

Pollutec renoue avec ses plus hauts historiques

Avec 61 992 visiteurs, dont 12 % d'internationaux venus de 120 pays différents, l'édition 2014 a permis au salon Pollutec de renouer avec ses plus hauts historiques. Au-delà de ce succès quantitatif salué par la plupart des exposants interrogés, de nombreux visiteurs se sont rendus sur le salon en prévision de projets très concrets. Une bouffée d'oxygène bienvenue à l'heure où la commande publique donne des signes inquiétants d'affaissement sans que l'investissement industriel n'ait véritablement redémarré...

Autre motif de satisfaction, le nombre d'innovations présentées au cours du salon qui semble démontrer que l'expertise Française, au moins dans le domaine de l'eau, reste féconde et dynamique. Retour sur quelques innovations sélectionnées par nos équipes dans les allées du salon.



RBC

Au fil des stands

Réseaux

Glynwed devient **Aliaxis Utilities & Industry** et construit ainsi de nouvelles synergies pour présenter sur Pollutec ses solutions durables pour le cycle de l'eau du branchement sécurisé ExcelPlus® PE 100 PN16 avec revêtement interne en PVDF aux gros diamètres (jusqu'au DN 1 000 mm).

En vedette sur un stand très fréquenté, une selle de réparation et de renforcement qui permet de faire face rapidement à un dommage localisé. « Elle est dotée d'un joint de caoutchouc et fournie avec une petite pompe capable de créer une dépression et de faire le vide en plaquant la selle contre la membrane avant électrosoudage, souligne Fabrice Corlay. Résultat : plus besoin de sangles pour positionner la selle et une mise en oeuvre rapide, précise et sûre ».

Également présentée sur le stand Aliaxis, la Frialoc®, une vanne de sectionnement en PE à double opercule permettant un passage intégral. Légère, étanche, insensible à la corrosion, elle dispose désormais des ACS.



Nombreuses innovations sur le stand **Saint Gobain PAM**, en systèmes de canalisations comme en pièces de voirie désormais susceptibles d'être thermo-laquées, offrant ainsi une palette de 110 couleurs pour créer des tonalités urbaines originales.

Parmi les nombreuses autres innovations visibles sur le stand, Topaz la nouvelle offre de Saint Gobain PAM en petits diamètres (DN 75 à 160) pour les réseaux de refoulement, les Pamrex désormais disponibles équipés d'une puce RFID vierge prête à être reliée au système de gestion choisi par l'exploitant ou encore le système de raccords en fonte Izifit® qui permet de relier rapidement et durablement les canalisations en fonte avec les tubes pression plastique (PVC-U, PVC-BO, PE). Autre développement permettant de pérenniser l'investissement réseau, le BioZinalium®, un nouveau concept de protection extérieure constitué d'une première couche d'alliage Zinc-Aluminium enrichi en cuivre recouverte d'une peinture Aquacoat® (bouche-pores). « Les essais menés sur le site du Mont-Saint-Michel sur une durée de 14 ans démontrent une réduction d'un facteur 3 de la vitesse de corrosion, autrement dit une espérance de vie triplée comparativement au revêtement à base de zinc pur », souligne Catherine Peltier chez Saint Gobain PAM.





CONNECTER LES ENERGIES AUX HOMMES



Solutions pour la distribution de l'eau potable.

Personnalisation \ Innovation \ Expertise

CAHORS propose une gamme complète de regards, coffrets et bornes de branchement qui se singularisent par une grande fiabilité et une maintenance minimale. ■

www.groupe-cahors.com

Retrouvez-nous
les 28-29 Janvier 2015

Hall 5 - N°257

Carrefour des Gestions
Locales de l'Eau
à Rennes



Stradal a lancé plusieurs produits à l'occasion de Pollutec avec pour point commun de simplifier et de faciliter la pose. « Un bon produit, s'il n'est pas correctement posé, ne donnera jamais satisfaction » insiste Anne-Christine Wiart chez Stradal. Une nouvelle gamme de caniveaux en béton à résistance intégrée

peut ainsi être posée directement en fouille en remblayant sans qu'il soit nécessaire de réaliser préalablement un coffrage en béton. Une grille en fonte personnalisée permet de répondre à toutes les attentes des architectes en matière d'aménagements urbains.

