

# 4 Mythes courants au sujet de l'eau POTABLE

**Mythe 1 :** Comme l'eau est une ressource naturelle, elle devrait être gratuite.

**RÉALITÉ :** L'eau EST gratuite. Mais les coûts pour pomper, stocker, déplacer, traiter et emporter les eaux usées pour les près de neuf millions de résidents de l'Ontario qui comptent sur les réseaux municipaux, eux, sont élevés. Les résidents de l'Ontario qui utilisent l'eau municipale paient en moyenne 16 \$ par mois pour ce service, un coût qui, selon des études, ne suffit pas à couvrir les frais d'exploitation, de réparation, d'amélioration ou d'agrandissement des systèmes de traitement de l'eau pour les populations croissantes. Qui plus est, un rapport de 2005 préparé par un groupe d'experts - stratégie hydraulique, nommé par la province, a déclaré que les réseaux d'aqueduc et d'eaux usées de l'Ontario nécessitaient des investissements de l'ordre de 34 milliards de dollars au cours des 15 prochaines années, et qu'il fallait apporter d'importants changements dans la façon dont ces réseaux sont agencés et administrés, sinon la santé publique pourrait être menacée. Étant donné que la facture moyenne de téléphone cellulaire est de 53 \$ par mois et que la facture moyenne de câblodiffusion est de 45 \$ par mois, quel est un prix équitable pour l'eau?

**Mythe 2 :** Nous faisons déjà attention à la conservation de l'eau.

**RÉALITÉ :** Parce que nous croyons avoir de l'eau fraîche en abondance et que nous payons si peu pour cela, la plupart d'entre nous ne sommes pas conscients de la quantité que nous utilisons réellement ni de la façon dont nous pourrions mieux l'utiliser. En fait, les Canadiens viennent au deuxième rang pour ce qui est de la plus grande consommation d'eau dans le monde et ce sont eux qui paient le moins cher pour cette eau. Nous utilisons deux fois plus d'eau par personne, par jour, que les gens dans les pays européens, comme la France, et nous ne payons pourtant que le quart du prix. Comparativement à l'Allemagne, nous payons presque le septième du prix. La bonne nouvelle est que nous pouvons facilement réduire notre consommation d'eau de moitié en réparant les robinets qui fuient, en modifiant les toilettes et les pommes de douche, en utilisant des appareils électroménagers efficaces et en changeant quelques habitudes, comme laver la voiture et arroser la pelouse moins souvent, et ne faire que des brassées pleines de lessive ou des charges pleines de vaisselle. La plupart d'entre nous ne remarquerons même pas la différence, mais cela fera toute la différence sur nos réseaux d'aqueduc.

**Mythe 3 :** Nous avons beaucoup d'eau en Ontario - il n'y a donc rien à craindre.

**RÉALITÉ :** Comme nous sommes entourés d'eau, nous croyons en avoir un approvisionnement illimité. Or, la réalité est tout autre. L'eau potable que nous prélevons des lacs, des rivières, des cours d'eau et des aquifères souterrains doit constamment être réapprovisionnée dans le cadre d'un cycle sans fin d'évaporation, de pluie et de percolation. Aucune eau nouvelle n'est produite - elle est tout simplement recyclée d'une année à l'autre. Lorsque nous prélevons de l'eau de nos sources plus rapidement que celles-ci peuvent se reconstituer, nous faisons face à des pénuries et des interdictions d'eau. Si nous continuons d'en prélever plus que ce que la nature peut fournir, nous serons confrontés à de graves problèmes d'approvisionnement en eau à long terme. Près du tiers des municipalités dotées de réseaux d'approvisionnement en eau ont signalé des pénuries d'eau au cours des dix dernières années et ce nombre ne cesse d'augmenter. La sécheresse, les problèmes d'équipement et l'usage accru en raison des populations croissantes comptent au nombre des pressions exercées sur nos approvisionnements en eau. Certaines municipalités prévoient de graves pénuries d'eau d'ici 2016. Nous devons être conscients de la quantité d'eau que nous prélevons du réseau présentement si nous voulons en avoir suffisamment pour plus tard.

**Mythe 4 :** Nous n'avons pas à protéger les sources d'eau, étant donné que nous traitons déjà l'eau pour la rendre propre à la consommation.

**RÉALITÉ :** Bien que nous traitons l'eau par le biais des systèmes municipaux, il est encore important de protéger celle-ci à la source. Les systèmes de traitement de l'eau ne suppriment pas tous les contaminants de l'eau, en particulier les produits chimiques. Nous devons également tenir compte des plus de deux millions de résidents en Ontario qui n'ont pas accès à l'eau municipale et qui puisent leur eau potable directement de sources souterraines non traitées. Bien que cela coûte moins cher de protéger l'eau en premier, plutôt que de devoir l'assainir plus tard, ce n'est pas qu'une simple question d'argent. Des problèmes de contamination impossibles à corriger peuvent parfois survenir, et il faut alors fermer des sources d'approvisionnement en eau. Le traitement de l'eau n'est qu'un des aspects d'une « approche multibarrière » utilisée pour protéger l'eau potable. Les autres aspects comprennent la prévention de la contamination de l'eau à la source, l'utilisation de réseaux de distribution adéquats, les analyses de l'eau et la formation des gestionnaires en eau.

