



## OFFRE DE STAGE : Master – 4 à 6 mois

Analyse économique d'un projet de REUT : comment construire le scénario « sans projet » ? Réflexion à partir du projet Irrialt'eau

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 268 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

### VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

Votre mission contribuera au projet de recherche [PARADE](#), financé par le Défi Clé Occitanie Eau (WOC). L'équipe de recherche est composée de chercheurs de plusieurs disciplines (sociologie, économie, agronomie, hydrologie et écologie). L'ambition de ce projet est d'étudier la faisabilité de la Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) en interrogeant les savoirs produits sur cette eau, leur circulation et en proposant d'en produire de nouveaux à l'aune des manquements identifiés.

#### Contexte du stage

Le plan Eau du Président Macron du 30 mars 2023 invite à « développer 1000 nouveaux projets de REUT d'ici 2027 », arguant le retard de la France en la matière, en comparaison avec certains pays méditerranéens (comme l'Espagne ou Israël). Mais est-ce économiquement pertinent ? Cette question invite à conduire des analyses coûts-bénéfices, analyses maintenant régulièrement menées, mais souvent réalisées de manière partielle. L'une des principales critiques porte sur le fait qu'elles s'appuient sur un scénario « repoussoir » qui conforte la pertinence du projet de REUT : le scénario « sans projet » ressemble ainsi davantage à un scénario tendanciel, dans lequel rien ne change, excepté le climat et le manque d'eau associé.

L'élaboration du scénario « sans projet » est difficile à réaliser : il exige des efforts de projection dans un avenir « incertain », alors que l'on semble disposer d'un projet qui garantit un accès à l'eau sécurisé. L'ambition de ce stage est de proposer une méthodologie permettant d'arriver à le construire et de la tester sur un cas particulier pour lequel l'INRAE a un accès privilégié : le projet de REUT Irrialt'eau.

Ce projet est un « démonstrateur » de la REUT, initié en 2012. Après avoir été testé et fait l'objet de différentes observations à l'aide d'instrumentations particulières à des fins scientifiques, il commence à être déployé en dehors de la sphère de la recherche, sur des parcelles agricoles « classiques ». Du fait de la phase d'expérimentation scientifique, il a bénéficié d'un suivi particulier qui a permis à l'équipe de recherche de PARADE d'étudier de manière approfondie au cours de l'année 2024 les connaissances mobilisées et les savoirs produits pour mettre en place un dispositif de REUT. Pour cela, les questions suivantes ont été posées : quels acteurs portent les sites de démonstration ? Quelles études ont été réalisées et à partir de quelles données ? Quels sont les résultats produits ? Quelles connaissances ont été produites ? A partir de quelles méthodes ? Quels sont les manques ?

L'un des documents exploités a été l'étude préalable à la mise en place du projet produite en 2018 et intitulée : « analyse de la rentabilité économique du projet de création d'une ASA pour les irrigants et de sa viabilité économique à court et moyen terme ». Le titre même révèle la posture : une analyse de la rentabilité, non une analyse coûts-bénéfices. Mais comment conduire cette dernière, notamment aborder la question du scénario sans projet ? C'est l'ambition de ce stage.

## Descriptif du stage

Le travail du stage s'appuiera sur des enquêtes de terrain auprès des différents acteurs liés à ce projet (ses promoteurs, ses bénéficiaires agricoles, ...) mais aussi de l'analyse de différents documents (les rapports disponibles concernant les études mais aussi les données financières et économiques, les modalités tarifaires, ...).

Il comportera plusieurs tâches, réalisées de manière séquentielle ou en parallèle :

1. Revue de littérature sur la manière de construire le scénario sans projet, accompagnée d'une lecture critique de sa mise en œuvre sur un certain nombre de cas (encore à définir) de projet de REUT (ou à défaut d'autres projets d'infrastructures concernant l'amenée d'eau) ;
2. Collecte et étude approfondie des documents disponibles concernant le volet économique du projet Irrialt'eau pour décortiquer l'histoire « économique » de ce site de Irri alt'eau : au-delà des rapports déjà analysés, avoir tous les comptes pour retracer les coûts du projet, mais aussi toutes les modalités de tarification, etc., et voir les évolutions ;
3. Entretiens avec les parties prenantes en vue d'identifier le ou les scénarios alternatifs, en supposant qu'il est plus facile de le faire actuellement, ces parties prenantes ayant des éléments objectifs concernant le projet de REUT et ne se basant donc pas uniquement sur des ressentis. Pour cela, différentes étapes seront à suivre : conception d'un guide d'entretiens ; réalisation des entretiens ; analyse de ces derniers ;
4. Rédaction du mémoire, incluant la proposition de méthodologie à suivre pour construire le scénario sans projet, avec une illustration pour le cas de Irrialt'eau.

■ Vous serez accueilli.e au sein de l'Unité Mixte de Recherche G-EAU (Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages) à Montpellier, qui regroupe 70 chercheurs et ingénieurs permanents et une cinquantaine de doctorants et post-doctorants de toutes disciplines. Vous serez encadré.e par Marielle Montginoul, chercheuse en économie à l'INRAE (UMR G-Eau), tout en interagissant avec les autres membres de l'équipe PARADE : Anne-Laure Collard (sociologue), Nicolas Saurin (sciences de l'ingénieur à l'Unité Expérimentale de Pech Rouge INRAE), Sabine Sauvage (hydro-écologie), José Sanchez (hydrogéologue).

## LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation souhaitée : master en économie, en géographie ou en sciences humaines appliquées à l'eau, avec un intérêt pour les questions d'environnement.
- Détenteur du permis B pour se rendre sur les sites démonstrateurs. Des missions ponctuelles sont à prévoir.
- Connaissances / expériences souhaitées : capacité d'analyse, de synthèse et d'écriture
- Aptitudes recherchées : la personne recrutée devra faire preuve d'autonomie et d'initiative. Elle devra se montrer intéressée pour engager le dialogue avec des collègues d'autres disciplines et avoir le sens du travail en équipe (encadrants, équipe projet).

### ➤ Modalités d'accueil

- Unité : UMR G-EAU
- Ville : Montpellier
- Type de contrat : Convention de stage
- Durée du contrat : 6 mois
- Date d'entrée en fonction : possible dès février 2025
- Rémunération : indemnité selon le barème en vigueur (4,35 € / heure)

### ➤ 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)

✗ Date limite pour postuler : **30 novembre 2024**