

ecoveg8

Colloque ECOVEG 8
Ecologie des Communautés Végétales

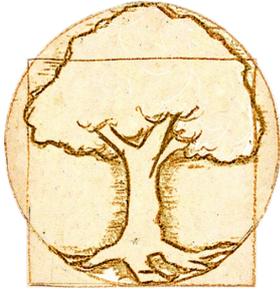
Du 28 au 30 mars 2012
Université de Lorraine, Nancy

Proposition de communication à envoyer **avant le 29 février 2012** à :
bernard.amiaud@univ-lorraine.fr et nadia.michel@univ-lorraine.fr

Proposition de communication pour : Oral (*15 minutes*)
 Poster (*A0*)

Votre communication s'intègre dans la session :

- Bases de données**
- Changements globaux et modélisation**
- Forçages anthropiques et gestion**
- Changements d'échelles : de la parcelle au paysage**



ecoveg8

Prédire l'occurrence des espèces adventices : quelles échelles de temps et d'espace ?

Audrey Alignier, Benoît Ricci, Sandrine Petit

INRA, UMR1347 Agroécologie, BP 86510, F-21000 Dijon, France

Comprendre la distribution spatiale des communautés végétales et les processus écologiques sous-jacents constituent un enjeu majeur en particulier pour la gestion intégrée de la flore adventice. Le projet européen PURE ("Pesticide Use-and-risk Reduction in European farming systems with Integrated Pest Management") vise à concevoir, à partir d'études empiriques identifiant les déterminants locaux et régionaux de la distribution d'espèces nuisibles, des paysages qui leur soient défavorables.

Les déterminants de la distribution des adventices sont généralement étudiés à l'échelle de la parcelle or, de récentes études suggèrent qu'il est également nécessaire de tenir compte du contexte paysager. Par ailleurs, les paysages agricoles constituent des systèmes dynamiques dans lesquels les cultures et les pratiques se succèdent. Nous faisons l'hypothèse que la flore adventice qui s'exprime dans une parcelle une année donnée dépend à la fois des pratiques appliquées l'année donnée mais également les années précédentes et des pratiques sur les parcelles voisines. Notre étude vise ainsi à identifier quelles échelles de temps et d'espace sont les plus pertinentes pour prédire l'occurrence des espèces adventices.

La flore adventice a été échantillonnée dans 58 parcelles de la zone de Féney pendant 4 années consécutives. Les pratiques de ces parcelles ont été recensées de 2004 à 2011 par enquêtes auprès des agriculteurs. Nous avons adopté une approche de sélection de modèles basée sur le critère d'AIC, complétée par une validation croisée pour quantifier les capacités prédictives du meilleur modèle. Les premiers résultats montrent que l'intégration d'échelles de temps et d'espace larges améliore la description de la distribution des adventices.

Mots clés : adventices, pratiques de gestion, bordures, paysage, sélection de modèles