Bas-Rhin, France â€“ Le SDEA Alsace-Moselle choisit Burkert pour la surveillance de sa distribution

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
December 2019

Â

Soucieux de la sÃ©curisation de l'eau distribuÃ©e Ã ses abonnÃ©s, le Syndicat des eaux et de l'assainissement Alsace-Moselle a choisi le systÃ¨me d'analyse en ligne 8905, dÃ©veloppÃ© par Burkert, expert des systÃ¨mes de rÃ©gulation de fluides, pour Ã©quiper un de ses rÃ©seaux de distribution. La panoplie d'analyseurs mis en place en diffÃ©rents points du rÃ©seau permet au SDEA de disposer d'informations en continu sur la qualitÃ© de l'eau circulant sur ce rÃ©seau de 400 kilomÃ¨tres et distribuant environ 6 000 mÃ¨tres cubes d'eau par jour pour quelque 35 000 habitants. Ã€ ce jour, 6 systÃ¨mes 8905 ont Ã©tÃ© installÃ©s et la pose de 3 Ã©quipements supplÃ©mentaires est prÃ©vue prochainement. Ã€ terme, dispositif permettra le suivi de la qualitÃ© depuis le point de captage jusqu'aux communes les plus Ã©loignÃ©es, Ã raison d'une mesure tous les 10 kilomÃ¨tres de conduites principales. PrÃ©alablement Ã l'installation de ce dispositif, 8 fournisseurs ont Ã©tÃ© testÃ©s sur une pÃ©riode de 6 Ã 8 mois pour confirmer la faisabilitÃ© du projet au regard des conditions spÃ©cifiques du secteur. Ã€ l'issu de ces tests et suite Ã appel d'offres, la solution proposÃ©e par Burkert a Ã©tÃ© retenue sur base du meilleur rapport qualitÃ©-prix Ã©valuÃ© en coÃ»t global (investissement et exploitation) avec comme avantages techniques principaux : fiabilitÃ© de la mesure, maintenance rÃ©duite, modularitÃ©, faible consommation d'eau, mesure de chlore rapide et prÃ©cise suite Ã une absence de chlore de plusieurs semaines.Â Â

Le systÃ¨me d'analyse en ligne de type 8905 de BÃ¼rkert a Ã©tÃ© conÃ§u pour les rÃ©seaux d'adduction, la surveillance continue des eaux et le stockage des principaux paramÃ¨tres de mesure du procÃ©dÃ© de traitement d'eau jusqu'aux sites industriels nÃ©cessitant un contrÃ´le de leur eau de process.Â Cette technologie est destinÃ©e aux entreprises et aux opÃ©rateurs de stations de traitement d'eau potable ainsi que dans le domaine des eaux industrielles. En cas de perturbations et/ou dÃ©passements, le systÃ¨me est capable de rÃ©pondre, selon sa programmation soit, par exemple, en interfÃ©rant avec le process de traitement, soit en envoyant des messages au personnel responsable.Â Les analyseurs d'eau 8905 utilisent des systÃ¨mes microÃ©lectromÃ©caniques ou MEMS (microelectromechanical systems). FabriquÃ©e en France, cette microtechnologie rend les capteurs aussi petits qu'un composant de carte Ã puce et sont d'une grande fiabilitÃ©. L'an dernier, le systÃ¨me s'est enrichit de nouvelles fonctionnalitÃ©s pour contrÃ´ler davantage de paramÃ¨tres : dioxyde de chlore, fer, mesures de l'ORP, auto-nettoyage des capteurs, turbiditÃ©.

BÃ¼rkert

Â