

mettre en place un réseau détectable, plus fiable et plus facile à dimensionner pour les besoins actuels et futurs.

Selon les prévisions, la consommation d'eau à Londres atteindra 133.000 m³ par jour à l'horizon 2020, et plus de 414.000 m³ à l'horizon 2040, avec environ 2 millions d'usagers supplémentaires. « *La gestion de l'eau est donc aujourd'hui un élément stratégique de notre plan de développement urbain* », souligne Mark Cooper, Directeur de l'activité Comptage chez Thames Water.

Après une campagne de sensibilisation menée auprès de 16.000 usagers pour leur présenter

le projet de mise en place d'un réseau d'eau intelligent, la solution développée par Sensus, reposant sur le réseau de communication FlexNet couplé à des compteurs 640, a été mise en place.

Aujourd'hui, grâce aux 100.000 compteurs installés, Thames Water a pu réduire la consommation d'eau de 13 % chez les personnes équipées de compteurs communicants.

Elle dispose d'un système de facturation plus efficient basé sur des données de consommation réelles, et partage avec les usagers des rapports d'analyse précis leur permettant de jouer un rôle actif

pour une consommation plus raisonnée de la ressource.

Les données collectées via les compteurs intelligents permettent également à Thames Water d'identifier en temps réel les problèmes de fuites, de surconsommations et même de fraudes (démontage du compteur/compteur inversé...), et de contrôler les volumes d'eau potable qui circulent dans le réseau, créant ainsi plus de valeur ajoutée dans le service fourni aux abonnés.

« *L'installation de compteurs d'eau intelligents était primordiale, cela a permis à nos clients d'être attentifs à leur consommation d'eau*, souligne

Mark Cooper. *Nous pensons aussi que ce système est une solution équitable pour que les usagers payent exactement ce qu'ils consomment, et tendent ainsi à consommer moins ou de façon plus raisonnée* ».

Cette expérience londonienne conforte Sensus dans sa stratégie de développer et déployer une gamme complète de solutions autour des réseaux d'eau intelligents, pour apporter une réponse fiable et durable aux enjeux démographiques et environnementaux auxquels sont confrontées les grandes métropoles à travers le monde. ■

Lacroix Sofrel rejoint l'alliance mondiale SWAN

Fort de ses 40 années d'expertise dans la télégestion d'infrastructures critiques dans le domaine de l'eau et de l'énergie, Lacroix Sofrel a décidé de s'associer à l'alliance industrielle mondiale SWAN pour contribuer au développement des réseaux d'eau intelligents.

La gestion et le pilotage des réseaux d'eau deviennent de plus

en plus complexes. Le niveau de criticité du cas d'usage, la fiabilité de la communication, la qualité de la donnée, la simplicité d'utilisation des solutions connectées déployées dans ces environnements contraints sont aujourd'hui des éléments déterminants. C'est la voix que Lacroix Sofrel s'attachera à porter auprès de l'alliance.

L'alliance industrielle mondiale

SWAN (Smart Water Networks) a été fondée pour optimiser le traitement des données de réseaux de distribution d'eau afin de les rendre plus intelligents, efficaces et durables. SWAN a pour mission de mettre en relation les professionnels de l'industrie de l'eau afin de créer un réseau mondial pour le développement de réseaux d'eau plus intelligents. Les membres de

l'alliance comprennent des distributeurs, services publics, fournisseurs, consultants, analystes experts, chercheurs, entreprises, opérateurs de réseaux et tout acteur contribuant à l'optimisation des réseaux de demain. L'alliance compte aujourd'hui plus de 90 adhérents. On peut y retrouver des membres de poids, comme Suez, Veolia, Aqualia ou Metropolitana Milanese SPA. ■

Réseaux

Suez déploie sa technologie Ice Pigging à Singapour

L'Agence Nationale de l'Eau de Singapour a confié à Suez le contrat de nettoyage des réseaux d'eau potable de la cité-Etat. Ce contrat d'une durée de 3 ans, occasionne le premier déploiement de la technologie Ice Pigging en Asie, et renforce le positionnement du Groupe à Singapour ainsi qu'en Asie du Sud-Est.

La technique Ice Pigging, brevetée, permet de nettoyer efficacement la surface interne d'une canalisation en éliminant les sédiments minéraux mais aussi le biofilm et les autres débris

accumulés au fil du temps. Cette méthode, non intrusive et économique, présente l'avantage de ne consommer que quelques litres de glace dans des conditions industrielles qui requièrent habituellement plusieurs centaines de litres d'eau. Elle est également rapide à mettre en œuvre puisqu'elle prend généralement moins de 30 minutes pour les canalisations de moins de 1 km, et de 3 à 4 heures pour les linéaires jusqu'à 5 km.

L'Ice Pigging repose sur les propriétés décapantes et tran-



L'Ice Pigging repose sur les propriétés décapantes et tranchantes d'un coulis de glace pompé dans une canalisation. Grâce à la pression, il élimine les dépôts et laisse les parois du tuyau propre et sans obstruction.

chantes d'un coulis de glace semi solide pompé dans une canalisation. Grâce à la pression, il élimine les dépôts pour laisser les parois du tuyau propre et sans obstruction. La technique a été utilisée pour nettoyer des canalisations allant de 6 à 700 mm de dia-