

Ã‰tats-Unis, Ohio, Delaware â€“ H2O Innovation complÃ©te son plus gros dispositif de traitement de l'eau

Dossier de la rÃ©daction de H2o
February 2015

H2O

Innovation, leader en filtration membranaire, annonce la mise en service de l'un de ses plus gros systÃme de traitement d'eau potable Ã ce jour, lequel a Ã©tÃ© conÃ§u pour la Ville de Delaware, dans l'Ohio (Ã‰tats-Unis), et procurera un soutien constant Ã la Ville par le biais de sa solution de suivi Ã distance SPMC - centre de suivi de la performance Ã distance. La Ville a Ã©galement sÃ©lectionnÃ© les produits chimiques Ã©cologiques de Professional Water Technologies (PWT) afin d'opÃ©rer l'usine de traitement d'eau.

Le systÃme de traitement d'eau

conÃ§u par H2O Innovation en collaboration avec la firme d'ingÃ©nierie 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 diffÃrentes.

Afin de fournir de

l'eau potable en quantitÃ© suffisante Ã sa population, la ville s'approvisionne en eau dans la rivÃ©e Olentangy et dans deux puits souterrains. Pour traiter l'eau de la rivÃ©e, un systÃme de flocculation et de sÃ©dimentation dÃ©jÃ en place sert de prÃ©traitement aux trois nouveaux trains d'UF suivis de trois trains de NF. Le dÃ©bit total d'eau de surface ainsi traitÃ©e est de 4,5 MGD (17 034 m3/jour). L'eau souterraine contenant du fer et du manganÃse et prÃ©sentant un fort indice de duretÃ©, elle requiert un procÃ©dÃ© de traitement diffÃrent. Des filtres au sable vert prÃ©cÃdent deux nouveaux trains de NF permettant de traiter 2,5 MGD d'eau (9 464 m3/jour). Les eaux traitÃ©es selon les deux procÃ©dÃ©s sont mÃ©langÃ©es avant de rejoindre le rÃ©seau de distribution. La diffÃrenciation des procÃ©dÃ©s permet in fine de minimiser l'enrassement des membranes.

H2O Innovation effectue une

surveillance et des analyses de performance du systÃme en temps-rÃ©el, par le biais de son systÃme de suivi Ã distance ; son Ã©quipe technique se met en mesure d'assister les opÃ©rateurs dans leurs tÃ¢ches 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 opÃ©rateurs ainsi que des recommandations par exemple lorsqu'il est temps de procÃ©der au nettoyage des membranes.

Â