

ALLEA- Adaptons le traitement de l'eau usée pour un usage agricole

Type de financement: Université de Montpellier MUSE

Période d'activité : 2020 - 2023

Chef de file : Université de Montpellier, IEM, Montpellier, France, Marc Heran <marc.heran@umontpellier.fr>

Partenaires : INRAE UMR GEAU, Montpellier, France. nassim.ait-mouheb@inrae.fr

INRAE UMR LBE, Narbonne, France. Dominique Patureau dominique.patureau@inra.fr Nathalie Wery <nathalie.wery@inrae.fr>

IRD HSM, Montpellier, France /Serge Chiron serge.chiron@umontpellier.fr

BRLi

Informations/Site web :

Résumé :

Le projet s'inscrit en réponse aux recommandations des experts scientifiques invités lors du Workshop International MUSE d'octobre 2019 organisé dans le cadre de la KIM-Water (<https://workshop-reuse>) et sur la nécessité d'avancer sur ce domaine front de science. Le projet MUSE ALLEA permettra d'aller plus loin que la preuve de concept initialement prévue dans les projets précités en renforçant l'analyse du continuum Eau/Sol/Plante.

Nos eaux usées traitées (matière première secondaire) doivent se substituer aux ressources primaires sans dégrader le milieu ni nuire à la production. Ainsi ALLEA sera focalisé sur le suivi du chemin réactionnel (sorption, dégradation, volatilisation, internalisation dans les plantes,...) des éléments indésirables comme de leurs impacts sur la vie endémique du sol.

Structure du projet/WPs :

1. Action 1 : Validation des méthodes analytiques pour le suivi des polluants biologiques et chimiques de référence dans l'eau, le sol et les plantes (HSM, INRAE-LBE, INRAE-GEAU, IEM, BRLi)
2. Action 2 : Rôle des agrosystèmes dans la chaîne de transfert des contaminants (INRAE-GEAU, IEM, INRAE-LBE, BRLi)
3. Action 3 : Évaluation des risques chimiques et environnementaux (Univ Montpellier-HSM, INRAE-LBE, INRAE-GEAU, IEM).

Axe(s)/Domaine(s) d'applications(s) du réseau/TRL : Projet technologique/agronomique alimentant les problématiques de l'axe Filières/Reuse rurale /Risques

Projet à TRL faible : 1-2