

# États-Unis, Ohio, Delaware a choisi H2O Innovation comme son plus gros dispositif de traitement de l'eau

Dossier de la rédaction de H2o  
February 2015

## H2O

Innovation, leader en filtration membranaire, annonce la mise en service de l'un de ses plus gros systèmes de traitement d'eau potable. Ce jour, lequel a été conçu pour la Ville de Delaware, dans l'Ohio (États-Unis), et procurera un soutien constant à la Ville par le biais de sa solution de suivi à distance SPMC - centre de suivi de la performance à distance. La Ville a également sélectionné les produits chimiques et biologiques de Professional Water Technologies (PWT) afin d'opérer l'usine de traitement d'eau.

## Le système de traitement d'eau

conçu par H2O Innovation en collaboration avec la firme d'ingénierie AECOM Technology Corporation (Columbus, Ohio), produit 7 MGD, soit 26 498 m<sup>3</sup>/jour, d'eau potable. Le système comprend trois trains d'ultrafiltration (UF) et cinq trains de nanofiltration (NF) traitant de l'eau provenant de deux sources différentes.

## Afin de fournir de

l'eau potable en quantité suffisante à sa population, la ville s'approvisionne en eau dans la rivière Olentangy et dans deux puits souterrains. Pour traiter l'eau de la rivière, un système de floculation et de sédimentation en place sert de prétraitement aux trois nouveaux trains d'UF suivis de trois trains de NF. Le débit total d'eau de surface ainsi traité est de 4,5 MGD (17 034 m<sup>3</sup>/jour). L'eau souterraine contenant du fer et du manganèse et présentant un fort indice de dureté, elle requiert un procédé de traitement différent. Des filtres au sable vert précèdent deux nouveaux trains de NF permettant de traiter 2,5 MGD d'eau (9 464 m<sup>3</sup>/jour). Les eaux traitées selon les deux procédés sont mélangées avant de rejoindre le réseau de distribution. La différenciation des procédés permet in fine de minimiser l'encrassement des membranes.

## H2O Innovation effectue une

surveillance et des analyses de performance du système en temps réel, par le biais de son système de suivi à distance ; son équipe technique se met en mesure d'assister les opérateurs dans leurs tâches journalières alors qu'ils se familiarisent avec ce nouveau système d'UF-NF. Le système de suivi SPMC peut envoyer des alertes aux opérateurs ainsi que des recommandations par exemple lorsqu'il est temps de procéder au nettoyage des membranes.

H2O Innovation - 04-02-2015

À