



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

Efficacité de zones humides construites à réduire les teneurs en pesticides des eaux de drainage

Dousset S.^a, Vallée R.^a, Benoit M.^b, Schott F.X.^c, Cherrier R.^c, Munoz F.X.^d

Zone Atelier Bassin de la Moselle

^a LIEC, UMR 7360 CNRS - Université de Lorraine (sylvie.dousset@univ-lorraine.fr;
romain.vallee@univ-lorraine.fr)

^d INRA Mirecourt, unité ASTER, UR 055 (benoit@inra.mirecourt.fr)

^b Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine (francois-xavier.schott@lorraine-chambagri.fr;
richard.cherrier@lorraine-chambagri.fr)

^c ANSES, Laboratoire d'Hydrologie de Nancy (jean-francois.munoz@anses.fr)

Session dans laquelle s'inscrit votre proposition de communication*

- Biodiversité et services écosystémiques
- Risques environnementaux
- Quand les scientifiques rencontrent les gestionnaires
- Communication ma thèse en 5 minutes
- Communication par affiche

****Merci de Cocher la case dans laquelle s'intègre votre proposition de communication***

RÉSUMÉ

(arial 10pt) 10 à 15 lignes maximum

En Lorraine, le drainage fréquent des sols argileux favorise les transferts de pesticides vers les eaux de surface. Dans ce cas, les bandes enherbées réglementaires installées en bordure de cours d'eau sont court-circuitées et ne jouent plus leur rôle épurateur vis-à-vis des eaux de surface. Ainsi, des acteurs régionaux de l'agriculture et de la gestion de l'eau (Chambre Régionale d'Agriculture de Lorraine, Agence de l'Eau Rhin-Meuse) ont initié la mise en place de zones humides construites (ZHC) de petite taille, en sortie de parcelle, comme solution *i*) non concurrentielle de l'espace agricole, *ii*) peu coûteuse, *iii*) rustique et nécessitant peu d'entretien, *iv*) personnelle et acceptable par les

agriculteurs et vi) facilement reproductible en Lorraine et pouvant limiter les transferts de pesticides vers les eaux de surface. Dans le cadre de la Zone Atelier Bassin de la Moselle, un programme de recherche concernant l'évaluation de l'efficacité de ces ZHC construites a été mis en place avec les acteurs régionaux en associant des chercheurs (INRA Mirecourt, Université de Lorraine, ANSES Nancy). Pour cela, une approche multi-échelle intégrant des expériences de laboratoire en batch, des suivis en bacs pilotes et un monitoring à la parcelle a été réalisée. Ces ZHC sont efficaces pour limiter la contamination des eaux de surface par les eaux de drainage agricole. Ainsi, la multiplication de ces dispositifs à l'échelle de la parcelle dans le paysage agricole, permettrait de réduire la contamination des eaux de surface par les pesticides tout en préservant la SAU. Toutefois, l'efficacité de ces ZHC restant limitée vis-à-vis de certains pesticides présentant un K_{oc} faible et une DT_{50} élevée, leur installation ne doit pas remettre en cause une réduction en amont des pratiques phytosanitaires sur les parcelles.

MOTS CLES

Dissipation, Pesticide, Remédiation, Sorption, Zone tampon humide