



UMR Eco&Sols - Ecologie Fonctionnelle & Biogéochimie
des Sols & Agro-écosystèmes



2 Place Viala (Bt. 12), F-34060 Montpellier cedex 2, France
Secrétariat : 04.99.61.21.01 / 28.56 / 30.86 / 30.46

Proposition de sujet de stage:

Dans le cadre de deux projets de recherche, nous cherchons à caractériser la fertilité biologique et chimique des sols sous climat méditerranéen. Deux agro-écosystèmes sont étudiés : un système agroforestier et un système de cultures annuelles. L'une des composantes majeure de la fertilité de ces systèmes est la matière organique via le retour au sol de résidus de culture (partie aérienne et souterraine). La nature de ces matières organique varie avec les successions culturales ou la présence d'arbre: litières aériennes (feuilles d'arbres / paille, résidus de légumineuse etc...) et souterraines (racines des arbres et des cultures annuelles).

Les modalités de décomposition, par les organismes des sols, de ces litières gouvernent la respiration des sols (émission de GES) et les flux de minéralisation/organisation de N et P (disponibilité pour les plantes). Ainsi le processus de décomposition des litières est essentiel pour la fertilité des sols. Le degré de décomposition des litières dépend de facteurs climatiques (température et humidité des sols) mais aussi de la qualité chimique des litières : teneur en N et P et nature du carbone soluble et structural qui les compose.

Dans le cadre de ce stage, le stagiaire analysera différents types de litière (paille de blé et d'orge, feuilles de noyer, racines d'orge, de blé, de noyer) provenant de 2 sites expérimentaux méditerranéens. Les caractérisations chimiques des litières se feront par méthode « Van Soest » et détermination élémentaire. Un deuxième volet portera sur l'étude morphométrique des différents systèmes racinaires et de leur biomasse.

Profil recherché

Stagiaire de BTS ou DUT ou M1 ayant des compétences en chimie ou physico-chimie et une première expérience de manipulation en laboratoire. Des connaissances générales sur les sols seront appréciées.

Date : Juin/Juillet/Aout 2016

Gratification : 554 €/mois

Contacts : esther.guillot@gmail.com et isabelle.bertrand@supagro.inra.fr

Lieu : UMR Eco & Sols 2 place Pierre Viala 34060 Montpellier