

POLLUTEC
2016

LYON
EUREXPO FRANCE
29 novembre > 2 décembre 2016

27^e salon international des équipements,
des technologies et des services
de l'environnement



COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Issy-les-Moulineaux, le 24 novembre 2016

SALON POLLUTEC 2016

Les smart solutions by SAUR au service des grands enjeux de l'eau

Acteur majeur de la gestion déléguée de services à l'environnement, Saur sera présent au Salon Pollutec à Lyon Eurexpo du 29 novembre au 2 décembre 2016. A cette occasion, Saur présentera son offre de smart solutions pour accompagner les collectivités locales et les industriels dans une meilleure gestion de leur service de l'eau.

smärt solutions by 

Les Smart Solutions by Saur : le meilleur des technologies au service des collectivités et de l'industrie

Le développement de technologies intelligentes dans le domaine de l'eau est un axe clé de la politique d'innovation de Saur. Toujours en quête de différenciation, Saur engage des partenariats avec des start-up pour améliorer durablement sa performance opérationnelle sur tous les territoires et créer de nouveaux services pour mieux préserver la ressource en eau, le patrimoine et l'environnement.

Des smart technologies connectées en permanence au CPO®

Précurseur des smart solutions appliquées au secteur de l'eau, Saur a inventé en 2007 le CPO®, centre névralgique de contrôle et de gestion des services d'eau et d'assainissement des collectivités. Le CPO® (centre de pilotage opérationnel) est un concentré d'innovations qui révolutionne l'approche du métier, en apportant aux élus une vision complète du service en temps réel sur leur territoire. Afin d'améliorer durablement le service, le CPO® réunit le meilleur des technologies du marché et le savoir-faire d'experts, d'hommes et de femmes d'expérience, capables d'identifier les dysfonctionnements et les risques et de tirer le meilleur parti des données d'exploitation par des diagnostics précis. Le CPO® est ainsi en capacité de proposer les optimisations les plus pertinentes et accompagner les collectivités dans la planification de leurs investissements au juste coût. Le CPO® donne à Saur un avantage concurrentiel auprès des agglomérations intéressées par une meilleure lisibilité et réappropriation de leur politique de l'eau.

Les smart solutions implémentent en permanence les 8 centres de pilotage opérationnel de Saur qui s'enrichissent jour après jour de nouvelles fonctionnalités permettant une prise en compte toujours plus précise et réactive des besoins propres à chaque territoire.



Grâce aux smart solutions by Saur, les installations et les réseaux d'eau sont connectés et bénéficient des dernières innovations numériques et de la recherche Saur.

Smart solution 1 : AQUAVISION®

Protection et gestion active de la ressource en eau en milieu littoral : une sonde haute fréquence d'analyse de la qualité de la nappe phréatique

Saur a mis en œuvre un procédé innovant de gestion de la ressource souterraine en eau, développé avec la société ImaGeau. Objectifs : gérer au mieux la ressource, garantir la qualité de l'eau, éviter des surcoûts et répondre à une problématique écologique. Cet observatoire innovant de gestion de la ressource souterraine en eau permet en effet de prévenir l'intrusion dans la nappe d'eau douce de l'eau salée du milieu marin, phénomène particulièrement redouté l'été alors que la pression sur la ressource est plus forte. Seule une surveillance précise et continue des aquifères, couplée à leur pilotage dynamique, permet de repousser cette menace et d'éviter un processus de remédiation long, difficile et onéreux. AQUAVISION® consiste à mettre en place des capteurs haute fréquence, pouvant descendre jusqu'à 200 mètres de profondeur. Ces capteurs mesurent, à différents niveaux dans les différentes nappes, la salinité du fluide poral. Cette solution est couplée à un pilotage dynamique qui collecte les données en continu et les remonte automatiquement jusqu'au CPO (Centre de Pilotage Opérationnel). Ces données sont alors exploitées par des spécialistes et permettent d'anticiper les conditions d'exploitation de cette ressource en fonction des paramètres mesurés.

Smart solution 2 : EAR®

Rendement de réseaux : une solution innovante d'écoute acoustique pour la détection en continue des fuites sur les réseaux

Saur, qui se démarque depuis plusieurs années par sa politique de gestion de réseaux grâce à son expertise en CPO® et aux innovations technologiques, est en recherche permanente de nouveaux capteurs de détection de fuite toujours plus performants. L'Ecoute Active de Réseau (EAR®) est une solution innovante d'écoute acoustique adaptée à tous types de conduites métalliques et plastiques développée en partenariat avec les entreprises Sainte-Lizaigne et Seba KMT. L'originalité du dispositif EAR® repose sur la mise en contact direct de capteurs à membranes hydrophones avec l'eau. La très grande sensibilité de ces capteurs permet de s'affranchir des bruits parasites. Couplée à la sectorisation des réseaux, cette technologie assure une localisation précise des fuites. EAR® offre des performances optimales sur les réseaux denses et en PVC. Les données issues des capteurs EAR® sont remontées via le GSM aux experts du CPO® qui peuvent alors les analyser puis mobiliser via la plateforme d'ordonnancement des équipes d'intervention. Le dispositif EAR® a été déployé sur des réseaux gérés par Saur partout en France. A Saint-Barthélemy (Antilles), Saur s'est engagée à porter le rendement des réseaux de 69,1% à 72%. Grâce à la mise en place conjointe de la sectorisation du réseau et du système EAR®, les résultats enregistrés sont nettement au-delà de nos exigences : dès 2015, le rendement obtenu est de 83,4%.



