

Offre de stage M2/Ingénieur 2024

Evaluation de l'abondance et de la diversité des pollinisateurs dans un réseau de fermes de la Région Grand Est (Projet FARMBEES) :

Constitution et enquêtes de l'échantillon d'exploitations agricoles / Mise au point et déploiement du protocole de suivi à long terme.

Mots clés : Pollinisateurs ; Flore ; Biodiversité ; Paysage agricole ; Habitats semi-naturels ; Pratiques agricoles ; Enquête ; Systèmes d'informations géographiques ; Stratégies d'échantillonnage

Contexte et objectifs :

L'intensification des pratiques agricoles, ainsi que la simplification et l'homogénéisation des agrosystèmes ont été accompagnées de la fragmentation et de la perte de nombreux habitats semi-naturels (prairies, haies...), entraînant une altération drastique de la diversité floristique et faunistique dans les agrosystèmes. En particulier, le déclin des insectes pollinisateurs semble se généraliser ainsi que la diminution des ressources nectarifères et pollinifères dans les paysages agricoles. Ce déclin est à la fois une menace pour l'agriculture, pour la filière apicole (dans le cas de l'abeille domestique), et pour la diversité floristique des agrosystèmes.

L'objectif du projet FARMBEES est de suivre sur plusieurs années l'abondance et la diversité des insectes pollinisateurs dans un réseau d'une quarantaine de fermes partenaires de la Région Grand Est, pour identifier les déterminants majeurs, en lien avec la composition du paysage et avec les pratiques agricoles. Les partenaires de ce projet sont le Laboratoire Agronomie et Environnement de Nancy, le bureau d'étude Entomo-Logic, et le Réseau Biodiversité pour les Abeilles.

La sélection des exploitations agricoles partenaires couvre plusieurs objectifs : d'une part une couverture de la région la plus étendue possible d'un point de vue géographique et d'autre part une prise en compte des orientations technico-économiques principales des exploitations agricoles de la région, en particulier Grandes Cultures, Polyculture-Elevage et Viticulture. La stratégie sur le choix des exploitations du projet se fera en concertation/réflexion avec les chambres d'agricultures.

Les objectifs du stage seront de :

- Réaliser un état de l'art sur la thématique, en particulier sur les relations paysages / pratiques agricoles / diversité des pollinisateurs.
- Participer à la finalisation de la sélection des exploitations agricoles.
- Développer et déployer les enquêtes auprès des exploitants partenaires sur leurs pratiques.
- Cartographier et extraire les informations paysagères des exploitations partenaires.
- Développer et tester les protocoles de suivis des pollinisateurs et de la ressource florale, et déployer ces protocoles sur un sous-échantillon d'exploitations test.
- Analyser les résultats des relevés dans les exploitations test.
- Discuter ces résultats au regard de la bibliographie.

Compétences attendues :

- Solides connaissances en agronomie / agroécologie.
- Connaissances en écologie et taxonomie des pollinisateurs.
- Connaissances en botanique (herbacées).
- Compétences en analyses statistiques (R), en SIG (QGIS) et en conception et analyse d'enquêtes.
- Goût marqué pour le travail de terrain.
- Autonomie et rigueur.
- Conditions : nécessité d'être titulaire du permis B ; souhaitable de disposer d'un véhicule.

Indemnités de stage : Montant de gratification en vigueur. Remboursement des frais de déplacement.

Période de stage : Préférentiellement 1^{er} mars – 31 août 2024.

Laboratoire d'accueil : UMR 1121 Laboratoire Agronomie et Environnement (LAE) Université de Lorraine – INRAE, Nancy – Colmar, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy

Encadrement : Nadia MICHEL (MCF LAE Université de Lorraine) + partenaires du projet.

Merci d'envoyer votre candidature (CV, lettre de motivation, relevé de notes) à :
nadia.michel@univ-lorraine.fr

Date limite de candidature : 22/11/2024