

Analyse de l'évolution des systèmes de culture et des reliquats azotés en Hauts-de-France

Agro-Transfert RT est un centre de R&D agricole unique en France, créé en 1991. Sa jeune équipe de 30 personnes développe des innovations agronomiques, à la demande des acteurs agricoles des Hauts-de-France. Avec l'appui de la recherche, nos ingénieurs conduisent des projets finalisés de veille, test en conditions locales, évaluation, création d'outils, directement avec les acteurs de terrain bénéficiaires. Être stagiaire à Agro-Transfert RT c'est intégrer une équipe aux compétences multiples et reconnues, dans une ambiance décontractée. C'est multiplier les contacts, du chercheur à l'agriculteur et bénéficier d'un encadrement scientifique reconnu des écoles. A l'issue de leur stage nombre de stagiaires ont pu accéder à leur premier poste à Agro-Transfert ou chez nos partenaires.

Dans le cadre du projet GAZELLE (Gestion de l'Azote par les rEsultats, dont l'azote potentiellement Lessivable)¹, nous recherchons un étudiant pour un stage de 3 mois sur l'analyse des évolutions des systèmes de culture et des reliquats azotés en région Hauts-de-France.

En effet, malgré les leviers mobilisés pour améliorer la qualité des masses d'eau en région Hauts-de-France, les résultats obtenus restent insatisfaisants. La question de la gestion de l'azote par des objectifs de résultats plutôt que par des obligations de moyens se pose. Les objectifs du projet GAZELLE sont d'acquérir des références pour la gestion de l'azote par les résultats attendus en région et de proposer une démarche et des outils pour accompagner les acteurs régionaux vers une meilleure gestion de l'azote.

Avant d'acquérir ces références, il est nécessaire de structurer le projet sur des bases de connaissances solides, notamment sur le contexte territorial dans lequel il émerge. Analyser l'évolution des systèmes de culture et des reliquats en Hauts-de-France permettra de proposer des solutions pour optimiser la gestion de l'azote en cohérence avec les enjeux et l'historique agricole du territoire.

Le stage proposé a pour objectif de **reconstituer les tendances d'évolution des systèmes de culture et des reliquats azotés en région**, si possible depuis le début de la directive nitrates (1991), à partir des données AGRESTE sur les pratiques régionales et de façon plus fine avec la base de données du LDAR², recensant les informations des fiches de renseignements complétées par les exploitants de la région pour les demandes d'analyses de reliquats azotés et physico-chimiques pour les terres. Il sera également demandé au stagiaire d'**analyser ces évolutions à la lumière de l'historique de la qualité des masses d'eau en région** (historique déjà réalisé).

► Missions

- Structurer et analyser les données issues d'AGRESTE et des bases de données du LDAR,
- Identifier des tendances d'évolution des systèmes de culture et des reliquats en région,
- Analyser ces évolutions au regard de celles de la qualité des masses d'eau

► Profil

- Elève ingénieur en agronomie ou équivalent
- Intérêt pour le traitement de données,
- Bonne maîtrise de R et EXCEL
- Rigueur, capacité d'analyse, autonomie, intérêt pour le travail en équipe

► Encadrement et conditions de travail

- Le/la stagiaire sera sous la responsabilité de l'ingénieur d'étude du projet en charge des simulations sur l'outil Syst'N et travaillera en interaction avec l'équipe projet GAZELLE ainsi que le LDAR, co-encadrant ce stage. Il sera également associé à la vie de la structure et aura un aperçu des autres projets en cours.
- Période de stage envisagée : juin-août 2020 - Basé à Estrées-Mons (80), permis B souhaitable
- Rémunération légale, possibilité de logement sur place (pris en charge par la structure à hauteur de 150 €/mois) ou participation de 150 € au loyer si logement à l'extérieur.

CV et lettre de motivation à envoyer par mail à jc.mouny@agro-transfert-rt.org et m.delesalle@agro-transfert-rt.org. Contact/renseignements jc.mouny@agro-transfert-rt.org.

Entretiens courant avril - début mai.

¹ Projet coordonné par Agro-Transfert, financé par les Agences de l'Eau Seine-Normandie et Artois-Picardie, la DREAL et le Conseil Régional Hauts-de-France. Partenaires : INRA, Chambres d'Agriculture des Hauts-de-France, YNCREA ISA Lille, LDAR, ITB, Terres Inovia, APEF. « GAZELLE » est un nom encore provisoire.

² Laboratoire Départemental d'Analyses et de Recherche de l'Aisne