

RUR'EAUX

Plateforme de démonstration d'économie circulaire de l'eau en milieu rural



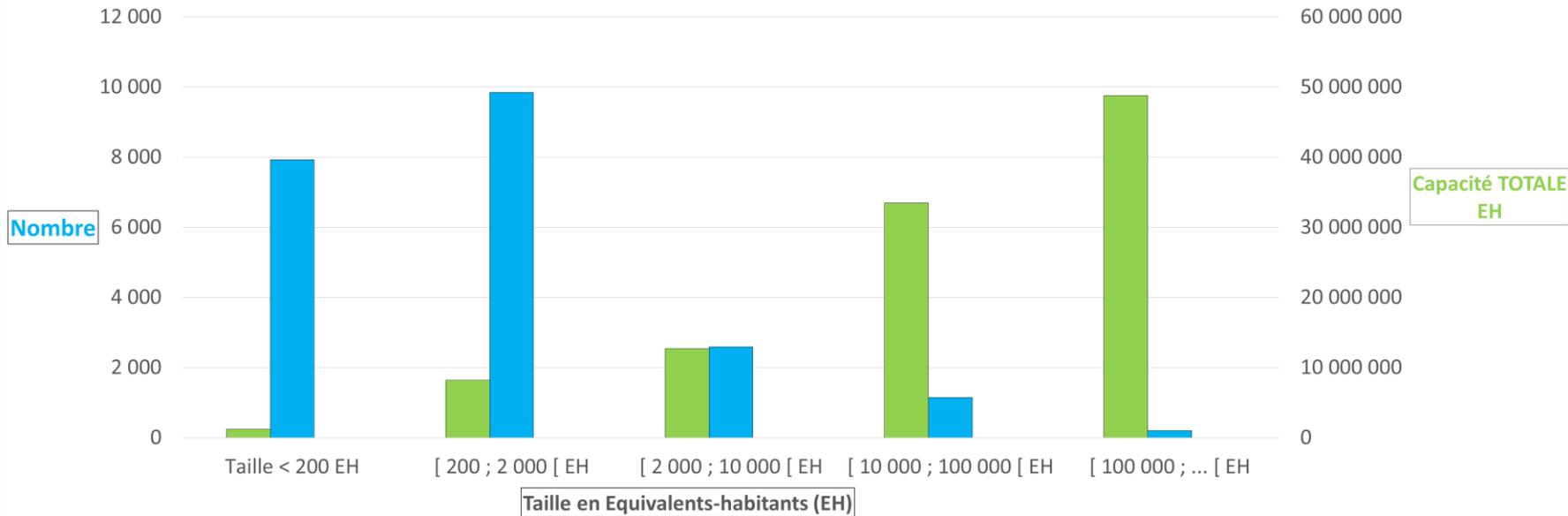
Rémi DECLERCQ, Chef de projet
remi.declercq@ecofilae.fr

Journée INRAE REUSE, le 25 septembre 2019

Cairo, 2019-06-16



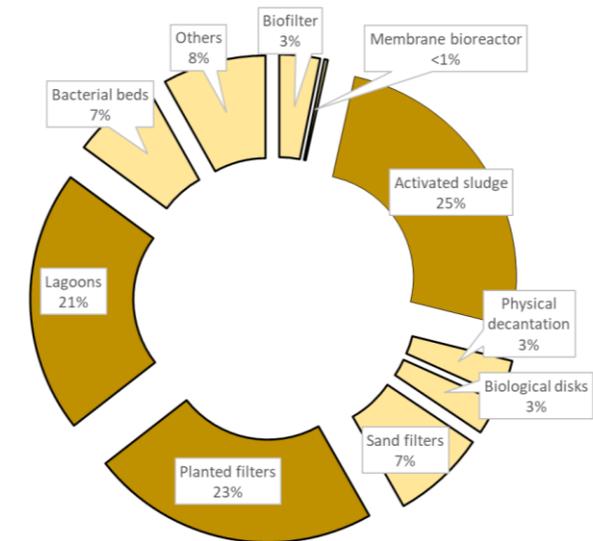
Stations collectives de traitement des eaux résiduaires urbaines en FRANCE



REX ECOFILAE : **trop de projets REUT abandonnés sur des petites STEP rurales (< 2 000 EH)** pour des contraintes techniques, financières et réglementaires

ALORS que **potentiel important** : STEP à proximité de parcelles, zones en déficit non desservies...

