

OFFRE de STAGE - MASTER 1

Évaluation de l'efficacité de la production et des impacts environnementaux des systèmes de vaches allaitantes en France à différentes échelles

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.

VOTRE MISSION ET VOS ACTIVITÉS

■ Vous exercerez votre activité au sein de l'unité mixte de recherche (UMR) Herbivores. Cette unité conduit des recherches pour un élevage d'herbivores multi-performant, mobilisant les leviers de l'agroécologie. Ceci implique des recherches pour mieux comprendre les fonctions animales ainsi que les impacts des pratiques d'élevage sur l'animal et l'environnement. L'UMR Herbivores regroupe 120 agents permanents, dont 74 chercheurs et ingénieurs, et accueille chaque année une soixantaine de non-permanents (dont une vingtaine de doctorants et post-doctorants). Elle est organisée en 5 équipes de recherche, une équipe d'appui et une équipe de direction.

Vous travaillerez au sein de l'équipe PERAQ (Pratiques élevages, Robustesse, Adaptation et Qualité des produits). Vous interagirez avec des chercheurs de l'équipe DINAMIC (UMR Herbivores) et du groupe Animal Production Systems, Wageningen University and Research (WUR), aux Pays-Bas.

L'amélioration de l'efficacité de la production grâce à une meilleure génétique, nutrition et gestion à l'échelle de l'animal est souvent suggérée comme une solution pour relever les défis de durabilité de l'élevage. En France, cependant, malgré des progrès significatifs en sélection animale et une augmentation de l'utilisation de concentrés au cours des dernières décennies, le secteur de la production bovine n'a montré ni amélioration de l'efficacité d'utilisation des intrants ni réduction des empreintes environnementales à l'échelle de l'exploitation. Actuellement, les raisons pour lesquelles les augmentations d'efficacité de production à l'échelle de l'animal ne se traduisent pas à l'échelle de la ferme sont manquantes.

Ce sujet de stage fait partie d'un projet conjoint WUR-INRAE, qui vise à comprendre les impacts des changements d'échelle sur l'efficacité de la production et les performances environnementales des systèmes de vaches allaitantes en France.

Quatre systèmes d'exploitation avec des bovins Charolais dans le Massif Central, différents en production d'aliments, taille de l'exploitation et gestion des troupeaux, sont simulés à l'aide de modèles mécanistes et comparés en termes d'efficacité de la production et d'impacts environnementaux à trois échelles différentes (animal, troupeau et exploitation).

■ Vous serez plus particulièrement en charge de : l'évaluation des impacts environnementaux du berceau à la porte de la ferme (émissions de GES, surplus de nutriments, compétition feed-food, etc.) des systèmes de vaches allaitantes en France, basés sur les résultats des scénarios de simulation.

LE PROFIL QUE NOUS RECHERCHONS

- Formation recommandée : production animale, agronomie, ou science de l'environnement
- Connaissances souhaitées : système d'élevage, production de bovin allaitant en France
- Expérience appréciée : évaluation des impacts environnementaux et du potentiel de réchauffement global par les systèmes bovins allaitants
- Aptitudes recherchées : travail en équipe, autonomie, programmation sur R, bonne maîtrise de l'anglais (à l'oral et à l'écrit)

VOTRE QUALITE DE VIE À INRAE

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

- De 2,5 jours de congés par mois de présence
- [D'activités sportives et culturelles](#)
- D'un service de transport en commun dédié et gratuit
- D'une restauration collective.

↳ Modalités d'accueil

- Unité : **UMR Herbivores**
- Code postal + ville : **63122 St Genès Champanelle**
- Type de contrat : **Stage**
- Durée du contrat : **6 mois**
- Date d'entrée en fonction : **30/09/2024**
- Gratification : **4,35€ par heure de présence effective**

↳ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV par mail à :

Hieu NGUYEN-BA
hieu.nguyen-ba@inrae.fr

Maguy EUGENE
maguy.eugene@inrae.fr

Aart VAN DER LINDEN
aart.vanderlinden@wur.nl

✘ Date limite pour postuler : **25/08/2024**

Les personnes accueillies à INRAE, établissement public de recherche, sont soumises à son règlement intérieur notamment en ce qui concerne l'obligation de neutralité et le respect du principe de laïcité. A ce titre, dans l'exercice de leurs fonctions, qu'elles soient ou non au contact du public, elles ne doivent pas manifester leurs convictions, par leur comportement ou leur tenue, qu'elles soient religieuses, philosophiques ou politiques.