



L'INDUSTRIE CANADIENNE DE L'EAU

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



En 2016, la valeur du marché mondial de l'eau, c'est-à-dire la somme des dépenses de fonctionnement et en capital engagées par les services publics et les utilisateurs industriels de l'eau relativement à l'eau et aux eaux usées, était estimée à 714 milliards de dollars.

Selon Global Water Intelligence, **le Canada représente le huitième marché de l'eau dans le monde**, un marché qui croîtra de 6,3 p. 100 par an de 2016 à 2020. Par ailleurs, Statistique Canada indique que le marché canadien des systèmes d'eau, d'eaux usées et autres a permis de générer 35 milliards de dollars au PIB en 2015.

Les sociétés canadiennes du secteur de l'eau et des eaux usées ont acquis une réputation internationale en raison de leur excellence. Soutenues par un solide écosystème pour l'innovation, les technologies et les solutions avant-gardistes mises au point au Canada permettent de traiter des difficultés relatives à l'eau partout dans le monde. Qu'il s'agisse d'adduction, de distribution, de traitement ou de réutilisation, les solutions canadiennes modifient radicalement la façon dont l'eau et les eaux usées sont gérées dans le monde.

FORCES DU SECTEUR CANADIEN DE L'EAU



Technologies de désinfection et de filtration avancées



Systèmes intelligents et numériques d'aide à la prise de décisions



Options de traitement physiques, chimiques et biologiques



Infrastructure verte, y compris la gestion des eaux pluviales



Inspection de conduites, détection de fuites et remise en état des infrastructures



Technologies d'efficacité énergétique et conceptions optimisées



Récupération des ressources, production d'énergie renouvelable et réutilisation de l'eau



Services de consultation, d'ingénierie, d'analyse de la qualité et de construction



Surveillance en temps réel et outils pour la sécurité de l'eau

Des entreprises canadiennes travaillant à l'échelle internationale

Au moment où les populations urbaines connaissent une croissance accélérée et où les effets des changements climatiques se font de plus en plus sentir, les villes et les entreprises sont mises à l'épreuve par une demande de plus en plus importante en eau potable et salubre, ainsi que par les menaces considérables à la sécurité de l'eau et aux ressources hydriques. La nécessité de gérer l'eau et les eaux usées de façon intelligente, écoénergétique et durable n'a jamais été si grande.

LE SECTEUR DE L'EAU ET DES EAUX USÉES DU CANADA EST PRÊT À OFFRIR DES SOLUTIONS COMPLÈTES.

Plus de 79 p. 100 des entreprises canadiennes de technologie de l'eau et des eaux usées sont exportatrices. En 2015, l'ensemble de leurs revenus a atteint 1 milliard de dollars, un chiffre qui devrait plus que doubler d'ici 2022. De cette somme, les exportations représentent 42 p. 100 (270 millions de dollars (64 p. 100) vers le marché américain et 150 millions (36 p. 100) vers les autres marchés étrangers).

Les entreprises canadiennes qui offrent des solutions liées à l'eau et aux eaux usées sont parmi les plus matures de l'industrie des technologies propres.

Les innovateurs, les chercheurs et les sociétés du pays sont des chefs de file mondiaux, et leurs technologies et services sont déjà à l'œuvre dans des marchés tels que les États-Unis, l'Europe, l'Asie et l'Amérique latine.

Les sociétés canadiennes sont prêtes à élargir leur présence en offrant les meilleurs outils pour gérer les ressources hydriques.