→ **Une solution locale sous-exploitée**



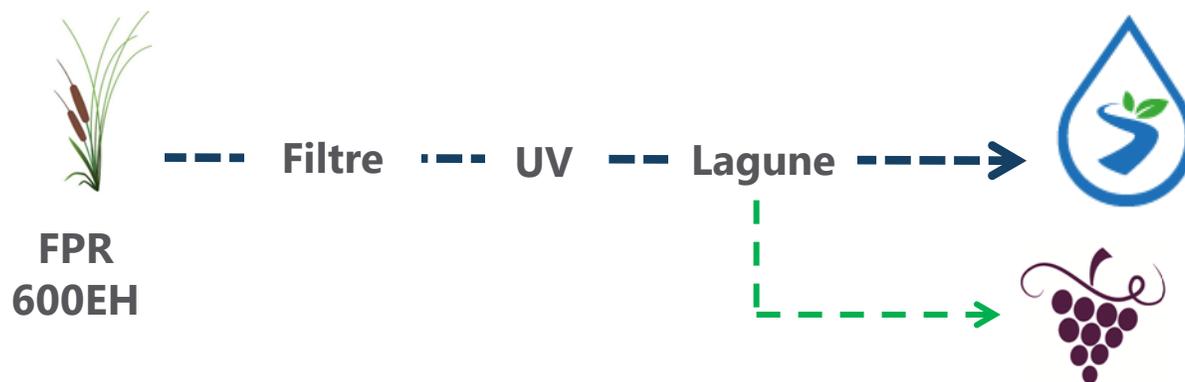
Stations collectives de traitement des eaux résiduaires urbaines en FRANCE < 2 000 EH
FILIERES EAUX (% Nombre)



Projet de réutilisation des eaux de Valflaunès (Grand Pic Saint Loup)

Projet porté par la Communauté de Communes du Grand Pic St-Loup sur la commune de Valflaunès

- STEP 600 EH / FPR + Filtre à tambour + Reacteur UV + lagune
- **Phase 1** été 2020 => **1,6 ha de vignes** (convaincre, rassurer, mobiliser, sécuriser)
- **Phase 2** été 2021/22 => **10/12 ha de vignes** (optimisation)





■ Objectifs généraux du projet

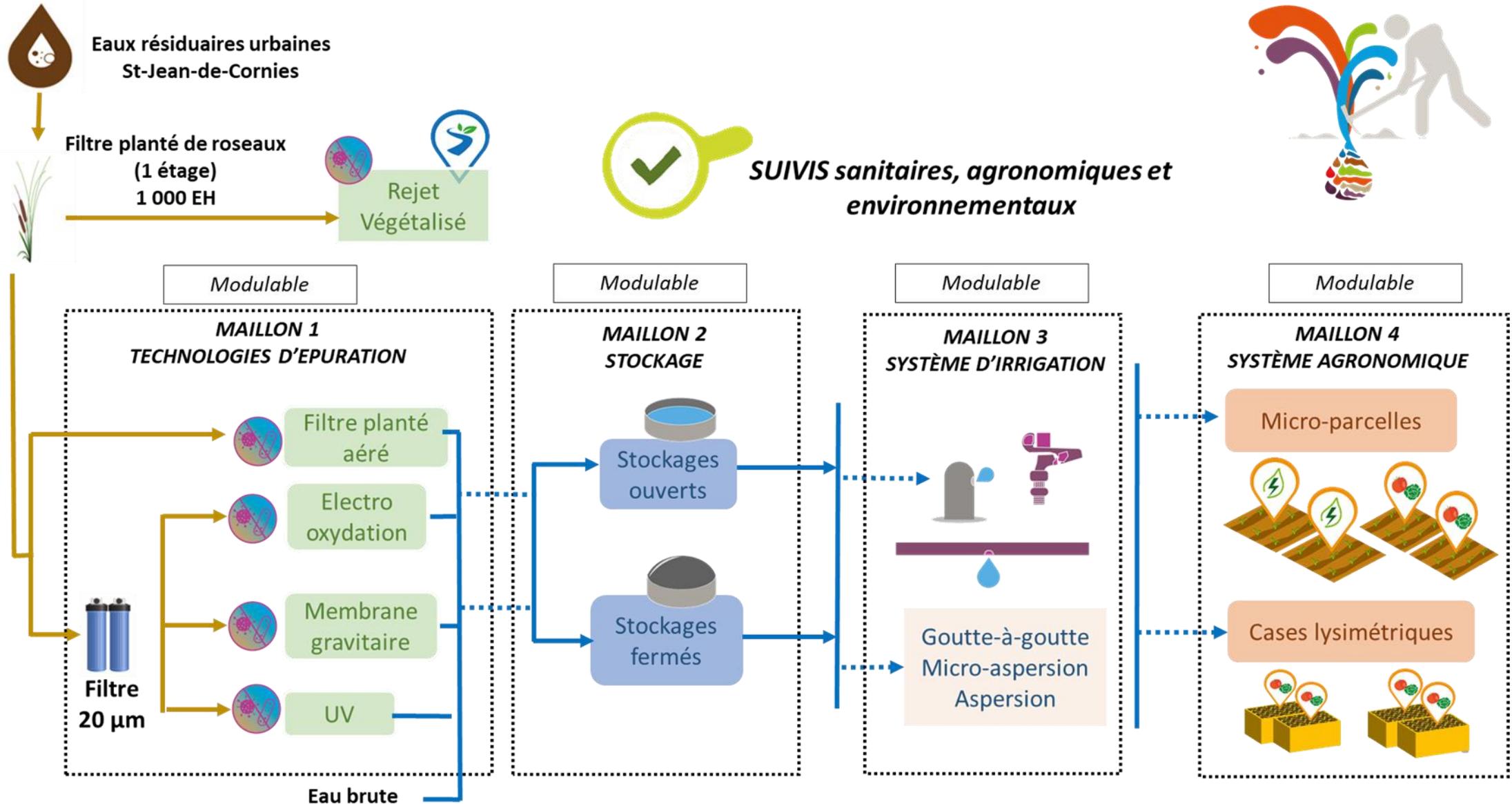
- Trouver des solutions à des problématiques opérationnelles qui remontent du terrain pour le développement de la réutilisation des eaux sur les STEP rurales
- Tester, valider et certifier des pratiques et des solutions technologiques