Autre système d'aide à la pose, l'intégration systématique d'un niveau sur les regards qui permet aux poseurs de s'assurer facilement et rapidement de la qualité de la pose et qui témoigne du souci de Stradal d'améliorer en permanence le service apporté à chacun de ses clients.

Eliot Innovative Solutions

poursuit son développement commercial sur la France, mais aussi à l'export avec l'ouverture de filiales en Grande-Bretagne, à Montréal, Los Angeles et prochainement à Hong Kong.

En France, Eliot Innovative Solutions, qui réalisera cette année

2 M€ de CA à l'occasion de son premier exercice, a noué plusieurs partenariats avec des fabricants de canalisations et de produits connexes pour intégrer Eliot au sein même de leur production. « Nous cherchons à nous associer avec des partenaires forts dans leurs domaines et nous discutons aujourd'hui avec une trentaine d'acteurs européens qui se déclarent prêts à intégrer Eliot rapidement », explique Olivier Seon, Directeur commercial et marketing.

Au plan technique, l'entreprise travaille sur plusieurs axes d'optimisation dont le design du tag RFID et du lecteur qui pourrait permettre d'améliorer la détection jusqu'à une profondeur de 2,50, voire 3 mètres.



Sewerin exposait cette année l'ensemble de sa gamme en matière de détection de réseaux et de fuites dont près d'un tiers a été renouvelée ces derniers mois.

En vedette sur le stand, le détecteur électro-acoustique l'Aquaphon A200, entièrement sans fil et doté d'un large écran tactile en couleur. Il se recharge en 2 à 3 heures et dispose d'une autonomie allant jusqu'à 10 à 12 heures. « L'ergonomie, la convivialité et la qualité des micros ont fait l'objet d'un soin tout particulier », souligne Thierry

Hoffmann chez Sewerin. L'Aquaphon A200 repousse les limites de l'électro-acoustique et représente un saut technologique important en matière de conception des microphones comme dans le traitement du signal ».

Fréquentation intense sur le stand **Sensus** qui, fort de l'agrément de son iPerl par la Société du Canal de Provence (voir p. 22), présentait les diamètres 30 et 40 de son compteur intelligent. « Au-delà de cette offre produit qui marche fort, notre approche consiste désormais à recentrer nos solutions sur les concepts liés aux



Smart Grids et pas seulement aux compteurs, souligne Michel Jacquet, Directeur Commercial chez Sensus France. En aval de la qualité de l'information métrologique délivrée par l'iPerl, les outils de télérelève que nous avons développé, qui sont ouverts, fiables et simples à utiliser, permettent à toutes les collectivités, quelle que soit leur taille, de tirer la quintessence du produit et d'évoluer vers les réseaux intelligents pour un coût très abordable ».

Boues

Forte fréquentation sur le stand **Andritz**, « globalement supérieure à celle déjà élevée de l'édition 2012 », selon Angélique Chausson. La C-Press a retenu l'attention de nombreux visiteurs pour ses qualités en matière de déshydratation des boues et pour sa sobriété énergétique. Également présentée, la nouvelle génération de dégrilleurs Aqualine dont la maintenance a été grandement simplifiée grâce à un nouveau concept reposant sur des rangées de dents extractibles par l'avant de l'appareil. « Ce nouveau design améliore les performances hydrauliques et le taux de capture, tout en simplifiant la maintenance qui peut être assurée facilement par l'exploitant lui-même ».



Huber Technology développe et commercialise des équipements innovants en inox pour le prétraitement et le traitement des eaux usées urbaines, industrielles, le traitement des boues de step ainsi que l'eau potable: dégrilleurs, tamis rotatifs, dessablage, dés-huilage, traitement des sables et matières de curage. Parmi les nombreuses nouveautés présentées, Le nouveau laveur de sable RoSF G4E « Blue Line » qui assure, à lui seul, la classification et le lavage des sables. « Les étapes de classification et de lavage peuvent être combinées, tout en garantissant de manière constante des performances de



séparation et de lavage très élevées », souligne Henri de Miramont chez Huber Technology.

