



INDUSTRIE CANADIENNE DE L'EAU APPORTER UNE CONTRIBUTION À L'INDUSTRIE DES BÂTIMENTS ÉCOLOGIQUES

D'après le Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDC), 35 % des émissions de gaz à effet de serre au pays proviennent des bâtiments, et jusqu'à 70 % de l'eau du réseau municipal est consommée dans les bâtiments ou à proximité de ceux-ci. L'écologisation des bâtiments pourrait assurément permettre d'accélérer le rythme de la réduction des émissions de carbone à l'échelle mondiale et favoriser la conservation de l'eau.

En effet, de nombreuses entreprises canadiennes du secteur de l'eau relèvent actuellement ce défi, que ce soit au moyen de la récupération de l'eau de pluie, de cycles de réutilisation de l'eau ou de la filtration des eaux utilisées dans les systèmes de chauffage, de ventilation, de conditionnement d'air et de réfrigération (CVCA-R) à l'échelle locale. Ce faisant, ces entreprises stimulent la croissance économique en plus de la croissance durable. Le CBDC signale que l'industrie des bâtiments écologiques du Canada a généré un produit intérieur brut (PIB) de 23,45 milliards de dollars et comptait presque 300 000 emplois à temps plein en 2014.

En s'intégrant parfaitement dans la conception et l'exploitation des bâtiments écologiques, les technologies novatrices reliées à l'eau aident à relever le niveau en ce qui concerne non seulement l'écologisation des bâtiments, mais aussi la planification des communautés, des quartiers et des villes en général. Notamment, les technologies intelligentes telles que l'Internet des objets (IO) et l'analyse des données permettent d'offrir une excellente connectivité à l'infrastructure écologique, encourageant les utilisateurs de l'eau à s'engager à faire preuve de sensibilité et d'efficacité dans leur consommation de cette précieuse ressource.

Depuis **2005**, au Canada, les bâtiments écologiques qui ont reçu la certification LEED® ont permis de réaliser des économies d'eau de **30 MILLIARDS DE LITRES**.²

¹ Conseil du bâtiment durable du Canada et The Delphi Group. Green Building in Canada: Assessing the Market Impacts & Opportunities. 2016.

² Rapport sur l'impact de LEED - Canada. 2018.



ALERT LABS INC. > alertlabs.com

La plupart des entreprises, des foyers, des écoles et des installations gouvernementales ne reçoivent pas de renseignements exacts à la minute sur leur utilisation d'eau. Depuis 2017, **Alert Labs Inc.** (Ontario) a permis d'économiser plus de 200 millions de litres d'eau qui auraient autrement été gaspillés et de réaliser des économies d'un million de dollars. Qu'est-ce qui explique ces résultats? Flowie, un débitmètre non invasif connecté au téléphone cellulaire qui analyse les tendances liées à l'usage de l'eau afin de repérer les gaspillages. Partout en Amérique du Nord, les capteurs et les logiciels d'Alert Labs aident les particuliers et les organisations à obtenir en temps réel des données sur leur utilisation de l'eau afin de réduire leurs factures d'eau. Faisant usage de l'apprentissage machine grâce au Tableau de bord d'Alert Labs, le Sumpie (capteur pour pompe de puisard), le Floodie (capteur du niveau d'inondation) et le Sentries (système de surveillance de l'air conditionné) aident également à limiter les dommages causés par l'eau et à optimiser l'utilisation d'énergie par les systèmes CVCA. Vers la fin de 2018, l'entreprise a été achetée par Watsco Inc., le principal distributeur de systèmes CVCA-R en Amérique du Nord, établi en Floride. Bien qu'elle continue à exercer ses activités à partir de son siège social à Kitchener, Ontario, l'entreprise dispose désormais d'un potentiel accru sur le marché des É.-U.

L'INDUSTRIE
DE L'EAU

Des exemples à suivre et des solutions novatrices à l'échelle internationale.

DES ENTREPRISES CANADIENNES TRAVAILLANT À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE

Lorsqu'il est question de progrès dans les technologies numériques de gestion des eaux, les entreprises canadiennes font figure de chefs de file. Voici des exemples d'entreprises à l'œuvre dans le monde entier.



