



Offre de stage « Santé des sols en Agriculture de Conservation » Échantillonnage et laboratoire

Trois mois (Mars-Mai 2022), Bac+2 et plus

1. Contexte du sujet

Créé en 2018, le mouvement Pour une Agriculture Du Vivant a pour objectif d'accélérer la transition agricole et alimentaire vers l'agroécologie. Le mouvement fédère les acteurs de la transition et met en place le cadre collectif d'action pour faire évoluer les filières, depuis les producteurs jusqu'aux transformateurs, distributeurs et restaurateurs (<https://agricultureduvivant.org>).

Le stage sera réalisé dans le cadre du projet de thèse développée autour d'une question principale : ***Quels sont les effets de l'agriculture de conservation des sols (ACS) sur la santé des sols, la santé des plantes et les qualités nutritionnelle et sanitaire des grains, en culture de blé tendre sous un climat tempéré ?***

Ce projet est mené conjointement par l'Association Pour une Agriculture Du Vivant (PADV) et l'UMR AGIR de l'INRAE/INP-ENSAT de Toulouse, et soutenu par plusieurs partenaires privés.

Les objectifs de la thèse sont multiples :

- Proposer une étude complète et systémique comparative de l'agriculture de conservation et de l'agriculture conventionnelle en suivant une approche "Une seule santé"
- Collecter à grande échelle des données de terrain sur les pratiques agroécologiques et mesurer les résultats associés
- Créer une plateforme multi-parties regroupant les agriculteurs, la recherche et l'industrie/recherche action
- Supporter la structuration de filières de production agroécologique de grandes cultures
- Faciliter la transition à grande échelle vers l'agroécologie

2. Objectifs du stage

PADV recherche un(e) stagiaire pour accompagner la campagne de prélèvements et d'analyse d'échantillons de sols chez une quarantaine d'agriculteurs pratiquant l'ACS et le travail du sol. Les analyses de sol suivantes seront effectuées : mesures de réserve utile, analyse du fonctionnement des sols via le kit « Biofunctool® » développé par le CIRAD (Brauman et Thoumazeau, 2020), analyse microbiologique des sols. Des analyses rédox et pH des feuilles de blé sont aussi à prévoir. Ce poste implique des déplacements sur le terrain et du travail en laboratoire.

3. Déroulement du stage

Dans ce cadre, les missions confiées à l'étudiant(e) seront de :

- Suivre les protocoles d'échantillonnage sol et plante sur le terrain
- Donner un feedback sur ces protocoles et les plans d'échantillonnages
- Suivre les protocoles d'analyse Biofunctool® au laboratoire (analyses de sol)
- Organiser l'envoi des échantillons vers les laboratoires dédiés (à Bordeaux et Dijon)
- S'assurer du suivi et de la réception des échantillons au sein des différents laboratoires
- Préparation des fichiers excel pour pré-traitement des données acquises

4. Compétences souhaitées

- Goût prononcé pour l'agroécologie (agriculture de conservation) et la science du sol
- Intérêt fort pour le travail de terrain et laboratoire (dynamisme, capacités organisationnelles et prise d'initiative)
- Intérêt pour la recherche (curiosité et rigueur scientifique)
- Bon relationnel avec différents types d'acteurs (agriculteurs, secteur privé, recherche)
- Permis B requis, la possibilité d'utiliser un véhicule personnel est un plus

5. Conditions

- Etudiant IUT/BTS, université ou ingénieur agronome (minimum Bac+2 et plus)
- Encadrement : Clara Lefèvre (Doctorante PADV/INRAE-INP-ENSAT), Léa Lugassy (Coordinatrice scientifique PADV), Jean-Pierre Sarthou (enseignant-chercheur, Toulouse INP-ENSAT/INRAE) et Olivier Husson (chercheur CIRAD Montpellier).
- Durée : 3 mois de Mars à Mai 2022
- Indemnité de stage selon le régime législatif en vigueur
- Défraiement des déplacements terrain (forfait kilométrique URSSAFF)
- Lieu : Toulouse INP-ENSAT/INRAE avec déplacements en départements 16, 17, 86, 37, (44, 49, 85 à confirmer)
- Contacts pour demande d'informations complémentaires : Clara Lefèvre (clara.lefevre@agricultureduvivant.org), Léa Lugassy (lea.lugassy@agricultureduvivant.org), Jean-Pierre Sarthou (jean-pierre.sarthou@toulouse-inp.fr).
- Entretien préalable
- Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation) avec l'objet « Candidature stage ACS » à l'adresse suivante : recrutement@agricultureduvivant.org

Lecture préalable conseillée :

Brauman, A. & Thoumazeau, A. 2020. Biofunctool® : un outil de terrain pour évaluer la santé des sols, basé sur la mesure de fonctions issues de l'activité des organismes du sol. *Etude et Gestion des Sols*: 16. (disponible sur: <https://agritrop.cirad.fr/596146/1/Brauman%20%26%20Thoumazeau%2C%202020.pdf>)