

Offre de stage M2 « Influence des aléas économiques et climatiques sur les élevages bovins laitiers »

Contexte. Dans un contexte de changement climatique dû notamment à l'émission de gaz à effet de serre, l'agriculture, responsable de 18% des émissions de GES d'origine anthropique en France (Rapport du Haut conseil pour le climat, 2024)¹, et plus particulièrement l'élevage (59% des émissions du secteur agricole dont 83% attribués aux élevages bovins), sont amenés à réduire leurs impacts sur l'environnement. Pour cela, il est nécessaire de prendre en compte les interactions entre les pratiques de gestion et les fluctuations de l'environnement (contexte régional, climatique ou économique) qui affectent les productions, les émissions et les services rendus par les élevages aux écosystèmes. Dans cet objectif, des données descriptives des élevages bovins sont collectées pour, entre autres, analyser la sensibilité des fermes laitières à divers aléas économiques et météorologiques, à différentes échelles temporelles et géographiques.

Objectif. Dans ce contexte, ce stage contribuera à étudier la variation des productions animales et végétales (par exemple, lait, cultures) et les performances environnementales (émissions de gaz à effets de serre, nitrates) des élevages en fonction des aléas économiques (volatilité des prix des intrants ou de vente de produits, politiques publiques) et climatiques (forte vague de chaleur ou longue période de pluies). Le stagiaire devra répertorier et collecter des bases de données descriptives d'élevages bovins laitiers et d'indicateurs de leurs contextes (climatiques et économiques) et des services écosystémiques (par exemple, stockage de carbone, préservation de la biodiversité) rendus à l'échelle française. Puis, il s'agira d'étudier la compatibilité de ces données et indicateurs, c'est-à-dire, moyenne annuelle vs dynamique temporelle, échelle locale vs échelle nationale. Des analyses statistiques multivariées (par exemple, classification, régression) seront mises en œuvre pour explorer les données afin d'identifier d'éventuelles corrélations entre variables et de dégager les variables importantes, en fonction de l'échelle des données.

Le stage s'inscrit dans le cadre du projet SensiLAIT (*Sensibilité des élevages bovins laitiers à leur environnement économique dans un contexte de variations climatiques*), financé par le métaprogramme INRAE X RISQUES qui vise à mieux comprendre les risques multiples pesant sur les systèmes agricoles.

Profil souhaité. MASTER 2 en agro-environnement ou statistiques appliquées. Aisance avec la manipulation de données et les méthodes d'analyses statistiques de bases de données, aptitudes à la lecture d'articles en anglais. Maîtrise du logiciel statistique R.

Conditions : environ 640 € net par mois (30,45 euros par jour, 35 heures par semaine), (+ restauration entreprise et participation employeur aux frais de restauration et de transport).

¹ Rapport du Haut conseil pour le climat. Accélérer la transition climatique avec un système alimentaire bas carbone, résilient et juste. Janvier 2024, <https://www.hautconseilclimat.fr/publications/accelerer-la-transition-climatique-avec-un-systeme-alimentaire-bas-carbone-resilient-et-juste>

Période de stage : 6 mois à partir de mars/avril 2025

Personne à contacter : Tristan SENGA KIESSE (tristan.senga-kiesse@inrae.fr), UMR SAS, INRAE Institut Agro Rennes Anger, 65 rue de Saint Briec - 35042 Rennes Cedex

la science pour la vie, l'humain, la terre

UMR SAS
65 rue de Saint Briec
35042 Rennes