GREYTER WATER SYSTEMS INC. > greyter.com

Greyter Water Systems Inc. (Ontario) a travaillé de concert avec plusieurs chefs de file dans le domaine de la construction résidentielle aux É.-U. dans le but de créer Greyter HOMEMC, un appareil primé qui peut aider à réduire la consommation d'eau à l'intérieur d'un domicile familial de 25 %. Titulaire du prix « Meilleur produit écologique pour la maison » décerné par la National Association of Home Builders au Salon international du bâtiment de 2017, ce système complètement automatique récupère l'eau des douches et des baignoires, la traite de manière à assurer une qualité presque potable, et utilise cette eau claire et inodore pour satisfaire les besoins du domicile en matière de chasse de toilettes. Au début de 2019, l'entreprise a annoncé qu'elle avait reçu sa certification NSF/ANSI 350 de classe R - le seul producteur d'un système compact, rentable et facile à installer de réutilisation des eaux grises domestiques à détenir cette désignation. En plus de l'aménagement résidentiel, l'entreprise a élaboré, exécuté et appuyé des projets complexes de recyclage des eaux usées dans des secteurs où ces services sont en forte demande, dont les installations militaires, les hôtels, les écoles, les condominiums et les immeubles de bureaux partout en Amérique du Nord.

SANECOTEC LTD. > sanecotec.com

Depuis 2008, **SanEcoTec Ltd.** (Ontario) a utilisé avec succès son programme, ses systèmes et sa technologie AVIVEMC ainsi que son important savoir-faire dans plusieurs projets importants de construction écologique soucieuse de la consommation d'eau, réalisés aux quatre coins du monde. AVIVEMC, un système primé de traitement de l'eau de l'entreprise, utilise une nouvelle génération de désinfectant au peroxyde d'hydrogène stabilisé - une substance naturelle qui se décompose en eau et en oxygène - pour traiter l'eau, au lieu de produits chimiques agressifs tels que le chlore. Ce produit convient à des fins de construction écologique, qu'il s'agisse de projets de construction résidentielle dans des communautés exclusives, petites ou éloignées, d'environnements commerciaux tels que des bureaux de dentistes, de grands parcs aquatiques et piscines communautaires en Europe ou de serres situées un peu partout en Amérique du Nord, y compris au Mexique.



BMS NORTH AMERICA LTD. > bmsna.com

BMS North America Ltd. (Terre-Neuve) offre une solution indépendante, intégrale et écologique pour les immeubles qui ne disposent pas d'un accès aux services de traitement centralisé des eaux d'égout. Le Blivet est une station d'épuration des eaux usées « tout-en-un », conçue pour recevoir des eaux d'égout dans leur état brut (non filtré) et produire une eau effluente de haute qualité qui respecte les normes nationales, le tout sans nécessiter de réservoirs, d'équipements ou de produits chimiques supplémentaires. Facile à entretenir, compact et modulaire, le système peut desservir de 5 à 100 foyers. On peut également en placer plusieurs côte à côte pour les écoulements plus importants. Il s'agit d'une solution de rechange rentable et propre aux usines régulières d'épuration des eaux usées, dont le fonctionnement nécessite une infrastructure dispendieuse et énergivore. Bien que les activités de BMS North America se concentrent principalement dans les Amériques, l'entreprise a exporté ses produits dans 38 pays. 800 systèmes Blivet sont installés de par le monde, traitant 50 000 000 de litres d'eaux usées par jour. Cette technologie est parfaite pour les petites communautés et bien des municipalités dont les eaux rejetées ne sont pas traitées, mais l'entreprise a également installé des systèmes dans des sites militaires, des centres de santé et de conditionnement physique, des hôtels, des terrains de camping, des complexes de bureaux et des restaurants.

AUTRES ENTREPRISES CANADIENNES OFFRANT DES SOLUTIONS DANS LE DOMAINE DE LA CONSTRUCTION ÉCOLOGIQUE

- > Aclarus Ozone Water Systems
- > AQUARTIS
- > AVESI Stormwater and Landscape Solutions
- > Bionest Wastewater Treatment Solutions
- > BMS North America
- > Clean Cut Energy Corp.
- > Eddy Smart Home Solutions Inc.
- > Evoqua Water Technologies
- > Imbrium, inField Solutions Inc.
- > LID Paving, Net Zero Water
- > Nimbus Water Systems Inc.
- > Premier Tech Aqua Ltd.
- > Quadlogic Meters Canada Inc. (QMC)
- > Water Matrix Inc.
- > WatrHub
- > Watermark Solutions Ltd.

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