

Proposition de sujet de stage

Master 2 – 2025 - PROJET TERR'REUSE

Application d'une méthodologie autour de la construction participative de la REUSE.

Stéphane Ghiotti¹, Chloé Delomel²

¹ Laboratoire Art-Dev UMR 5281, Site St Charles, rue Henri Serre, 34199 Montpellier

² HSM, Univ Montpellier, IMT Mines Ales, CNRS, IRD, Ales, France

05/12/2024

1. Contexte du stage

Le projet de stage, de niveau M2, prend place dans le cadre du projet TERR'REUSE financé par la Région Occitanie. Depuis 2021, la Région s'engage dans la stimulation de la recherche par la mise en place des « Défis Clés ». Le Défi Clé WOC « Water Occitanie » (<https://woc.edu.umontpellier.fr/>), engagé en 2022, est un programme porté par l'Université de Montpellier et financé par la Région Occitanie. Il soutient la recherche pour étudier la pertinence des solutions de réusages de l'eau pour les enjeux du grand cycle de l'eau, par une analyse multi-échelle et intersectorielle. Il s'organise autour de projets structurants permettant le financement de thèses, dont le projet structurant « TERR'REUSE » : « Réallocation « territoriale » de la ressource par la REUSE : évaluation des bénéfices et impacts sur les grand et petit cycles de l'eau et leurs externalités ».

Le projet TERR'REUSE propose d'analyser les effets de la réallocation de l'eau par la REUSE au sein de trois territoires/bassins versants (BV) contrastés d'Occitanie (Atlantique et Méditerranée), incluant plusieurs Living Labs du projet WOC, à travers divers scénarios de REUSE et de changement global (volet prospective). On visera, en s'appuyant sur une équipe pluridisciplinaire, à analyser les impacts dans le temps et dans l'espace de ces réutilisations (hydrologiques, économiques, environnementaux, etc.) dans l'optique de mettre en exergue les bénéfices et/ou limites de la pratique (pertinence du choix de la REUSE vis-à-vis d'autres alternatives) et à produire des indicateurs utiles à la prise de décision.

Ce stage intervient dans le second volet du projet visant à **estimer l'émergence d'une valeur collective économique, sociale et environnementale de la REUSE favorable à son déploiement à travers la co-construction de scénarii**. Ce stage sera déployé sur le Living Lab du Clermontais (Hérault, 34). Il se déroulera en parallèle de la deuxième année de thèse de Chloé Delomel, d'un stage sur la co-construction de scénarii sur le même Living Lab, et de deux autres stages visant à mesurer l'acceptabilité de la REUSE.

2. Objectifs du stage

Le stage proposé vise à développer une étude géographique sur la question du réusage d'eaux usées traitées pour l'agriculture au sein de la communauté de communes du Clermontais située dans la vallée de l'Hérault, au sein du département éponyme. Il s'inspire et vient en complément d'un précédent stage réalisé l'année dernière située sur la commune de Clairac (dans le département des Pyrénées-Orientales). Il a pour but d'interroger les modes d'accès à la ressource (réseaux, connexions, transport), les modes d'utilisation de la ressource (types d'irrigation), l'étendue potentielle du périmètre du réusage agricole, les effets sur les systèmes de cultures et sur les systèmes de production (niveaux et formes d'intensification).

L'étude suppose en outre de caractériser le système de gouvernance pour le réusage de l'eau usée traitée à des fins agricoles. Une des questions transversales de ce programme de recherche est d'analyser la thématique suivante « Effet rebond : quels changements de comportements peuvent être générés par le ré-usage et quels accompagnements institutionnels ? ». La mobilisation d'eaux utilisées traitées peut en effet générer des comportements moins économes, en laissant croire que l'eau est devenue moins rare. Le stage sur le living Lab du Clermontois souhaiterait une analyse de ces « effets rebonds » à partir d'exemples étudiés dans d'autres sites et de solutions opérationnelles susceptibles de les encadrer, afin d'identifier les risques que ces comportements surviennent à Clairac et de préconiser ce qui pourrait être mis en place pour les éviter.

3. Méthodologie

Le travail consistera principalement à la réalisation des tâches suivantes :

- à déterminer le volume potentiel de la ressource réutilisable
- à déterminer le périmètre potentiel du réusage de l'eau usée traitée et à en réaliser la cartographie
- à inventorier les acteurs institutionnels et économiques impliqués dans le projet
- à recenser les exploitants agricoles potentiellement concernés
- à réaliser auprès des exploitants agricoles et des autres acteurs concernés des enquêtes qualitatives par entretiens semi-directifs
- à inventorier les opérations de réusage de l'eau usée traitée pour l'agriculture sur d'autres sites
- à formuler des préconisations pour la mise en oeuvre du dispositif de réusage de l'eau usée traitée à des fins agricoles
- à formuler des scénarios d'évolution sur les pratiques agricoles

L'analyse des informations collectées conduira à la rédaction d'un mémoire et/ou d'un document de synthèse.

4. Encadrement

Le stage sera réalisé à Montpellier (en lien avec Chloé Delomel), avec comme encadrant Stéphane Ghiotti (ART-DEV).

5. Formation et qualités requises

La.le candidat.e recherché.e est un.e étudiant.e inscrit.e dans une formation sciences humaines et sociales ou géographie, de niveau Master 2, de préférence centrée sur la gestion de l'eau.

Compétences recherchées :

- gestion de projet
- travail en équipe et en autonomie
- force de proposition
- esprit de synthèse
- rigueur organisationnelle et scientifique
- aisance orale
- formations aux techniques d'entretiens, d'animations et de médiation de groupe d'acteurs.
- analyse de données par logiciel statistique
- Maîtrise des outils cartographiques
- rédaction

La compétence R serait appréciée mais n'est pas obligatoire.

6. Durée du stage – Gratification - Frais de déplacement

Durée : 6 mois

Démarrage : dès la fin des enseignements de M2 – cycle ingénieur

Localisation : Laboratoire Art-Dev UMR 5281, Site St Charles, rue Henri Serre, 34199 Montpellier cedex 5 avec journées de travail régulières à Hydrosciences, 15 avenue Charles Flahault, 34090, Montpellier.

Gratification prévue selon barème et réglementation en vigueur soit 4,35€/heure.

Prise en charge des frais de déplacement et de mission.

Permis B requis pour les déplacements sur le terrain.

7. Merci de transmettre votre CV, une lettre de motivation et votre rendu de stage de Master 1 ou 4^{ème} année par mail aux coordonnées ci-dessous. Merci de mettre en copie de votre candidature Chloé Delomel.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information complémentaire.

Nous accuserons réception de chaque candidature transmise.

La date limite de candidature est le **31/01/25**.

Stéphane Ghiotti, Art-Dev UMR 5281, Montpellier
Mail : stephane.ghiotti@univ-montp3.fr
Chloé Delomel- IMT Mines Alès, Hydrosciences Montpellier
Mail : chloe.delomel@mines-ales.fr