

Stratégie et projets Aqualia en R&D&I

ÉPURATION DURABLE

PROJETS

H2020 REWATERGY · Élimination de micropolluants dans les eaux potables ou usées avec des processus de photo et électro-désinfection. Adsorption de l'ammonium des eaux usées et conversion en hydrogène. **Dirigé par l'Université Rey Juan Carlos. Lleida et Jerez de la Frontera.**

LIFE INTXT · Optimisation des technologies d'épuration à faible coût dans les petites villes. **Dirigé par Aqualia. Talavera de la Reina.**

LIFE ZERO WASTE WATER · Traitement des eaux usées à bilan énergétique positif grâce à la combinaison de déchets organiques, dans les petites villes. **Dirigé par Aqualia. Madrid (Valdebebas) et Almería.**

LIFE INFUSION · Digestion des lixiviats et récupération des ressources des déchets solides municipaux. **Dirigé par Eurecat. Gijón.**

LIFE RESEAU · laugmentation de la capacité et de la résilience des infrastructures d'assainissement face au changement climatique. **Dirigé par Aqualia. Moaña.**

H2020 NICE · Solutions innovantes basées sur la nature pour un cycle de l'eau urbain plus durable. **Mené par CETIM. Algeciras et Madrid**

RÉUTILISATION, POTABILISATION ET DESSALEMENT DURABLE

PROJETS

H2020 SEA4VALUE · Récupération de ressources précieuses à partir des saumures de dessalement. **Dirigé par Eurecat. Adeje.**

LIFE PHOENIX · Optimisation des traitements tertiaires pour la réutilisation agricole des eaux usées. **Dirigé par Aqualia. Almería.**

H2020 REWAISE · Mise en œuvre de solutions de dessalement durable, récupération des matériaux des saumures et réutilisation des eaux usées et transformation de ces dernières en sous-produits. **Dirigé par Aqualia. Asturies, Badajoz, Adeje, Denia, Salamanque et Vigo.**

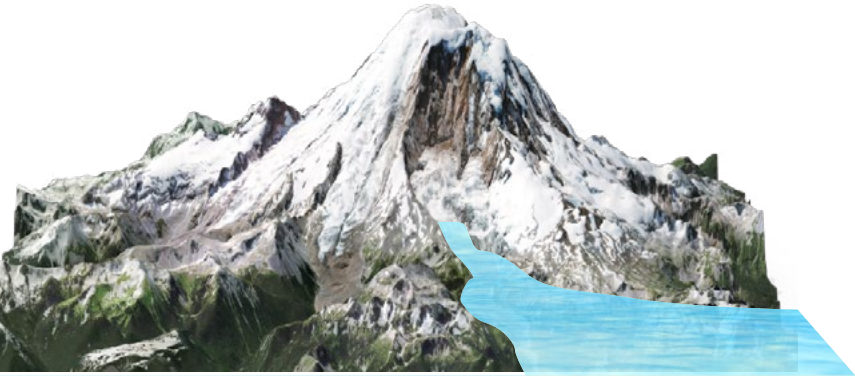
DURABILITÉ ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

PROJETS

LIFE ULISES · Transformation des STEP conventionnelles en usines pour la production d'énergie et de biofertilisants. **Dirigé par Aqualia. Almería.**

MISSIONS ECLOSION · Création de matériaux, technologies et procédés pour la génération, le stockage et le transport de gaz renouvelables tels que l'hydrogène et le biométhane. **Dirigé par Aqualia. Jerez de la Frontera, Lleida et Salamanque.**

MISSIONS ZEPPELIN · Technologies de production et de stockage d'hydrogène vert basées sur l'utilisation de déchets et de sous-produits (agroalimentaires, textiles, de stations d'épuration et de raffineries). **Dirigé par Aqualia. Algésiras.**



La stratégie R&D&I d'Aqualia

6
DOMAINES
D'ACTION



Dans les **petites et grandes villes.**

Fondée sur la **coopération**, tant avec des entreprises, des institutions, des administrations publiques, des universités, etc.

Recherche toujours orientée vers le **bien-être des personnes.**



Développement dans des sites ayant un **impact positif direct.**



Contexte de collaboration avec les chercheurs, comme **pilier fondamental du développement de la stratégie.**



ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET BIO-USINES

PROJETS

RIS3 EFLUENT-EX · Promotion des énergies propres et de l'utilisation des déchets organiques agro-industriels. **Dirigé par Aqualia. Badajoz.**

H2020 BBI B-FERST · Développement de biofertilisants à partir des eaux usées urbaines et des sous-produits des industries agroalimentaires. **Dirigé par Fertiberia. Jerez de la Frontera.**

H2020 BBI DEEP PURPLE · Bioraffinerie démonstrative utilisant des bactéries violettes phototrophes (PPB) dans des bassins d'aération anaérobies. **Dirigé par Aqualia. Linares et Badajoz.**

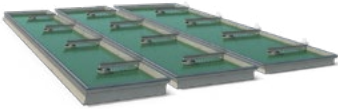
HE CHEERS · Revalorisation des sous-produits sous-utilisés ou gaspillés par l'industrie de la bière. **Dirigé par Mahou-San Miguel. Lleida.**

EAUX INDUSTRIELLES

PROJETS

H2020 ULTIMATE · Durabilité et création de valeur économique grâce aux synergies entre l'industrie et la gestion du cycle de l'eau. **Dirigé par KWR. Lleida.**

HE RÉSURGENCE · Gestion des consommations d'eau industrielles : technologies efficaces, récupération de l'énergie et des matières premières, dans le but de contribuer à la neutralité climatique, à la circularité et à la compétitivité de l'UE. **Animé par le CETIM.**



DÉVELOPPEMENTS NUMÉRIQUES

PROJETS

H2020 REWAISE* · Simulation de réseaux et d'usines pour optimiser l'efficacité du service, la qualité de l'eau et le contrôle des processus. **Dirigé par Aqualia. Asturies, Badajoz, Fonsalía, Denia, Salamanque et Vigo.**

*Projet avec deux grandes lignes d'action

UMI AQUATIM · Etude et mise en œuvre de nouvelles technologies sur l'ensemble du cycle de l'eau. **En collaboration avec CETIM. Saint Jacques de Compostelle.**

HE D4RUNOFF · Outils pour quantifier, éviter et gérer la pollution diffuse produite par les eaux de ruissellement urbaines. **Mené par Vand Center Syd. Algeciras, Ostrava (République tchèque) et Le Caire (Égypte).**

SE NINFA · Systèmes de surveillance et de protection des eaux souterraines pour accroître la résilience et mettre en œuvre des solutions de traitement et d'atténuation. **Dirigé par Leitat. Los Alcázares.**



21

PROJETS EN
2023

6 416 144 €

INVESTISSEMENT
EN R&D&I