

**SAVE: Station Avancée pour la Valorisation des Effluents.** *Station d'épuration vers un nouveau design pour un rejet « ZERO » micropolluant*

**Type :** Projet financé par Agence de l'eau AG et RMC, région Occitanie, ADEME - France

**Période d'activité :** 2021 - 2023

**Partenaires :**

- Coordinateur : NEREUS
- TBI Toulouse Biotechnology Institute, INSA Toulouse, contact : Yolaine Bessière [ybessier@insa-toulouse.fr](mailto:ybessier@insa-toulouse.fr)
- Laboratoire LGC
- Laboratoire Ecolab
- Institut Européen des Membranes - IEM
- Inserm
- Sapoval

**Informations/Site web :** [à venir](#)

**Résumé :** Le projet collaboratif SAVE (Station Avancée pour la Valorisation des Effluents) vise à développer une nouvelle filière de traitement des effluents (urbains et hospitaliers) ayant pour but de répondre aux enjeux sanitaires (maîtrise de la dissémination des contaminants et de l'antibiorésistance) et d'économie circulaire (valorisation eau, matière, énergie). Il s'agit dans ce projet de repenser l'assainissement de nos villes afin de le rendre efficient sur le plan environnemental et économique à partir de principes clairs : (1) Séparer les flux à traiter (Liquide/Solide), (2) Optimiser les procédés biologiques et physico-chimiques pour traiter les micropolluants, (3) Valoriser la matière organique et les nutriments, (4) Adapter la filière de traitement en fonction d'usages (Soutien d'étiage, Réutilisation, Eaux industrielles, ...), (5) Traiter à la source le risque d'émergence de l'antibiorésistance, (6) Caractériser efficacement les performances des filières épuratoires concernant les micropollutions & l'antibiorésistance. Ceci implique de (1) Mesurer les micropolluants dans toutes les matrices (y compris complexes : Boues / Digestats), (2) Identifier à la source le risque d'émergence de l'antibiorésistance, (3) Mesurer l'impact écotoxicologique de la filière épuratoire, (4) Analyser l'impact environnemental et économique des filières proposées.

**Structure du projet/WPs :** 8 WP

**Axe(s)/Domaine(s) d'applications(s) du réseau/TRL :** Projet technologique alimentant les problématiques de l'axe Filières/Reuse urbaine /Projet à TRL élevé : 4-6