Mesure - Analyse

Comme à son habitude, **Endress+Hauser** a présenté de nombreuses nouveautés en analyses comme en mesures. La gamme d'analyseurs en ligne notamment d'ammonium pour le pilotage des bassins d'aération a fait l'objet d'une optimisation visant à minimiser les quantités de réactifs utilisés. Le nouveau transmetteur Liquiline, véritable concentrateur de mesures, permet d'associer librement plusieurs paramètres supplémentaires grâce à sa reconnaissable automatique des capteurs. Autre innovation, le nouveau débitmètre Vortex Prowir 200 qui, en plus de l'information de débit massive de vapeur, délivre une information précise sur la qualité du titre vapeur. Il trouve de nombreuses applications en installations de chaufferies ou en milieu vapeur avec un volet optimisation des procédés (piloter au plus juste), un aspect maintenance (dysfonctionnements, primage, moussage) et un aspect empreinte carbone. Associé à des applications dédiées, il contribue à faire évoluer la notion même de mesure. « On ne visualise plus seulement localement une mesure, on évalue plus globalement un taux d'efficacité qui constitue dans bien des cas un pré-indicateur de performance énergétique », souligne Patrick Hell chez Endress+Hauser.





Plusieurs nouveautés également sur le stand **Swan**, parmi lesquelles le nouvel AMI phosphate HL (High Level) pour la mesure des orthophosphates dans les cycles eau-vapeur. Principe de mesure colorimétrique en ligne selon la méthode APHA 4500-P C. Vanadate-Molybdate. Plus de précision et

de fiabilité dans la mesure et la régulation avec, toujours, un système pré-monté sur platine prêt à fonctionner et simple à exploiter.

Krohne a présenté l'Optisys SLM 2100, un système de mesure optique pour mesure du profil de sédimentation et suivi continu du niveau de boue. Il permet de suivre les couches de sédimentation dans les applications industrielles et municipales, dans les bassins de sédimentation de centrales d'énergie par exemple, ou encore dans les installations de distribution d'eau, etc. Il mesure également le niveau de boue dans les clarificateurs et épaisseurs de boue des stations d'épuration. L'Optisys SLM 2100 repose sur un capteur optique immergé dans le bassin. « Contrairement aux transmetteurs de niveau de boue basés sur les ultrasons, la mesure optique n'est sujette ni à des échos de réflexion dus aux parois ou aux zones de séparation, ni à un amortissement du signal que pourraient produire des boues en suspension, explique Patrick Bret, Responsable Produits Environnement chez Krohne. Il est le premier système de mesure de la sédimentation à offrir trois modes de mesure: mesure de profil de sédimentation, surveillance bizona et suivi de zone ». Pour la mesure de profil de sédimentation, le système mesure directement la concentration en solides en suspension sur toute la hauteur des bassins, sachant que le capteur se déplace à travers chaque couche du produit à mesurer.

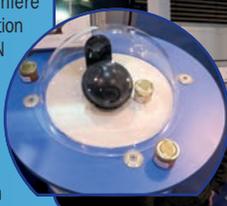
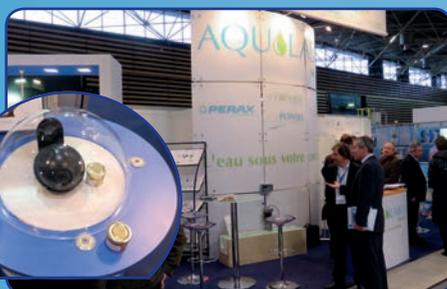


Plus de 40 ans après sa création, **Teclfluid** continue à répondre aux applications de ses clients en favorisant les développements qui permettent aux utilisateurs d'évoluer en toute autonomie. Cela passe par exemple par des débitmètres à liaison magnétique qui permettent de faire évoluer les équipements en commandant une simple carte qu'il suffira d'insérer dans l'appareil sans le démonter ni le renvoyer chez Teclfluid. « Le client ouvre le couvercle du boîtier, insère la carte et se connecte via un port USB et un logiciel Teclfluid », explique Jean Astorga.



