RECOM'TOX, la newsletter du réseau RECOTOX, N°8

Christian Mougin, Véronique Gouy, Vincent Bretagnolle, Julie Berthou

▶ **To cite this version:**

Christian Mougin, Véronique Gouy, Vincent Bretagnolle, Julie Berthou. RECOM'TOX, la newsletter du réseau RECOTOX, N°8. 2018, 2 p. hal-02786100

HAL Id: hal-02786100
https://hal.inrae.fr/hal-02786100

Submitted on 4 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

RECOM'TOX,
La newsletter du réseau RECOTOX
Avril 2018, n°8

Bonjour
Voici notre Newsletter d'avril et les dernières actualité de notre réseau.
N'oubliez pas que vous pouvez également utiliser cette Newsletter, ainsi que notre site web, pour diffuser des informations en lien avec vos sites et vos activités !
L'équipe d'animation

Les actions en cours

Appel à projet interne

En 2018, RECOTOX se donne pour objectif de renforcer les opérations scientifiques au sein de son réseau de sites. Cet appel à projet a pour objectif de contribuer à l'émergence de recherches transversales au sein du réseau aussi bien au niveau des questions scientifiques que du panel de sites impliqués.
Les demandes (cf. formulaire adressé par mail le 18 avril) doivent être adressées à l'adresse : contact-recotox@inra.fr pour le 15 mai 2018. Une réponse sera apportée pour le 1er Juin 2018 au plus tard.

Présentation de projet de recherche

S'appuyant sur un financement et un suivi du programme d'action national Ecophyto et de l'ONEMA (Agence Française pour la Biodiversité), le projet « Développement d'outils et d'indicateurs pour mieux évaluer la chaîne pressions-impacts des pesticides sur les eaux de surface », piloté par Irstea Lyon Villeurbanne, a cherché à évaluer la complémentarité de nouveaux outils de mesure intégrée in situ des impacts des pesticides sur les cours d'eau, leur opérationnalité et leur disponibilité pour les gestionnaires en appui au diagnostic de l'impact de ces substances et à l'évaluation ou orientation des actions correctives. Pour cela, une batterie d'outils intégratifs - échantillonneurs passifs et outils biologiques (gammares encagés, étude des communautés microbiennes autochtones) - a été déployée au sein des rivières de trois bassins versants agricoles aux contextes agro-pédo-climatiques différenciés, dont le bassin ZABR-Ardières.
L'intérêt de ce bassin dans le cadre du projet est i) sa quasi monoculture de vignes et ses sols relativement homogènes permettant de sélectionner des stations de mesures comparables, ii) les pratiques agricoles (recours important aux phytosanitaires), les pentes modérées à élevées et les caractéristiques climatiques favorables au transfert de pesticides iii) la vaste gamme de substances (herbicides, fongicides, insecticides) utilisées pour la protection de la vigne qui permet d'explorer différentes propriétés physico-chimiques et le devenir des pesticides associé.
Les résultats ont prouvé l'aptitude des outils chimiques et biologiques testés à discriminer des typologies de pression différentes (contextes polyculture/viticulture), à rendre compte de la variabilité spatiale (gradient amont/aval, hiérarchisation de sous-bassins versants) et temporelle (effet des crues) de la contamination par les pesticides. Les outils biologiques (biomasse microbienne, macro-invertébrés aquatiques…) ont permis de conforter ou de nuancer le suivi chimique apportant des éléments de diagnostic complémentaires quant à l'estimation d'impacts globaux ou plus spécifiques aux pesticides.

Annonce

Report de la Functional Ecology Conference 2018

La FEC devait se tenir du 23 au 26 avril à Nancy. En raison des difficultés de transport en ce moment en France, ces journées sont reportées **du 10 au 13 décembre 2018**.
Pour tout renseignement, vous pouvez contacter : sarah-louise.filleux@inra.fr.

Portrait des acteurs

Zone Atelier du Bassin de la Moselle

Des Zones Humides Construites (ZHC) en sortie de parcelle agricole drainée pour réduire les teneurs en pesticides dans les eaux de surface

Marc Benoit
Directeur de recherche
Unité SAD 055 Aster Mirecourt
INRA

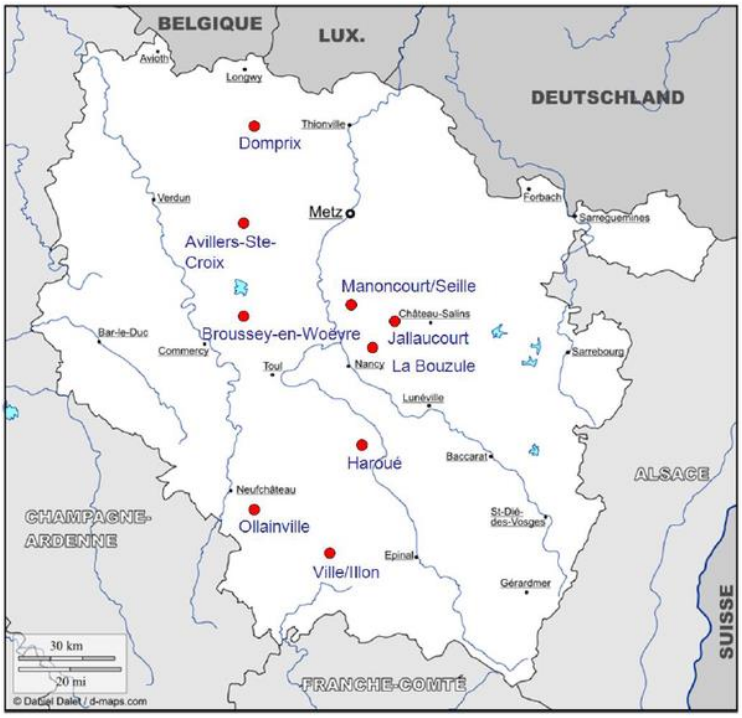
Sylvie Dousset
Professeur
LIEC, UMR 7360 CNRS - Université de Lorraine

Cette recherche participative a été mise en place avec les acteurs régionaux: les agriculteurs, la Chambre Régionale d'Agriculture Grand-Est, l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse et le LHN-ANSES.

- Suivi depuis 2010,
- 9 ZHC (point rouge) en Lorraine dans la bande enherbée,
- Grandes cultures,
- Sols lourds et argileux,
- Parcelles drainées,
- Total de 95 ha,
- Echelle de la parcelle.

→ Données d'entrée : caractéristiques des sols, données climatiques, itinéraire technique, volume drainé, débit…

→ Suivi de 86 pesticides et métabolites en entrée et sortie des ZHC (eau, MES, sédiments, plantes)



→ **Accent mis sur l'efficacité de remédiation, et sur les déterminants des pratiques agricoles, les freins et les leviers au changement.**

Le site de la ZAM offre…	Le site de la ZAM est intéressé par des partenariats pour…
Une analyse fine des pratiques et des entrées de pesticides	Un outil isotopique
Une connaissance complète des intrants appliqués sur les parcelles	Le suivi des teneurs en substances vétérinaires dans les ZHC
Une méthode d'enquête bien rodée auprès des agriculteurs et une étude des déterminants des pratiques agricoles	La modélisation à diverses échelles (parcelle, Bassin-versant)
Une technologie analytique pour les pesticides (molécules mères et métabolites)	L'intégration des données à l'échelle du bassin-versant
Des analyses sur 8 ans des pesticides et métabolites en entrée et sortie des ZHC	La bancarisation des données

Rédaction : Christian Mougin, Véronique Gouy, Vincent Bretagnolle, Julie Berthou