

Offre de stage Assistant Ingénieur 3 mois pour 2020

Gestion de l'état structural des sols cultivés Etude expérimentale de l'impact de pratiques culturales sur la structure du sol et sur le développement des cultures

Stage proposé par Agro-Transfert Ressources et Territoires¹

Contexte :

Le stage s'inscrit dans le cadre d'un réseau d'essais mis en place par les Chambres d'Agriculture des Hauts de France et géré par l'équipe « Sols et Agrosystèmes » d'Agro-Transfert. L'enjeu est de proposer des innovations pour cultiver la pomme de terre de manière plus respectueuse de la structure du sol sans dégrader la productivité et la qualité des tubercules.

Une série d'expérimentations menées en Hauts de France en 2015 et 2016 a mis en évidence les effets limitants de chantiers de plantation et de récolte de la pomme de terre sur la structure des sols et sur la production des cultures.

Les objectifs principaux des essais sont d'identifier et de quantifier l'effet d'une réduction du travail du sol, couplée à une technique innovante d'implantation de pommes de terre sur l'évolution de la structure du sol ainsi que les conséquences sur les cultures suivantes dans la rotation au sein d'un système « pomme de terre ».

Les travaux conduits dans ce cadre contribueront, à terme, à l'établissement de références sur l'impact des pratiques culturales innovantes sur le fonctionnement du sol et le développement des cultures. Ils permettront en particulier d'identifier et de quantifier les effets d'une préparation et buttage en été par rapport à une technique traditionnelle effectuée au printemps sur la structure du sol et sur la croissance et la production des pommes de terre, ainsi que sur les cultures de betteraves et de pois intégrés dans la rotation, après la culture de pomme de terre.

Finalité et objectif du stage :

Les travaux prévus au cours du stage contribueront à comparer les effets des pratiques (mode d'implantation et de travail du sol...) sur la structure du sol, et leurs conséquences sur la culture de pomme de terre mise en place cette année.

¹ Agro-Transfert Ressources et Territoires est une association régionale basée en Picardie et chargée de conduire des projets en partenariat avec la Recherche et les professionnels agricoles. Soutenue par le Conseil régional de Picardie et le FEDER, elle a pour objectif de répondre aux besoins d'innovation de l'agriculture régionale dans le contexte du développement durable. Elle associe à l'échelle de la Picardie les acteurs de la Recherche et du Développement agricole pour fournir des réponses à une double question : Comment satisfaire les besoins des agriculteurs en matière d'innovation, afin d'assurer la pérennité de leur métier et de répondre aux attentes de la société dans le contexte du développement durable ? Quels sont les outils, méthodes et compétences nécessaires aux agents du développement intervenant auprès des agriculteurs ou sur le milieu rural, pour répondre à ces besoins ?

