

Fiche de stage UMR G-EAU / SENS – stage M2 2025

« Aide à la construction d'un outil de concertation de type Jeu de rôles sur l'enjeu des conséquences du changement climatique sur les ressources en eau en Cévennes. »

Les structures d'accueil et d'encadrement :

L'Unité Mixte de Recherche G-EAU (UMR G-EAU - www.g-eau.net) est une équipe de recherche pluridisciplinaire sur la gestion de l'eau créée en 2005 qui regroupe des chercheurs et personnels techniques de trois institutions de recherche, INRAE, Cirad et IRD, et de deux institutions d'enseignement, Supagro Montpellier et Agro-Paris-Tech. Aujourd'hui l'unité comprend environ 80 permanents, dont une cinquantaine de chercheurs et enseignants-chercheurs, et une trentaine de personnels technique et d'appui, accompagnés de 50 doctorants et post-doctorants.

La mission de l'unité s'inscrit dans le contexte français et international de décentralisation des politiques de l'eau depuis près d'une vingtaine d'années. Ces politiques en appellent à l'implication des parties prenantes (usagers agricoles, industriels ou urbains, services de gestion, administrations publiques, collectivités) dans leurs définitions et mises en œuvre. Il s'agit d'adapter leurs objectifs aux contextes locaux, de mieux coordonner les politiques sectorielles mais aussi d'élaborer des consensus sociaux sur les choix à opérer.

Pour répondre aux difficultés de mise en œuvre de ces politiques, l'UMR G-eau a fait le pari d'une recherche finalisée grâce à une approche multidisciplinaire de la gestion de l'eau, alliant les sciences techniques (hydrologie, hydraulique, agronomie) visant à analyser les processus de transferts et d'écoulement des eaux à différentes échelles, aux sciences humaines et sociales (économie, sociologie, sciences politiques, sciences de gestion) visant à comprendre le comportement des usagers de la ressource dans des contextes réglementaires et socio-économiques variés.

L'Unité Mixte de Recherche SENS – Savoirs, Environnement, Sociétés – (UMR SENS, www.umar-sens.fr) positionne ses recherches sur la dimension sociétale (incluant les enjeux sociaux, économiques, politiques, culturels) des dynamiques environnementales actuelles. Elle rassemble une soixantaine de permanents (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens) et post-doctorants et autant de doctorants de trois institutions : le CIRAD, l'IRD et l'Université Paul-Valéry Montpellier 3. La particularité de cette équipe est sa pluridisciplinarité, à la fois à l'intérieur des sciences sociales (anthropologie, économie, ...) et entre les sciences sociales, les sciences de la vie et de l'environnement (agronomie et écologie) et les sciences et technologies (modélisation et informatique).

Le projet scientifique de l'UMR SENS part d'un double constat : (1) l'accélération et la complexification des tensions entre les trajectoires de développement des sociétés et les transformations de la nature ; et (2) l'évolution des attentes des sociétés qui s'expriment à travers des modifications des comportements individuels, des logiques de mises en commun et de patrimonialisation, ou encore des mobilisations face aux injustices exacerbées par les crises environnementales. L'objectif des recherches de l'UMR SENS est d'analyser ces enjeux de société, en donnant la priorité aux sociétés rurales des Suds, mais également de proposer et d'accompagner l'émergence de nouvelles formes de gouvernance. Elle est organisée en 4 thématiques : Dynamiques des pratiques, des appartenances et des paysages ; Ethique et justice environnementales : enjeux et pratiques ; Gouvernance de la nature et des ressources ; Construction et usages des savoirs sur l'environnement.

Ces deux UMR sont, notamment, à l'initiative de démarches participatives originales (par exemple, modélisation d'accompagnement, www.commod.org) afin de produire des connaissances sur les systèmes socio-écologiques et/ou d'accompagner la prise de décision pour améliorer leur gestion. Elles co-construisent des outils de simulation participative avec des acteurs, impliqués dans divers dispositifs territoriaux, qui permettent d'élaborer et d'explorer des scénarios des futurs.

Contexte du stage :

Cadre :

La partie cévenole de la communauté de communes Causses Aigoual Cévennes a été l'une des régions particulièrement impactées par les inondations de 2020 et la sécheresse sévère de 2022. Ces caractéristiques soulèvent de nombreuses questions sur l'avenir de ces cours d'eau, soumis à de fortes pressions environnementales liées au changement climatique combinées à une variabilité saisonnière de sa population, ainsi que sur l'adaptation des populations à un manque d'eau qui se pérennise.

