



Emmanuel SOYEUX
Expert Thématique - Risques & Impacts Environnementaux
Veolia
Département des Expertises Scientifiques et Technologiques





Veolia dans le monde et en France



- **Activité Eau**
 - 12 400 salariés
 - **gestion** de services d'eau et d'assainissement
 - pour le compte de collectivités publiques et d'industriels
- **Water Technologies (OTV et MSE)**
 - **technologies et services**
 - pour concevoir, construire, exploiter, entretenir, moderniser et gérer des systèmes et des installations de traitement d'eau et d'assainissement pour les besoins des industriels et des collectivités territoriales
- **Agriculture France**
traitement et valorisation des boues d'épuration, des déchets organiques et minéraux des industriels et des collectivités

Projets de REUT en France

Irrialt'Eau

Réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation viticole goutte à goutte

- **Projet de R&D collaboratif (2013-2016)**
Enjeu de rendement et de degré d'alcool exprimé par la cave coopérative de Gruissan
Partenaires : INRAE, Grand Narbonne, Aquadoc et Veolia
Bénéfice agronomique vs impacts environnemental (sol, aquifère) et sanitaire (plante, moût et vin)
Comparaison Eau Usée Traitée qualité B et C avec eau potable et canal de la Robine
Etude d'acceptabilité sociale
- **Déploiement autour de la STEU de Narbonne Plage**
Aujourd'hui 40 ha irrigués
Objectif 80 ha

[Ayache et al. \(2023\)](#)



Projets de REUT en France

SmartFertiReuse

Réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation de grandes cultures par aspersion

- **Projet de R&D collaboratif (2017-2022)** - Financement FUI
Station d'épuration d'Aureilhan (Tarbes, Hautes-Pyrénées)
Partenaires : INRAE, Polymem, Bio-UV, Ecofilae et Veolia
Contexte de **tension sur les ressources en eau**
Production Eau Usée Traitée Qualité A et B
Suivi environnemental eau, sol, air et plante
Suivi sanitaire sur les eaux souterraines et les aérosols
Référence : eau souterraine utilisée pour l'irrigation
Etude d'acceptabilité sociale



Projets de REUT en Espagne

Baix Llobregat (Barcelone)

La plus grande unité de réutilisation des eaux usées d'Espagne (2006)

420 000 m³/jour

Recharge d'aquifère pour juguler le biseau salé

Soutien d'étiage du fleuve Llobregat

Tension sur les ressources en eau



STEU de la Hoya à Lorca (Murcie)

Traitement tertiaire pour la réutilisation de 833 m³/h (2010)

Eviter les **conflits d'usage** entre production de fruits et légumes et eau potable (tourisme)

Les irrigants (comunidad de regantes de Lorca) gèrent le bassin de stockage d'eaux usées traitées

