

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 m<sup>3</sup> par jour à l'horizon 2020, et plus de 414.000 m<sup>3</sup> 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-



# Eau Potable



## Eau Qualité III

Rinçage de verrerie, alimentation d'autoclave, stérilisation centrale, Eau primaire pour centralisation

## Eau Qualité II

Reconstitution de milieux, photométrie, pH-métrie, spectrométrie, alimentation de chambre climatique, préparation de tampon, enseignement TP

## Eau Qualité I

Electrophorèse, HPLC, ICP MS, FIV, PCR, GC, culture cellulaire, bio-mol...

# ET VOUS ?

Odémi France

Tél.: +33 (0)9 62 56 06 27 • [www.odemi.fr](http://www.odemi.fr) • [contact@odemi.fr](mailto:contact@odemi.fr)

mètre, mais Suez travaille sur de nouveaux projets pour l'adapter à de plus grands diamètres. Plus rentable et plus sûre que le rinçage, le nettoyage à la mousse ou l'injection d'air, cette technique a été utilisée en France avec succès pour nettoyer 1 km

de canalisations d'eau potable à Dijon.

Cette solution a déjà également été déployée dans plusieurs pays, notamment au Royaume-Uni, aux Pays-Bas et en Australie en eau potable comme en assainissement. Elle a reçu, en 2016,

le prix « World Food Innovation Awards » dans la catégorie « Best Manufacturing/Processing Technology ».

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 et les industries des secteurs de la pharmacie, du pétrole et de l'informatique, dans la gestion optimale de la ressource en eau grâce à la mise en œuvre de technologies performantes. ■

## Suez Ventures entre au capital d'Hydrelis

Suez Ventures, le fonds d'investissement de Suez, prend une participation dans Hydrelis. Cette opération permet au groupe de compléter son offre de compteurs communicants ON'connect™ et à Hydrelis d'accélérer son développement à l'international. CapHorn Invest, actionnaire historique d'Hydrelis, participe également à l'opération.

Hydrelis a breveté une gamme de disjoncteurs d'eau permettant de suivre les consommations, de générer des alarmes en cas de

fuite présumée et de couper ou rétablir l'eau à distance grâce à un système électronique embarqué. Cette technologie de « Machine Learning » est basée sur l'analyse en temps réel de la consommation d'eau.

Fort de son expérience avec plus de 3,5 millions de compteurs installés dans le monde via sa gamme ON'connect™, Suez renforce ainsi son offre avec une solution technologique permettant aux utilisateurs de piloter à distance leurs utilisations et de se protéger

contre le risque de dégâts des eaux. En France, plus de 1 million de sinistres pour dégâts des eaux sont déclarés chaque année aux assurances par les consommateurs.

« La technologie digitale mise au point par Hydrelis permet un niveau de détection de fuites d'eau inégalé, au bénéfice de tous les consommateurs, souligne Loïc Voisin, Directeur Innovation, Marketing et Performance Industrielle de Suez. Cet investissement s'inscrit donc pleinement dans la stratégie de Suez, acteur engagé dans la préservation de la ressource. Il donnera à Hydrelis les moyens d'améliorer son offre et de se déployer à l'international ».

« L'arrivée de Suez Ventures au capital représente une marque de confiance d'un leader mondial pour le développement de nos offres et aussi une reconnaissance pour le travail accompli par nos équipes, indique de son côté Dominique Gayraud, Président d'Hydrelis. En participant à l'opération, CapHorn confirme également son soutien à Hydrelis ». ■

**NOUVEAU**

# APPLICATION GUIDE DE L'EAU



**▶ GOOGLE PLAY**  
[goo.gl/ydUMCq](http://goo.gl/ydUMCq)

**TOUS LES PRESTATAIRES ET FOURNISSEURS DANS L'INDUSTRIE DE L'EAU  
 AU BOUT DES DOIGTS**