

# 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.