

une déshydratation optimisée, un débit de traitement accru et une consommation de polymères réduite.

Située à l'Est de Portland, Gresham est une municipalité qui a déjà montré dans le passé sa volonté d'adopter des tech-

nologies innovantes. Ce premier projet avec Orège, débuté en avril 2017, devrait être finalisé dès cet été. Sa mise en œuvre s'effectue en étroite collaboration avec la société Brown & Caldwell qui figure parmi les leaders en matière d'ingénierie

aux États-Unis. L'intégration de la solution SLG® dans cette station d'épuration qui traite les eaux usées de 120.000 habitants a pour objectif de produire une boue à la déshydratation accrue, augmenter la capacité de traitement hydraulique du filtre à

bandes auquel la solution SLG® est associée et réduire les coûts opérationnels de l'installation, ainsi que les volumes de boues à transporter.

Le retour sur investissement du projet mis en œuvre à Gresham a été évalué à moins de 4 ans. ■

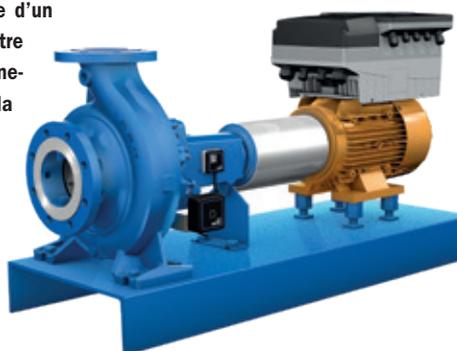
## Internet des objets : KSB connecte ses pompes

**KSB va présenter au mois de juin prochain le « KSB Guard », un nouveau système de surveillance de pompes. Des capteurs de température et de vibrations en réseau, placés directement sur la pompe, vont pour la première fois rendre transparente la disponibilité de l'installation. Le système permet de détecter précocement des changements dans le fonctionnement de la machine et de mieux planifier les interventions de maintenance, sans que l'utilisateur ait besoin d'être sur place.**

Contrairement aux systèmes précédents, « KSB Guard » se révèle être bien adapté au rétrofit. L'unité de capteurs est fixée au support de palier ou à la lanterne d'entraî-

nement de la pompe à l'aide d'un aimant ou de colle, et peut être montée pendant le fonctionnement sans modification de la machine. Un kit de batteries fourni assure une alimentation électrique autonome. Les données collectées sont transférées par signal radio directement et sous forme codée dans le cloud KSB via une passerelle ad'hoc. Une application disponible sur portable, tablette ou PC permet à l'utilisa-

teur, à tout moment et où qu'il soit, de consulter les caractéristiques de fonctionnement de toutes les pompes sous surveillance, sans devoir être présent sur site. Pour



© KSB SE & Co. KG, Frankfurt

**Le nouveau système de surveillance de pompes « KSB Guard » permet, en quelques minutes, de connecter des pompes en service à l'Internet des objets.**

obtenir la portée maximale sur le terrain, « KSB Guard » établit un réseau combiné entre les pompes surveillées, minimisant ainsi le nombre de passerelles nécessaires

sur le terrain.

Outre les caractéristiques de fonctionnement actuelles et les tendances enregistrées, d'autres informations concernant la pompe - y compris la notice de service et la vue élargie - peuvent également être consultées en quelques clics.

L'utilisateur dispose ainsi, de manière simple et rapide, d'une vue d'ensemble de l'état technique de son parc de pompes. Il est également

en mesure de fournir rapidement toutes les données nécessaires en cas d'intervention de maintenance.

Si la vitesse de vibration moyenne ou si la température dépasse les valeurs limites prédéfinies ou configurées par l'exploitant, le système émet des alarmes par mail ou notification push pour que l'utilisateur puisse réagir rapidement le cas échéant. Le nouveau système est conçu pour des pompes centrifuges issues du programme du fabricant mais également des pompes concurrentes correspondantes.

L'utilisateur peut consulter à tout moment l'état de charge actuel et le profil de charge de ses pompes non régulées via l'application connexe ou le portail web.

Ce nouveau développement a pour objectif d'offrir une interface plus économique vers l'Internet des objets pour les nombreuses pompes en service dans le monde entier. ■

### Lingettes : KSB s'inquiète d'une recrudescence

Le constat est sans appel: si l'on en croit le Forum d'échanges techniques Fluksaqua, nous utilisons, en France, 233 lingettes par seconde, soit 7,3 milliards par an, pour les tâches ménagères, le maquillage ou encore les enfants.... Mais selon la WWF, ces lingettes créent 20 fois plus de déchets que les produits de nettoyage classiques et les jeter dans les toilettes ont des conséquences sur la qualité de l'eau et son traitement. En effet, les répercussions sont multiples et les usines de traitement sont soumises à un surplus de manutention et de maintenance à l'arrivée des déchets dû à l'occlusion des canalisations, des dégrilleurs, des groupes de pompage. Ainsi, l'utilisateur voit sa facture d'eau augmenter et l'impact environnemental sur les eaux propres et usées est important.



KSB

L'agglomération d'Orléans indique que 22 tonnes de lingettes sont retirées chaque année du réseau d'assainissement de l'agglomération d'Orléans, induisant un surcoût d'entretien de 100.000 € par an, qui sont répercutés à l'ensemble des usagers! La ville de New York a dépensé quant à elle près de 18 millions de dollars en réparations d'équipements liés principalement aux lingettes durant les cinq dernières années... Lors du Deauville Green Awards, festival international des productions audiovisuelles pour le développement durable et l'écologie, KSB a été récompensé pour son film dénonçant ce phénomène. Dans la catégorie "Santé & Cadre de vie" section: Messages de sensibilisation Grand public, KSB a reçu le trophée d'argent.

