

### Encadrement :

Nom : NICOLARDOT	Prénom : Bernard	Qualité : Professeur	Tél : 03 80 77 23 48
GABA	Sabrina	CR1	
Laboratoire /Entreprise : INRA, UMR1347 Agroécologie			
Adresse : BP 86510, 17 rue de Sully, 21000 Dijon, France.			
Courriel : b.nicolardot@agrosupdijon.fr ; <a href="mailto:sabrina.gaba@dijon.inra.fr">sabrina.gaba@dijon.inra.fr</a>			

### Titre du stage :

**Impact des perturbations sur la structure fonctionnelle des communautés de plantes adventices : cas du travail du sol**

### Mots clés :

communautés adventices, gradient de perturbations, diversité spécifique, traits fonctionnels

### Résumé (150 mots maximum) :

La végétation spontanée des parcelles cultivées, la flore adventice, est soumise à des perturbations d'intensité et de fréquence variable induites par les pratiques agricoles. Le travail du sol induit des changements importants de la composition et de la structure de la flore adventice. Des expérimentations ont montré l'augmentation de l'abondance d'espèces annuelles et pérennes dans les parcelles non travaillées. Toutefois, les mécanismes sous-jacents au tri des espèces restent peu connus. Dans ce stage, nous proposons d'analyser l'effet de différentes modalités du travail du sol sur les caractéristiques des espèces adventices (traits fonctionnels) afin d'identifier ces mécanismes.

L'essai travail du sol d'Arvalis – Institut du Végétal à Boigneville (91) a été mis en place en 1970. Deux grands types de facteurs sont étudiés dans cet essai, le type de travail du sol et le type de rotation, tous les autres facteurs étant égaux par ailleurs (fertilisation...). Les modalités de travail du sol étudiées sont le labour (21 cm), le travail superficiel sans labour (5-10 cm) et le semis direct. Les rotations culturales prises en compte sont la rotation maïs/blé, la monoculture de blé et la rotation betterave/blé d'hiver/féverole d'hiver/orge de printemps. De mars 2009 à février 2010, ont également été effectués des relevés de flore adventice et des mesures de traits foliaires des espèces (SLA, LDMC). Les données de cet essai seront analysées par une approche taxonomique et fonctionnelle.

### Deux références bibliographiques:

Légère, A., Samson, N., 1999. Relative Influence of Crop Rotation, Tillage, and Weed Management on Weed Associations in Spring Barley Cropping Systems. *Weed Science*, 47, 47-58.

Violle, C., Navas, M.L., Vile, D., Kazakou, E., Fortunel, C., Hummel, I., Garnier, E., 2007. Let the concept of trait be functional! *Oikos* 116, 882-892.

### Techniques mises en œuvre:

Analyses statistiques des données collectées

### Compétences particulières exigées:

Connaissance du logiciel R