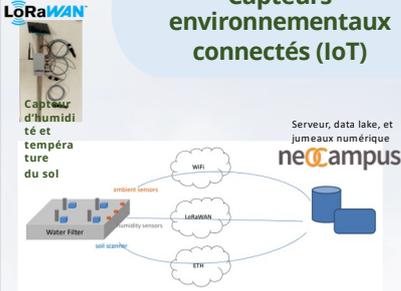


Projet Structurant BioROC : Contrôle du Biofilm fondé sur la nature pour le Recyclage fonctionnel de l'eau en Occitanie

WP3 Capteurs environnementaux connectés (IoT)

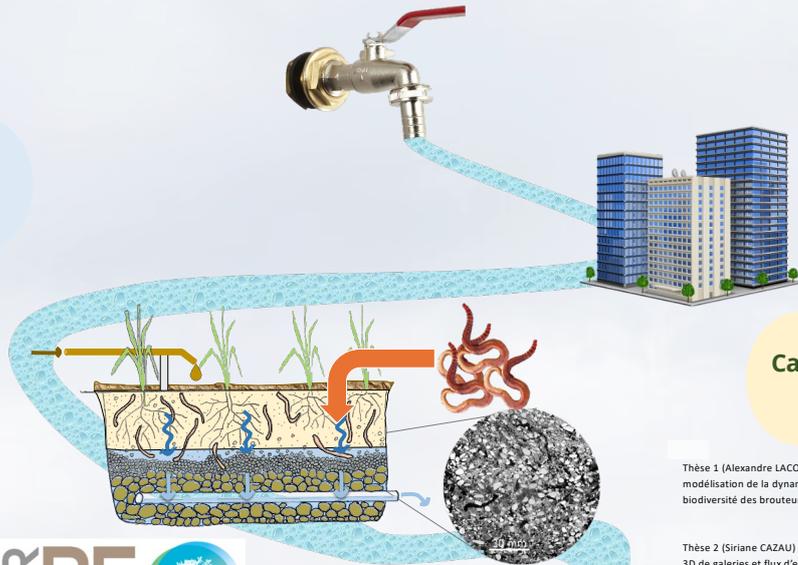


WP1 Caractérisation des eaux en sortie des filtres plantés

Thèse 1 (Alexandre LACOU) : Biofilm, qualité de l'eau et vers : modélisation de la dynamique du biofilm sous l'influence de la biodiversité des brouetteurs,



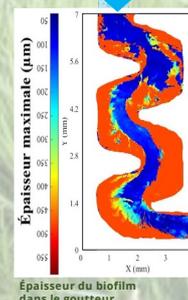
Thèse 2 (Siriane CAZAU) : Relations biophysiques entre réseaux 3D de galeries et flux d'eau en milieu poreux : étude par tomographie à rayons X et modélisation. Projet Rea3DY



WP4 Recherche des solutions d'adaptation traitement/reuse

Quels sont la
qualité de l'eau et le
système de
traitement les
mieux adaptés pour
limiter le
développement du
biofilm en micro-
irrigation ?

WP2 Étude du biofilm dans les filtres et en irrigation



IRIT
Rahim Kacimi, enseignant-chercheur

ORBE
CENTRE DE RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ ET L'ENVIRONNEMENT
Magali Gerino, enseignante-chercheuse
Jean-Louis Druilhe, ingénieur d'études
Alexandre Lacou, doctorant
Siriane Cazaux, doctorante

IMFT
INSTITUT DE MECANIQUE
Paul Duru, enseignant-chercheur
Siriane Cazaux, doctorante

LABORATOIRE DE GENIE CHIMIQUE
TOULOUSE - UMR 5503
Claire Albasi, directrice de recherche
Marion Alliet, enseignante-chercheuse
Alexandre Lacou, doctorant

ECO & SOIS
Didier Orange, chercheur
Christophe Jourdan, chercheur
Didier Arnal, ingénieur

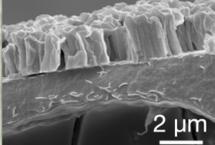
HSM
HydroSciences Montpellier

Ceebios
Bertrand Monfort, chercheur
David Macquart, partenaire associé

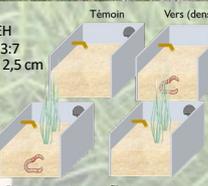
AKKODIS
Sophie Canovas, ingénieure d'étude

G-eau
Nassim Ait Mouheb, chercheur
Julien Petit, post-doctorant

Modèles biologiques anti-biofouling



- Charge hydro 1,5 m²/EH
- Ratio charge : repos = 3:7
- Lame d'eau bâchées = 2,5 cm



WP5 Communication et gouvernance du projet

Contact : Magali Gerino 06 25 69 09
55 magali.gerino@univ-tlse3.fr