Autre exemple avec le nouveau convertisseur MX4 pour débitmètres électromagnétiques Flomid® et Flomat®. « Il est doté d'un autodiagnostic et d'une surveillance en permanence du capteur mais aussi des circuits électroniques du convertisseur qui permettent à l'utilisateur, en cas de problème ou de doute, de détecter par lui-même l'origine du problème », souligne Jean Astorga. Au moyen du logiciel Winsmeter MX4 de Teclfluid, on peut pratiquement réaliser toutes les fonctions de l'appareil à partir d'un ordinateur par simple liaison USB, en plus de faire la mise à jour du firmware du convertisseur.

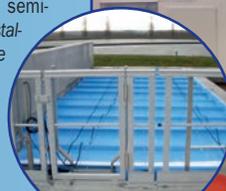
Suite aux nombreuses opérations de croissance externe dont la dernière en date est l'acquisition d'Aqualyse (voir EIN n° 376), le groupe **Aqualabo** s'est livré à un important travail d'intégration et de restructuration qui a abouti à la



création de deux divisions: l'une dédiée à l'analyse et l'autre au contrôle de l'eau. Cette réorganisation, qui permet au groupe de gagner en visibilité, n'a pas ralenti son développement commercial avec, notamment, l'ouverture de deux agences en Chine et au Canada. Côté produits, Aqualabo a présenté une nouvelle version de son enregistreur-transmetteur SMS/GPRS Smartlog, doté d'un nouveau design tout en rondeurs. Très compact, IP68, il bascule automatiquement en GSM/GPRS en fonction de l'environnement du réseau. Autre présentation, l'Acteon 5000, un transmetteur numérique multi-paramètres de terrain (O₂, turbidité, pH, T°C, redox, conductivité, salinité). « Doté d'un large écran graphique, il permet de visualiser jusqu'à 4 mesures et offre une programmation simple, intuitive et rapide », souligne Frédéric Arbiol, Directeur Marketing du Groupe Aqualabo.

Traitement des eaux

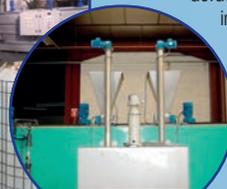
Forte affluence sur le stand de **Ciffa Systèmes** qui présentait plusieurs réalisations dont son système de couvertures coulissantes semi-motorisé: « plutôt que d'installer un nombre important de moteurs, nous avons choisi de proposer un système motorisé unique pour toutes les couvertures, explique Frédéric Maupas, P-DG de Ciffa Systèmes.



Une simple visseuse-dévisseuse du marché, sur batterie, permet d'ouvrir successivement les couvertures d'ouvrage en ouvrage. Bien moins coûteux à installer, le système est également plus sûr et plus facile à maintenir ». Installé sur la Step de Dammarie-les-Lys, le système est également en cours de déploiement sur plusieurs sites. Parmi les nombreuses autres évolutions, la récupération des eaux de pluie au sein des couvertures, le développement de produits moussés ou encore l'exploitation de nouveaux matériaux comme, par exemple, les copolymères d'éthylène, légers mais très résistants.



Spécialiste du mélange industriel, **T.M.I.** conçoit, fabrique et commercialise des agitateurs, aérateurs, mélangeurs immergés ainsi que des stations de préparation de réactifs, et, à la demande, tout autre équipement de distribution ou



d'automatismes se rapportant de

près ou de loin au traitement de l'eau. « Cette capacité à développer un matériel spécifique profite aux gammes standards qui bénéficient de ces avancées à l'image de l'agitateur à pales repliables PPR qui permet de faire face aux faibles dimensions de l'orifice de remplissage en obtenant de meilleurs résultats même à basse vitesse, ou encore de cet agitateur à double hélice qui permet d'agiter plus bas dans la cuve pour le lait de chaux par exemple », souligne Fabien Saussac chez T.M.I. L'Autolift, qui permet d'augmenter l'autonomie de fonctionnement des postes de préparation grâce à la capacité de la trémie d'alimentation, évolue lui aussi en permettant par exemple le transfert d'un polymère dans les trémies de 2 postes de préparation avec le même stockage.