SALTWORKS TECHNOLOGIES | saltworkstech.com

Saltworks Technologies (Colombie-Britannique) est un chef de file dans le traitement des eaux usées les plus périlleuses à traiter du monde, comme celles provenant des industries pétrolière, gazière, minière et manufacturière, du secteur des aliments et des boissons, des centrales électriques ou des centres d'enfouissement. Saltworks a travaillé avec la NASA et des entreprises qui figurent dans le classement Fortune 100, et a rempli les commandes répétées d'importantes sociétés industrielles américaines. Elle a notamment implanté des systèmes SaltMaker à grande échelle dans des sites d'enfouissement américains. Les solutions de l'entreprise offrent un niveau élevé de récupération de l'eau douce et sont en mesure d'extraire des sous-produits utiles à partir des flux d'eaux usées dans des systèmes fiables, à faible coût et modulaires. Parmi la gamme de produits de Saltworks, citons notamment le SaltMaker, un évaporateur-cristalliseur ne produisant aucun rejet liquide, le Salt Splitter, un processus à base de membranes qui permet de traiter de l'eau à grande échelle tout en réduisant le recours aux produits chimiques. Il s'agit de la membrane d'échange ionique la plus avancée du monde pour obtenir des séparations uniques, totalement assemblée au Canada.



TROJAN UV trojanuv.com

TrojanUV (Ontario) fournit des systèmes UV à des centaines d'usines de traitement des eaux usées partout en Chine. C'est en 2009 que TrojanUV y a installé le premier système UV pour le traitement de l'eau potable du pays. Quatre réacteurs TrojanUVSwift™6L30 fournissent la dose requise d'UV de 40 mJ/cm² à une grande usine de Tianjin, la sixième plus grande ville de Chine. Depuis sa mise en service, le système a produit des résultats dépassant toute attente et l'usine respecte pleinement la réglementation.



H2FLOW EQUIPMENT INC. h2flow.com

L'important sur des soumissions provenant des États-Unis, du Royaume-Uni, de la France et de l'Afrique du Sud, H2Flow Equipment Inc. (Ontario) a obtenu un contrat pour fournir et installer la première usine de traitement des eaux usées centralisée à grande échelle dans la région ouest de l'Afrique centrale. Conçue à la demande du gouvernement gabonais, l'usine dessert la collectivité d'Angondje, un nouvel ensemble résidentiel de 5 000 maisons qui compte 20 000 habitants.



H2O INNOVATION

h2oinnovation.com

H2O Innovation (Quebec) offre des systèmes de traitement de l'eau et des eaux usées ainsi que des produits spécialisés et assure l'exploitation et l'entretien des infrastructures de traitement de l'eau. L'entreprise a fourni plus de 700 systèmes et exporte ses produits spécialisés dans plus de 40 pays. En plus de mettre au point et de lancer de nouveaux produits et de nouvelles technologies, H2O Innovation a pris part à la conception, à la fabrication et à la mise en service de la troisième usine de désalinisation en importance d'Amérique du Nord. L'expertise et les capacités de l'entreprise ont également été déployées dans la plus importante station de recyclage de l'eau dans le monde, située dans le comté d'Orange, en Californie. En 2016, H2O Innovation a remporté deux prix importants : la société de technologie de l'eau de l'année de Global Water Intelligence et le manufacturier de l'année de l'association WaterReuse.



PURE TECHNOLOGIES

puretechltd.com

En 2016, des spécialistes de l'eau des Pays-Bas, de l'Australie et du Royaume-Uni se sont réunis près de Rotterdam afin d'être témoins d'un projet unique entrepris par Evides Watercompany. La rencontre visait à présenter le PipeDiver® à 24 capteurs, un instrument novateur de **Pure Technologies** (Alberta), conçu pour évaluer l'état des canalisations métalliques à grand diamètre. Au cours d'une inspection menée sur 2,8 km, l'outil a décelé quatre anomalies pipelinères indiquant des pertes de la paroi du cylindre qui allaient de 30 p. 100 à 60 p. 100. À la suite de l'inspection, on a creusé à trois des quatre emplacements pour vérifier les anomalies signalées. Deux sections de perte de paroi ont été confirmées, et une pièce soudée inconnue a été détectée, ce qui a permis de valider la technologie de l'outil et de produire les résultats qui aident Evides à prendre des décisions de gestion à long terme à l'égard de son infrastructure souterraine.

