

## Bas-Rhin, France – Le SDEA Alsace-Moselle choisit Burkert pour la surveillance de sa distribution

Dossier de rédaction de H2o  
December 2019

À

Soucieux de la sécurisation de l'eau distribuée à ses abonnés, le Syndicat des eaux et de l'assainissement Alsace-Moselle a choisi le système d'analyse en ligne 8905, développé par Burkert, expert des systèmes de régulation de fluides, pour équiper un de ses réseaux de distribution. La panoplie d'analyseurs mis en place en différents points du réseau permet au SDEA de disposer d'informations en continu sur la qualité de l'eau circulant sur ce réseau de 400 kilomètres et distribuant environ 6 000 mètres cubes d'eau par jour pour quelque 35 000 habitants. À ce jour, 6 systèmes 8905 ont été installés et la pose de 3 équipements supplémentaires est prévue prochainement. À terme, le dispositif permettra le suivi de la qualité depuis le point de captage jusqu'aux communes les plus éloignées, à raison d'une mesure tous les 10 kilomètres de conduites principales. Préalablement à l'installation de ce dispositif, 8 fournisseurs ont été testés sur une période de 6 à 8 mois pour confirmer la faisabilité du projet au regard des conditions spécifiques du secteur. À l'issue de ces tests et suite à un appel d'offres, la solution proposée par Burkert a été retenue sur la base du meilleur rapport qualité-prix évalué en coût global (investissement et exploitation) avec comme avantages techniques principaux : fiabilité de la mesure, maintenance réduite, modularité, faible consommation d'eau, mesure de chlore rapide et précise suite à une absence de chlore de plusieurs semaines. À

Le système d'analyse en ligne de type 8905 de Burkert a été conçu pour les réseaux d'adduction, la surveillance continue des eaux et le stockage des principaux paramètres de mesure du procédé de traitement d'eau jusqu'aux sites industriels nécessitant un contrôle de leur eau de process. Cette technologie est destinée aux entreprises et aux opérateurs de stations de traitement d'eau potable ainsi que dans le domaine des eaux industrielles. En cas de perturbations et/ou de dépassements, le système est capable de répondre, selon sa programmation soit, par exemple, en interagissant avec le processus de traitement, soit en envoyant des messages au personnel responsable. Les analyseurs d'eau 8905 utilisent des systèmes microélectromécaniques ou MEMS (microelectromechanical systems). Fabriqué en France, cette microtechnologie rend les capteurs aussi petits qu'un composant de carte à puce et sont d'une grande fiabilité. L'an dernier, le système s'est enrichi de nouvelles fonctionnalités pour contrôler davantage de paramètres : dioxyde de chlore, fer, mesures de l'ORP, auto-nettoyage des capteurs, turbidité.

Burkert

À