

## KOLOS

### **La séparation à la source des excréments humains dans les petites collectivités. Vers de nouvelles filières d'économie circulaire couplant assainissement et fertilisation.**

**Type :** Marché partenarial de recherche avec le Grand Lyon Métropole

**Période d'activité :** (septembre 2022 – décembre 2025)

#### **Partenaires :**

##### *Partenaires principaux:*

- 1<sup>er</sup> partenaire (porteur) : LEESU Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains (Leesu)
- Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains
- 2<sup>ème</sup> partenaire : INSA – laboratoire TBI Toulouse Biotechnology Institute
- ...

##### *Partenaires associés (optionel)*

- 1<sup>er</sup> partenaire associé : RAE Réseau d'assainissement écologique
- 2<sup>ème</sup> partenaire associé
- ...

**Informations/Site web/Contact :** Mathieu Sperandio, TBI, INSA, Toulouse (sperandi@insa-toulouse.fr)

**Résumé :** L'objectif du projet de recherche-action KOLOS (Kopros les excréments et Tholos la circularité) est de conduire une analyse sociotechnique de la mise en place, de la genèse à l'opérationnalité, de la séparation à la source des urines et matières fécales pour les systèmes d'assainissement de petites collectivités de 100 à 10 000 EH. Le contexte ciblé est la petite collectivité, périphérique et rurale. A vocation opérationnelle, ce projet permettra de soutenir le déploiement de démonstrateurs au sein d'une collectivité partenaire. Il s'agira alors d'analyser les conditions organisationnelles, sociologiques et techniques de réussite de nouvelles filières de circularité couplant assainissement et fertilisation, en vue de leur réplication.

Ce projet se place dans une réflexion plus large sur la transition des « systèmes alimentation/excrétion »<sup>1</sup>, dans une optique de sobriété, de circularité et de réduction des pollutions

#### **Structure du projet/WPs :**

Axe 1 : Analyse des conditions de mise en œuvre de la séparation à la source en contexte de petites collectivités

Axe 2 : Mise en place de démonstrateurs répondant aux attentes du monde agricole

Axe 3 : Proposition de scénarios alternatifs au tout-à-l'égout : analyses sociotechnique et technico-environnementale

**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>)

Axes : Territoire, filière et acteurs

Domaine : Reuse urbaine