OFFRE DE STAGE Bac+5

Élevage et limites planétaires : évaluer la durabilité environnementale absolue à l'échelle des territoires

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.

CONTEXTE & OBJECTIFS

Votre mission s'inscrira dans le cadre du projet CEDRE (Conception de systèmes d'Elevage Diversifiés et intégrés à leurs territoires pour un élevage Respectueux de l'Environnement), financé par le PEPR Elevages durables (2026-2031)[1]. Le projet CEDRE vise à concevoir, modéliser et évaluer des systèmes cultures-élevages répondant aux enjeux de durabilité environnementale absolue, en respectant les limites planétaires aux échelles locale et globale. L'hypothèse sous-jacente est qu'un renforcement de la complémentarité entre espèces animales et végétales à l'échelle des territoires permettrait de réduire la pression exercée par les activités d'élevage sur les ressources ainsi que leurs impacts environnementaux, grâce à une optimisation de la circularité et du recyclage des ressources et des nutriments. L'approche « conception – modélisation – évaluation » développée dans le projet sera appliquée sur 7 cas d'étude en France. Ces cas d'étude représentent une diversité d'espèces animales, de systèmes, et de situations pédoclimatiques.

Vous serez en charge de proposer une démarche d'évaluation de la durabilité environnementale absolue (*Absolute Environmental Sustainability Assessment, AESA*[2]) adaptée aux systèmes d'élevage territorialisés.

Plus spécifiquement, vous aurez pour principaux objectifs de :

- Réaliser une analyse critique des travaux récents appliquant des approches AESA aux systèmes de production agricole, en portant une attention particulière aux choix méthodologiques retenus pour définir les valeurs des limites planétaires ou capacités de charge (par exemple pour le changement climatique, l'eau, les terres, l'azote et le phosphore) et pour délimiter l'« espace de fonctionnement sûr » (*Safe Operating Space*, SOS) du système étudié.
- Élaborer une méthodologie pour évaluer la durabilité environnementale absolue des systèmes d'élevage territorialisés, en justifiant les capacités de charge retenues, les frontières des systèmes étudiés (systèmes d'élevage ancrés localement tout en étant intégrés dans des chaînes de valeur globalisées), et le choix de la méthode d'allocation pour délimiter le SOS.
- Appliquer ces propositions méthodologiques sur une des études de cas du projet CEDRE afin d'en évaluer la pertinence et d'identifier leurs limites.
- Identifier les conditions nécessaires pour rendre la démarche générique et opérationnelle pour l'ensemble des études de cas.

[1] https://www.pepr-elevages-durables.org/projets/cedre
[2] doi:10.2760/7677803

PROFIL RECHERCHE

Etudiant.e de niveau master ou ingénieur, spécialisé.e en environnement ou en agronomie. Sensibilisation appréciée dans le domaine de l'évaluation environnementale / de l'Analyse du Cycle de Vie (ACV), et de l'élevage/ agroécologie. Esprit d'analyse et de synthèse, créativité et capacité à développer des propositions innovantes. Excellentes aptitudes à la communication orale et écrite. Fort intérêt pour le travail interdisciplinaire.

LABORATOIRE D'ACCUEIL

Vous serez accueilli.e au sein de l'unité de recherche ITAP (unité commune INRAE - Institut Agro, Montpellier), dans les locaux de l'Institut Agro de Montpellier, sur le campus de la Gaillarde (10 minutes en vélo du centre-ville et de la gare).

Le stage sera encadré par Eléonore Loiseau (UMR ITAP, INRAE), Aurélie Wilfart (UMR SAS, Rennes, INRAE), et Quentin Dassibat (UMR ITAP, Institut Agro de Montpellier), tous trois disposent d'une expertise approfondie en évaluation environnementale, notamment en Analyse du Cycle de Vie (ACV), et en AESA, appliquées aux territoires et aux systèmes de production agricole.

↘ Modalités d'accueil

- Unité : **UMR ITAP**
- Localisation : **Montpellier**
- Type de contrat : **stage**
- Durée du contrat : **6 mois**
- Date d'entrée en fonction : **Entre Février & Avril 2027**
- Rémunération : **4,35 h / heure soit environ 650 € par mois**

↘ Modalités pour postuler

Transmettre une lettre de motivation et un CV à :

eleonore.loiseau@inrae.fr

&

aurelie.wilfart@inrae.fr

Date limite de candidature : **30 octobre 2026**