■ La plateforme

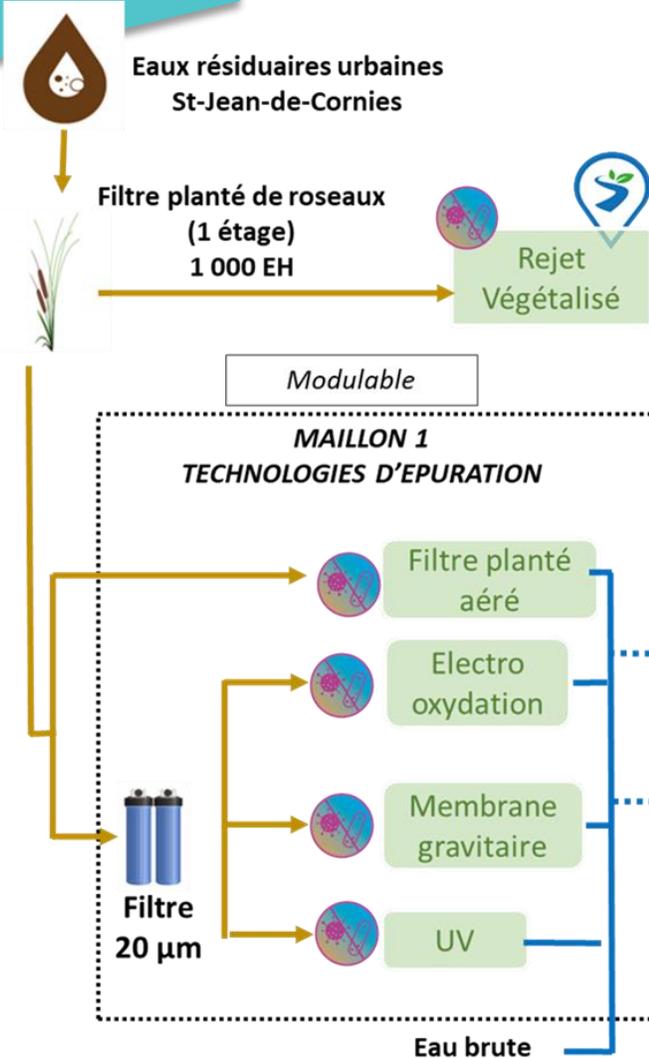
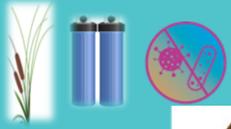
- STEP 1 000 EH FPR 1 étage
- 4 technologies (+ 1) technologies de désinfection
- Tests sur le périmètre de la STEP



