

Réutilisation des eaux usées en Région SUD

Nom et prénom de la (post)doctorante : LOMBARD--CREISSON Pauline

Contact : pauline.lombard-creisson@univ-amu.fr

Période du (post)doctorat : 15/05/2024 – 14/05/2026

Laboratoire de rattachement : AMU – FR3098 ECCOREV – CISAM+

Direction de thèse/postdoc / co-encadrement : ROCHE Nicolas (AMU-GCGP-CEREGE-ECCOREV)

Partenariat/projet dans le cadre duquel s'inscrit la thèse : Dans le cadre de l'appel à projets « Excellences » du PIA 4, le projet CISAM+ porté par AMU, la FR ECCOREV et la SCP

Financement : AMU

Résumé :

Le changement climatique induit une augmentation de l'intensité et de la fréquence des épisodes de sécheresses et de fortes précipitations, contribuant à la réduction de la disponibilité de la ressource en eau. Ce constat nécessite l'adoption de démarches proactives en faveur de la préservation des ressources de la part de l'ensemble des usagers et acteurs du territoire. Des actions liées au recyclage de l'eau doivent être menées pour tous les usagers : industriels, agriculteurs, professionnels du tourisme, autorités publiques et particuliers. En comparaison avec d'autres pays méditerranéens il y a encore peu de réalisations opérationnelles en France. En effet, c'est moins de 1% d'eaux usées traitées qui sont réutilisées contre 8% en Italie ; 12% en Espagne ; 75% à Chypre et près de 91% en Israël. L'eau usée, vue comme un déchet jusqu'à présent, doit être vue comme une ressource nouvelle, comme un « produit » à valoriser.

L'objectif est donc de répondre à ces problématiques en lançant une dynamique régionale en matière de REUSE. Sur la base d'un état des lieux des besoins, d'une valorisation des quelques expérimentations phares en région, il s'agira d'une part de lancer de nouveaux projets qui seront autant d'exemples à suivre, et d'autre part de fédérer les porteurs d'initiatives en région, afin de consolider un noyau dur de « convaincus » notamment autour de Living-Labs.

Cette dynamique fait suite à un partenariat signé au Salon International de l'Agriculture 2023, entre le ministre de l'Agriculture, le président de la Région SUD, la présidente de la Société du Canal de Provence, le président de la Chambre Régionale d'Agriculture et Nicolas ROCHE pour AMU. Il s'agit de faire de la Région SUD la région pilote en France de la réutilisation des eaux usées traitées. Une première étude, financée par la Région SUD, va permettre de faire un état des lieux précis de tous les projets de REUSE en fonction de leur état d'avancement et des financements nécessaires.

En 2024, la mise en œuvre de tous ces projets se mettra en place avec dans certains cas des besoins de partenariats académiques (recherche, stages, projets, alternants, ...). A ce titre, le projet CISAM+, via son implantation sur la Technopole de l'Arbois développe un axe spécifique lié aux problématiques de l'eau, visant notamment à renforcer les liens avec le monde académique et tous les acteurs socio-économiques sur ces sujets.

Axes/Domaines d'applications du réseau/TRL : Axes : Environnement, Territoire, Filière
Domaines : « REUSE en milieu rural », « REUSE urbaine », « Living Lab »