## Le Groupe Ryb finalise l'acquisition de la filiale française de Polypipe Group

Spécialiste français des solutions tubes et réseaux polyéthylène, le Groupe Ryb annonce avoir finalisé l'acquisition de

la filiale française de Polypipe Group PLC, un des principaux

fabricants européens de tubes en matière plastique.

# NOTRE GAMME DE LOGICIELS EN MODÉLISATION HYDRO

Innovyze®

Certified Distributor

## EAUX USÉES / FLUVIAL / INONDATION

- InfoWorks ICM
- ICMLive
- InfoWorks RS
- Model360
- InfoSWMM
- SWMMLive

## EAU POTABLE

- InfoWorks WS pro
- InfoWorks TS
- InfoWater
- InfoSurge
- IWLIVE pro

## GESTION PATRIMONIALE

- InfoMaster
- InfoNet

## MONITORING TEMPS RÉEL

- Infinity System
- SCADAWatch

## NOS SERVICES

DISTRIBUTION

SUPPORT TECHNIQUE

FORMATION

### GOMOD LYON

89 rue de la Villette  
69 003 Lyon

+33 (0)4 37 56 10 99

hydro@geomod.fr

WWW.GEOMOD.FR



@Geomod

Avec trois usines situées à Castres, Seppois et Aubagne, et 200 collaborateurs, la filiale française de Polypipe Group a réalisé un chiffre d'affaires de 67,6 millions d'euros en 2017. Depuis sa création en 1962, le Groupe Ryb est devenu le leader des systèmes réseaux polyéthylène et un acteur important dans le domaine des

réseaux gaz, eau, électricité et télécoms, tout en diversifiant ses activités dans le domaine du chauffage et du bâtiment. Le nouveau groupe devient ainsi l'un des principaux acteurs européens de solutions polyéthylène avec 7 usines en France et en Belgique, près de 400 collaborateurs, un chiffre d'affaires consolidé de 110 mil-

lions d'euros et une présence dans une quinzaine de pays. « Sur un marché européen des travaux publics et du bâtiment en croissance, cette acquisition va nous permettre de conforter notre place de leader national sur nos marchés historiques, tout en offrant une très large gamme de produits et services à nos clients

et distributeurs partenaires, explique Marc-Antoine Blin, Président Directeur Général du Groupe Ryb qui prend la direction de l'ensemble. Notre ambition est de porter en Europe et dans le monde la force d'un industriel français, sur un modèle alliant savoir-faire, innovation et compétitivité ». ■

## Saint-Gobain PAM sécurise l'alimentation en eau de la métropole de Strasbourg

Dans le cadre des travaux d'aménagement du champ captant de Plobsheim (67), l'Eurométropole de Strasbourg a sélectionné Saint-Gobain PAM pour la pose de 23 kilomètres de canalisations en fonte ductile DN 800 et DN 1000 de type Natural® et Pux.

Le projet consiste en la création d'un nouveau champ captant qui alimentera l'Eurométropole de Strasbourg. Le lieu d'implantation des nouveaux puits se situe au sud de Plobsheim, sur une emprise d'environ 11 hectares, comprenant six puits de forages d'une capacité maximum de 1.000 m<sup>3</sup>/h chacun, un bâtiment d'exploitation abritant les équipements de pompage, de traitement et de stockage de l'eau, et une conduite de vidange dans le contre-canal de drainage. Près de 23 km de conduites permettront de relier le champ captant



Ce projet, qui constitue l'un des plus importants chantiers de canalisations de France, répond à la nécessité de sécuriser l'approvisionnement en eau potable des 33 communes de l'Eurométropole de Strasbourg et de ses 488.000 habitants.

ainsi créé au quartier du Neuhof à Strasbourg. Le tronçon sud se compose de 2 conduites de DN 800

mm sur 11 km, le tronçon ouest d'une conduite de DN 800 mm sur 3,5 km et d'une conduite de DN

1.000 mm sur 3 km. Le tronçon nord se compose d'une conduite de DN 1.000 mm sur 5,5 km. Soit, au total, 23 km de conduites dont 16 sont en revêtement standard et 7 en revêtement TT PUX pour protéger les tuyaux des courants vagabonds. Les travaux comprennent également la réalisation de traversées d'ouvrages existants (4 micro-tunneliers) et de cours d'eau (7 souilles et 1 micro-tunnelier).

Il s'agit de l'un des plus importants chantiers de canalisations de France, d'un investissement de 60 millions d'euros subventionné par l'Agence de l'eau Rhin-Meuse. Ce projet répond à la nécessité de sécuriser l'approvisionnement en eau potable des 33 communes de l'Eurométropole de Strasbourg et de ses 488.000 habitants. Le chantier doit s'achever à la fin de l'année 2018. ■

## Réseaux intelligents

### Thames Water réduit la consommation d'eau des londoniens grâce à Sensus

Pour répondre aux enjeux de développement urbain que connaissent certaines villes anglaises, Thames Water, chargée de la gestion de l'eau potable et des eaux usées de Londres, a choisi de faire évoluer les réseaux

d'eau de Londres et du Sud-Est de l'Angleterre en optant pour des solutions de comptage et de relève intelligentes développées par Sensus.

Mises en place depuis 2014, ces

solutions ont permis à Thames Water de gagner en efficacité dans la gestion de son réseau de distribution d'eau, tout en accompagnant les usagers vers une consommation plus raisonnée de la ressource. Le Royaume-Uni est le seul pays

développé ne disposant pas de plan de son réseau de distribution d'eau. Compte tenu des évolutions de la consommation d'eau et des prévisions de croissance démographique de l'agglomération londonienne, il était devenu nécessaire pour Thames Water, de