

Université de Malte : Sensus fournit un banc d'essai de compteurs d'eau

Dossier de rédaction de H2o
April 2017

L'Université de Malte MCAST (Malta College of Arts Science & Technology) a choisi un banc d'essai de compteurs d'eau de 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 a la particularité de présenter une ressource en eau inférieure 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 a ainsi créé un centre de formation et de recherche spécialisé dans la gestion de l'eau (Water Research and Training Centre), 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 la communauté européenne, MCAST 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 opérationnel dès 2016.

"Dans le cadre du développement du comptage intelligent et de l'évolution des réseaux, il est important d'avoir des compteurs fiables et de qualité. Mais il est aussi indispensable que les professionnels qui manipulent les compteurs intelligents 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", explique Michel Jacquet, directeur de Sensus France. L'installation du banc d'essai de Sensus a pour objectif de former des jeunes ingénieurs et techniciens à la gestion et la mise en œuvre d'un réseau de distribution d'eau, mais également de participer aux efforts de recherche en la matière. L'équipement permet de reconstruire un réseau de distribution d'eau miniature, sur lequel les étudiants peuvent réaliser de nombreux tests métrologiques, avec des compteurs intelligents iPERL ou d'autres marques, comme : l'étude du vieillissement des compteurs ; le test à haute précision de compteurs sous très bas débit (à la goutte d'eau près) ; l'étude des mouvements de pressions ; l'écoulement de l'eau ; la détection de fuite, la gestion informatique d'un réseau d'eau.

Sensus