## PROTECTION DE L'EAU À LA SOURCE

Cela coûte moins cher de protéger l'eau souterraine que de devoir l'assainir. Selon la *Environmental Protection Agency* des États-Unis, l'assainissement de l'eau souterraine peut coûter quarante fois plus cher que la prise de mesures pour protéger l'eau à la source. La prévention de la contamination à la source permet également de réduire les coûts de traitement de l'eau plus tard dans le processus.

# LIENS DANS LE BASSIN VERSANT

## LES FORÊTS

Les forêts modèrent notre climat, régularisent les rivières, évitent l'érosion, absorbent le dioxyde de carbone et fournissent un habitat unique.

Les Offices de protection de la nature protègent, gèrent et améliorent les régions boisées de l'Ontario dans le cadre des programmes de planification d'arbres et de gestion de terrains boisés.

## LACS, RIVIÈRES ET COURS D'EAU

Une partie de notre eau potable provient des sources d'eau de surface comme les cours d'eau, les rivières et les lacs. La meilleure façon de s'assurer d'une eau potable saine consiste à ne pas contaminer ces sources. La contamination se produit souvent dans les eaux de ruissellement découlant des activités humaines.

Les Offices de protection de la nature surveillent et gèrent la qualité et la quantité des eaux de surface; de plus, ils protègent les gens et les biens contre l'inondation et l'érosion.

## VEGÉTATION

La végétation, comme les herbes, les arbres et les arbustes que l'on trouve près des lacs, des rivières et des cours d'eau, est importante pour réduire l'érosion, éliminer les contaminants et fournir un habitat aux poissons et à la faune.

Les Offices de protection de la nature dirigent des conseils et fournissent une expertise technique aux propriétaires fonciers au sujet de la plantation de arbres, toujours le long des cours d'eau.

Les bassins versants se composent de différents écosystèmes reliés les uns aux autres qui ont une incidence sur la qualité et la quantité de nos sources d'eau potable. Nos modes de vie ont la plus grande incidence sur les bassins versants. Donc, la prochaine fois que vous ouvrirez le robinet, que vous engraisseriez votre pelouse, que vous travaillerez dans votre jardin ou que vous laverez votre voiture, rappelez-vous que tout le monde vit en aval dans un bassin versant, ce qui signifie que nous devons tous faire notre part. Voici comment fonctionne votre bassin versant et comment votre Office de protection de la nature contribue à maintenir la salubrité de votre eau potable.

## TERRES HUMIDES

Les terres humides sont les écosystèmes de nos bassins versants. Elles contribuent à protéger la qualité des eaux souterraines et leur approvisionnement en agissant comme un filtre naturel pour les substances toxiques, en offrant une zone de recharge des eaux souterraines, en empêchant l'érosion du sol et en emmagasinant les eaux de crue. En outre, les terres humides sont une source de nourriture et d'habitat pour de nombreux poissons et animaux sauvages. Elles ne peuvent pas s'acquiescer de ces importantes fonctions si nous les remplissons et effectuons des constructions sur elles.

Les Offices de protection de la nature surveillent l'habitat humide, protègent les zones humides vulnérables et fournissent de l'information pour les autres propriétaires fonciers des terres humides.

## EAU SOUTERRAINE

On pense souvent que l'eau souterraine est une rivière ou un lac souterrain. En fait, l'eau souterraine se trouve sous cette forme seulement dans les puits.

Elle est habituellement emmagasinée dans les petits espaces entre les particules de sol ou dans les fissures du substrat rocheux, comme une éponge absorbant l'eau.

Les Offices de protection de la nature surveillent la qualité et la quantité des approvisionnements en eau souterraine de plus, ils proposent de bonnes pratiques d'intendance des bassins versants afin d'empêcher la contamination des sources d'eau souterraine.

## SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE L'EAU

Si vous vivez dans une région urbaine, votre eau est traitée par un système de traitement de l'eau. Cependant, étant donné que les contaminants ne peuvent pas tous être supprimés et que l'assainissement de l'eau est très coûteux, il est plus logique de garder nos eaux de surface et souterraines propres... à leur source.

Les Offices de protection de la nature préviennent la pollution de l'eau à la source.

## EUX DE RUISSÈLEMENT

Les contaminants se déplacent sur les terrains et sur les airs revêtues comme les chemins et les terrains de stationnement, et sont rejetés directement dans les sources d'eau de surface et d'eau souterraine, surtout après de fortes pluies ou durant la fonte des neiges.

Les Offices de protection de la nature dirigent des programmes d'intendance sur les bassins versants afin de sensibiliser les gens à de saines pratiques.



## Champions de la Nature

Les Offices de protection de la nature sont des organisations locales à vocation scientifique qui gèrent les ressources naturelles de l'Ontario à l'échelle des bassins versants, en collaboration avec les propriétaires fonciers, le gouvernement et d'autres partenaires.

[www.conservation-ontario.on.ca](http://www.conservation-ontario.on.ca)



Conservation  
ONTARIO  
Champions de la nature