

OFFRE D'EMPLOI

Post-doc : Analyse de données sur les performances agronomiques et environnementales de systèmes de culture intégrant des associations d'espèces

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 268 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.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous serez accueilli(e) au sein de l'UMR AGIR (AGroécologie - Innovations - TerRitoires) située sur le centre INRAE Occitanie-Toulouse. Vous conduirez vos recherches dans l'équipe VASCO (VAriétés et SYstèmes de Culture pour une production agrOécologique). Les chercheurs de l'équipe VASCO travaillent sur la transition agroécologique de systèmes de culture en évaluant, par expérimentation et modélisation, des leviers de diversification des espèces végétales dans l'espace et dans le temps, notamment par l'intégration de plantes de service et d'associations de cultures, et de réduction du travail du sol.

Les travaux de recherche seront conduits dans le cadre des projets MIXES, financement Agence de l'Eau Adour-Garonne, et IntercropValuES, financement Horizon Europe. Ces projets visent à mieux cerner les effets de différentes modalités d'association d'espèces (cultures de rente en mélange ou associées à des plantes de services) sur des critères environnementaux concernant notamment les utilisations et devenir de pesticides et de nitrate ainsi que sur certains critères agronomiques. Un des enjeux des travaux à mener est de caractériser ces effets à l'échelle des systèmes de culture, et pas uniquement à celle de la séquence culturale des mélanges comme cela est généralement réalisé.

Pour cela la personne recrutée s'appuiera sur (i) une analyse exhaustive de la littérature nationale et internationale sur le sujet et (ii) la mobilisation de jeux de données collectés sur le Bassin Adour-Garonne lors de précédents programmes pour quantifier les pertes de nitrate et pesticides dans différents systèmes de culture intégrant des associations d'espèce, (iii) une analyse des niveaux d'utilisation de pesticides et d'engrais dans une diversité de systèmes de culture incluant des mélanges d'espèces en utilisant les données du réseau ECOPHYTO DEPHY collectées depuis 2011 et enfin (iv) une analyse multicritères des performances de systèmes de culture incluant des associations d'espèces localisés en Europe (France, Allemagne, Suède notamment).

L'objectif finalisé du travail de recherche est de contribuer à établir un argumentaire étayé pour justifier de l'éligibilité des séquences d'associations d'espèces pour des paiements pour services environnementaux (PSE).

■ Vous serez plus particulièrement en charge de :

- L'analyse de jeux et bases de données et de leur valorisation scientifique (plusieurs articles scientifiques sont attendus de ce travail) ;
- La présentation des résultats obtenus auprès des collectifs impliqués et lors de colloques internationaux ;
- La réalisation d'une plaquette de synthèse reprenant les résultats majeurs.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : Doctorat en sciences agronomiques et environnementales
- Connaissances souhaitées : Agronomie ; Gestion et analyse de données (analyses multivariées, PLSR, ...) ; Maîtrise de l'anglais
- Expérience appréciée : si possible une expérience en expérimentations agronomiques
- Aptitudes recherchées : Capacité à gérer différentes tâches en parallèle ; Autonomie ; Curiosité ; Force de propositions ; Rédaction scientifique ; Interaction en équipe ; Rigueur et respect des échéances

VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

En rejoignant INRAE, vous pourrez bénéficier selon le type de contrat :

- jusqu'à 30 jours de congés + 15 RTT par an (pour un temps plein)
- [d'un soutien à la parentalité](#) : CESU garde d'enfants, prestations pour les loisirs ;
- de dispositifs de développement des compétences : [formation](#), [conseil en orientation professionnelle](#) ;
- [d'un accompagnement social](#) : conseil et écoute, aides et prêts sociaux ;
- [de prestations vacances et loisirs](#) : chèque-vacances, hébergements à tarif préférentiel ;
- [d'activités sportives et culturelles](#) ;
- d'une restauration collective.

➤ Modalités d'accueil

- Unité: UMR AGIR
- Code postal + ville : 31 326 Castanet-Tolosan
- Type de contrat : CDD
- Durée du contrat : 24 mois
- Date d'entrée en fonction : 1/02/2024
- Rémunération : Grille de salaire INRAE, selon expérience (entre 2 543€ et 2 874€)

➤ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :
Lionel ALLETTO – 06 33 71 53 25

■ [Par e-mail](mailto:lionel.alletto@inrae.fr) : lionel.alletto@inrae.fr

✘ Date limite pour postuler : **1/12/2023**