Offre de stage en Géographie, Aménagement ou Sciences Sociales au CNRS
(UMR CNRS Art-Dev, Université de Perpignan Via Domitia)

Usages et gouvernance des canaux d'irrigation en Conflent (Pyrénées-Orientales), une étude de l'adaptation des territoires hydro-agricoles au changement climatique

Niveau Master 2 ou Master 1

Contexte scientifique du stage

Dans les régions méditerranéennes, les scénarios d'évolution des changements climatiques en cours affichent des tendances à moyen et à long terme d'élévation des températures et de diminution des précipitations qui réduisent la disponibilité de la ressource en eau et mettent en jeu la durabilité des systèmes de production agricole. Le département des Pyrénées Orientales se trouve au cœur de cette évolution et son monde agricole est en crise. Les tendances ombro-thermiques modifient le régime hydrologique des cours d'eau, contractent les débits d'étiage, réduisent la recharge des nappes alluviales et accentuent le stress hydrique de la biocénose. Cette situation nécessite, en conséquence, d'augmenter les prélèvements en eau agricole alors que la pression globale sur la ressource tend à s'accroître en raison de la croissance démographique, de la progression de l'urbanisation et de la diversification des usages de l'eau, réduisant de fait la légitimité des usages agricoles au regard des autres usages. Dans le même temps, l'évolution des pratiques d'irrigation a modifié les formes de prélèvement de la ressource. L'abandon, presque généralisé, des techniques gravitaires pour la mise sous pression a délaissé le réseau de canaux dérivant les eaux superficielles au profit des forages dans les nappes souterraines. La diversification des usages et la modernisation des techniques d'irrigation sont soumises à une gestion institutionnelle de la ressource qui impose des normes contraignantes de régulation et de contrôle des prélèvements, parfois en opposition avec la gestion traditionnelle de la ressource en eau agricole qui s'est progressivement développée au cours d'une histoire millénaire de l'irrigation dans la région. L'analyse de la modernisation des canaux gravitaires montre que ces transformations ne relèvent pas uniquement d'enjeux d'efficacité hydraulique, mais mettent en tension différentes représentations de l'eau, de sa gestion et de son rôle dans les territoires, opposant parfois les logiques technico-administratives aux savoirs et pratiques locales.

Ce projet de stage a émergé dans le cadre d'Aqua Lab 66, le Living Lab sur la ressource en eau des Pyrénées Orientales. Aqua Lab 66 vise à faire naitre des activités de recherche co-construites par la communauté scientifique et la société civile. Le Living Lab accompagne ses membres dans la formalisation de problématiques scientifiques et dans l'identification des moyens à mobiliser pour y répondre.

Objectifs du stage

La proposition de stage s'inscrit dans une étude sur l'adaptation des structures collectives de gestion de l'eau et se focalise sur une étude de cas : l'ASA (Association syndicale autorisée) de la Branche Ancienne de Prades en Conflent (Pyrénées-Orientales). Dans le bassin-versant de la Têt, les canaux de piémont du Conflent desservent un périmètre historiquement aménagé pour l'irrigation gravitaire, par submersion des parcelles ou par raie d'arrosage. Ce périmètre a été équipé d'un réseau sous pression au début des années 2000, qui s'est substitué partiellement à l'irrigation gravitaire. Néanmoins, les canaux et leurs agouilles continuent d'être utilisés pour l'agriculture et l'arrosage de jardins dans la plus grande partie du périmètre, alors que dans le même temps celui-ci est soumis à l'extension du bâti résidentiel dû à la périurbanisation des petites villes et des villages du Bas-Conflent. Le devenir des canaux gravitaires est un enjeu considérable pour la pérennité de l'agriculture irriguée. De son côté, bien que non prioritaire pour l'usage de l'eau en période de restriction, l'arrosage traditionnel des jardins reste ancré dans le mode de vie local, avec un attachement des usagers à leur vocation vivrière ou de loisir. En outre, l'arrivée de nouveaux résidents favorise les activités de promenade, de loisirs et de découverte des paysages et de l'environnement le long des chemins d'entretien**. La diversification des usages des canaux gravitaires est mal connue, et l'ASA s'interroge sur les perspectives et les modalités de modernisation des ouvrages hydrauliques, prises en tension entre les demandes et besoins des usagers et les politiques publiques de rationalisation des prélèvements et de gestion de la ressource en eau**.

