

DOSSIER DE PRESSE

Projet Rur'eaux



Le monde rural entre dans
l'économie circulaire de l'eau



Le projet

Les eaux usées sont des gisements massifs d'eau et de nutriments à l'heure où on en manque sur les territoires. Les réutiliser c'est créer de la **valeur économique écologique et sociale !**

En France, **82 % des stations collectives de traitement des eaux** résiduaires urbaines du parc français ont une capacité inférieure à 2 000 Equivalents Habitants (EH) et sont situées en zone rurales, représentant ainsi environ 10 % du volume total des eaux domestiques traitées à l'échelle nationale. Et pourtant moins de 0,1% de leurs eaux sont réutilisées (source : Ecofilae).

La plupart de ces stations sont situées dans des zones rurales, à proximité de parcelles agricoles cultivées. Sous l'effet du changement climatique les pratiques et la demande en eau pour l'irrigation s'accroissent et se diffusent depuis des cultures traditionnellement irriguées telles que le maïs, le maraîchage ou l'arboriculture vers d'autres cultures traditionnellement non-irriguées telles que les céréales, le fourrage ou la vigne.

L'**économie circulaire de l'eau** sous la forme de la **réutilisation des eaux résiduaires domestiques** n'est pas une pratique courante dans les zones rurales françaises : le potentiel et la demande en eau sont pourtant très élevés. **La rentabilité apparaît difficile à atteindre** pour les stations collectives de moins de 2 000 EH. Les technologies de traitement et de désinfection existantes ne sont pas adaptées aux normes nationales et européennes à venir, mais également aux conditions et aux contraintes rurales.

Tester **des technologies et des pratiques de réutilisation d'eau** pour identifier **les filières robustes, efficaces, économes, adaptées aux contraintes du milieu rural et compatibles aux nouvelles exigences réglementaires** françaises ou européennes, tel est l'enjeu du projet RUR'EAUX.

Saint-Jean-de-Cornies est une commune de près de 800 habitants membre de la communauté de communes du Grand Pic Saint Loup, à proximité de la ville de Montpellier. La station de traitement communale a été mise en service en 2010. Elle est constituée d'un filtre planté de roseaux vertical sur un étage. Les eaux traitées sont ensuite rejetées dans une prairie d'infiltration connectée à la rivière Bénovie sur le bassin du Vidourle. Les cultures agricoles sur la commune sont principalement le fourrage, le maraîchage et la vigne.

Véritable site de démonstration multi-technologique connecté et collaboratif ancré dans le territoire de Saint-Jean-de-Cornies (Hérault, 34), **RUR'EAUX est la plateforme de référence française pour l'économie circulaire de l'eau en milieu rural.**

Les eaux sont prélevées en sortie du filtre planté de roseaux. Un traitement complémentaire de désinfection est nécessaire pour valoriser ces eaux : 4 technologies ciblées pour leur potentiel et leur capacité d'adaptation aux conditions rurales sont testées : une membrane de gravitaire, un système d'électro-oxydation, un filtre aéré planté de roseaux et un système de désinfection UV sont mis en place.

Les eaux épurées sont ensuite stockées avant d'être irriguées sur des **micro-parcelles expérimentales et sur des bacs de cultures** afin de faciliter les suivis des impacts agronomiques et environnementaux. Les études, les activités et les suivis réalisés dans le cadre de RUREAUX doivent permettre de :

- **Valider des pratiques et des filières** de traitement, de stockage et d'irrigation adaptées à l'économie circulaire de l'eau en condition rurales sur des petites stations de traitement ;
- **Diffuser des connaissances et des pratiques au monde rural** afin d'étendre et de multiplier les systèmes durables et rentables.

Notre ambition collective : lever les freins pour développer massivement la réutilisation des eaux en milieu rural en France.



Les partenaires



Ecofilae (porteur du projet Rur'eaux)

Société innovante et indépendante forte d'une expertise pluridisciplinaire reconnue à l'échelle internationale délivrant des solutions pour mettre en place des projets d'économie circulaire sur l'eau pour le compte des collectivités et des industriels.



Mairie de Saint Jean de Cornies

Commune de près de 800 habitants membre de la communauté de communes du Grand Pic Saint Loup (34), à proximité de la ville de Montpellier.



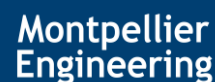
Syntea

Société d'ingénierie spécialisée dans les solutions pour le traitement des eaux. Assure la conception / réalisation d'ouvrages de traitement d'eaux usées en particulier en assainissement végétalisé



Montpellier Engineering

Conception de système d'électrolyse (d'électro oxydation) pour le traitement de l'eau et particulièrement l'eau de boisson dans le domaine de l'élevage.



Chambre d'Agriculture Hérault

Regroupe des compétences pluridisciplinaires à la fois techniques et transversales (gestion de l'espace, économie...). Contribue par sa connaissance et sa proximité du monde agricole et par ses références en matière d'accès à l'eau.



IRSTEA

Institut de recherche travaillant sur les enjeux majeurs d'une agriculture responsable et de l'aménagement durable des territoires, la gestion de l'eau et les risques associés ou encore de l'étude des écosystèmes complexes.



IEM / Université de Montpellier

L'institut Européen des Membranes (IEM) possède une compétence avérée dans le domaine de la conception et de l'amélioration de systèmes membranaires et de procédés.



Chiffres clés



< **0,1 %** des eaux sont réutilisées
dans le monde rural en France



4 technologies de traitement
complémentaires installées et testées



Montant du projet : **806 294 €**



Montant financé par l'Agence de l'Eau
Rhône Méditerranée Corse : **403 147 €**

Agenda



Démarrage du projet : août 2018



Lancement de la plateforme : 10 octobre 2019



Contact



Chef de Projet

Rémi DECLERCQ

remi.declercq@ecofilae.fr

Ingénieur expérimentations

Julien TANCHON

julien.tanchon@ecofilae.fr



Plus d'informations

www.ecofilae.fr

OU

[Projet Rur'eaux](#)



ECOFILAE

425 rue Alfred Nobel

34000 Montpellier

France

