les autres végétaux qui poussent dans l'eau et près des rives (zones riveraines) offrent aux espèces sauvages l'ombre, l'abri, la nourriture et la protection dont elles ont besoin. Sans eau, l'être humain ne peut survivre que quelques jours. Nous avons besoin d'eau pour boire, cuisiner, nettoyer, fabriquer et transporter des biens, faire pousser des cultures, élever le bétail et profiter de nombreuses activités de loisirs.

Quelle est l'importance des forêts canadiennes dans la conservation de l'eau douce?

Grâce à leur système de racines qui retiennent le sol, les arbres et les autres végétaux contribuent fortement à réduire et à prévenir l'érosion et la sédimentation autour des ruisseaux, des rivières, des lacs et des terres humides. Les racines s'opposent aussi aux effets du compactage des sols : en travaillant et en aérant sans cesse le sol, elles permettent à la pluie et aux eaux de fonte de pénétrer dans la terre, où elles sont filtrées par des microorganismes avant d'atteindre la nappe phréatique en profondeur.

Les sols des forêts conservent certaines toxines, comme le mercure, et certains nutriments, comme le phosphore, empêchant ainsi une part de ces éléments d'atteindre les ruisseaux et l'eau souterraine. Ils servent aussi de régulateurs pour le goût, la transparence et la couleur de l'eau, ainsi que pour certaines propriétés chimiques comme le pH.

Les terres humides jouent un rôle encore plus important que les forêts dans le filtrage de l'eau, en raison de la plus grande quantité et variété de microorganismes qui s'y trouvent. En outre, les terres humides éliminent ou retiennent les sédiments, certaines bactéries nocives et l'azote excédentaire. Actuellement, plusieurs organisations utilisent des marais artificiels pour purifier leurs eaux usées, par exemple l'Université d'Ottawa, le Body Shop de Toronto, la ville de Humbolt (Saskatchewan) et le Centre d'interprétation du Marais Oak Hammock, à Stonewall (Manitoba).

En outre, les forêts et les terres humides aident à maintenir la nappe phréatique à un niveau constant en absorbant les eaux de ruissellement excédentaires. Les arbres et les autres végétaux font partie intégrante du cycle de l'eau. En effet, ils filtrent l'eau en l'absorbant du sol, en rejettent une part dans l'atmosphère par la transpiration et utilisent l'autre part pour leur croissance et pour la photosynthèse, procédé par lequel ils rejettent de l'oxygène dans l'environnement, permettant ainsi aux animaux de respirer. Les forêts représentent un vaste et important puits de carbone, puisqu'elles absorbent de grandes quantités de dioxyde de carbone, un des gaz à effet de serre responsables des changements climatiques.

Statistiques sur l'eau douce

Population mondiale : plus de 6 milliards

Nombre de personnes actuellement privées d'eau potable salubre : plus de 1 milliard

Année où ce nombre devrait atteindre 4 milliards : 2025



Augmentation de la quantité d'eau consommée par personne par rapport à il y a cent ans : 6 fois



Quantité quotidienne d'eau que doit absorber notre organisme par la consommation de nourriture ou de boissons : 2,4 litres



Nombre de personnes qui meurent chaque année de maladies causées par l'eau potable insalubre et le manque d'hygiène dû à l'insuffisance d'eau ou à d'autres facteurs : environ 3,4 millions

Pourcentage des maladies causées par des problèmes d'eau dans les pays en développement : 80 %

