

Quantification et analyse de l'effet des pratiques agricoles sur le bilan gaz à effet de serre des systèmes de culture sur le dispositif SOERE ACBB d'Estrées-Mons
Ingénieur.e en apprentissage 2023 - 2026

Environnement et contexte de travail

L'UMR transfrontalière BioEcoAgro mène des travaux de recherche pour évaluer les impacts environnementaux de l'agriculture sur différents compartiments (sol, hydrosphère, atmosphère). Le dispositif expérimental de long terme SOERE ACBB Grandes Cultures¹, mis en place en 2009, est doté de nombreux équipements permettant d'étudier notamment les cycles biogéochimiques du carbone et de l'azote ainsi que les impacts associés.

Les équipes de l'UMR BioEcoAgro contribuent chaque année à la formation d'étudiants et à leur insertion dans le monde du travail, en réalisant des cours, des visites, et en encadrant des stages, des thèses ou des contrats d'apprentissage. Le dispositif de long terme SOERE ACBB, de par la diversité des projets qu'il accueille, mais aussi de par le suivi à long terme des variables observées, est une réelle opportunité pour accueillir et former progressivement un.e ingénieur.e par la voie de l'apprentissage.

Mission de l'apprenti.e

L'apprenti.e intégrera l'équipe du SOERE ACBB et se verra confier une mission personnelle sur la **quantification et l'évaluation des bilans gaz à effet de serre** de différents systèmes de cultures qui constituera un fil conducteur sur les trois années de son apprentissage et qui lui permettra une montée progressive en compétences. Ce sujet mobilisera des travaux réalisés depuis plusieurs années dans notre équipe sur différentes thématiques traitées individuellement (production des cultures, évolution des stocks de carbone et d'azote du sol, émissions de N₂O...). Le calcul du bilan gaz à effet de serre permettra d'agréger ces données pour évaluer nos systèmes de culture.

En parallèle, l'apprenti.e participera aux activités collectives liées au protocole annuel de suivi du dispositif (prélèvements de plantes, de sol, de solution du sol, mesures des émissions de gaz à effet de serre, etc.). Ces activités lui permettront de découvrir nos métiers, nos méthodes et nos techniques (traçabilité des échantillons, utilisation de la base de données par exemple), et de développer les connaissances et les compétences nécessaires pour l'interprétation des résultats obtenus.

Profil/Compétences

Apprenti.e en école d'ingénieur Agri/Agro

Intérêt pour l'agroécologie, l'expérimentation et l'analyse de données

Aptitude au travail en équipe, capacité d'organisation et autonomie

Conditions

Contacts : Guillaume VITTE, guillaume.vitte@inrae.fr, 03 22 85 75 19

Frida KEUPER, frida.keuper@inrae.fr, 03 23 24 07 73

Unité : UMR Transfrontalière BioEcoAgro

Lieux de travail : Estrées-Mons (80)

Rémunération : selon le barème en vigueur

Hébergement : possibilité de louer une chambre sur le site pour 200€/mois

Date d'entrée en fonction : septembre 2023

Durée : 3 ans

CV et lettre de motivation à envoyer par courrier électronique avant le 05/06/2023

¹ <https://www6.hautsdefrance.inrae.fr/agroimpact/Nos-dispositifs-outils/Dispositifs-experimentaux-et-infrastructures/Echelle-du-systeme-de-culture/SOERE-ACBB>