

Biofluides Environnement associe une unité ERS à une installation solaire thermique pour satisfaire l'intégralité des besoins d'un lycée

Biofluides Environnement, spécialisé dans la récupération et la valorisation énergétique des eaux usées, a procédé à la mise en service de sa technologie ERS de récupération de chaleur des eaux usées sur l'internat du lycée Voltaire d'Orléans, un bâtiment de nouvelle génération. Couplées à une installation de 30 panneaux solaires thermiques, ces deux sources d'énergies renouvelables permettent de produire 100 % des besoins de l'établissement.

Installée dans le sous-sol de l'internat, l'unité ERS d'une capacité de 32 kW récupère dans les canalisations des cuisines et des 110 chambres de l'internat la chaleur des eaux usées (douches, baignoires, eaux de vaisselles...) générées au quotidien par les élèves. Les calories, captées dans les canalisations, sont transférées dans un ballon de stockage d'eau chaude sanitaire via une pompe à chaleur. Cette chaleur est réutilisée pour produire de l'eau chaude sani-



L'unité ERS couplée aux panneaux solaires thermiques installés sur le toit du lycée, couvre 100 % des besoins en eaux chaudes sanitaires des 110 chambres des internes, de l'infirmerie et des points d'eau du lycée.

taire. Ainsi délestées de leurs calories, les eaux usées sont rejetées dans le réseau d'assainissement à une température moyenne de 9°. L'unité ERS couplée aux panneaux solaires thermiques installés sur le toit du lycée, couvre ainsi

100 % des besoins en eaux chaudes sanitaires des 110 chambres des internes, de l'infirmerie et des points d'eau du lycée. L'association de ces deux sources d'énergies renouvelables permet de produire 18,8 kilowatts-heure d'énergie

primaire (kWh_{ep}) par mètre cube d'eau à 55°.

« Cette première unité ERS couplée à une installation solaire thermique démontre la qualité de notre technologie et sa capacité à s'intégrer parfaitement avec d'autres sources d'énergies renouvelables pour produire de l'eau chaude sanitaire renouvelable et contribuer à la création d'un bâtiment à énergie positive », souligne Alain Mouré, Président de la société Biofluides Environnement.

En complément de l'installation solaire thermique et de l'unité ERS, 274 panneaux photovoltaïques, d'une puissance cumulée de 71,24 kW, ont été installés sur le site du lycée Voltaire. Ces panneaux produisent en moyenne 66271 kWh d'électricité par an. L'électricité produite est revendue à EDF. Grâce à l'association de ces trois technologies, le lycée Voltaire devient un bâtiment à énergie positive, qui produit plus d'énergie qu'il n'en consomme. ■

L'IoT porte l'innovation chez Endress+Hauser

Avec 273 demandes de brevets en 2016, le groupe Endress+Hauser bat un nouveau record, démontrant ainsi que l'innovation reste une priorité au sein du groupe. Les trois quarts de ces demandes concernent l'instrumentation de mesure en niveaumétrie et débitmétrie. Ils sont suivis par la communication numérique et les autodiagnostic.

Endress+Hauser a toujours accordé une grande importance à la recherche et au développement. D'où la rencontre qui rassemble chaque année les inventeurs au sein du groupe et qui vise à encourager l'innovation en récompensant les nouvelles idées exprimées par des demandes de



Endress+Hauser détient à l'heure actuelle plus de 7 000 droits de propriété actifs et le nombre de brevets approuvés a augmenté de 10 % en 2016.

brevets. Ils étaient plus de 300 cette année rassemblés le 31 mars à Merzhausen, en Allemagne, pour faire connaissance et partager leurs idées. Endress+Hauser détient à l'heure

actuelle plus de 7 000 droits de propriété actifs et le nombre de brevets approuvés a augmenté de 10 % en 2016. Cette croissance ne s'est pas le fruit du hasard.

Près de 7 % des ventes nettes du groupe sont investies dans la recherche et le développement. L'Internet Industriel des Objets (IIoT) est logiquement le domaine clé et porte l'innovation. « Nos

Panorama SUITE 2016

SUPERVISION | HISTORISATION | FRONTAL DE COMMUNICATION



Solution globale pour vos installations "Eau & Environnement"

Tout le savoir-faire de Codra est désormais disponible dans une suite logicielle Panorama Suite 2016 :

- ▶ **Acquisition de données** avec Panorama COM : Frontal de communication gérant les liaisons locales et distantes avec vos équipements : ADSL, GPRS, RTC, Radio, liaisons IP et redondance de médium.
- ▶ **Supervision / SCADA** avec Panorama E² : Exploitation, en temps réel ou en temps différé, de vos sites locaux ou distants & amélioration du fonctionnement de vos réseaux de distribution ou de collecte.
- ▶ **Historisation & Reporting** avec Panorama HISTORIAN: Visualisation des performances de vos installations et des résultats de vos actions d'optimisation.

