



La Tour du Valat recrute

Un.e stagiaire en agroécologie

La Tour du Valat (<http://www.tourduvalat.org>) est une fondation privée reconnue d'utilité publique, créée il y a plus de 65 ans par Luc Hoffmann **et œuvrant à la conservation des zones humides méditerranéennes**. Ses activités sont déployées avec le souci constant de réconcilier l'humanité et la nature. Convaincue que la préservation des zones humides ne sera possible que si activités humaines et protection du patrimoine naturel vont de pair, la Tour du Valat développe depuis de nombreuses années des programmes de recherche et de gestion intégrée qui favorisent les échanges entre scientifiques et utilisateurs des zones humides, mobilise une communauté d'acteurs et promeut les bénéfices des zones humides auprès des décideurs et des acteurs socio-économiques.

L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) est un établissement public de recherche rassemblant une communauté de travail de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, de service et expérimentales, implantées dans 18 centres sur toute la France. INRAE se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en **sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal**. Ses recherches visent à construire des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

L'INRAE et la Tour du Valat recrutent un.e stagiaire sur l'analyse des dynamiques d'utilisation du sol en Camargue

Contexte

Pour répondre à un manque de connaissance sur les conséquences des activités agricoles et du climat sur le fonctionnement du delta de la Camargue, la Tour du Valat a pour objectif de développer un modèle intégré de celui-ci. Il permettra de simuler la dynamique des relations entre activités agricoles, gestion de la ressource en eau, hydrologie, remontées salines, services écosystémiques et biodiversité dans un contexte de changements globaux et de transition agroécologique.

Ce projet intitulé « Modélisation intégrée des réseaux d'activités, des services écosystémiques, et de la biodiversité sur l'île de Camargue- Étude de sa résilience dans un contexte de changements globaux et de transition agroécologique » a débuté en octobre 2022. Il est basé sur une collaboration entre INRAE et la Tour du Valat et l'utilisation de la plateforme MAELIA (<http://maelia-platform.inra.fr/>).

Missions

Une représentation fine de la structure du delta et des évolutions des systèmes agricoles camarguais est nécessaire pour la réussite de ce projet.

Le stagiaire aura ainsi pour mission :

- D'identifier, collecter, mettre au format des données hétérogènes d'origines différentes et de les intégrer. Il s'agira notamment d'intégrer des données climatiques, pédologiques, hydrologiques et agricoles dans une représentation intégrée du territoire. Ces dernières devront permettre d'affecter à chaque parcelle un sol et un climat et des connections avec les ressources en eau (canaux d'irrigation et de drainage).

- D'analyser les données intégrées sous un angle agronomique et/ou hydrologique. Il s'agira notamment de caractériser (i) l'évolution des systèmes agricoles Camarguais, notamment au travers de l'évolution des rotations de cultures sur les 15 dernières années et de l'évolution des pratiques (essor du bio, diversification des rotations) et/ou la structure et la topographie du réseau de canaux et d'étangs de manière à élucider le régime et le sens des écoulements hydrologiques.

Après une première étape de synthèse bibliographique, lui permettant d'assimiler le contexte du territoire et d'identifier les données accessibles sur celui-ci, le stagiaire sera amené à définir, puis à mettre en œuvre des méthodologies de traitement et d'intégration de ces données hétérogènes pour produire de nouvelles connaissances sur les systèmes agricoles et l'hydrologie de la Camargue. Ces données devront être mise au format des données d'entrée de la plateforme de modélisation MAELIA (<http://maelia-platform.inra.fr/>).

Profil et compétences recherchées

- Élève en dernière année d'ingénieur agronome ou master en géomatique (niveau Master 2).
- Compétences attendues en traitement de bases de données et codage en R, SIG ou Python.
- Des connaissances en agronomie et/ou hydrologie seront appréciées.

Aspects pratiques

Stage de 6 mois

Co-encadrement INRAE (Rose Rodier - rodier@tourduvalat.org, Olivier Therond - olivier.therond@inrae.fr) et Tour du Valat (Olivier Boutron - boutron@tourduvalat.org et Arnaud Béchet - bechet@tourduvalat.org).

Lieu de travail : Tour du Valat, Le Sambuc, 13200 Arles, France.

Date de début de stage : Flexible entre janvier et mars 2024.

Indemnité de stage : 4,05 € / heure soit de l'ordre de 623 €/mois.

Hébergement possible sur le site de la Tour du Valat : 66,70 €/mois.

Comment postuler :

Envoi des candidatures par courriel à : rodier@tourduvalat.org . Les candidatures seront instruites au fur et à mesure jusqu'à recrutement :

- Une lettre de motivation
- Un curriculum vitae

Référence à indiquer : « **Stage dynamique agricole Nom candidat** »

Les candidat.e.s présélectionné.e.s seront convoqué.e.s pour un entretien. Les dossiers incomplets ne seront pas examinés.