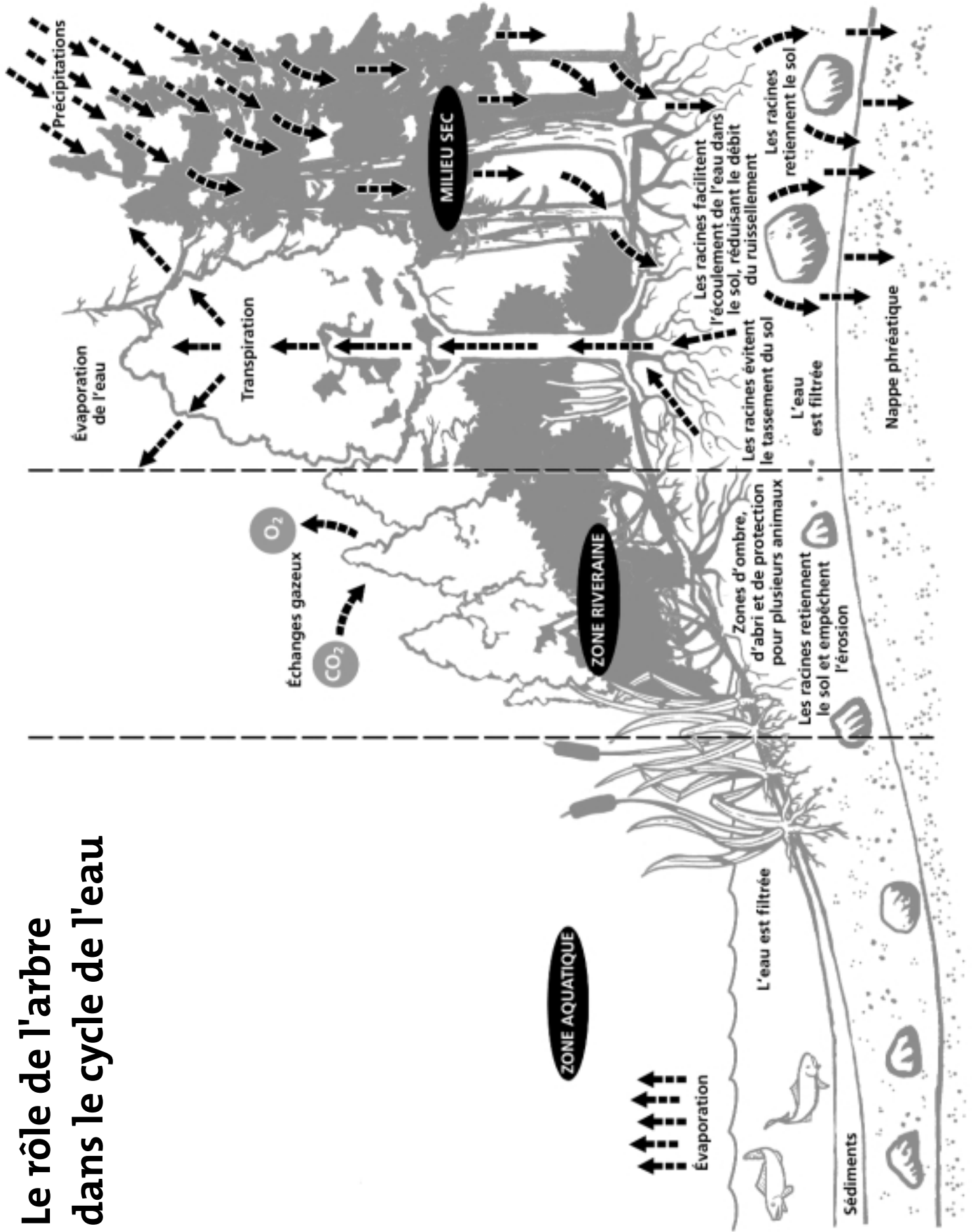
La quantité d'eau nécessaire pour produire...

 x 1000 = 
...1 kg de pommes de terres.

 x 324 = 
...1 kg de papier.

 x 99 980 = 
...1 kg de bœuf.

Le rôle de l'arbre dans le cycle de l'eau



Que fait-on de l'eau au Canada?

Qui est responsable des forêts et des terres humides du Canada?

Au Canada, les forêts et les terres humides sont principalement situées sur des terres publiques (77 % sont des terres provinciales ou territoriales, 16 % des terres fédérales et 7 % des terres privées), alors que dans la plupart des autres pays, les forêts sont principalement des domaines privés. À cet égard, tous les Canadiens ont le privilège et la responsabilité exceptionnelle d'agir comme intendants de nos forêts et de notre eau douce. Aux niveaux de la municipalité ou du conseil de bande, de la province ou du territoire et du pays, nous élisons des gouvernements qui prennent pour nous des décisions quant aux ressources naturelles du pays, mais nous sommes toujours libres d'exprimer notre opinion et de participer aux décisions des gouvernements.

Comment se compare la consommation d'eau du Canada par rapport à celle d'autres pays?

Parmi les 29 pays de l'OCDE (Organisation de coopération et de développement économiques), le Canada se classe au 28^e rang en ce qui a trait à la consommation d'eau par habitant et au 26^e rang quant à sa consommation totale. Au Canada, chaque habitant consomme en moyenne 1 600 mètres cubes d'eau par année, soit plus de deux fois la quantité d'eau moyenne consommée par les Français, trois fois plus que les Allemands et presque quatre fois plus que les Suédois.

Combien coûte l'eau pure?

Comparativement aux habitants des autres pays, les Canadiens paient très peu pour leur eau. En 1999, les municipalités chargeaient en moyenne 0,96 \$ le mètre cube d'eau et la facture mensuelle moyenne des ménages canadiens pour l'eau et les services d'égouts s'élevait à 28,56 \$. Ces prix sont parmi les plus bas de l'ensemble des pays de l'OCDE.

Au Canada, ce sont les citoyens de la Colombie-Britannique et de Terre-Neuve et Labrador qui paient le moins cher pour l'eau. Ces deux provinces jouissent d'abondantes réserves, de nombreux systèmes d'alimentation par gravité et d'une eau généralement de bonne qualité, requérant un traitement limité. L'eau la plus chère se trouve dans les Prairies, où l'approvisionnement fait parfois défaut, et dans les territoires, où le pergélisol et les autres conditions climatiques compliquent la distribution de l'eau.