Le stage s'inscrit dans le projet LabOVivant(s) de la Zone Atelier Bassin du Rhône (ZABR) qui propose de mettre en œuvre une démarche interdisciplinaire pour accompagner la mise en place d'un laboratoire vivant autour des enjeux de l'eau. L'objectif principal du projet est de soutenir et accompagner les citoyens et les autorités locales dans leur désir de dynamiser leur territoire, de réduire les tensions autour de l'eau et de pouvoir organiser collectivement une réflexion polyvalente sur leur avenir à l'échelle territoriale. Après une première phase pilote mise en œuvre sur la commune des Plantiers, l'enjeu est désormais de changer d'échelle en travaillant sur la partie cévenole de la communauté de communes Causses Aigoual Cévennes à laquelle cette commune appartient. Le projet croise la sociologie, la géographie, la modélisation hydrologique spatialisée et des méthodes de concertation territoriale afin de favoriser l'action collective pour l'émergence de solutions co-construites avec les acteurs afin de penser des « modes d'habiter » face au changement climatique et ses impacts socio-hydrologiques et expérimenter des pistes d'actions potentielles.

Enjeux de la concertation : L'objectif principal du projet est de soutenir et accompagner les citoyens et les autorités locales dans leur désir de dynamiser leur territoire, de réduire les tensions autour de l'eau et de pouvoir organiser collectivement une réflexion polyvalente sur leur avenir à l'échelle territoriale. Pour ce faire, le stage a pour objectif spécifique de co-construire un jeu de rôles qui servira de support à des concertations au sein du living lab sur l'avenir des territoires de la Communauté de communes

Pourquoi un outil de type jeu de rôles ? Le jeu de rôles, est un outil de modélisation dynamique, qui permet de mettre en situation des acteurs dans un contexte qui leur est familier dans lequel ils peuvent imaginer des scénarios et tester différentes formes de solutions (techniques, organisationnelles, institutionnelles, écologiques, ...).

Exemple d'usage de jeu en concertation :

https://www.youtube.com/watch?v=gwREljkN8Co&feature=emb_logo&ab_channel=DynaforDynafor

Insertion dans la démarche en cours :

Le stage proposé ici s'inscrit au tout début de la phase de changement d'échelle. Il s'appuiera sur les acquis du projet précédent en termes de réseaux d'acteurs, de données biophysiques, et d'outils cartographiques. Bien que partant de ces premiers résultats, il sera essentiel de penser l'articulation avec des enjeux pertinents sur le reste du territoire de la communauté de communes. Les résultats à l'échelle de la commune du projet précédent serviront de point de départ de la co-construction des modèles de simulation à l'échelle de la partie cévenole de la communauté de communes.

Profil du stagiaire :

L'équipe du projet cherche à recruter un stagiaire en master 2 ou en dernière année d'école d'ingénieur avec le profil suivant :

- Compétences en traitement et analyse de données, notions de modélisation systémique bienvenues
- Connaissances du contexte agricole français en zones de montagne

- Intérêt pour la compréhension du champ social (sciences politiques, design des politiques publiques, géographie sociale, sociologie, etc.)
- Bonnes qualités rédactionnelles et relationnelles.
- Intérêt pour le design et les jeux

Objectifs et attendus du stage :

Objectif :

Accompagner la conception et mise en place d'un jeu sérieux sur les actions possibles pour faire face aux enjeux liés aux conséquences du changement climatique en Cévennes.

Le travail attendu par le stagiaire consistera en plusieurs étapes :

1. État de l'art, diagnostic, proposition méthodologique
2. Construction d'une carte fictive à partir des résultats de cartographie participative réalisés dans la commune des Plantiers.
3. Co-construction d'un jeu sérieux permettant une mise en situation des acteurs dans des futurs perturbés par le changement climatique une élaboration de stratégies collectives d'adaptation (de la conception à la phase de test)
4. Rédaction d'un mémoire de stage

Le stage en pratique :

- Stage de 4-6 mois localisé à Montpellier, à partir de mars 2025 dans les locaux soit de l'UMR G-EAU soit de l'UMR SENS
- L'encadrement sera réalisé en binôme par les UMR G-EAU et SENS
- Indemnisation conformément aux règles en vigueur
- Déplacements prévus en France

Contacts :

Pour plus de renseignement ou pour envoyer votre candidature avant le 05 janvier 2025 prière de vous adresser à Olivier Barreteau, olivier.barreteau@inrae.fr ou William's Daré williams.dare@cirad.fr. Nous précisons que la sélection se fera au fil de l'eau, en fonction de la qualité des candidatures reçues.