



Appel à communications
3^{ème} Colloque des Zones Ateliers
Les sciences à la rencontre de l'aménagement des territoires
14 - 16 octobre 2015
Campus Gérard-Mégie - 3 rue Michel-Ange
Paris

Zone Atelier Plaine et Val de Sèvre

Session biov- serv écosyst

Biodiversité et services écosystémiques en grandes cultures : le rôle clé des adventices

Sabrina Gaba & Vincent Bretagnolle

Le défi principal de l'agriculture aujourd'hui est la conception de systèmes de culture permettant de limiter le recours aux intrants chimiques, tout en régulant les bio-agresseurs des cultures, maintenant le potentiel de production et le revenu des exploitants, et la biodiversité et les services socio-culturels. La flore adventice est un exemple emblématique de ce défi et un obstacle majeur aux objectifs du plan Ecophyto (une part importante des produits phytosanitaires utilisés sont des herbicides). L'intensification écologique serait une voie prometteuse pour la conception de nouvelles méthodes de gestion des plantes adventices. Ce concept repose en effet sur l'hypothèse que l'agriculture pourrait bénéficier de processus et fonctionnalités écologiques pour maintenir le rendement en limitant les recours aux intrants chimiques (fertilisants, pesticides). Le verrou majeur reste cependant la quantification précise de la compétition entre cultures et les adventices à l'échelle de la communauté sur une gamme de SdCs contrastés, et l'identification des leviers de gestion optimisant la régulation biologique dans des conditions de réduction d'intrants. Dans cette présentation, nous vous présenterons les résultats d'une expérimentation menée en 2013 et 2014 avec et chez des agriculteurs de la Zone Atelier de Plaine & Val de Sèvre. Dans cette expérimentation, nous avons manipulé l'apport de fertilisation azoté et les traitements herbicides afin de quantifier l'effet de ces deux pratiques sur la structuration des communautés d'adventices, et l'effet de cette structuration sur la production agricole.