

Offre de stage



Contexte et objectifs

Dans un contexte méditerranéen caractérisé par des tensions déjà fortes sur la ressource en eau, amplifiées dans les années à venir par les impacts du changement global (climatique et démographique), la question de la réutilisation des eaux usées traitées (REUT) est régulièrement identifiée comme une des solutions pour contribuer soit à résorber les déficits quantitatifs soit à préserver la qualité de certaines ressources.

La nouvelle réglementation sur les pratiques de réutilisation des eaux usées traitées pour l'agriculture et les espaces verts ouvre des perspectives de développement « de projets » de REUT.

En février 2017 a débuté un projet de recherche visant à évaluer la faisabilité de projets de REUT tout au long de la chaîne de décision : (i) caractérisation cartographique des potentialités géographiques de tels projets, (ii) caractérisation de la demande en EUT et en produits issus d'irrigation à partir d'EUT et (iii) évaluation économique de projets.

Les partenaires du projet, financé par l'Agence de l'Eau Rhône Méditerranée, sont Montpellier Méditerranée Métropole (3M), la communauté de commune du grand Pic Saint Loup (CCGPSL), le conseil départemental de l'Hérault et la Chambre d'agriculture de l'Hérault.

Le stage proposé porte sur la première partie de ce projet. L'objectif est de développer une méthode d'analyse de données spatiales afin de caractériser les potentialités de REUT sur le territoire de 3M et de la CCGPSL.

Déroulement du stage

1. Constitution d'un SIG (sous ArcGIS) regroupant de multiples données sur l'usage du sol, la topographie, le climat, les ressources en eau, les stations d'épuration, les réseaux de communication...
2. Développement et test d'une méthode d'analyse spatiale
3. Diagnostic territorial des potentialités de REUT à partir de résultats cartographiques
4. Confrontation des résultats avec des experts des collectivités partenaires du projet.

Niveau d'étude : Master / système d'information / géographie / gestion des ressources naturelles / 3^e année Ingénieur (agronome de préférence)

Pré-requis : utilisation d'ArcGIS et pratique de l'analyse spatiale

Modalités pratiques

Stage de 6 mois à partir d'avril 2010

Localisation : Irstea Montpellier

Déplacements : très rares (prise en charge Irstea des frais de mission)

Gratification totale de 3099.60 soit 516.60 € par mois en moyenne

Contacts : Myriam Campardon : myriam.campardon@irstea.fr (04 67 04 63 66)

Sébastien Loubier : sebastien.loubier@irstea.fr (04 67 04 63 68)