

## Élimination des micropolluants

# GF s'engage pour une gestion responsable de l'eau grâce à des solutions de traitement de

H<sub>2</sub>O Innovation, Canada



L'entreprise canadienne H<sub>2</sub>O Innovation s'appuie sur l'expertise de GF en matière de procédés pour éliminer les micropolluants des eaux usées municipales.

# Les solutions de gestion des fluides de GF propulsent la réutilisation de l'eau à l'avant-plan.



Afin de combler le déficit hydrique — le décalage entre l'offre et la demande — d'ici la fin de la décennie, la réutilisation de l'eau devra quadrupler, selon la Banque mondiale et McKinsey. L'entreprise canadienne H2O Innovation, qui fournit des solutions pour l'eau potable, les eaux usées et la réutilisation de l'eau dans plusieurs segments de marché, adopte par conséquent une approche innovante. Son système de réutilisation sur remorque transforme les eaux usées issues d'un effluent en eau potable, en éliminant un large éventail de micropolluants. Cette remorque, équipée de solutions de vannes automatisées fournies par GF, fait office de laboratoire mobile et favorise l'innovation dans le domaine du traitement de l'eau.

## Contexte du projet

La Ville de Québec s'appuie sur deux usines de traitement des eaux pour épurer 400 000 m<sup>3</sup> d'eaux usées domestiques et industrielles par jour, l'usine de l'Est de la ville prenant en charge environ 60 % de ce volume. Alors que les eaux traitées seraient habituellement rejetées dans le fleuve Saint-Laurent sous forme d'effluents, l'entreprise spécialisée dans les solutions hydriques H2O Innovation a mis au point un système permettant de ramener une partie des eaux de l'usine à un niveau de potabilité — une première au Canada. Ce système s'inscrit dans le cadre du projet de développement durable « Carrefour de l'eau », qui vise à positionner la Ville de Québec comme un chef de file dans les domaines du recyclage, du traitement et de l'assainissement de l'eau.



La remorque d'H2O Innovation est une solution mobile et automatisée pour l'élimination des micropolluants.

## Une approche de pointe en traitement de l'eau

Ce système autonome est logé à l'intérieur d'une remorque et est entièrement automatisé, ce qui lui permet d'être déployé partout où il est nécessaire, ainsi que d'être surveillé et contrôlé à distance. Faisant appel à des méthodes de traitement telles que l'ultrafiltration, l'osmose inverse et l'oxydation avancée par ultraviolets, il est capable d'éliminer les micropolluants — tels que les PFAS — des eaux usées de l'usine et de les transformer en une source d'eau potable non conventionnelle, mais de haute qualité. GF a fourni les vannes nécessaires au processus de traitement, ainsi que les solutions d'automatisation.



Diverses étapes de traitement éliminent tous les micropolluants, transformant à nouveau les eaux usées en eau potable.

En tirant parti de technologies de pointe fournies par des partenaires tels que GF, H2O Innovation fait progresser la recherche visant à sécuriser l'approvisionnement mondial en eau, tout en sensibilisant le public à cette problématique. « La réutilisation de l'eau est une pratique qui devrait être généralisée », commente Guillaume Clairet, directeur des opérations chez H2O Innovation. « Les ressources sont par nature limitées ; il est donc essentiel d'intégrer des ressources non conventionnelles — telles que les eaux usées — afin d'instaurer une économie circulaire de l'eau.

## Où aller ensuite ?



Découvrez nos solutions de vannes



Regarder la vidéo



Visitez notre page web pour entrer en contact avec votre spécialiste local : [www.gfps.com/our-locations](http://www.gfps.com/our-locations)

Les informations et données techniques (ci-après collectivement désignées les « Données ») figurant dans le présent document ne sont pas contractuelles, sauf confirmation explicite par écrit. Les Données ne constituent ni caractéristiques expresses, implicites ou garanties, ni propriétés garanties, ni durabilité garantie. Toutes les Données sont sujettes à modification. Les Conditions Générales de Vente de Georg Fischer Piping Systems s'appliquent.

