

### Encadrement :

Nom : Mahaut                      Prénom : Lucie                      Qualité : Doctorante                      Tel : 0380693507  
Laboratoire /Entreprise : UMR Agroécologie, INRA Dijon  
Adresse : 17 rue de Sully, 21000 Dijon  
Courriel : lucie.mahaut@dijon.inra.fr

### Titre du stage :

Rôle de la diversité des successions culturales sur l'assemblage des espèces adventices en communautés dans les blés en France.

### Mots clés :

Agro-écologie, structure et composition des communautés, adventices, écologie des communautés.

### Résumé (150 mots maximum) :

Les adventices sont des espèces végétales qui se développent dans les agroécosystèmes à partir d'un stock semencier. Les successions de cultures suffisamment diverses peuvent limiter la prolifération des espèces adventices sur une parcelle en induisant l'apparition d'habitats non favorables à leur développement (Leibman et al., 1993). Cependant, peu d'études montrent les effets de la diversification des successions culturales sur l'abondance et la diversité des espèces adventices en raison de la difficulté de définir le niveau de diversification d'une succession culturale. Les questions de ce stage sont : Comment caractériser la diversité des successions de cultures ? Quels sont les impacts d'une succession de cultures diverses sur la structure et la composition des communautés adventices ?

Pour y répondre, l'étudiant aura accès à la base de données Biovigilance Flore qui comprend des données floristiques et agronomiques sur 1400 parcelles distribuées sur l'ensemble du territoire métropolitain et suivies de 2002 à 2010. Les caractéristiques des cultures connues pour avoir un effet sur l'assemblage des espèces adventices en communautés (Gunton et al., 2010) seront utilisées pour appréhender la diversité des successions culturales. Pour s'affranchir de la variabilité due à la culture de l'année en cours et ne s'intéresser qu'à l'effet diversité des successions de cultures, seules les communautés adventices retrouvées dans les blés seront étudiées. Différents indices de diversités seront testés pour appréhender la structure taxonomique, phylogénétique et fonctionnelle des communautés.

### Deux références bibliographiques:

Liebman et Dyck, 1993. Crop Rotation and Intercropping Strategies for Weed Management  
Gunton et Gaba, 2011. Functional traits relating arable weed communities to crop characteristics

### Techniques mises en œuvre:

Analyses statistiques : modèles linéaires, analyses multivariées.

### Compétences particulières exigées:

Bon niveau en statistiques et R