

Le Guide de l'Eau 46^{ème} Edition 2016-2017



Édition 2016-2017 46^{ème} édition
Format 21 x 29,7 cm -
Reliée 1000 pages
Accès intégral à la version
électronique
Prix public :
198 euros TTC

6 bonnes raisons de se le procurer !

- ✓ Intégration des dernières modifications institutionnelles (Lois Maptam, NOTRe, Gemapi... etc);
- ✓ Insertion des nouveaux SDAGEs 2016-2021;
- ✓ Prise en compte du nouveau découpage régional;
- ✓ 240 organismes et sociétés nouvelles;
- ✓ Accès à l'intégralité du nouveau site **WWW.guide-eau.com**;
- ✓ Téléchargement gratuit de 3 bases de données (20 000 contacts).



www.guide-eau.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-johonet.com

Comptage intelligent Sensus contribue à la formation et à la recherche à l'Université de Malte

L'Université de Malte a choisi un banc d'essai Sensus pour assister la formation et la recherche des ingénieurs du département de son institut de sciences appliquées, en vue de promouvoir l'apprentissage de la métrologie de pointe comme élément moteur de la préservation de la ressource en eau.

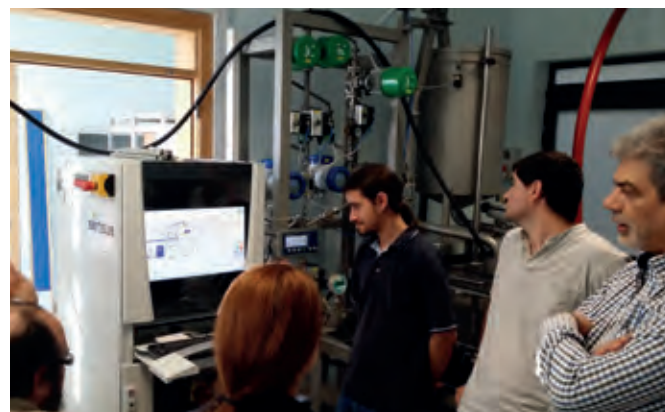
Malte est un État insulaire qui présente la particularité d'avoir des ressources en eau inférieures à sa consommation. Le pays a décidé d'en faire une opportunité en se fixant comme objectif de devenir un des leaders du bassin méditerranéen dans la gestion de sa ressource en eau.

L'Université de Malte a ainsi créé un centre de formation et de recherche spécialisé dans la gestion de l'eau afin de développer la mise en application d'idées créatives et d'innovations technologiques sur des cas pratiques dans le domaine de l'eau. Dans le cadre d'un projet financé à 85 % par l'Union européenne, l'Université de Malte a lancé une consultation en 2015, pour la fourniture d'un banc d'essai, dans le but de promouvoir auprès de ses étudiants l'apprentissage de la métrologie de pointe et la gestion d'un réseau d'eau potable. Le banc

d'essai à balance semi-automatique de Sensus a été retenu, installé et rendu opérationnel dès 2016.

« Dans le cadre du développement du comptage intelligent et de l'évolution des réseaux, il est important de disposer de compteurs fiables et de qualité, explique Michel Jacquet, Directeur de Sensus France. Mais il faut aussi que les professionnels qui exploitent ces compteurs soient compétents et bien formés pour en tirer toute la quintessence, notamment dans l'analyse des données. À travers ce projet de formation et de recherche, Sensus contribue au développement des réseaux de demain avec pour objectif commun : la préservation de la ressource en eau ».

L'installation du banc d'essai de Sensus répond à l'objectif de former des jeunes ingénieurs et techniciens à la gestion et la mise en œuvre d'un réseau de distribution d'eau, mais aussi à participer aux efforts de recherche en la matière. L'équipement permet de reconstruire un réseau de distribution d'eau à taille réduite, sur lequel les étudiants peuvent réaliser de nombreux tests métrologiques tels que des études sur le vieillissement des compteurs, des tests haute précision de compteurs sous très bas débit (à



L'installation du banc d'essai de Sensus répond à l'objectif de former des jeunes ingénieurs et techniciens à la mise en œuvre et à la gestion d'un réseau de distribution d'eau, mais aussi à participer aux efforts de recherche en la matière.