Université de Perpignan Via Domitia
Service de la Recherche et de la Valorisation
52 avenue Paul Alduy
66860 PERPIGNAN Cedex 9
04 68 66 20 05 |
Ed544@univ-perp.fr, guisset@univ-perp.fr,

Missions du ou de la stagiaire

Le stage vise à documenter la diversification des usages des canaux gravitaires pour contribuer à la réflexion de l'ASA (Association syndicale autorisée) de la Branche Ancienne de Prades dans la construction d'une stratégie d'adaptation aux changements territoriaux en cours.

Le travail de stage consistera principalement à réaliser :

- la rédaction d'un état de l'art ;
- une analyse des documents d'urbanisme et des politiques locales de gestion du foncier ;
- une cartographie des canaux secondaires avec levés de tracés sur le terrain et report sur un SIG (système d'information géographique) afin de mettre à jour la base cartographique des canaux, déjà renseignée pour les canaux principaux ;
- un inventaire cartographique des jardins raccordés aux canaux caractérisant les usages en termes de systèmes de cultures et de modes d'irrigation ;
- une mise à jour de la cartographie des structures parcellaires et des systèmes de cultures dans le périmètre d'irrigation des canaux ;
- la réalisation d'enquêtes par entretiens semi-directifs auprès des usagers des canaux : agriculteurs, jardiniers, membres d'associations de loisirs, de défense de l'environnement et de préservation du patrimoine rural (conception de la grille d'entretien, échantillonnage des interlocuteurs, conduite des entretiens) ;
- des entretiens auprès des parties prenantes de la gouvernance des canaux d'irrigation.

L'analyse des informations collectées conduira à la rédaction d'un mémoire et/ou d'un document de synthèse. S'il ou elle le souhaite, le ou la stagiaire pourra à l'issue de son stage participer à la co-rédaction d'un article scientifique valorisant ses résultats.

Le ou la stagiaire travaillera sous la direction de Guillaume LACQUEMENT, enseignant-chercheur à l'UMR ART-Dev (https://art-dev.cnrs.fr/), Professeur de Géographie à l'Université de Perpignan Via Domitia, et de Laura SEGUIN, chercheuse en Sociologie à l'UMR G-EAU. Le stagiaire travaillera en relation Harold QUINETTE, responsable technique de l'ASA Branche Ancienne de Prades).

Profil recherché

- Master 2 ou Master 1 en Géographie ou Aménagement du territoire.
- Appétence et formation au travail d'enquête qualitative par entretiens
- compétences en cartographie thématique et SIG (maîtrise des logiciels)
- Rigueur et organisation
- Capacités d'analyse, de rédaction et de synthèse
- Esprit d'initiative
- Aisance relationnelle

Réalisation du stage

Stage de 4 à 6 mois. Gratification forfaitaire de 690 €/mois.
Le poste du stage est localisé à Perpignan, sur le campus du Moulin à Vent de l'Université de Perpignan Via Domitia, dans les locaux de l'UMR ART-Dev, avec possibilité de télétravail. Le ou la stagiaire bénéficiera des infrastructures du campus. Les frais de déplacement pour la réalisation des missions seront pris en charge dans la limite du budget mis à disposition pour l'étude par le Pôle Sciences Sociales de l'Université de Montpellier.

Envoyer **un CV et une lettre de motivation (sous la forme : Nom_Prénom_CV et Nom_Prénom_LM) à lacqueme@univ-perp.fr et l.seguin@brgm.fr**. Nous sommes disponibles pour répondre à vos questions si besoin en amont de votre candidature.

Date de recrutement souhaitée : entre janvier et mars 2027, ajustable de façon souple selon le calendrier de la formation

Date limite de candidature : 14 décembre 2026

Université de Perpignan Via Domitia
Service de la Recherche et de la Valorisation
52 avenue Paul Alduy
66860 PERPIGNAN Cedex 9
04 68 66 20 05 |
Ed544@univ-perp.fr, guisset@univ-perp.fr,