

## WOc WoD - Water Occitanie Water on Demand

**Type** : Projet de la Région Occitanie (défi clé Water)

**Période d'activité** : 01/10/2022 – 30/09/2026

### **Partenaires :**

#### *Partenaires principaux:*

- 1<sup>er</sup> partenaire (porteur) : LBE
- IEM
- TBI
- UPVD
- MISTEA

#### *Partenaires associés (optionel)*

- CERTE
- Univ. Sfax

**Informations/Site web/Contact** : jerome.harmand@inrae.fr

**Résumé** : Le projet Woc WoD vise à évaluer la filtration dynamique d'eaux usées brutes pour la REUSE afin (i) de produire de l'eau secondaire en milieu urbain et (ii) de conserver une grande part de sa valeur nutritive. Les risques les plus importants identifiés avec cette filière de réutilisation sont i) la présence de contaminants chimiques ou biologiques indésirables dans l'effluent traité, ii) le colmatage potentiel des membranes iii) des limitations juridiques à l'implémentation pratique de ce type de système et (iv) de l'évaluation des besoins énergétiques ou autres qui rendraient l'approche non pertinente d'un point de vue environnemental ou/et des impacts globaux. Le projet inclura un volet expérimental visant à étudier la dynamique de la matière soluble et la caractérisation du comportement de contaminants modèles, expérimentations qui serviront au développement d'une modélisation de l'ensemble de la filière. Ces modèles seront alors intégrés aux travaux de nos collègues de Toulouse pour étudier l'intégration du système étudié dans des filières décentralisées à l'échelle des bâtiments ou quartiers via des approches de benchmarking.

**Structure du projet/WPs** : Néant

**Axe(s)/Domaine(s) d'applications(s) du réseau/TRL** : (Si possible, positionner le projet selon les axes et Domaines d'application du réseau reuse, cf. <https://www6.inrae.fr/reuse/Structure>) Filières, Territoires, TRL3-4