Watson Marlow poursuit le déploiement de sa gamme de pompes doseuses péristaltiques Qdos avec la présentation de la Qdos 60 (débit à partir de 0,1 à 1000 ml/min à 7 bar) commercialisée depuis le début de l'été 2014. Les pompes Qdos peuvent être utilisées pour des fluides corrosifs, abrasifs, visqueux, sensibles au cisaillement, gazeux, boueux ou contenant des matières suspendues. Elles sont indiquées pour les opérations de désinfection ou de contrôle du pH, les opérations de floculation, la préparation d'eaux de refroidissement et pour le dosage de réactifs dans le traitement minéral. « La précision du dosage, la facilité de l'installation et la maintenance simplifiée avec le remplacement sans outil d'un composant unique, sont des atouts essentiels qui permettent d'abaisser le coût total d'exploitation qui devient notablement inférieur à celui d'une pompe à membranes », souligne Eric Blais, Directeur Commercial chez Watson Marlow.



Fonte de Voirie

ELIPSE



L'Élégance au service
de **la Voirie**





Xylem a enrichi son offre de pompes monocellulaires horizontales en lançant la nouvelle gamme e-NSC Lowara. Avec un rendement hydraulique et une efficacité énergétique élevés (supérieurs aux critères retenus par la directive ErP 2015), la nouvelle

gamme e-NSC se classe parmi les solutions à fort retour sur investissement sur les marchés du municipal, des bâtiments collectifs et de l'industrie. Proposée dans un large choix de matériaux, elle couvre également un spectre élargi de débits (jusqu'à 1800 m³/h) et de températures (jusqu'à 180 °C). Elle s'adapte ainsi aux exigences de plusieurs types d'applications en distribution d'eau potable (ACS), réseaux anti-incendie, installations de chauffage, de climatisation, de refroidissement et dans de nombreuses applications industrielles.

« Aujourd'hui, nous sommes capables de proposer l'étude et la fourniture complète du couple agitateurs/aérateurs et compresseurs d'air », souligne-t-on sur le stand Wilo. Ces développements traduisent les gros efforts effectués par Wilo pour proposer aux exploitants les ratios les plus performants sur les postes les plus énergivores en step. Les



nouveaux systèmes d'aération Wilo-Sevio AIR, robuste bénéficient d'un design optimisant les flux d'air internes et permettent d'atteindre des transferts d'oxygène élevés grâce à la perforation optimale de leur membrane. Les agitateurs immergés Wilo à haut rendement réduisent quant à eux la consommation énergétique grâce à l'amélioration du ratio poussée/puissance et à leurs moteurs immergés IE3. L'agitateur Wilo-EMU Megaprop TR326, doté d'une hélice 3 pales, permet de réduire le déséquilibre dynamique en le répartissant sur ces 3 composantes. « L'utilisation de cet agitateur permet de réduire de 1 à 2 tailles moteur ce qui correspond à une économie de 15 à 20 % sur la consommation ».

En traitement des eaux usées, le rendement, la compacité, la simplicité d'entretien et la flexibilité d'adaptation aux conditions d'exploitation figurent désormais parmi les premières préoccupations des exploitants. Le ROBOX energy Lp, exposé sur le stand



Robuschi, associe les spécificités du cœur du compresseur à vis sans huile de dernière génération RSW au tout nouveau moteur Robuschi à aimants permanents avec tableau électrique et convertisseur de fréquence en intégrant les caractéristiques connues de simplicité et de fiabilité des groupes surpresseurs ROBOX évolution. Ce groupe compresseur peut atteindre 1000 mbar(g) de pression pour des débits de 200 à 4000 m³/h.

