

Spécialité Ecologie, Biodiversité, Evolution



Proposition de stage de M2 PRO Année 2011/2012

A envoyer à : stagesmasterebe@free.fr

Titre du stage : Quels liens entre conduite de la luzerne et production de services écosystémiques en plaine céréalière ?

Structure d'accueil* : CEBC CNRS

Intitulé du laboratoire : Centre d'Etudes Biologiques de Chizé

Intitulé de l'équipe d'accueil : AGRIPOP

Responsable du stage :

Nom : Bretagnolle Vincent

Tél : 0549097817

Fax :

Email : breta@cebc.cnrs.fr

Description du stage (1 page maximum)

Contexte :

Les plaines de Poitou-Charentes connaissent depuis une cinquantaine d'années un mouvement d'intensification et de spécialisation dans les grandes cultures, entraînant une diminution des productions pluriannuelles telles que la luzerne et les prairies de graminées. Or divers programmes de recherche ont montré que ces couverts assuraient des fonctions régulatrices écologiques, agronomiques et économiques dans les plaines céréalières. Dans ce contexte, et suite aux recommandations du Grenelle de l'environnement, la coopérative CEA (Coopérative Entente Agricole), entreprend de mettre en place une filière courte de luzerne. L'objectif de ce projet est de concilier production agricole, préservation de l'environnement (eau, biodiversité...) et développement du territoire. Un programme de recherche-action sur les modalités de gestion territoriale de cette filière luzerne en vue d'optimiser la production de services écosystémiques (contrôle biologique, maintien de la biodiversité patrimoniale, etc.) est en cours de montage, en partenariat avec le Centre d'Etudes Biologiques de Chizé (CNRS) et l'INRA.

Objectifs :

Le projet proposé s'inscrit dans la mise en place de la filière courte de luzerne. Face à la multiplicité des objectifs et modalités possibles du projet, la coopérative doit identifier les modes d'implantation et de culture de la luzerne (localisation des parcelles dans le territoire, itinéraires techniques...) qui optimiseront la production de services écosystémiques. Le travail portera sur la luzerne, notamment les relations entre les modalités de culture de la luzerne et la production des services écosystémiques (biodiversité).

Démarche :

Pour conduire ce projet, nous proposons la démarche suivante à rediscuter avec les étudiants :

- (i) Réalisation d'enquêtes auprès de 50 exploitations ayant des luzernes

- (ii) Mesures sur le terrain sur au moins 50 parcelles en luzerne (biomasse, sol, biodiversité : carabes, flore adventice)
- (iii) Utilisation d'un modèle (INRA) de croissance de la luzerne, pour comparer les biomasses observées et les biomasses théoriques attendues
- (iv) Mise en relation des productions en luzerne, itinéraires techniques et biodiversité

Ressources :

Vincent Bretagnolle (Directeur du CEBC)

Elsa Berthet (doctorante en sciences de gestion INRA/Mines Paristech)

Gilles Lemaire (DR INRA)

Inscription du stage dans un(des) parcours Pro d'EBE :

Veillez ci-après rayer si nécessaire le parcours non concerné par ce stage. NB : un stage peut être proposé dans les deux parcours.

Pour une description des parcours voir sur :

<http://www.es.e.u-psud.fr/masterEBE/spip.php?article110>

Parcours Ingénierie Ecologique et Gestion des écosystèmes (IEG)

Parcours CONservation de la Biodiversité (COB)

** les stages Pro EBE se déroulent principalement dans les administrations, collectivités locales et territoriales, associations, bureaux d'étude, conservatoires botaniques, espaces protégés, départements d'environnement de grandes entreprises...*