



# L'INDUSTRIE CANADIENNE DE L'EAU TECHNOLOGIES DE RÉUTILISATION DE L'EAU

Faire preuve de  
leadership et apporter  
des solutions novatrices  
à l'échelle internationale.

À mesure que la planète subit les répercussions des changements climatiques, beaucoup de régions doivent surmonter des obstacles liés aux pénuries d'eau. Il est plus urgent que jamais de faire bon usage des réserves d'eau limitées grâce à des mesures de conservation et à la demande croissante de technologies de traitement pouvant répondre aux normes strictes en matière de réutilisation de l'eau.

En ce qui concerne la réutilisation, les entreprises canadiennes et leurs solutions sont en demande à l'échelle internationale. Dans les régions qui connaissent des sécheresses de longue durée, ces entreprises collaborent avec les municipalités pour leur offrir des technologies de traitement éprouvées en matière de réutilisation de l'eau sur place dans les résidences et les édifices. Elles travaillent avec des développeurs pour s'assurer que les nouvelles habitations sont construites de façon à traiter et à réutiliser de façon sécuritaire l'eau de pluie et les eaux grises, et elles offrent de nouvelles solutions pour modifier les habitations existantes.

Des entreprises canadiennes règlent aussi des problèmes de pénurie d'eau dans le secteur agricole en utilisant de nouvelles technologies afin de traiter et de réutiliser l'eau pour l'irrigation et pour réalimenter les aquifères. Les entreprises travaillent aussi dans le secteur des ressources naturelles, répondant aux nouvelles politiques en matière de conservation de l'eau à l'aide de technologies de réutilisation augmentant la productivité dans le domaine de l'extraction minière et du raffinage.

AU MOINS LES

# 2/3



DE LA POPULATION MONDIALE, SOIT PLUS DE  
**4 MILLIARDS DE PERSONNES**  
doivent surmonter une grave pénurie d'eau au moins  
un mois par année.



## UV PURE | [uvpure.com](http://uvpure.com)

Les pénuries d'eau sont un problème majeur pour les régions victimes de la sécheresse, comme la Californie.

**UV Pure Technologies (Ontario)** et des entreprises partenaires ont signé un protocole d'entente avec le Ministère de l'eau et de l'énergie de Los Angeles pour mettre en œuvre des initiatives de recyclage des eaux grises de la ville en respectant la nouvelle norme 350 de la Fondation Nationale d'Assainissement (NSF) qui autorise la réutilisation de l'eau sur place. La norme est devenue une exigence pour toutes les constructions commerciales neuves de Los Angeles et UV Pure possède la seule technologie par rayonnement ultraviolet approuvée permettant de s'y conformer. L'entreprise procède à une démonstration de son produit au campus La Kretz Innovation.



# Des entreprises canadiennes travaillant à l'échelle internationale

En ce qui concerne les progrès en matière de réutilisation de l'eau, les entreprises canadiennes jouent un rôle de chef de file. Voici des exemples d'entreprises à l'œuvre dans le monde entier.



## GREYTER WATER SYSTEMS | [greyter.com](http://greyter.com)

En tant que siège permanent et durable de programmes d'éducation environnementale pour plus de 14 000 jeunes de partout au pays chaque année, le Centre d'éducation environnementale de NatureBridge, dans le Parc national de Yosemite en Californie, a été conçu dans le but d'atteindre un bilan énergétique nul et d'économiser 60 p. 100 de l'eau habituellement consommée. En 2016, l'organisme a choisi **Greyter Water Systems (Ontario)** pour mettre en œuvre la réutilisation des eaux grises dans le périmètre de 40 000 pi<sup>2</sup> du campus. Le système de Greyter permettra au campus d'obtenir la certification de niveau Or de LEED en recueillant et en traitant les eaux grises provenant des douches afin de la réutiliser pour tirer la chasse des toilettes.



## BQE WATER | [bqewater.com](http://bqewater.com)

L'exploitation minière produit des eaux usées qui peuvent contenir différents éléments, notamment des métaux dissous, du sulfate, du sélénium, du nitrate, de l'ammoniaque et/ou du cyanure, qui peuvent limiter ou empêcher la réutilisation de l'eau. En 2007, **BQE Water (Colombie-Britannique)** a conclu une entente de développement avec la société minière américaine située en Arizona lui permettant d'utiliser la technologie Sulf-IXMC de l'entreprise afin de traiter l'eau contaminée par l'exploitation minière contenant des concentrations élevées de sulfates. La méthode est axée sur le recyclage de l'eau des mines pour la réutiliser et obtenir un sous-produit propre, solide et non dangereux. En optimisant la récupération de l'eau tout en éliminant la production de saumures résiduelles liquides et les coûts de traitement connexes, cette solution réduit grandement les coûts associés au cycle de traitement.



## FILTERBOXX | [filterboxx.com](http://filterboxx.com)

En février 2016, **FilterBoxx Packaged Water Solutions (Alberta)** a obtenu un contrat consistant à fournir une usine de traitement et de recyclage des eaux usées d'une capacité de 150 000 m<sup>3</sup>/année (36 500 000 gallons/année) à la 5e entreprise pharmaceutique en importance au monde. Grâce à une conception des procédés novatrice, ce client sera en mesure de réduire considérablement ses coûts d'exploitation découlant de l'approvisionnement en eau et du traitement des eaux usées et profitera d'une efficacité accrue du processus. La solution de FilterBoxx comprend un système d'ultrafiltration et d'osmose inversée sur plateformes qui permettra de traiter et de recycler plus de 75 p. 100 des eaux usées de l'entreprise.

## D'AUTRES ENTREPRISES OFFRANT DES SOLUTIONS DE RÉUTILISATION DE L'EAU :

Aclarus Ozone Water Systems, Aslan Technologies, BRIO, Canplas Industries, CUT Membrane Technologies, ECONSE Water Purification Systems, Forward Water Technologies, Global Hydration, Greenland International Consulting, Kontek Ecology, newterra, RainGrid, Rainmaker Worldwide, Renix, et TrojanUV

## COMMUNIQUEZ AVEC NOUS

Le Service des délégués commerciaux du Canada constitue une ressource essentielle pour tous ceux qui souhaitent faire des affaires avec le Canada. Notre réseau mondial de bureaux commerciaux et d'agents spécialisés est disponible pour vous mettre en contact avec des entreprises canadiennes et des organismes de recherche. Pour en savoir plus, nous vous invitons à communiquer avec l'un de nos délégués commerciaux présents dans votre secteur.

[www.deleguescommerciaux.gc.ca](http://www.deleguescommerciaux.gc.ca)