États-Unis, Ohio, Delaware – H2O Innovation complÔte son plus gros dispositif de traitement de l'eau

Dossier de

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 systà me de traitement d'eau potable à 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 écologiques de Professional Water Technologies (PWT) afin d'opérer l'usine de traitement d'eau.

Le systÃ"me 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 m3/jour, d'eau potable. Le systÃ"me 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 riviÃ"re Olentangy et dans deux puits souterrains. Pour traiter l'eau de la riviÃ"re, un systÃ"me de floculation et de sédimentation déjà 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 traitée est de 4,5 MGD (17 034 m3/jour). L'eau souterraine contenant du fer et du manganÃ"se et présentant un fort indice de dureté, elle requiert un procédé de traitement différent. Des filtres au sable vert précÃ"dent deux nouveaux trains de NF permettant de traiter 2,5 MGD d'eau (9 464 m3/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 systÃ"me en temps-réel, par le biais de son systÃ"me de suivi à distanceÂ; son équipe technique se met en mesure d'assister les opérateurs dans leurs tâches journaliÃ"res alors qu'ils se familiarisent avec ce nouveau systÃ"me d'UF-NF. Le systÃ"me 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

Â