Avec 30 000 licences déployées à travers le monde, Panorama, édité par Codra, est l'un des leader sur le marché de la Télégestion / Supervision.

Codra



Smart Metering

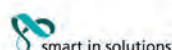
Découvrez des solutions qui comptent

DIEHL
Metering



La nouvelle génération de radio **IZAR RC i G4** de **Diehl Metering** intègre le protocole de communication OMS (Open Metering System) et permet une interopérabilité avec les systèmes OMS existants. **IZAR RC i G4**, associée aux compteurs d'eau de la gamme modulaire **Diehl Metering**, peut être utilisée en réseau mobile (Walk-by, Drive-by) et en réseau fixe (Fixed-Network). Toutes les données collectées peuvent être traitées directement par les nouveaux logiciels **IZAR Software** (IZAR@NET 2 et IZAR PLUS Portal) offrant un tableau de bord détaillé des informations et une cartographie associée.

Plus d'informations : www.diehl.com/metering ou info-dmfr@diehl.com



produits novateurs qui offrent à nos clients une véritable valeur ajoutée sont notre meilleur argument de vente », explique ainsi Andreas Mayr, directeur Marketing & Technologies.

Endress+Hauser développe déjà des appareils contrôlant leur propre statut pendant le processus tout en rendant les données des capteurs et de processus disponibles via les plateformes en

ligne. L'intégration toujours plus poussée des appareils au sein des systèmes digitaux des clients permet également une optimisation continue des cycles de maintenance et des contrôles de process.

Les techniques d'analyses et les synergies qui existent entre l'analyse en laboratoire et l'analyse de process devraient également porter l'innovation ces prochaines années. ■

Mettler Toledo se lance dans la maintenance multimarques

Les investissements sont essentiels pour maximiser la productivité et gagner en compétitivité. Mais une maintenance adaptée et un prestataire de confiance sont des éléments clés pour optimiser le retour sur ces investissements.

Conscient de ces enjeux, Mettler Toledo Service a choisi de proposer des prestations de maintenance multimarques. Ces offres permettent de profiter de l'expertise Mettler Toledo pour tous les équipements de pesage et d'analyse, quels

que soient leurs constructeurs. Elles présentent de nombreux avantages parmi lesquels une réduction du temps de traitement et de renouvellement du contrat, une gestion comptable facilitée grâce à une facture unique, une diminution des

risques de variations du processus et des résultats dus à la multiplicité des intervenants, une simplification des audits ou inspections grâce à un format de document unique et surtout une intervention unique pour l'ensemble du parc. ■

VIENT DE PARAÎTRE



Format 16 x 24 cm
416 pages
2017
ISBN : 979-10-91089-30-2
Prix public : 43,00 € TTC

La police de l'eau

Réglementer les usages des eaux : un défi permanent

Sous la direction de
Anthony Mergey,
Professeur à l'Université Paris II Panthéon-Assas
et
Frantz Mynard,
Maître de conférences à l'Université de Nantes

La police de l'eau constitue un pan essentiel du droit de l'eau. Elle recouvre les règles relatives au régime des déclarations et autorisations préalables, qui peuvent avoir un impact sur la santé, la sécurité, la ressource en eau et les écosystèmes aquatiques. Elle est autant administrative que judiciaire. De territorialisée qu'elle était, elle tend à devenir européenne. Tant du point de vue de l'histoire que de la pratique du droit, la police de l'eau constitue un objet connu et essentiel à force d'être invoquée mais trop souvent éludé. Aussi, cette thématique n'avait jusqu'à présent pas fait l'objet d'une étude spécifique.

Cet ouvrage tend ainsi à restituer une vue d'ensemble sur cette question passionnante et essentielle, grâce au concours de nombreux spécialistes qui apportent pour la première fois un éclairage transversal, à travers des chapitres pluridisciplinaires (droit, histoire, économie, politique) et des échanges croisés d'actualité.

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