

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 ; sabrina.gaba@dijon.inra.fr			

Titre du stage :

Rôle de l'azote dans l'assemblage des communautés de plantes adventices

Mots clés :

communautés adventices, azote, diversité spécifique, traits fonctionnels

Résumé (150 mots maximum) :

Dans les parcelles cultivées, l'apport élevé de fertilisants tels que l'azote est généralement combiné à l'utilisation de variétés cultivées compétitives capables de s'approprier et valoriser cet apport. Cette intensification de l'agriculture a potentiellement aussi favorisé les espèces adventices les plus nitrophiles au détriment des espèces les plus oligotrophes (Fried et al. 2006). La raison sous-jacente serait que les espèces nitrophiles posséderaient un ensemble de traits leur conférant une meilleure aptitude compétitive à capter les ressources (eau, lumière, nutriments). Ceci suppose qu'il existerait les liens entre les traits fonctionnels associés à l'acquisition de ressource et la performance des espèces.

Dans ce stage, nous proposons d'analyser la distribution de traits fonctionnels le long d'un gradient d'apport d'azote afin de lier la valeur de ces traits à leur performance. L'essai travail du sol d'Arvalis – Institut du Végétal à Boigneville (91) a été mis en place en 1970. Différentes modalités d'apport en azote sont testées, les autres pratiques étant égales par ailleurs. De mars 2009 à février 2010, des relevés de flore adventice et des mesures de traits foliaires des espèces (SLA, LDMC) ont également été effectués. Les données de cet essai seront analysées par une approche taxonomique et fonctionnelle.

Deux références bibliographiques:

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.

McGill, B.J., Enquist, B.J., Weiher, E., Westoby, M., 2006. Rebuilding community ecology from functional traits. *Trends in Ecology and Evolution* 21, 178-185.

Techniques mises en œuvre:

Analyses statistiques des données collectées

Compétences particulières exigées:

Connaissance du logiciel R