

solutions proposées sur la plupart des grands thèmes de l'industrie 4.0, ifm electronic a ouvert un

site Internet dédié, accessible à l'adresse <https://ifm40.fr/>. De quoi apprécier l'apport potentiel du

digital et répondre à la plupart des grandes problématiques rencontrées par les industriels

dans le cadre de leur transition numérique. ■

Vincent Johanet

Compteurs intelligents

Essilor réduit ses consommations d'eau grâce à Diehl Metering

Essilor, leader mondial du verre ophtalmique, vient de s'associer à Diehl Metering pour déployer des solutions intelligentes, compteurs et systèmes, à l'échelle internationale. Objectif : intensifier son programme d'économies d'eau.

La production annuelle de 500 millions de verres repose sur de nombreuses étapes de fabrication qui nécessitent chacune de l'eau de qualité et en quantité importantes. Essilor conduit donc depuis plusieurs années un programme innovant d'économies d'eau dans le cadre de sa démarche environnementale. Une approche structurée a été bâtie pour en faire un standard reposant sur cinq étapes clés : mesurer, réduire, réutiliser, recycler et traiter. Un premier site pilote a été lancé en France visant à réaliser une cartographie précise des différentes utilisations de l'eau et à modéliser les consommations pour chaque usage : prétraitement, eaux de process, eaux sanitaires...

La solution "Water Metering" proposée par Diehl Metering repose sur l'installation d'un réseau fixe 100 % radio qui permet une mise en œuvre simple, quel que soit le pays d'installation. La fréquence est adap-

table en fonction des contraintes réglementaires : 868 MHz en Europe, 434 MHz en Amérique du Sud, par exemple. Différentes technologies de comptage sont combinées selon les sites : volumétrique, jet unique, ultrasons. La radio IZAR RC i 868 R4 associée au récepteur RDC ainsi qu'au logiciel de gestion des données IZAR@NET complètent la solution.

Pour l'analyse d'autres fluides et process, Diehl Metering propose IZAR RE Air pour la température et l'hygrométrie ainsi que IZAR BE Pulse radio pour l'électricité. Enfin, Diehl Metering accompagne et forme les équipes d'Essilor pour l'installation et la gestion du site pilote, permettant au géant industriel de déployer son "Water Model" à l'ensemble de ses sites de production.

Le logiciel IZAR@NET permet une remontée des informations heure par heure selon la configuration d'Essilor. Ce suivi des consommations met en évidence les variations obtenues par comparaison avec la consommation standard par verre fabriqué. Le réseau fixe permet une mesure précise et une analyse fine des consommations : analyse de comptage individuel, par process,



Grâce à la solution proposée par Diehl Metering, le site pilote s'est vu réduire sa consommation d'eau par verre fabriqué de 50 % en une année.

par ligne de process, etc. Le "Water Model" ainsi obtenu oriente instantanément le plan d'actions correctives correspondant. Grâce à cette solution, le site pilote s'est vu réduire sa consommation d'eau par verre fabriqué de 50 % en une année. L'accompagnement de Diehl Metering permet aux équipes d'Essilor d'être autonomes pour réaliser les installations futures (Thaïlande, Mexique, États-Unis, Irlande, Chine, Suisse, Italie, Philippines), le groupe ayant pris la décision de déployer cette nouvelle approche à l'échelle mondiale en 2017.

« La solution Diehl Metering fournit

des indicateurs clés sur les différents types de consommations, explique Philippe Cuny, Directeur EHS WW Operations chez Essilor. L'analyse des données génère une amélioration des processus permettant une économie de 50 % des consommations d'eau sur une année. Des fuites d'eau ou des écarts de process sont par exemple clairement identifiés, des actions correctives peuvent donc être prises plus rapidement et durablement. Essilor dispose à présent d'un modèle unique pour ses différents sites, ce qui permet une vue d'ensemble des bonnes pratiques mises en œuvre ». ■

Télégestion

Lacroix donne un nouvel élan à ses activités en Espagne

En réunissant ses trois filiales - Lacroix Señalización, Lacroix Traffic et Lacroix Sofrel - au sein d'un seul et même site dans la banlieue nord de Madrid, le Groupe Lacroix compte donner un nouvel élan à ses activités en Espagne, tout en exploitant les potentialités de ce marché pour se développer en Amérique latine.

Le regroupement de l'ensemble des activités de Lacroix en Espagne (bureaux et usines) doit permettre de créer des synergies entre les activités issues du développement organique du groupe et celles liées aux sociétés qui l'ont rejoint ces dernières années. « Ce regroupement physique des filiales madrilenas de Lacroix montre la volonté du groupe

d'investir et de renforcer sa présence en Espagne, souligne Patrick Fabre, Directeur Général Lacroix Traffic Espagne. Le nouveau lieu choisi, Alcobendas, dans la banlieue nord de Madrid, relève d'un choix stratégique puisqu'il est situé dans la même zone que les principales entreprises espagnoles ».

