



HAL
open science

RECOM'TOX, La newsletter de l'initiative RECOTOX, N°14

Christian Mougin, Veronique Gouy, Vincent Bretagnolles

► **To cite this version:**

Christian Mougin, Veronique Gouy, Vincent Bretagnolles. RECOM'TOX, La newsletter de l'initiative RECOTOX, N°14. 2020, 2 p. hal-03144801

HAL Id: hal-03144801

<https://hal.inrae.fr/hal-03144801>

Submitted on 17 Feb 2021

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.

Bonjour

Après quelques mois de silence, nous revenons vers vous avec cette Newsletter d'avril 2020 qui vous informera sur les dernières actualités concernant notre initiative RECOTOX.

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 !

Nous espérons que cette période particulière se passe au mieux pour vous et vos proches!

L'équipe d'animation



Animation scientifique

➤ Appel à Manifestation d'Intérêt 2020

- Trois propositions de recherche ont été soutenues cette année.

-SOLAVITOX- Contamination des sols par les résidus de pesticides et transferts dans la chaîne trophique au sein des paysages agricoles – F. Binet, UMR ECOBIO

Le projet SOLAVITOX est centré sur le transfert et la bioaccumulation des résidus de pesticides dans la chaîne trophique écologiquement réaliste que constitue le sol, la faune du sol et les oiseaux s'en nourrissant préférentiellement, avec pour modèle d'intérêt la bécasse des bois (*Scolopax rusticola*). Il s'appuie et s'inscrit dans un projet plus vaste d'observation *in natura* (phytopharmacovigilance) démarré en Bretagne en qui vise à documenter le concept d'écoexposome en développant une démarche holistique et intégrée sur un territoire agricole modèle, mobilisant notamment la ZA Armorique. Le soutien demandé à RECOTOX concerne la caractérisation de l'exposition de l'avifaune hébergée dans les paysages agricoles, via le dosage de pesticides dans les plumes.

-Les micro-plastiques (MPs), supports et vecteurs de micropolluants et transferts dans la chaîne trophique aquatique – C. Mallet, UMR LMGE

Le projet propose de préciser l'importance du rôle des microplastiques (MPs) dans l'adsorption de polluants transitant dans un cours d'eau, et d'en évaluer les effets sur le fonctionnement d'écosystèmes lotiques. Il comprend une étude *in situ* qui s'appuie sur la ZA Territoires Uranifères, et s'inscrit dans les préoccupations du MESRI, notamment par le fait que les composés suivis sont pour partie perturbateurs endocriniens. Une étude en conditions contrôlées sera réalisée dans un second temps afin d'évaluer le transfert et les effets des MPs contaminés (ou non) sur les consommateurs primaires, racleurs de substrat (*Ephéméroptère Ecdyonurus* sp) et broyeur (*Amphipodes Gammarus pulex*).

-Fongicides agricoles dans les agrosystèmes : Emergence de résistance aux traitements chez une moisissure pathogène pour l'Homme – S. Rocchi, UMR Chrono-Environnement

Le projet concerne les molécules triazolées, qui sont utilisées à la fois comme fongicides en agriculture mais aussi comme antifongiques en médecine humaine pour traiter des infections fongiques graves provoquées notamment par *Aspergillus fumigatus*. Il aborde le lien entre les propriétés physiques des sols agricoles et la sélection de souches résistantes d'*A. fumigatus*, et s'inscrit dans la problématique One-Health de RECOTOX. Il s'appuie notamment sur 2 ZA (ZAAJ et ZAM). Il vise à rechercher et caractériser les souches fongiques résistantes dans des parcelles expérimentales, doser les résidus de pesticides triazoles dans les sols, réaliser la caractérisation physico-chimiques de sols, caractériser les communautés microbiennes et fongiques.

- Par ailleurs, la ZA Armorique (ZAAR) a souhaité intégrer notre initiative.



Les actions en cours

➤ Journée scientifique

Notre journée scientifique inter-réseaux, est encore repoussée, en raison de la crise sanitaire actuelle. Elle a toujours pour objectif de permettre aux équipes soutenues de pouvoir présenter leurs résultats.

➤ Positionnement européen de RECOTOX

Le projet "GHPest: An integrated assessment tool-set for Global Health and Pesticide use in agricultural systems", qui mobilisait RECOTOX, a franchi la première étape de sélection de l'Europe. Malheureusement, le projet final soumis en septembre 2019 n'a pas été retenu.

➤ Partenariats

RECOTOX a apporté son soutien à l'école chercheurs PREDITOX : Ecotoxicology and Predictive Modelling, qui s'est tenue en janvier dernier à Lyon : <https://sites.google.com/view/preditox2020/home/>

➤ Réflexions sur le positionnement de RECOTOX dans le paysage national

AllEnvi a proposé en 2018 que RECOTOX apporte une plus value sur les questions d'écotoxicologie aux Infrastructures de Recherche existantes (ZA, OZCAR, AnaEE-F...). Les réflexions en ce sens sont engagées.

-La direction scientifique Environnement d'INRAE s'implique dans la réflexion sur le devenir de RECOTOX.



Les actions à venir

-RECOTOX sera auditionné par le GT Infrastructures d'AllEnvi, probablement avant l'été. La date n'est pas encore connue.

-Recotox sera partenaire colloque 2020 de la SEFA (<https://asso-sefa.fr/colloque-de-la-sefa>, programmé début juillet) et du colloque « Santé globale et nouveaux flux de risques Impacts des changements climatiques et anthropiques » (<https://colloque.inrae.fr/sante-globale>, reprogrammé à l'automne).