



# INDUSTRIE CANADIENNE DE L'EAU : PROTÉGER LES RESSOURCES EN EAU DANS LE SECTEUR AGRICOLE

Selon le Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2018, l'agriculture est probablement, sur le plan économique, le secteur le plus vulnérable à la fragilité croissante des ressources mondiales en eau.

Les collectivités rurales dans les pays en développement sont particulièrement touchées, puisqu'elles subissent 84 % des effets économiques négatifs attribuables à la sécheresse et 25 % des dommages causés par les phénomènes météorologiques extrêmes.

Cette précarité est particulièrement critique quand on sait que les agriculteurs demeurent les plus gros consommateurs d'eau douce au monde et que plus de la moitié de leur consommation est perdue en raison de fuites et d'une gestion inefficace de l'eau. Des entreprises canadiennes élaborent des solutions novatrices pour relever ces défis en mettant en application de nouvelles technologies pour traiter et réutiliser l'eau aux fins d'irrigation, reconstituer les réserves aquifères et récupérer les nutriments.

# 70%



L'AGRICULTURE EST À L'ORIGINE D'ENVIRON 70 % DES PRÉLÈVEMENTS D'EAU AU NIVEAU MONDIAL, dont la grande majorité est utilisée pour l'irrigation.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2018 : Les solutions fondées sur la nature pour la gestion de l'eau.



**LIVESTOCK WATER RECYCLING INC. >**  
[livestockwaterrecycling.com](http://livestockwaterrecycling.com)

**Livestock Water Recycling Inc.** (Alberta) est une entreprise de traitement de l'eau dont l'objectif principal est de fournir aux exploitations d'élevage une technologie de traitement du fumier durable et rentable. Utilisée un peu partout au Canada et aux États-Unis, cette technologie novatrice est brevetée au Canada, en Nouvelle-Zélande, en Russie, dans l'Union européenne et aux États-Unis et en instance de brevet dans trois autres pays.

En octobre 2018, Liban Lait, la plus grande ferme laitière du Liban, a adopté la technologie de Livestock Water Recycling, devenant ainsi la première ferme laitière en dehors de l'Amérique du Nord à installer ce système. Liban Lait possède 2 000 vaches et une usine de transformation entièrement automatisée. Grâce à son contrat de franchise avec Candia, ce fabricant laitier est l'un des principaux producteurs de lait UHT en France.



L'INDUSTRIE  
DE L'EAU

Un exemple à suivre et des solutions novatrices pour le monde

# DES ENTREPRISES CANADIENNES TRAVAILLANT À L'ÉCHELLE INTERNATIONALE

Les entreprises canadiennes montrent la voie à suivre pour ce qui est des avancées dans les technologies numériques de gestion de l'eau. Voici quelques exemples d'entreprises actives dans le monde entier.



## FARMERS EDGE > [farmersedge.ca](http://farmersedge.ca)

**Farmers Edge** (Manitoba) est à l'avant-garde de la prochaine révolution agricole, puisqu'elle met au point des technologies axées sur les données qui aident les agriculteurs à mener des activités efficaces et à accroître leur production pour répondre aux besoins alimentaires d'une population mondiale sans cesse croissante. Farmers Edge exporte actuellement vers plusieurs pays, dont les États-Unis, le Royaume-Uni et le Brésil. En novembre 2018, l'entreprise s'est associée à CNH Industrial, l'un des plus grands fabricants de machinerie agricole au monde. Grâce à son vaste réseau d'agents, CNH Industrial mettra la solution numérique de Farmers Edge à la disposition de ses clients, propulsant ainsi l'objectif de l'entreprise à 150 000 appareils connectés au cours des trois prochaines années, dont 100 000 pièces d'équipement agricole et 50 000 capteurs de terrain connectés.



## OSTARA NUTRIENT RECOVERY TECHNOLOGIES INC. > [ostara.com](http://ostara.com)

**Ostara Nutrient Recovery Technologies Inc.** (Colombie-Britannique) aide les cultivateurs et les villes à protéger leurs précieuses ressources en eau et en aliments en fournissant des solutions de gestion des nutriments aux collectivités partout dans le monde.

La technologie Pearl<sup>MD</sup> de l'entreprise récupère le phosphore et l'azote des eaux industrielles, agricoles et municipales pour les transformer en Crystal Green<sup>MD</sup>, un engrais durable de première qualité. Crystal Green est le premier engrais à libérer des nutriments pour répondre aux besoins des plantes. Ses granules Root-Activated<sup>MC</sup> (5-28-0 avec 10 % de mg), vendues dans le monde entier aux secteurs de l'agriculture et du gazon pré-cultivé, sont reconnues pour accroître le rendement des cultures, améliorer la santé des sols et réduire considérablement la fixation, le lessivage et le ruissellement du phosphore afin de favoriser la sécurité alimentaire, tout en protégeant les cours d'eau locaux contre la pollution causée par les nutriments.



## HORTAU INC. > [hortau.com](http://hortau.com)

Depuis plus de dix ans, l'entreprise **Hortau Inc.** (Quebec) est un chef de file dans l'industrie des stations de mesure de la tension du sol et a mis au point l'un des premiers systèmes de gestion de l'irrigation en ligne sur le marché. La technologie brevetée de l'entreprise aide l'industrie agricole à éviter les approximations dans la gestion de l'irrigation, en fournissant aux producteurs des données en temps réel sur la tension du sol, qui leur donnent un portrait indispensable pour évaluer le stress des cultures. L'entreprise a récemment trouvé des débouchés à l'exportation dans l'industrie du raisin de table. Depuis 2016, Anthony Vineyards à Mecca, en Californie, utilise le système de Hortau pour recueillir des analyses sur la quantité d'eau disponible dans le sol. Grâce à ces données, ce vignoble est en mesure de réduire sa consommation d'eau de plus de 20 % et produit maintenant des vignes plus saines et des raisins de meilleure qualité.

D'AUTRES ENTREPRISES CANADIENNES QUI OFFRENT DES SOLUTIONS DANS LE SECTEUR AGRICOLE

- > Anaergia
- > A.U.G. Signals Ltd.
- > Canada Culvert
- > Lystek
- > UV Pure Technologies Inc.

## 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. Notre 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 un délégué commercial canadien situé dans votre marché.

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