Spécialisé dans les moteurs électriques, alternateurs, variateurs de vitesse et matériels d'automation, Weg a présenté à Pollutec de nombreuses solutions rapidement amortissables parmi lesquelles l'offre W22 Magnet de classe de rendement IE5 et WQuattro, de classe IE4 qui associe moteurs à aimants permanents et convertisseurs de fréquence CFW11w. La gamme de moteurs asynchrones W22 de classes IE2, IE3 IE4 et même IE5 telle qu'extrapolée dans la norme 60 034-30 partie 1 publiée en mars 2014 était également présentée, de même que la nouvelle gamme d'alternateurs à aimants permanents AG10. « Ces alternateurs se caractérisent par une puissance volumique élevée ce qui autorise leur utilisation dans les endroits les plus exigus où le volume et le poids sont des paramètres

déterminants, explique Yves Jamet, Projet and et Marketing Manager chez Weg. Par ailleurs, en plus de performances électriques accrues, une excitation intégrée au stator à aimants permanents permet d'améliorer les rendements, de gagner en compacité et en masse ». Également exposé sur le stand Weg, le nouveau moteur W50 en carcasse fonte, une évolution de l'AGF qui bénéficie d'un meilleur rendement tout en étant plus compact et plus léger.



À l'occasion de Pollutec, TMW, concepteur et installateur français d'Ecostill, installation d'évapo-concentration à pression atmosphérique basse température et récupération d'énergie ciblée zéro rejet, a annoncé son adossement au Groupe Eren,

lequel est devenu l'actionnaire de référence de TMW en souscrivant au mois d'octobre 2014 à une augmentation de capital de 1,5 million d'euros. Cette opération permet au Groupe Eren, déjà actionnaire de référence d'Orège, spécialisée dans le traitement des effluents complexes et des boues, d'élargir son portefeuille d'activités dans le domaine de l'eau. Pour TMW, les moyens financiers dégagés par cette opération doivent permettre de poursuivre le développement commercial engagé en proposant notamment à ses clients industriels une offre locative leur permettant de réduire leurs coûts de traitement tout en poursuivant leurs projets d'investissements stratégiques. « Sur les 9 derniers mois, 25 modules ont été installés en France ou à l'étranger », se félicite Thierry Satge, Directeur Général de TMW.

Assainissement non collectif

Acteur historique dans le secteur de l'assainissement non-collectif, Eparco a présenté à Pollutec sa fameuse Boxeparco. « Jusqu'à présent, Eparco se situait sur le segment haut du marché avec la filière zéolithe, explique Stéphane Bavaveas, P-DG d'Eparco. Nous avons souhaité nous positionner



également sur le milieu de gamme avec une nouvelle offre reposant sur une technique fosse/filtre et des technologies compactes, packagées, garanties, issues des techniques traditionnelles d'assainissement. Plus accessible économiquement, cette gamme de 4 à 12 EH se compose de deux cuves en polyéthylène et d'un média filtrant à base d'écorces de pin d'une durée de vie de 10 ans ». Livrée prête à poser et à fonctionner, cette filière reprend certaines spécificités chères à Eparco telles qu'une absence de préfiltre ou la présence en standard d'un système de détection de niveaux de boues. Un boîtier de contrôle, la Checkbox, alerte l'utilisateur en cas de vidange nécessaire de la fosse ou de dysfonctionnement du filtre. Ces informations peuvent aussi être lues sur Smartphone via une connexion Bluetooth® et une application dédiée tournant sous iOS et Android.

Plusieurs nouveautés sur le stand Premier Tech, dont la microstation d'épuration Solido (5 à 32 EH) qui repose sur un système SBR (réacteur biologique séquentiel), lequel permet de traiter les effluents par bâchées via un tableau de commande automatisé et préalablement programmé.

Innovation 2014 :
Micro-station D.I.P à enterrer **DOMINOX**

16^e Carrefour des Gestions
des Sites de l'Eau
Hall 5 - Stand 183



Le DIP système® est un équipement de « pompage en ligne » pour le transfert des eaux usées (eaux ménagères et eaux vannes), il est conçu pour pomper directement en ligne, au fil d'eau d'arrivée, sans stocker les matières, donc sans odeur ni nettoyage. Ce concept innovant et économique répond aux critères de l'écologie, de l'hygiène et de la sécurité. En s'appuyant sur ce concept, SIDE Industrie propose également le DomoDIP®, spécialement conçu pour les particuliers et petits collectifs (maximum 25 EH). En complément de la gamme DomoDIP®, nous proposons à présent le **DOMINOX** : une cuve «prête-à-brancher» en polyéthylène imputrescible renforcée, équipée de 4 tubes d'ancrage et d'une trappe amovible pour charge piéton, et équipée d'un **DOMODIP® L 10** immerisible.

