

Proposition de stage  
Fin d'études ou master (1 ou 2)

## La REUT : quels financements, quelles participations des usagers ?

### Contexte et objectifs du stage

Récemment, les acteurs de l'eau en France s'intéressent à la pratique de Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) pour réduire les pressions sur l'eau. Cette pratique consiste à utiliser l'eau traitée directement en sortie des stations d'épuration pour des usages agricoles ou d'arrosage d'espace vert et de voiries. La réglementation qui encadre cette pratique définit quatre catégories de qualité d'eau à respecter selon les usages, et impose un suivi minutieux des propriétés physico-chimiques de ces eaux pour garantir l'innocuité de la pratique sur les individus et les milieux. De fait, la réutilisation des eaux usées implique l'installation d'unité de traitement qui permet cette mise en conformité mais aussi de réseaux de distribution pour assurer le transport des eaux de la station d'épuration jusqu'à l'utilisateur. Les suivis de qualité, les techniques de traitement mais aussi les réseaux de distribution engendrent des coûts non négligeables et sont quelques-unes des dimensions qui déterminent le prix de l'eau usée traitée (EUT). Alors qu'actuellement, les politiques publiques appuient l'adoption d'une telle pratique, l'EUT est-elle économiquement intéressante à promouvoir, indépendamment ou en comparaison à d'autres alternatives ?

Le stage proposé s'inscrit dans le projet Réguleaux (réglementer la nature des eaux usées traitées : pratiques et connaissances) coordonné par Anne-Laure Collard (UMR G-Eau – INRAE) et financé par l'Agence de l'eau Rhône Méditerranée Corse. Il vise à observer et à comprendre dans des situations concrètes les effets des réglementations encadrant la REUT (Réutilisation des Eaux Usées Traitées). Il poursuit ainsi un triple objectif : étudier ces effets sur les débats scientifiques et la production de connaissances, sur les pratiques agricoles et sur les choix techniques et leurs impacts sur les milieux.

Ce stage concernera l'angle économique du projet. Il a pour objectif de faire un tour de France des infrastructures de REUT actuellement opérationnelles (ou qui l'ont été), en vue de recenser (1) les financements qui les ont supportées et (2) la manière dont le service de REUT est facturé à ses usagers.

### Étapes du travail à réaliser

Le stage proposé comportera 5 étapes :

1. **Etat de l'art** sur le financement de la REUT et sa facturation dans le monde.
2. **Préparation de l'enquête.** Elaboration du protocole d'enquête (choix du type d'enquête, détermination de l'échantillon visé, ...) et du questionnaire. Une attention particulière sera portée sur le type de REUT dont il est question, que ce soit en termes de localisation (en bordure de littoral ou non) ou d'usages.
3. **Enquête.** Réalisation de l'enquête auprès des structures ciblées.

4. **Analyse des données recueillies.** Retranscription (niveau de détail à définir) des entretiens/enquêtes. Saisie des informations quantitatives dans une base de données. Analyse et synthèse des résultats obtenus.
5. **Rédaction finale du mémoire (ou du rapport).** La rédaction du mémoire s'étalera sur toute la durée du stage, mais les dernières semaines seront dédiées à la compilation finale.

### Conditions de réalisation

- Encadrement scientifique : Marielle Montginoul (UMR G-Eau, Inrae).
- Des missions sur le terrain ou pour rencontrer des partenaires seront organisées en fonction des besoins.
- 

#### ↳ Modalités d'accueil

- Unité : UMR G-EAU
- Ville : Montpellier
- Type de contrat : Convention de stage
- Durée du contrat : 6 mois (ou moins si M1)
- Date d'entrée en fonction : possible dès février 2023
- Rémunération : indemnité selon le barème en vigueur (550 à 600€ par mois)

#### ↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV détaillé à : Marielle Montginoul

- Par e-mail : [marielle.montginoul@inrae.fr](mailto:marielle.montginoul@inrae.fr)