Ce regroupement intervient à l'heure

ou Lacroix Sofrel célèbre son vingtième anniversaire sur le territoire espagnol. L'occasion de renouveler les liens de confiance tissés avec des clients tels que Emasesa, Alfarafase et Aqualia. « Cette dynamique des activités du groupe devrait permettre un rapprochement avec les clients et partenaires actuels au moment où Lacroix Sofrel devient

le référent pour la sécurité et la gestion des systèmes d'eau et d'énergie », se félicite Javier Figueras, Directeur Lacroix Sofrel Espagne.

Les positions du groupe en Espagne constituent également un tremplin important pour se développer en

Amérique du Sud. « L'inauguration de ce nouveau centre stratégique madrilène répond à la stratégie globale du groupe entier pour favoriser son expansion dans le Monde, explique Vincent Bedouin, président du groupe Lacroix. Nous avons enre-

gistré des francs succès en Europe, en Afrique et en Asie. Nous avons pris une participation récemment en Amérique du Nord chez un équipementier électronique. Nous partons maintenant à la conquête de l'Amérique du Sud! ».

Le groupe Lacroix est d'ores et déjà présent sur le continent américain, notamment au Mexique, en Colombie, au Pérou et au Chili, et mise sur une accélération importante de ses activités dans les deux années à venir. ■

Télérelève

Gignac couple la relève des compteurs au ramassage des ordures ménagères

Gignac Energie, Entreprise Locale de Distribution chargée d'assurer la distribution de l'électricité, de l'eau et de l'assainissement de la commune de Gignac, a choisi la solution de relève mobile de Sensus pour effectuer la relève à distance de ses compteurs d'eau via les camions d'enlèvement des ordures ménagères.

Dans le cadre du renouvellement de son parc de compteurs qui dataient des années 80, Gignac Energie a souhaité mettre en place un système intelligent pour améliorer la gestion de son réseau d'eau potable. L'entreprise a opté pour la solution globale de Sensus qui repose sur un compteur fiable et précis associé au système de relève mobile Sensus RF et au portail H2OImes pour accéder

en temps réel aux données de relève des compteurs.

La solution de relève mobile Sensus RF permet de relever les compteurs à distance, jusqu'à 150 mètres des habitations, sans avoir à ouvrir les coffrets ni à rentrer chez les usagers.

Pour éviter l'affectation d'un véhicule destiné à assurer la relève par des rotations quotidiennes, Gignac a équipé d'un terminal connecté les camions de collecte des déchets ménagers de la commune pour profiter de leur tournée optimisée qui permet de relever l'ensemble des compteurs des abonnés. Depuis le début de l'année, les agents du service des ordures ménagères de Gignac participent donc à la relève des compteurs d'eau lorsqu'ils passent à proximité des habitations.

Sur 3100 points de relève, le taux de couverture des camions est supérieur à 97 %.

« La relève à distance via les camions de collecte des déchets est une idée originale et économique pour bien gérer l'eau potable de la commune, explique Gilles Cougoureux, Directeur de Gignac Energie. Nous sommes fiers de l'avoir mis en place avec succès! Gignac Energie est une entreprise à la pointe de la modernité, soucieuse d'installer des équipements innovants et performants à faible impact financier, tels que la solution globale de Sensus ».

Gignac Energie utilise le portail H2OImes pour récupérer les données liées à la facturation et les importer directement dans le service facturation de la commune. Les informations collectées permettent

également d'identifier les problèmes de fuites, de surconsommations et même de fraude (démontage du compteur/compteur inversé...) tout en contrôlant les volumes d'eau potable qui circulent au sein du réseau. « Ce projet atypique est une référence pour Sensus et un exemple en matière de transfert de compétence d'un service de l'eau à une Communauté de communes, indique de son côté Michel Jacquet, Directeur de Sensus France. Gignac Energie a mis en place une solution efficace et économique en couplant la relève des compteurs à un service municipal existant, un réel gain de temps pour les agents de la régie et des économies réalisées grâce à cette mutualisation des moyens entre le service communal et l'intercommunalité! ». ■

Suez remporte le contrat pour l'extension de la station d'épuration de la ville de Panama

Suez a été sélectionné par le Ministère de la Santé de la République du Panama pour agrandir puis exploiter la station d'épuration de « Juan Diaz », construite en 2009. Le nouveau contrat, évalué à 195 millions d'euros, permettra de doubler la capacité de cette station pour atteindre 475 000 m³/jour. Après une phase de construction de 3 ans, Suez assurera l'exploitation de l'usine pendant 8 ans.

L'extension de l'usine s'inscrit



Le nouveau contrat, évalué à 195 millions d'euros, permettra de doubler la capacité de la station de Juan Diaz pour atteindre 475 000 m³/jour.

dans le cadre du programme "Assainissement de la Ville et de la Baie de Panama", initié par le Ministère de la Santé en 2001, et dont l'objectif est de sauvegarder les milieux naturels du territoire tout en répondant aux besoins d'une population urbaine en croissance de 2 % par an.