www.side-industrie.com



By SIDE INDUSTRIE®

2 bis allée du Général de Gaulle • 77250 Villemer
Tél. 01 60 39 52 61 • Fax 01 60 39 51 80

saint dizier
ENVIRONNEMENT

— Innovons pour que l'eau vive —

16^e Carrefour
des Gestions Locales
de l'Eau

Hall 5
Stand
247

**Produits &
solutions**
pour le traitement
des eaux



- ▶ Traitement des eaux pluviales en milieu urbain
- ▶ Traitement des eaux pluviales en milieu industriel
- ▶ Prétraitement des eaux
- ▶ Maîtrise hydraulique

Rue Gay Lussac - 59147 GONDECOURT
Tél. : 03 28 55 25 10 - Fax : 03 28 55 25 15

www.saintdizierenvironnement.eu

**Les nouveaux tarifs
de l'eau potable**

Henri SMETS



Format 16 x 24 cm
234 pages
ISBN 979-1091089050
Prix public : 33,00 euros TTC

Un nombre croissant de collectivités françaises envisage de mettre en place de nouveaux tarifs progressifs et de nouveaux tarifs sociaux de l'eau. Cette évolution répond à la demande des ménages et à un besoin réel, le prix de l'eau devenant inabordable pour une fraction de plus en plus importante de la société. Les municipalités souhaitent pouvoir réduire le prix de l'eau pour certains usagers et l'augmenter pour d'autres. Elles veulent pouvoir venir en aide aux plus démunis en mettant en place des quotas d'eau gratuits et en modulant le prix de l'eau en fonction de la taille des ménages, de leurs revenus, etc.

Mais si les collectivités s'administrent librement, elles sont aussi soumises à certaines règles. En particulier, il ne leur est pas permis de créer des tarifs inéquitables ou discriminatoires, ni d'utiliser le tarif de l'eau à des fins sans rapport avec le service de l'eau et de l'assainissement.

Cet ouvrage a pour objet d'aider les collectivités à choisir des modes de tarification de l'eau potable qui soient juridiquement et socialement acceptables. Il évoque les premières réalisations françaises et la pratique étrangère relative aux tarifs sociaux de l'eau et suggère des améliorations à introduire dans les règles de tarification. Il s'adresse aux élus, aux responsables municipaux et plus généralement à tous ceux qui souhaitent modifier ou aménager les tarifs de l'eau potable et de l'assainissement.

www.editions-johanet.com

60, rue du Dessous des Berges - 75013 Paris - Tél. +33 (0)1 44 84 78 78
Fax : +33 (0)1 42 40 26 46 - livres@editions-johanet.com

Rapidité
Sensibilité
Fiabilité



PASSEZ PRO
DANS LE PILOTAGE
DE VOTRE CIRCUIT
D'EAU

GLB Biocontrol
www.gl-biocontrol.com

DENDRIDIAG®
Autocontrôle
microbiologique
des eaux



Ultracompacte, cette microstation, fabriquée par la société allemande Rewatec® récemment rachetée par Premier Tech, supporte les faibles remblais grâce, notamment, à un couvercle susceptible de supporter des charges roulantes allant jusqu'à 30 tonnes.

« Cette nouvelle solution permet à Premier Tech de proposer une offre globale sur le marché de l'assainissement non-collectif en proposant des solutions adaptées à toutes les configurations », souligne Nicolas Lecomte-Guézic, Directeur du Marketing.

