

H2O Innovation met en œuvre sa technologie brevetée ClearlogxMD

Dossier de la rédaction de H2o
September 2016

H2O Innovation annonce qu'elle a récemment sécurisé une commande pour sa technologie brevetée ClearlogxMD à la suite d'un essai de trois mois auprès de Brazos Regional Public Utility Agency (BRPUA) à Grandbury, au Texas. ClearlogxMD permettra de contrôler et d'optimiser le dosage en coagulants d'une usine de traitement d'eau, combinant un système conventionnel et de filtration membranaire par ultrafiltration (UF) et osmose inverse (RO) et produisant 13 MGD (soit 49 210 m³/jour). L'essai pilote a eu lieu à la suite d'un concours lancé en février dernier lors de la Membrane Technology Conference (MTC) à San Antonio, au Texas. H2O Innovation a sélectionné Brazos Regional Public Utility Agency sur la base des besoins exprimés. ClearlogxMD a donc été mis à l'essai, à petite échelle, pour une période de jours sur les systèmes d'UF et de RO de Brazos Regional Public Utility Agency afin de démontrer sa capacité de surveillance de prétraitement. Durant le projet pilote, ClearlogxMD a démontré que BRPUA serait en mesure d'améliorer la performance du clarificateur de 50 % et de prévenir le colmatage prématuré du système d'UF, augmentant ainsi la durée de vie des membranes. Il a également été observé que BRPUA pourrait éliminer le besoin d'alimentation en chlore et en chlorure ferrique qu'ils utilisent actuellement pour le prétraitement ; ce qui permettrait une réduction de l'encrassement du système d'UF d'environ 50 % et une augmentation de la production d'environ 25 %. À la suite de ces résultats très concluants, Brazos Regional Public Utility Agency a signé un contrat pour la fourniture de la technologie ClearlogxMD. BRPUA a également octroyé un contrat à H2O Innovation pour son programme de surveillance à distance et suivi de la performance du système SPMCMC, une technologie novatrice de surveillance et de contrôle, ainsi que pour l'implantation d'un système SCADA complet. "Les offres de SPMCMC et de SCADA incluent des éléments de sécurité informatique et de surveillance de la performance du système en continu. Ces technologies sont aussi considérées comme des architectures ouvertes permettant une plus grande flexibilité et rendant les mises à jour potentielles plus simples", a déclaré Frédéric Dugré, président-directeur général de H2O Innovation.

ClearlogxMD est une technologie exclusive et brevetée qui contrôle avec précision et en continu l'alimentation en coagulants d'un système de traitement d'eau. ClearlogxMD aide également à maintenir un niveau de pH adéquat et une charge de particules optimale, et ce, tout en améliorant simultanément l'efficacité globale du processus de traitement d'eau et évitant le lavage excessif des membranes.

Plus de détails sur ClearlogxMD