

LACROIX équipe la société Espagnole EMALSA pour faire face au stress hydrique et permettre la réutilisation des eaux usées à Gran Canaria

Dans un contexte de raréfaction accrue des ressources en eau, notamment en Espagne et dans les îles Canaries, l'enjeu de la gestion durable de l'eau devient crucial. La société EMALSA en charge du cycle intégral de l'eau pour la ville de Las Palmas de Gran Canaria a dû repenser ses solutions pour optimiser l'approvisionnement en eau et garantir la qualité des eaux usées pour différents usages : réutilisation pour les arrosages et l'agriculture, protection des infrastructures hydrauliques, et la préservation du milieu naturel

Le programme PERTE (Proyectos Estratégicos para la Recuperación y Transformación Económica) pour la Récupération et la Transformation Économique de l'eau en Espagne est une initiative gouvernementale visant à moderniser et digitaliser le cycle de l'eau en Espagne. Il s'inscrit dans le cadre du Plan de Récupération de Transformation et de Résilience (PRTR) lui-même lié et financé par le fonds de relance européen post covid : NextGenerationEU.

Une nouvelle étape dans la collaboration entre LACROIX et EMALSA

Ce programme a permis à EMALSA de lancer un Appel d'Offre en 2024 pour la digitalisation de son réseau d'eau et la fourniture d'équipements pour la mesure et le contrôle à distance de la qualité des eaux usées afin de pouvoir respecter les normes européennes et garantir la protection de l'environnement.

La solution LACROIX utilisant les capteurs de mesure de qualité d'eaux usées SOFREL (PH, Conductivité et Turbidité) ainsi que les Data Loggers Sofrel DL4W a remporté cet Appel d'Offre pour un montant d'environ 550 000 €. Le choix de la solution s'est basé sur des critères économiques, ainsi qu'un comparatif technique qui a mis en avant la robustesse des équipements, la durée de vie des batteries et la capacité à connecter jusqu' à 8 capteurs sur un même data logger via une liaison au protocole standard Modbus . Les Data Loggers SOFREL sont reconnus pour leur capacité d'installation dans des environnements difficiles (dans des regards isolés et inondables) grâce à leur Haut niveau d'étanchéité (IP 68), leur alimentation autonome sur batterie pouvant aller jusqu'à 10 années, leur modem 4G/NB-IoT avec antenne haute performance intégrée permettant de garantir une grande qualité et sécurité de communication.

Au-delà de leurs performances électroniques les équipements répondent à l'ensemble des réglementations européennes de contrôle des rejets d'eau usées et pluviales dans l'environnement : nombre de rejets d'eaux usées, calcul des volumes d'eaux restituées dans le milieu naturel, mesure et contrôle des paramètres physico chimiques des eaux rejetées... Cette solution permet donc d'optimiser la ressource hydraulique en veillant à la qualité de la réutilisation des eaux usées pour des usages d'irrigation tout en veillant à la protection des rejets dans le milieu naturel.

Ce projet marque une nouvelle étape dans la collaboration entre LACROIX/(SOFREL) et EMALSA qui a commencé il y a plus de 30 ans pour les premières réalisations de télégestion du réseau de distribution d'eau en Espagne et aux Canaries.

Mercedes Fernández-Couto Gómez, Directrice Générale d'EMALSA :

« Bien qu'EMALSA développe la numérisation de ses installations et systèmes depuis plusieurs années, le projet PERTE a été un moteur fondamental pour la modernisation de nos infrastructures, positionnant notre entreprise comme une référence nationale. L'accompagnement de Sofrel dans ce projet nous a apporté fiabilité et robustesse, en plus d'avancées majeures telles que l'intégration de la cybersécurité, l'utilisation des technologies les plus innovantes dans le domaine de la digitalisation, avec un impact significatif sur la garantie de service et l'efficacité du système. »

Javier Pino, Directeur Commercial de l'activité Environnement de LACROIX en Espagne

« Les projets PERTE ont eu un impact décisif sur le développement de la gestion du cycle de l'eau en Espagne. Le projet PERTE 'Amélioration de l'efficacité du cycle urbain' a permis à EMALSA d'accélérer considérablement la modernisation de ses systèmes et réseaux d'eau. Une fois de plus, EMALSA a fait confiance à LACROIX pour la digitalisation de ses installations, en s'appuyant sur toute la technologie et l'expertise d'un groupe leader sur le marché.

L'utilisation de notre gamme de produits, notamment nos solutions autonomes pour le contrôle de la qualité dans les réseaux d'assainissement, a permis à EMALSA de satisfaire à toutes les exigences du PERTE, en apportant fiabilité et robustesse à ses processus de digitalisation du cycle urbain de l'eau. »

À propos de LACROIX Environnement

Convaincu que la technologie doit contribuer à favoriser des environnements simples, durables et plus sûrs, LACROIX accompagne ses clients dans le développement d'écosystèmes de vie plus durables, grâce à des équipements électroniques et des technologies connectées utiles, robustes et sécurisées. ETI familiale cotée en bourse, avec un chiffre d'affaires de 636 millions d'euros en 2024, LACROIX allie l'agilité d'innovation, la capacité d'industrialisation, un savoir-faire technologique de pointe et une vision long terme au service des enjeux environnementaux et sociétaux à travers ses activités Electronics et Environment.

A travers son activité Electronics, LACROIX conçoit et fabrique des solutions d'IoT industriel (hardware, software et cloud) et des équipements électroniques pour les secteurs de l'automobile, de l'industrie, des maisons et bâtiments connectés, de l'aéronautique et défense ainsi que de la santé. Socle industriel du Groupe, l'activité Electronics est classée dans le TOP 50 mondial et le TOP 10 européen des sous-traitants électroniques.

A travers son activité Environment, LACROIX fournit également des équipements électroniques et des solutions IoT connectés et sécurisés pour optimiser la gestion des réseaux d'eau, des installations de chauffage, ventilation & air conditionné, des réseaux électriques et de l'éclairage public.

À propos d'EMALSA

EMALSA est une société mixte détenue à 34 % par la municipalité de Las Palmas de Gran Canaria, à 33 % par Nuinsa et à 33 % par SAUR. Elle emploie plus de 450 personnes, avec sa filiale EMALSA Operaciones, et gère le cycle intégral de l'eau pour une population d'environ 400 000 habitants dans les municipalités de Las Palmas, Santa Brígida et le port de Las Palmas.

EMALSA s'aligne sur les objectifs de développement durable de l'Agenda 2030 des Nations Unies, visant à garantir l'accès à l'eau, sa gestion durable et l'assainissement pour tous.

Contact Media –

Relations Presse LACROIX

The New One – Delphine Barbeau

lacroix@thenewone.fr

Tél. : 06 29 21 63 77