Paratronic a présenté sur Pollutec sa nouvelle station d'acquisition multi-protocoles LNS, solution globale de surveillance, d'alerte inondation et de gestion des mesures hydrologiques. Basée sur une station d'acquisition ultra-faible consommation et un superviseur web, elle permet de réaliser



les mesures de niveau, pluviométrie, débit, qualité des eaux (température, pH, ...) en disposant à n'importe quel moment de tableaux, graphiques ainsi que d'une représentation cartographique du réseau de mesures. La solution de superviseur web hébergé évite à la fois l'investissement et les contraintes liées à la maintenance tout en permettant d'accéder à tout moment à votre superviseur depuis n'importe quel terminal connecté à Internet. Multi-entrées, elle permet la gestion d'une grande variété de capteurs. Autonome en énergie, la LNS consomme en moyenne moins de 1 mA et gère l'alimentation des capteurs, modems et caméra. Elle peut ainsi accélérer la fréquence de mesure et/ou de transmission lorsqu'un seuil est dépassé. « Cette optimisation de la consommation du site permet d'équiper des sites autonomes en énergie. La station LNS peut être connectée à des caméras IP ou à des webcams. Elle peut donc réaliser des photos et vidéos à pas de temps fixe ou sur événement pour une levée de doute », souligne Jérôme Wattelet chez Paratronic.

Automatismes, télégestion

Les visiteurs se sont pressés nombreux sur le stand Lacroix Sofrel ou ils ont pu découvrir l'ensemble de l'offre en télégestion et data loggers communicants pour la sectorisation et la détection de fuites sur les réseaux d'eau.

« Mais c'est surtout la qualité des échanges que nous retiendrons »,

souligne Jean-Marie Laurendeau, Chef de marché Télégestion Eau chez Lacroix Sofrel. Pour nous, la proximité avec les exploitants, les installateurs et l'ensemble des acteurs du métier est primordiale. Un salon comme Pollutec est un lieu privilégié pour identifier de nouveaux besoins, recueillir des remarques sur l'expérience utilisateur et aussi présenter nos innovations. Nos solutions sont conçues pour durer et elles évoluent sans cesse. Nous profitons des produits et logiciels présentés sur notre stand pour montrer concrètement nos nouveautés aux visiteurs ».

En matière de nouveautés, ils ont pu découvrir le nouveau data logger LT-V pour le pilotage de vanne de régulation de pression sur les réseaux de distribution d'eau potable, la nouvelle carte modem 3G intégrée (UMTS, HSDPA) sur le S500 ainsi qu'une meilleure sécurisation des accès aux postes de télégestion. « La dernière version de S500 intègre les exigences de l'ANSSI visant à promouvoir les bonnes pratiques comme le durcissement des mots de passe ou le filtrage des adresses IP. Ce renforcement de la sécurité participe à la protection informatique des installations contre les intrusions malveillantes », précise Jean-Marie Laurendeau.

Autre sujet d'intérêt, la fonction géolocalisation des data loggers LS/LT dans le logiciel WEB-LS qui a retenu l'attention de nombreux visiteurs.



Spécialisé dans la détection industrielle et l'automatisation embarquée, ifm electronic a présenté sur Pollutec plusieurs solutions innovantes applicables au domaine de l'eau dont un télé-

mètre laser industriel capable de faire de la

mesure de niveau en station d'épuration ou sur tout ouvrage d'assainissement. Il repose sur une technologie dite à temps de vol qui reprend les avantages de l'ultrason sans en avoir les inconvénients. « Très simple à utiliser et à paramétrer, la mesure est indépendante de la couleur et de la forme de l'objet », souligne Edil Alvarez, Chef de produits chez ifm electronic. Autre présentation, une gamme de débitmètres DN 50 à passage intégral, très compacte qui se caractérise par un rapport qualité/prix très intéressant. En matière de diagnostics vibratoires, « un segment de marché dont les besoins, dans le secteur de l'eau, sont importants même si les principes de maintenance prédictive ou préventive conditionnelle ne se sont pas encore véritablement imposés en France », ifm propose de nombreuses solutions permettant de surveiller, d'afficher (en local ou de façon déportée) et d'enregistrer de manière précise des valeurs de vibrations traduisant des dysfonctionnements (cavitations, roulements, balourds, etc...).



Et bien d'autres exposants encore dont les innovations feront l'objet de développements détaillés dans nos prochains numéros....

