

Offre de stage ingénieur fin d'étude / M2

Construction & évaluation de stratégies transformatives de la gestion de l'eau et de l'adaptation de l'agriculture au changement climatique

Contexte

TALANOA Water est un projet du programme PRIMA¹ de l'UE. L'objectif de ce projet est de **co-construire et d'évaluer des stratégies d'adaptations transformatives de la gestion de l'eau et de l'agriculture face au changement climatique avec les acteurs du territoire**. Ce projet s'est doté de deux approches méthodologiques complémentaires (i) la participation des acteurs, le dialogue et (ii) la modélisation pour représenter le système socio-écologique eau – usages de l'eau. INRAE² (UMR Innovation, Montpellier) est responsable du cas français : le bassin versant de l'Aude aval & médiane, territoire allant de Carcassonne au littoral et caractérisé par un climat méditerranéen et une économie agricole largement tournée vers la vigne. La modélisation vise à représenter l'hydrologie, la production agricole et son économie (échelle exploitation). Celle-ci permet de simuler l'évolution du système dans différents scénarios climatiques et de changement globaux jusqu'à 2050. Elle vise ainsi à assister la réflexion et le dialogue auprès du groupe multi-acteurs rassemblés par TALANOA.

Objectifs

Dans ce contexte, le stage vise à contribuer à l'évaluation des stratégies. Ces stratégies ont été préalablement définies dans les grandes lignes par les acteurs au cours des précédents ateliers³ et sont travaillées actuellement. La mission principale du stage sera de proposer un cadre pour l'évaluation multicritères, de participer à l'évaluation de certaines stratégies sur certains critères et de mobiliser les acteurs pour compléter cette évaluation. Ces travaux seront susceptibles de venir modifier la combinaison des mesures en stratégies et donc de contribuer à l'amélioration de la définition des stratégies finales.

Description des étapes du stage :

Le travail sera organisé autour des étapes suivantes :

- Faire une revue de littérature sur les méthodes d'évaluation économique, multi-critères et participative des stratégies (trajectoires d'adaptations dynamiques, prise de décision robustes...) et prendre connaissance des travaux déjà effectués dans le projet.
- Développer un cadre d'évaluation accompagné d'une grille d'évaluation des mesures et stratégies incluant les indicateurs renseignés par les modèles
- Estimer les coûts des mesures et stratégies
- Concevoir des modalités d'interactions avec les acteurs pour qu'ils contribuent à cette évaluation.
- Mettre en forme les résultats de l'évaluation
- Rédiger un mémoire et une synthèse des résultats à destination des acteurs

Le/la stagiaire sera accueilli.e à l'UMR innovation dans l'équipe du projet Talanoa Water. Nina Graveline (chercheuse, économiste) sera l'encadrante principale mais le / la stagiaire sera en interaction avec l'équipe TALANOA composée d'économiste, hydrologues et d'agronomes et certains acteurs du territoire.

Profil recherché

- Etudiant.e en étude de Master 2 ingénieur, idéalement agro avec master en économie et / ou cursus universitaire en économie écologique ou agricole
- Maîtrise des outils informatiques : Microsoft office, R
- Attrait pour la recherche
- Capacités d'analyse, de rédaction, de synthèse.

¹ PRIMA finance des projets qui traitent d'eau et d'agriculture autour de la méditerranée [PRIMA: Partnership for Research & Innovation in the Mediterranean area \(prima-med.org\)](https://www.prima-med.org/)

² ~460 k€/INRAE sur 4 ans dédiés à une thèse, de l'appui CDD pour le développement de modèles, des organisations d'ateliers et à la vie du projet européen. Responsable du projet Nina Graveline nina.graveline@inrae.fr. Le site du projet [Accueil TALANOA-WATER France](https://www.talanoa-water.fr/)

³ Cf compte rendu d'atelier: [3ème Workshop TALANOA - Accueil TALANOA-WATER France](https://www.talanoa-water.fr/) et autres

Conditions

Unité d'accueil : UMR Innovation (Montpellier)

Lieu de travail : Campus Institut Agro/ INRAE La Gaillarde, Montpellier. Déplacements sur la zone d'étude (vallée de l'Aude).

Durée et période : 6 mois, début entre février et mars 2025.

Stage conventionné et rémunération selon grille INRA (environ 600 euros/mois) ; Accès à la cantine de l'établissement.

Candidature : Envoyer candidature (CV et lettre de motivation) en précisant dans l'objet « Candidature stage TALANOA » à : nina.graveline@inrae.fr