Smart solution 3 : Intellitect®

Améliorer en temps réel la performance et la fiabilité des réseaux de distribution d'eau potable grâce à la sonde multi paramètres Intellitect®

En partenariat avec la société Intellitect Water, Saur propose aux collectivités d'équiper les réseaux d'eau potable de sondes intelligentes pour optimiser leur fonctionnement. Le suivi en continu de facteurs liés aux conditions hydrauliques (débit, pression, sens d'écoulement) associé à l'analyse de paramètres globaux d'évaluation de la qualité de l'eau (conductivité, turbidité, chlore résiduel, pH, température) offre une plus grande maîtrise des performances des réseaux, de la qualité de l'eau et de son évolution dans le réseau. Le croisement des données assure la détection rapide d'anomalies ou de zones de réseaux critiques. L'intelligence de ce dispositif repose sur une analyse des données permettant d'établir une cartographie de l'état normal du réseau de distribution. Saur peut ainsi rapidement identifier les écarts en temps réel sur le réseau, garantir une eau de qualité et sécuriser le système de production.

Smart solution 4 : télérelève

Compteurs communicants : une solution de télérelève totalement interopérable validée par la CNIL et conforme aux prescriptions FNCCR

Saur allie son expertise des métiers du traitement et de la gestion des services de l'eau et des objets communicants pour proposer une solution de télérelève complète et sécurisée, unique sur le marché. L'offre de Saur garantit l'interopérabilité du dispositif (non spécifique à un opérateur) en mettant en œuvre le protocole FNCCR conforme à la norme EN 13757 GA E17-901. Les compteurs communicants déployés par Saur permettent une meilleure maîtrise par les collectivités de leurs consommations, de suivre en dynamique leur rendement de réseau, de suivre les pics de consommation de leurs abonnés et les fuites après compteurs. La solution développée par Saur et ses partenaires s'inscrit parfaitement dans le développement du « smart-metering » pour un suivi plus dynamique de la consommation d'eau potable. Les abonnés sont assurés de recevoir les factures sur la base d'une relève réelle et non estimée. Un dispositif d'alerte mail et sms les avertit en cas de consommations anormales. La solution de télérelève de Saur a été déployée auprès d'une vingtaine de collectivités en France où elle offre déjà un très bon niveau de performance et de sécurité.

Smart solution 5 : R&D - CarboPlus®

Garantir la sécurité sanitaire de l'eau avec le procédé d'élimination des micropolluants et des résidus médicamenteux CarboPlus®

Pesticides, biocides, détergents, résidus médicamenteux : les molécules issues de l'activité humaine se retrouvent à l'état de traces dans les ressources en eau. Les concentrations sont faibles, mais la multiplicité des molécules génère un risque potentiel sur la santé humaine et l'environnement. **CarboPlus®**, procédé breveté Saur, élimine, à faible coût, un très large spectre de micropolluants en les adsorbant sur du charbon actif. Ni concentrés, ni transformés en sous-produits toxiques, ils sont définitivement retirés de l'eau, sans risque de relargage incontrôlé. Placé en traitement d'affinage, CarboPlus® constitue une réponse éprouvée d'élimination de produits phytosanitaires (pesticides, désherbants...) et résidus médicamenteux (anti-épileptiques, hormones, anxiolytiques...).



Smart solution 6 : méthanisation

Méthanisation et co-digestion : produire de l'énergie à partir de la digestion des boues de station d'épuration et de déchets organiques périurbains

Saur a développé une offre de méthanisation des boues, seules sur des stations de grande taille et en mélange avec des déchets organiques sur des stations de plus petite taille (co-digestion). Grâce à la quantité d'énergie produite par un digesteur alimenté par plusieurs substrats et un coût d'investissement réduit, des stations d'épuration de petite taille peuvent être équipées d'un procédé de méthanisation. Saur a conclu un partenariat avec le cabinet LEDJO-Environnement qui étudie le potentiel de récupération des déchets organiques et dimensionne un digesteur à faible coût. Le logiciel Codilog (élaboré par Saur et l'IRSTEA) permet d'estimer en fonction du mélange boues/déchets organiques, la production de méthane (donc la quantité d'énergie produite), la composition en N, P et K des boues à évacuer et des retours en tête. Le biogaz produit, après épuration (en enlevant le CO2) est injecté dans le réseau du gaz de ville.



Contact presse - Agence FTI Consulting Astrid Vilette

Tél. 01 47 03 69 51

astrid.villette@fticonsulting.com

***A propos de Saur :** acteur de la gestion déléguée de services à l'environnement, le groupe Saur accompagne les collectivités locales et les industriels dans leurs projets d'aménagements liés à l'eau (Saur), la propreté (Coved), l'ingénierie (Stereau), les travaux (Cise TP) et les loisirs (Blue Green et Flower Campings). A l'international, Saur est présent en Arabie saoudite, Arménie, Ecosse, Espagne, Pologne. Chiffres clés 2015 : 1,6 milliard € de chiffre d'affaires net, 10 000 collectivités sous contrat, 12 000 collaborateurs et 18 millions d'habitants desservis en France et à travers le monde.*

Saur

Siège Social : 11, chemin de Bretagne - 92130 Issy-les-Moulineaux - www.saur.com

Saur - SAS au capital de 101 529 000 € - 339 379 984 R.C.S. Nanterre

TVA intracommunautaire : FR 28 339 379 984



Suivez-nous sur twitter

[@GroupeSaur](https://twitter.com/GroupeSaur)