Sensus

SePem®

Loggers de bruit pour la surveillance des réseaux d'eau potable
Robuste – pratique – efficace



- Indice de protection IP68 testé à 30 mètres
- Boîtier en acier inoxydable et polypropylène injecté de fibre de verre utilisé dans les pompes d'assainissement.
- Micro piézo électrique sensibilité inégalée, spécialement optimisé pour la détection de fuites
- Radio bidirectionnelle
- Les informations transmises contiennent le niveau de bruit, la fréquence acoustique du bruit ainsi que la quantité de bruits parasites.
- 10 ans d'autonomie dans un usage standard
- Version antenne intégrée pour un usage mobile
- Antenne externe pour un usage fixe – version rallongée disponible



la goutte d'eau près), des études des mouvements de pressions, d'écoulement d'eau, de détection de fuites,...etc.

« Nous sommes très satisfaits du banc d'essai fourni par Sensus, s'est félicité de son côté le Dr. Alex Rizzo, Président de l'Univer-

sité de Malte, car la qualité et la précision sont au rendez-vous. Les bénéfices obtenus dépassent même nos attentes puisque la diversité des

fonctionnalités nous permet de réaliser des tests de débit en créant différents scénarios, ce que nous n'avions pas imaginé initialement ». ■

SALONS, CONGRÈS, CONFÉRENCES

Rencontres géosynthétiques 2017 : plus de 350 professionnels étaient présents à Lille

La 11^{ème} édition des Rencontres Géosynthétiques qui s'est tenue à Lille du 7 au 9 mars dernier, a rassemblé plus de 350 professionnels venus d'Europe, d'Afrique et d'Amérique pour échanger leurs expériences à partir de cas concrets.

Organisées par le Comité Français des Géosynthétiques (CFG) tous les deux ans depuis 1993, les Rencontres Géosynthétiques constituent la manifestation francophone de référence du fait de la qualité des échanges et de leur convivialité. Elles ont réuni cette année plus de 350 professionnels autour d'un programme de conférences étoffé, couvrant toutes les utilisations des matériaux géosynthétiques dans les domaines du génie civil et de la protection de l'environnement.

L'occasion de faire le point sur le développement des techniques mais aussi des marchés. En France, les géosynthétiques représentent globalement un marché d'environ 150 millions de m² contre 700 millions de m² au niveau européen et de 700 à 800 millions de m² pour le marché américain. Après avoir connu une croissance annuelle comprise entre 5 et 8 % ces dix dernières années dans l'Hexagone, le marché des géosynthétiques connaît, depuis environ trois ans un ralentissement notable, lié aux tensions économiques actuelles. Sa croissance annuelle reste cependant enviable à environ 4 % aujourd'hui. Elle est cependant



D.R.

Après avoir connu une croissance annuelle comprise entre 5 et 8 % ces dix dernières années dans l'Hexagone, le marché des géosynthétiques connaît, depuis environ trois ans un ralentissement notable, lié aux tensions économiques actuelles.

plus dynamique en Amérique du Nord où le marché progresse de 5 à 10 % par an et dans certaines régions du monde comme en Inde où la croissance se situe entre 15 et 20 %.

Le potentiel reste cependant important et on estime que les géocomposites, utilisés en renforcement ou en drainage, qui représentent aujourd'hui environ 10 % du marché, ont vocation à progresser bien davantage.

Ces Rencontres lilloises ont été rythmées par plusieurs temps forts. La demi-journée de préformation, proposée le premier jour, a rassemblé une soixantaine de participants. Il s'agissait de permettre aux participants non

aguerris à l'utilisation des géosynthétiques de tirer le meilleur parti des exposés à suivre en explorant les utilisations les plus courantes des géosynthétiques, telles que les installations de stockage de déchets, les infrastructures de transports et ouvrages hydrauliques.

La table ronde « Moins disant, mieux disant : quels choix ? », animée par Bernard Torrin (SNCF Réseau), a également rassemblé de nombreux auditeurs, de même que la présentation du nouveau Fascicule 10 du Comité Français des Géosynthétiques « Recommandations générales pour la réalisation d'étanchéités par géomembranes ». « Cette édi-

tion des Rencontres a été marquée par la qualité des contenus des conférences proposées, a souligné Jean-Pierre Magnan, Président du Comité d'Organisation 2017. Ce colloque représente une occasion assez rare pour nos professionnels de confronter leurs retours d'expériences et de réfléchir ensemble aux enjeux de leurs métiers et d'applications souvent complexes ».

Les rencontres ont également été l'occasion de présenter les nouveaux membres du bureau du Comité Français des Géosynthétiques (CFG), recomposé à la suite des élections du Conseil du 8 mars. Nathalie Touze-Foltz a été élue à la Présidence, suc-