

Singapour : Suez déploie la technologie Ice Pigging pour le nettoyage des réseaux d'eau potable

Dossier de la rédaction de H2o
Avril 2018

L'Agence nationale de l'eau de Singapour a confié à Suez le contrat de nettoyage des réseaux d'eau potable de la capitale. Ce contrat, d'une durée de 3 ans, va marquer le premier déploiement de la technologie Ice Pigging en Asie.

Reconductible pour une durée d'un an, le contrat fait suite au pilote Ice Pigging mené sur place en 2016. La technologie brevetée Suez permet de nettoyer les canalisations avec de la glace, en limitant les consommations d'eau de 50 % en comparaison avec les techniques de nettoyage traditionnelles. Cette solution a déjà été déployée dans plusieurs pays notamment au Royaume-Uni, aux Pays-Bas et en Australie. Elle a reçu, en 2016, le prix World Food Innovation Awards dans la catégorie Best Manufacturing/Processing Technology. L'eau du robinet contenant des minéraux qui forment peu à peu un dépôt dans les canalisations, la technologie Ice Pigging permet de nettoyer efficacement la surface interne des canalisations en éliminant ces sédiments minéraux mais aussi le biofilm et les autres débris accumulés au fil du temps. Cette méthode est non intrusive, rapide, efficace et économique. De plus, elle présente l'avantage de ne consommer que quelques litres de glace dans des conditions industrielles qui requièrent habituellement plusieurs centaines de litres d'eau. Suez a développé cette technologie à destination des collectivités locales mais également de l'industrie, notamment du pétrole et gaz, de l'agro-alimentaire et des cosmétiques qui souhaitent limiter l'impact environnemental du nettoyage de leurs canalisations en évitant l'utilisation de produits chimiques et de grandes quantités d'eau.

Ce contrat marque une nouvelle étape dans le développement de Suez à Singapour, où sa Business Unit Water Technologies & Solutions accompagne l'Agence nationale de l'eau (Public Utility Board, PUB) et les industries des secteurs de la pharmacie, du pétrole et de l'informatique, dans la gestion de la ressource en eau. Le groupe soutient également le PUB dans des projets d'innovation dans les domaines du Smart Water, du dessalement et de l'optimisation énergétique du traitement des eaux usées. Suez a choisi Singapour comme "hub" de développement régional en s'appuyant sur un centre d'innovation et un centre technologique sur l'eau, composés d'environ 50 chercheurs et ingénieurs qui soutiennent, par le biais de l'innovation, le développement de projets dans la région.

Suez