Quelle quantité d'eau un arbre absorbe-t-il par rapport à ce qu'il rejette?

Ce procédé dépend de nombreux facteurs, y compris l'espèce d'arbre, la quantité d'eau dans le sol et, surtout, les conditions météorologiques. Lorsqu'il fait chaud et sec, les arbres transpirent énormément, mais, si l'humidité du sol est trop faible, ils interrompent le processus de transpiration en bloquant les petits stomates (les espaces entre les cellules de la surface des feuilles ou de la tige) pour freiner la perte d'eau. Depuis des millions d'années, les diverses espèces d'arbres s'adaptent pour survivre dans les conditions les plus variées, allant des sols constamment saturés aux sols arides.

Quelle est l'ampleur des réserves d'eau douce et des terres humides au Canada?

Proportion des réserves mondiales d'eau douce qui se trouvent au Canada : 20 %

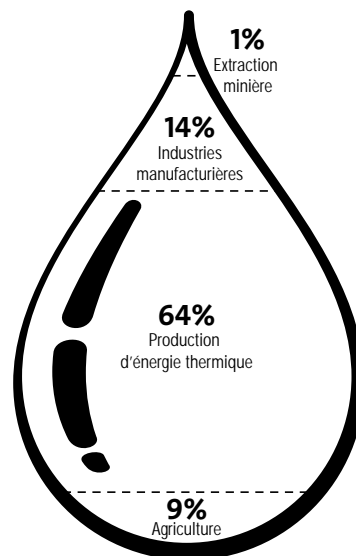
Proportion des réserves mondiales renouvelables d'eau douce (eau non retenue dans des lacs, des aquifères souterrains et des glaciers) qui se trouvent au Canada : 7 %

Proportion de la superficie totale du Canada recouverte d'eau douce : près de 9 % (891 163 kilomètres carrés)

Pays qui renferme le plus de terres humides : Canada

Proportion des terres humides mondiales qui se trouvent au Canada : 25 %

Consommation d'eau dans l'économie canadienne



Comment utilise-t-on l'eau à la maison?

En moyenne, les Canadiens utilisent quotidiennement 343 litres d'eau par personne à la maison :

- Bains et douches : 35 %
- Toilettes : 30 %
- Lessive : 20 %
- Cuisine et consommation : 10 %
- Nettoyage : 5 %

Comment aider?

Menaces

Divers types de pollution affectent les systèmes de filtrage de nos forêts et la qualité de l'eau des lacs, des rivières, des ruisseaux, des terres humides et des aquifères. Les forêts et les terres humides du Canada ont aussi besoin de protection contre l'érosion, le dragage, le remblayage et les pratiques de culture, de récolte et d'exploration des combustibles fossiles périmées. Parmi les autres dangers, mentionnons:

- l'élimination de la végétation environnante,
- les déversements de tous types,
- le drainage à des fins agricoles ou autres,
- la récolte de la mousse de tourbe,
- la destruction des rives,
- les changements climatiques et
- l'invasion des corridors de transport de véhicules et d'énergie.

Notre eau douce est-elle à vendre?

Le Canada a la chance de disposer d'abondantes réserves d'eau douce. De nombreuses sociétés canadiennes vendent de l'eau embouteillée, ici même et à l'étranger. Cependant, les opinions divergent quant à l'opportunité de permettre la vente de notre eau douce en grandes quantités (en vrac). Jusqu'ici, aucune loi n'a jamais interdit au gouvernement fédéral de permettre la vente d'eau douce canadienne en vrac.

Pour de plus amples renseignements, veuillez visiter le site Web de l'Association canadienne des embouteilleurs d'eau : www.cbwa-bottledwater.org/fr/industry-fr.htm.

Nous avons tous un rôle à jouer

Nous pouvons tous assumer notre part de responsabilité dans la conservation et la protection des forêts et de l'eau du Canada :

- planter des arbres
- jardiner en utilisant uniquement des plantes indigènes ou résistantes à la sécheresse
- recueillir l'eau de pluie pour l'arrosage
- protéger les zones riveraines
- choisir le canot, le kayak ou une autre embarcation non motorisée plutôt qu'un bateau à moteur
- acheter des produits fabriqués par des sociétés respectueuses de l'environnement
- se brosser les dents avec un peu d'eau dans un verre au lieu de laisser couler l'eau
- limiter sa douche à trois minutes.

Pour trouver d'autres suggestions d'économies de l'eau, visitez les deux sites suivants [en anglais] : www.frugalfun.com/lowerwaterbills.html
www.innerself.com/Environmental/world.htm

