

PROPOSITION DE STAGE POUR 2015

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

Gestion de la fertilité des sols en maraîchage biologique : Cultures sur couverts - Engrais verts (légumineuses)

Le stage est articulé autour de deux thématiques phares de la gestion de la fertilité des sols en maraîchage biologique : réduction du travail du sol et pratique des engrais verts.

1) **Plantation sur couvert végétal sans travail du sol**

Contexte : la réduction du travail du sol est un enjeu important qui a beaucoup été étudié 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, offre des perspectives intéressantes en termes d'amélioration de la fertilité des sols et de réduction de l'utilisation d'intrants (paillages plastiques, éventuellement engrais). L'objectif du stage est de mettre en place un essai sur ce thème, en comparant plusieurs modalités : couverture végétale enfouie (engrais vert)/couverture végétale en paillage de surface/pas de couvert végétal ; dans un essai de type analytique comportant plusieurs répétitions. Cet essai s'intègre dans un réseau de parcelles expérimentales en légumes bio au niveau européen.

Contenu : Bibliographie internationale et contacts avec les experts nationaux/européens. Mise en place d'un essai comparatif avec **état des lieux initial** des caractéristiques de fertilité du site, et **suivi** de l'essai.

2) **Expérimentation sur engrais verts (EV)** : L'objectif est d'améliorer les références sur le choix des engrais verts (sous abri l'été et en plein champ l'hiver), et d'évaluer l'intérêt des légumineuses, en tant que précédent favorable pour les fournitures d'azote, dans ces conditions : adaptation aux conditions (chaudes l'été, froides l'hiver) et effets sur la culture suivante. Des références ont déjà été acquises en 2013 et 2014, et doivent se poursuivre en 2014 avec notamment la mise en place et le suivi d'essais EV d'été sous abri et le suivi de l'effet d'EV automne-hiver sur la culture suivante.

En outre, le stagiaire participera 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 mars et septembre 2015

Lieu :	Avignon (Station expérimentale du GRAB) ; déplacements chez producteurs
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 du stage :

Convention de stage indispensable
Indemnisation (2015) : 479,50 €/mois
2 jours de RTT par mois de stage
Logement possible à proximité (demander les contacts)
Permis B indispensable – voiture souhaitée