La plateforme RUREAUX



MAILLON 1 Technologies d'épuration

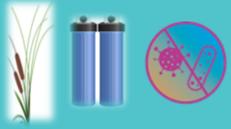


Maillon 1 – Technologie d'épuration



MAILLON 1

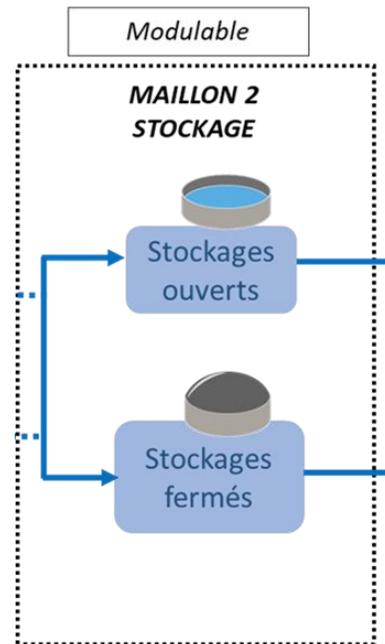
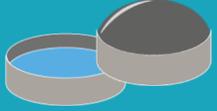
Technologies d'épuration



Maillon 1 – Technologie d'épuration



MAILLON 2 Stockage



Maillon 2 – Stockage Aaa



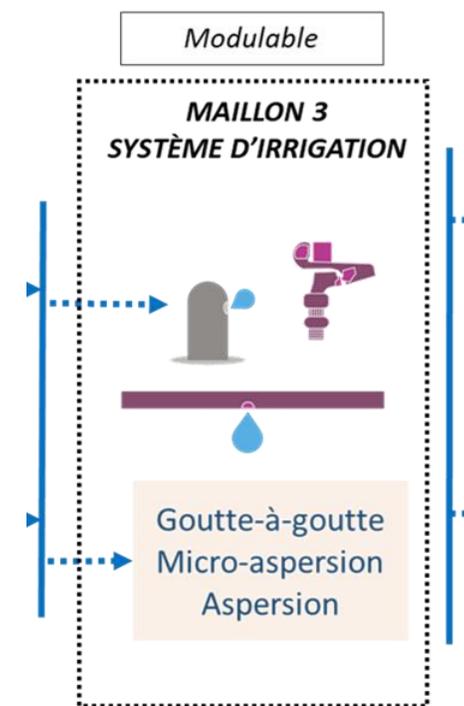
MAILLON 3

Systèmes d'irrigation



Maillon 3 – Systèmes d'irrigation

Pas d'irrigation par aspersion en 2020 sur les microparcelles

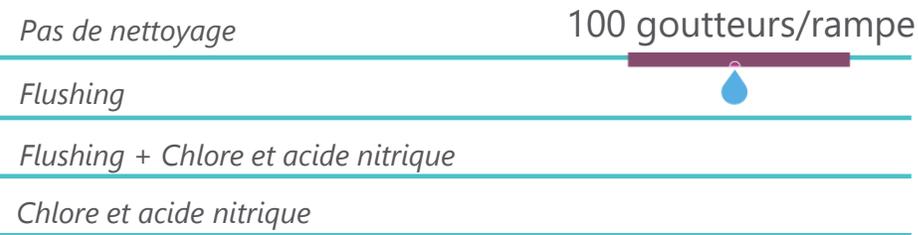


MAILLON 3 Systèmes d'irrigation

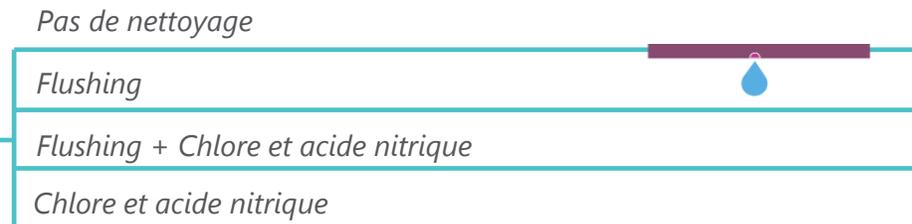


- Sélection de matériel/goutteurs candidats – Rainbird auto-régulant 2L/h
- Tests de colmatage des goutteurs (relevés de pressions et de débits) selon différentes conditions de nettoyage

