

Actualisation des références sur la biologie des adventices en région Hauts-de-France à partir d'expérimentations virtuelles et de suivis phénologiques en parcelles agricoles

La maîtrise des adventices est un enjeu grandissant sur les fermes (salissement préjudiciable sur certaines parcelles, retrait de molécules actives et objectif de réduction des herbicides). Le point de départ de cette maîtrise est une bonne connaissance de la biologie des adventices. Or sur le terrain, les situations d'apparition des adventices évoluent et des questions de compréhension émergent. Le projet Adventurh, projet multipartenarial porté par Agro-Transfert RT, comprend un axe de travail sur ces questions. Y a-t-il des évolutions des caractéristiques biologiques, notamment des courbes de levée, des principales adventices en Hauts-de-France ?

Un stage de 6 mois contribuera à répondre à cette question. Le stagiaire mobilisera le modèle de simulation d'un champ virtuel, FlorSys, pour obtenir des références sur la flore adventice dans différents scénarios agronomiques et climatiques. Ces simulations seront complétées par des suivis phénologiques en parcelles agricoles dans la région 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. Etre 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.

► Missions :

A partir de systèmes agricoles types préalablement définis au sein du projet Adventurh :

- Affiner les données d'entrée et réaliser les expérimentations virtuelles avec le modèle de simulation FlorSys
- Analyser les données de sorties du modèle de simulation
- Valider les résultats par les suivis phénologiques d'avertices ciblées en parcelles agricoles

Encadrement : Marie Flament (Cheffe de projet Adventurh) et Bastien Boquet (Ingénieur projet Adventurh)

► Profil :

- Elève ingénieur(e) en agronomie ou équivalent (bac+5)
- Intérêt pour l'expérimentation virtuelle
- Connaissance de base du logiciel R
- Sensibilité pour le développement informatique
- Connaissance de base des systèmes agricoles en Hauts-de-France et en malherbologie

► Conditions de travail :

- Début de stage : janvier à mars 2022
- Basé à Estrées-Mons (80) ou à Arras (62)
- Rémunération légale, possibilité de logement sur place (Estrées-Mons), prise en charge partielle des frais de repas de midi en self
- Indemnisation des frais de logement à hauteur de 200 €/mois

Contact/renseignements et envoi des CV et lettre de motivation à m.flament@agro-transfert-rt.org