

OFFRE DE STAGE 5/6 MOIS AGRI / AGRO 2021-22

STAGE : EVALUATION D'OUTILS DE DIAGNOSTIC AU CHAMP DE LA FERTILITE PHYSIQUE DES SOLS

Sujet « Evaluer des outils de diagnostic au champ de la fertilité physique des sols agricoles »

ENTREPRISES

Auréa AgroSciences, filiale d'ARVALIS – Institut du végétal, est leader de l'analyse agronomique en France. Nous sommes en permanence dans le souci d'offrir à nos clients les dernières innovations en terme d'indicateurs de la fertilité des sols tout en gardant le meilleur compromis fertilité / délais / tarifs.

ARVALIS - Institut du végétal est une association de recherche agronomique appliquée et de développement agricole, au service des agriculteurs et de leurs filières. Nos travaux visent à permettre l'émergence de systèmes de production conciliant performance économique, adaptation aux marchés et contribution positive aux enjeux environnementaux.

CONTEXTE

Le sol rend de nombreux services aux agriculteurs et à la société : fourniture d'aliments, de biomasse, séquestration du carbone, ... Améliorer la fertilité des sols permettrait d'augmenter ces services et d'assurer leur durabilité. Pour améliorer la fertilité des sols, il est d'abord nécessaire d'établir un diagnostic du sol dans ses différentes dimensions : physique, chimique et biologique. Si des indicateurs de fertilité physique mesurés au laboratoire existent, des indicateurs directement réalisables au champ font l'objet de développements récents (Beerkan, slake-test, VSA...). Ils nécessitent cependant d'être testés et optimisés dans divers contextes pédo-climatiques.

OBJECTIFS

- Identifier les différents outils de diagnostic au champ de la fertilité physique des sols agricoles,
- Sélectionner *a priori* ceux qui semblent les plus pertinents à évaluer,
- Evaluer les outils retenus et leurs différentes modalités de mise en œuvre

CONTENU ET METHODES ENVISAGEES

Un premier travail s'attachera à inventorier et décrire l'ensemble des outils d'évaluation au champ de la fertilité physique des sols. Il s'appuiera sur une étude bibliographique et technique. Il visera notamment à préciser les indicateurs, le référentiel d'interprétation/conseil, et les protocoles de mise en œuvre. Cela permettra de sélectionner les outils faisant l'objet par la suite d'un test sur le terrain.

Un second travail consistera à construire un protocole de comparaison des outils sélectionnés et à mettre en œuvre ce test de comparaison sur le terrain. Ce travail s'appuiera sur des dispositifs expérimentaux et des parcelles agriculteurs.

PROFIL :

- Stage 5/6 mois agri/agro
- Connaissances en agronomie
- Intérêt pour la connaissance et la gestion durable des sols
- Goût pour le travail terrain
- Curiosité, rigueur et autonomie
- Permis B et véhicule personnel souhaités

DUREE :

5/6 mois, début possible en août-septembre 2021

LIEU :

En fonction du stagiaire, il ou elle sera basé(e) à Ardon (45) au laboratoire d'analyses de terre d'AUREA AgroSciences ou sur le site expérimental du Magneraud (17) d'Arvalis. Déplacements à prévoir sur la France entière.

INDEMNITES DE STAGE :

Rémunération et indemnités de déplacements selon les dispositions en vigueur au sein d'AUREA AgroSciences.

RESPONSABLES :

Cédric Le Guillou,
AUREA AgroSciences
c.leguillou@aurea.eu
06 88 39 38 29

Thibaud Deschamps,
ARVALIS – Institut du végétal,
Station Expérimentale du Magneraud,
17700 Saint Pierre d'Amilly,
t.deschamps@arvalis.fr
06 37 40 78 47

Merci d'adresser votre CV + lettre de motivation à : t.deschamps@arvalis.fr ;
c.leguillou@aurea.eu