EUT Sortie FPRa



Eau réseau BRL



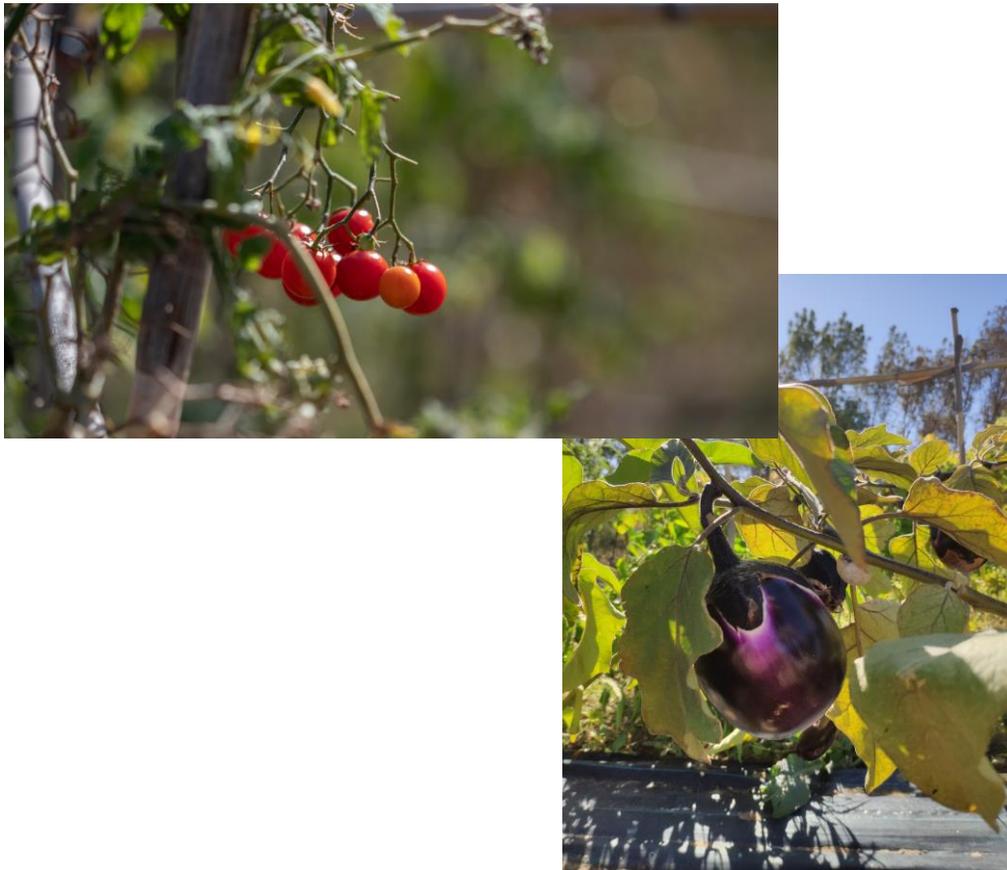
Evaluation des performances économiques et environnementales des technologies

- Au-delà des performances techniques (ex : abattement, atteinte des standards réglementaires...)
- Analyses **économiques** des solutions/technologies et des filières complètes
- Analyses **environnementales** (ACV) des solutions/technologies et des filières complètes



Sortir de la STEP

- Application grande échelle sur Saint Jean de Cornies
- Sortir de la STEP pour **alimenter les jardins partagés communaux**

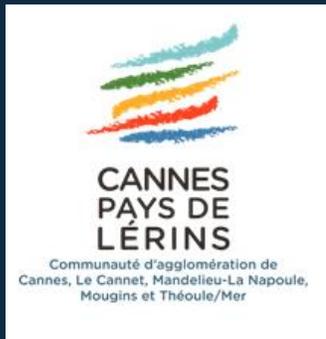


- Demi-journée visite et présentation des résultats Saison 2020

→ **Printemps 2021**



Pilote de réutilisation des eaux pour du nettoyage urbain



Rémi DECLERCQ, Chef de projet
remi.declercq@ecofilae.fr

Journée INRAE REUSE, le 25 septembre 2019

Cairo, 2019-06-16



Activités en cours



Merci de votre attention !

www.rureaux.fr



Contacts



Nicolas CONDOM
Directeur Ecofilae
nicolas.condom@ecofilae.fr
☎ +33 6 50 59 29 95



Rémi DECLERCQ
Chef de Projet
remi.declercq@ecofilae.fr
☎ +33 7 63 07 89 30



Julien TANCHON
Ingénieur Expérimentation
julien.tanchon@ecofilae.fr
☎ +33 6 42 41 70 05

Nous contacter :



facebook.com/ecofilae



[@ecofilae](https://twitter.com/ecofilae)



425 Rue Alfred Nobel
34 000 Montpellier, France



+33 7 62 47 48 70