

Stratégie en matière de RDI : innovation et coopération face aux défis

Notre stratégie en matière de RDI est axée sur l'identification des opportunités et le développement et la mise en œuvre de **solutions** pour relever les défis environnementaux, sociaux, technologiques et législatifs de la gestion intégrale de l'eau. La **collaboration interne et externe** est essentielle au transfert de connaissances qui stimule l'innovation chez Aqualia et sa contribution au développement durable.

Nous travaillons dans six **domaines d'action** avec de multiples projets



Épuration durable

Ces solutions basées sur la nature (technologies aérobies) offrent des solutions à faible coût avec de bonnes performances conformes à la réglementation européenne sur le traitement des eaux usées urbaines.



Économie circulaire, éco et bio-usines

Des solutions pour la réutilisation des déchets et la transformation des SEEU en éco- et bio-usines, qui minimisent la consommation d'énergie et de réactifs, évitent la production de déchets et génèrent de nouveaux produits.



Réutilisation, potabilisation et dessalement

Pour répondre au problème du stress hydrique, des solutions de potabilisation et de réutilisation des eaux usées adaptées à la taille de la population et à la qualité de l'eau exigée par la réglementation.



23

Projets en cours gérés par le département Innovation et Technologie



29

Centres de recherche partenaires



24

Brevets en vigueur



48

Universités avec lesquelles nous collaborons



Eaux industrielles

L'activité industrielle doit devenir de plus en plus durable : nous proposons des solutions pour aider les clients industriels à adapter l'utilisation de l'eau dans leurs procédés et à optimiser le traitement de leurs effluents.



Efficacité énergétique

Utilisation des eaux usées comme source d'énergie et recherche d'autres sources renouvelables, comme la transformation de la matière organique en bioénergie (biométhane, hydrogène) dans les SEEU.



Développements numériques

Technologie avancée pour améliorer la gestion du cycle de l'eau : Internet des objets, interconnexion de multiples capteurs, analyse de données, IA. Cette combinaison d'éléments permet une détection précoce des problèmes, une réponse rapide et l'optimisation des processus.

INTERVENTIONS MARQUANTES EN 2024



HUB INTEXT

Projet de traitement des eaux usées dans des noyaux urbains de petite taille.



CENTRE D'INNOVATION DU CYCLE INTÉGRAL DE L'EAU DE LA SEEU DE SALAMANQUE

Coordonne les activités à l'échelle nationale et internationale pour concevoir des solutions innovantes.



HUB REUSA

Plateforme pour la régénération et la réutilisation avancées des eaux usées urbaines.



TECHNOLOGIE ELSAR® DANS UNE BRASSERIE

Bioréacteur électrostimulé qui optimise le processus d'épuration et permet d'obtenir de l'énergie et des ressources à partir des eaux usées industrielles.



INNOVATION DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE ET ÉOLIENNE

Installation de solutions innovantes pour l'obtention d'énergie photovoltaïque et éolienne dans la SEEU de Linares.



LIFE RESEAU

Développement d'une technologie granulaire propriétaire permettant de traiter des volumes d'eau dans un espace plus restreint. Mis en œuvre à la SEEU de Moaña.