

PROPOSITION DE STAGE POUR 2017

GRAB – Maison de la Bio – BP 11283 – 84911 AVIGNON CEDEX 9
Tél. : 04.90.84.01.70 / Fax : 04.90.84.00.37

Couverts végétaux en maraîchage biologique : Cultures sur mulch de surface - Engrais verts (légumineuses)

Le stage est articulé autour de gestion de la fertilité des sols en maraîchage biologique avec l'optimisation de l'usage des couverts végétaux : utilisation d'engrais verts à base de légumineuses pour réduire le recours aux intrants azotés et utilisation de couverts en paillage de surface dans une optique d'agriculture de conservation. Les essais sont conduits sur la station expérimentale du GRAB.

1) Couverts végétaux utilisés en Engrais verts (EV) à base de légumineuses :

L'objectif est d'améliorer les références sur le choix des engrais verts sous abri l'été et d'évaluer l'intérêt des légumineuses, en tant que précédent favorable pour les fournitures d'azote, dans ces conditions chaudes. Des références ont déjà été acquises entre 2013 et 2016, et se poursuivront en 2017 avec notamment la mise en place et le suivi de différents EV d'été sous abri (et le suivi de leurs effets sur la culture suivante en automne-hiver).

2) Couverts végétaux utilisés en paillage de surface :

L'utilisation de couverts végétaux est un élément clé de l'agriculture de conservation. Celle-ci a beaucoup été étudiée en grandes cultures mais beaucoup moins en cultures légumières, notamment biologiques. Parmi les techniques utilisables, l'implantation de cultures sur une couverture végétale utilisée comme paillage naturel de surface avec travail du sol limité aux lignes de plantation, offre des perspectives intéressantes en termes d'amélioration de la fertilité des sols et de réduction de l'utilisation d'intrants (paillages plastiques, énergie fossile, éventuellement engrais). L'objectif du stage est de mettre en place et suivre une expérimentation sur ce thème en plein champ avec des couverts végétaux d'automne-hiver et plantation de culture de printemps (courge). On comparera pour chaque couvert 2 modes de destruction : couverts broyés et enfouis en engrais vert et couverts couchés (rolo faca) avec travail du sol limité à la ligne de plantation (strip-till). Les observations porteront à la fois sur le sol (structure, teneur en azote, humidité...), le développement des adventices, et les performances culturales (vigueur, nutrition azotée, précocité, rendement...)

Cet essai s'intègre dans un réseau de parcelles expérimentales en légumes bio au niveau européen (projet CoreOrganic « SoilVeg » ; <http://coreorganicplus.org/research-projects/soilveg/>).

Le stagiaire participera également aux observations sur des essais sur d'autres thématiques en maraîchage et aux travaux de la station : ouverture et curiosité sont nécessaires !

Dates ou durée du stage :	6 mois entre mi-mars et mi-septembre 2017
Lieu :	Avignon (Station expérimentale du GRAB)
Domaine :	Agriculture biologique, fertilité des sols, travail du sol
Niveau minimum requis :	Master – Ingénieur agri/agro Bon niveau d'anglais nécessaire
Responsable :	Hélène VEDIE, ingénieur d'expérimentation sur la gestion de la fertilité et la santé des sols
Mail :	helene.vedie@grab.fr

Conditions :	Convention de stage indispensable Indemnisation : indemnité légale (554,40 €/mois en 2016) 39 h et 2 jours de RTT par mois de stage Permis B souhaité – voiture bienvenue
---------------------	--