D'AUTRES SOLUTIONS CONCURRENTIELLES DU CANADA

RÉCUPÉRATION DES RESSOURCES :

Lystek International
lystek.com

**Ostara Nutrient Recovery
Technologies** ostara.com

ADI Systems
adisystemsinc.com

Anaergia
anaergia.com

RÉUTILISATION DE L'EAU :

Greyter Water Systems
greyter.com

UV Pure Technologies
uvpure.com

BQE Water
bqewater.com

FilterBoxx
filterboxx.com

TECHNOLOGIES DE SURVEILLANCE :

MANTECH Inc.
mantech-inc.com

LuminUltra
luminultra.com

Real Tech Inc.
realtechwater.com

TECTA-PDS
ecolidetected.com

TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES :

Echologics
echologics.com

WaterTrax
watertrax.com

**Greenland International
Consulting Ltd.**
grnland.com

EnviroSim
envirosim.com

Raisons de faire des affaires avec le Canada

Technologies du développement durable Canada (TDDC) finance des projets canadiens en technologie propre, notamment en technologie de l'eau et des eaux usées. TDDC guide les technologies économiquement viables jusqu'à leur commercialisation, tout en investissant dans des entreprises canadiennes concurrentielles à l'échelle internationale qui produisent des résultats tangibles sur le plan environnemental. Les entreprises du portefeuille de TDDC trouvent des solutions à des enjeux environnementaux graves en créant des technologies pour améliorer la qualité de l'eau, de façon plus efficiente, concurrentielle et durable que les technologies en place. Parmi ces entreprises novatrices, citons Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc., Pure Technologies Inc. et Saltworks Technologies Inc.

sdtc.ca

EXCELLENCE UNIVERSITAIRE AVÉRÉE

La recherche sur l'eau est une force du Canada – nous finançons plus de **150 chaires de recherche du Canada** qui s'intéressent à l'eau. Le Canada compte également plus de **100 institutions et installations liées à l'eau** qui soutiennent la recherche primaire et appliquée, ainsi que les essais et la démonstration.



ENTREPRISES TECHNOLOGIQUES NOVATRICES

Le Canada compte plus de **300 entreprises** qui développent ou on déjà mis au point des technologies brevetées liées à l'eau.



SOUTIEN SOLIDE DU GOUVERNEMENT

Le Canada possède un ambitieux programme d'innovation et a établi les technologies propres, y compris en matière d'eau et d'eaux usées, comme une priorité.

EMPLACEMENT STRATÉGIQUE

Le Canada est bien situé, à la **CROISÉE DES CHEMINS** entre le marché nord-américain et les économies florissantes de l'Asie.



INVESTISSEMENT ET FINANCEMENT CONCURRENTIELS

Au Canada, le nombre de cycles de capital-risque en technologie propre – notamment en ce qui concerne l'eau et les eaux usées – s'est multiplié par **10** de 2002-2003 à 2013-2014.



PERSONNEL TRÈS COMPÉTENT ET DIVERSIFIÉ



Le Canada dispose de travailleurs instruits et intelligents et il se classe **au premier rang** des pays de l'OCDE en matière d'éducation supérieure. En 2011, le Canada était également le pays qui a affiché la proportion la plus importante de citoyens nés à l'étranger parmi les pays du G8.

CHEF DE FILE EN FINANCEMENT DE PROJETS

JUSQU'À PRÉSENT, PLUS DE **200 PROJETS** AYANT UNE VALEUR DE **60 MILLIARDS** de dollars ont vu le jour dans tout le Canada grâce au modèle de partenariat public-privé (PPP).

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS

Le Service des délégués commerciaux du Canada est une ressource essentielle pour tous ceux qui souhaitent faire des affaires avec le Canada. Son réseau mondial de bureaux commerciaux et d'agents spécialisés est à votre disposition 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 des délégués commerciaux canadiens situés dans votre marché.

www.deleguescommerciaux.gc.ca