

Proposition de stage de M2 GSA 2008-2009

Encadrement :

Nom : PETIT	Prénom : Sandrine	Qualité : DR2	Tel : 03 80 69 30 32
Nom : DESSAINT	Prénom : Fabrice	Qualité : IE	Tel : 03 80 69 31 83
Laboratoire : UMR 1210 INRA-ENESAD-UB « Biologie et Gestion des Adventices »			
Adresse : 17 rue Sully; BP 86510; 21065 Dijon cedex			
Courriel : sandrine.petit2@dijon.inra.fr			

Titre du stage :

Ecologie des communautés : effet de voisinage ou pratiques agricoles, qui structure les communautés d'adventices des cultures ?

Mots clés :

Agro-écologie, biodiversité, bordures non cultivées, dispersion, compartiments du paysage, réservoirs.

Résumé:

La flore adventice des cultures est à la base des chaînes trophiques dans les agro-systèmes et la compréhension des mécanismes expliquant l'évolution des communautés est une question clé en agro-écologie (Fried et al., in press). Si on a traditionnellement relié la diversité en adventices à des déterminants mesurés à l'échelle de la parcelle cultivée (type de culture, pratiques agricoles, type de sol), on sait maintenant que ces espèces ne sont pas isolées dans des parcelles compartimentées mais qu'il existe des flux importants de graines et de pollens dans le paysage. Ainsi, les conditions qui prévalent aux alentours de la parcelle (bordures de champs, réseau de parcelles, paysage) pourraient influencer la composition des communautés d'adventices dans la parcelle (Hodv et Skogen . 2005; Roschewitz et al. 2005). Cet effet devrait varier en fonction des caractères des espèces adventices (capacité de dispersion, largeur de la niche écologique et de la structure des paysages (présence de réservoirs, corridors ou barrière à la dispersion). Ce projet vise à valider ces hypothèses et s'appuiera principalement sur les inventaires floristiques menés depuis 2005 sur la zone atelier de Fénay, un paysage agricole sur lequel nous disposons d'un Système d'Information Géographique recensant des données spatialisées sur la qualité des sols et, pour la période 2004-2008, sur le parcellaire agricole et les pratiques associées ainsi que la nature et la gestion des zones incultes. Il s'agira d'évaluer le poids relatif des déterminants mesurés à l'échelle de la parcelle et ceux issus d'un effet de voisinage.

Références bibliographiques:

Fried G. et al. *in press*. Shifts in vegetation analyzed by functional group approach: weed communities in sunflower after 30 years as a case study. *Journal of vegetation Science*.

Hodv et Skogen . 2005. Plant species in arable field margins and road verges in Norway. *Agriculture, Ecosystem and Environment*, **110**, 257-265

Roschewitz I. et al. 2005. The effects of landscape complexity on arable weed species diversity in organic and conventional farming. *Journal of Applied Ecology*, **42**, 873-882

Techniques mises en œuvre:

Analyse de données flore 2008, Système d'Information Géographique. Participation aux campagnes de terrain 2009 (inventaires floristiques, cartographie paysage).

Compétences particulières exigées:

Intérêt pour l'agro-écologie et l'analyse de données.