H2O Innovation met en Å“uvre sa technologie brevetÃ©e ClearlogxMD

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
September 2016

H2O Innovation annonce qu'elle a rÃ©cemment sÃ©curisÃ© une commande pour sa technologie brevetÃ©e ClearlogxMD Ã la suite d'un essai de trois mois auprÃ¨s de Brazos Regional Public Utility Agency (BRPUA) Ã Grandbury, au Texas. ClearlogxMD permettra de contrÃ´ler et d'optimiser le dosage en coagulants d'une usine de traitement d'eau, combinant un systÃ¨me 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 Ã la suite d'un concours lancÃ© en fÃ©vrier dernier lors de la Membrane Technology Conference (MTC) Ã San Antonio, au Texas. H2O Innovation a sÃ©lectionnÃ© Brazos Regional Public Utility Agency sur la base des besoins exprimÃ©s. ClearlogxMD a donc Ã©tÃ© mis Ã l'essai, Ã petite Ã©chelle, pour une pÃ©riode d jours sur les systÃ¨mes d'UF et de RO de Brazos Regional Public Utility Agency afin de dÃ©montrer sa capacitÃ© de surveillance de prÃ©traitement. Durant le projet pilote, ClearlogxMD a dÃ©montrÃ© que BRPUA serait en mesure d'amÃ©liorer la performance du clarificateur de 50 % et de prÃ©venir le colmatage prÃ©maturÃ© du systÃ¨me d'UF, augmentant ainsi la durÃ©e de vie des membranes. Il a Ã©galement Ã©tÃ© observÃ© que BRPUA pourrait Ã©liminer le besoin d'alimentation en ch et en chlorure ferrique qu'ils utilisent actuellement pour le prÃ©traitement ; ce qui permettrait une rÃ©duction de l'encrassement du systÃ¨me d'UF d'environ 50 % et une augmentation de la production d'environ 25 %. Ã€ la suite de ces rÃ©sultats trÃ¨s concluants, Brazos Regional Public Utility Agency a signÃ© un contrat pour la fourniture de la technologie ClearlogxMD. BRPUA a Ã©galement octroyÃ© un contrat Ã H2O Innovation pour son programme de surveillance Ã distance et suivi de la performance du systÃ¨me SPMCMC, une technologie novatrice de surveillance et de contrÃ´le, ainsi que pour l'implantation d'un systÃ¨me SCADA complet.Â "Les offres de SPMCMC et de SCADA incluent des Ã©lÃ©ments de sÃ©curitÃ© informatique et de surveillance de la performance du systÃ¨me en continu. Ces technologies sont aussi considÃ©rÃ©es comme des architectures ouvertes permettant une plus grande flexibilitÃ© et rendant les mises Ã jour potentielles plus simples", a dÃ©clarÃ© FrÃ©dÃ©ric DugrÃ©, prÃ©sident-directeur gÃ©nÃ©ral de H2O Innovation.Â

ClearlogxMD est une technologie exclusive et brevetÃ©e qui contrÃ´le avec prÃ©cision et en continu l'alimentation en coagulants d'un systÃ¨me de traitement d'eau. ClearlogxMD aide Ã©galement Ã maintenir un niveau de pH adÃ©quat et une charge de particules optimale, et ce, tout en amÃ©liorant simultanÃ©ment l'efficacitÃ© globale du processus de traitement d'eau et Ã©vitant le lavage excessif des membranes.Â

Plus de dÃ©tail sur ClearlogxMD