



HAL
open science

RECOM'TOX, la newsletter du réseau RECOTOX, N°7

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°7. 2018, 2 p. hal-02786099

HAL Id: hal-02786099

<https://hal.inrae.fr/hal-02786099>

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 4.0 International License

Bonjour

Voici notre Newsletter de mars. Nous vous présenterons désormais des projets de recherche mobilisant les sites du réseau.

N'oubliez pas que vous pouvez également utiliser cette Newsletter pour diffuser des informations en lien avec vos sites et vos activités !

A bientôt

L'équipe d'animation



Les projets RESCAPE et PING

Les caractéristiques du paysage influencent la répartition des contaminants, l'exposition des organismes vivants, les processus écologiques liés aux services écosystémiques et donc les fonctionnalités des agroécosystèmes. L'organisation du paysage peut permettre d'augmenter la résistance et la résilience des écosystèmes aux impacts de perturbations anthropiques telles que la pollution des sols, en particulier par les pesticides. Démêler l'influence respective des modifications du paysage et des apports de pesticides pourrait permettre de proposer des recommandations pour des Les projets RESCAPE (Résistance des paysages agricoles aux transferts de pesticides dans les sols et les organismes vivants) et PING (Pratiques agricoles, INteractions avec le paysage et exposition de la faune au Glyphosate : une approche écotoxicologique et socio-économique) s'inscrivent dans le cadre de l'écotoxicologie du paysage. Ils visent à évaluer l'impact des caractéristiques du paysage (composition et structure) et des pratiques culturales (en particulier apports de pesticides) sur la résistance des paysages aux transferts de pesticides dans les sols et dans les organismes vivants. Il s'agit d'établir des liens quantitatifs entre la gestion agricole, la répartition spatiale des pesticides et les effets des pesticides, en utilisant une approche intégrée. Le projet PING s'intéresse également au lien entre écotoxicologie et socio-économie au travers de questions sur l'accès à l'information pour les agriculteurs concernant l'impact des pesticides (cas du glyphosate). Seront également étudiés les déterminants de la décision d'usage du glyphosate, la perception des agriculteurs vis-à-vis des résultats scientifiques et de la présence de pesticides dans les différents compartiments de l'environnement.

Le projet RESCAPE (2015 – 2019) s'inscrit dans le cadre d'une action menée par Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation et le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, avec le soutien financier de l'Agence Française pour la Biodiversité dans le cadre de l'APR « Résistances et pesticides », en lien avec le plan Ecophyto. Le projet PING (2017 – 2020) est soutenu par le Métaprogramme SMACh de l'INRA.

L'objectif appliqué de ces projets est d'identifier des paysages « à risque » ou « résistants » aux transferts et aux effets non-intentionnels des pesticides. Sur la base de ces connaissances fondamentales, les résultats attendus permettront de proposer des outils de gestion du paysage visant à améliorer la résistance des agrosystèmes aux effets des pesticides, en proposant des solutions pour limiter les transferts horizontaux et leurs impacts négatifs non intentionnels sur les organismes vivants, dans l'optique d'une réduction de leur usage. Les agencements des éléments du paysage proposés auront pour rôle d'abriter des animaux participant à la lutte biologique, ce qui pourrait aller dans le sens d'une diminution de l'utilisation des pesticides, et de limiter la pollution causée par les fuites de pesticides dans les paysages agricoles.

La « Zone atelier Plaine & Val de Sèvre » permet de tester différents scénarios de gestion en termes de pratiques agricoles et d'organisation spatiale des éléments du paysage, afin de répondre aux objectifs des projets. Les données disponibles sur les pratiques des agriculteurs de la ZA et les gradients paysagers ont été complétées par des enquêtes auprès des exploitants ainsi que par des prélèvements de sols (caractérisation physico-chimique et dosage de pesticides) et d'animaux (vers de terre, carabes et micromammifères, pour dosage de pesticides) dans différents éléments constitutifs du paysage (éléments semi-naturels divers, parcelles cultivées). La distribution spatiale des pesticides dans les sols est également étudiée, à travers le développement de modèles de transferts latéraux impliquant la dispersion atmosphériques. C. Pelosi, ECOSYS.



Annnonce

La 48^{ème} édition du colloque du Groupement Français des Pesticides aura lieu à Limoges du 30 mai au 1er juin 2018. Le thème de cette année sera la "Métrologie des pesticides et évaluation des risques pour l'Homme et pour les milieux naturels" Le dépôt de vos propositions de communication est à faire pour le 16 mars 2018.

Vous trouverez toutes les informations nécessaires sur le site internet du colloque :

<http://www.gfpesticides.org/congres/509-gfp-2018.html>





Réseau de parcelles Quasaprove



Laurence Denaix
Directrice de recherche
UMR ISPA
INRA Centre de Bordeaux Aquitaine



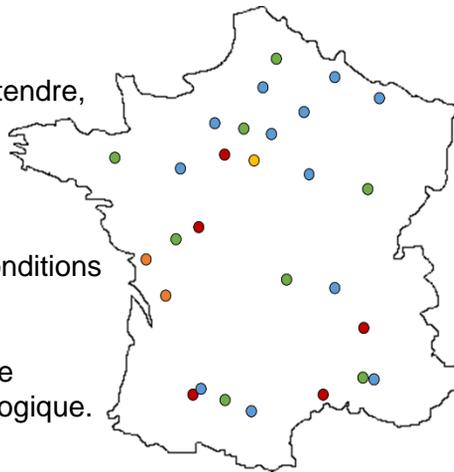
Emma Vivien
Ingénieur d'étude
UMR ISPA
INRA Centre de Bordeaux Aquitaine

« Le réseau Quasaprove possède un riche fond d'observation et se focalise sur les contaminants des récoltes. »

« RECOTOX nous a permis d'obtenir une meilleure reconnaissance et nous souhaiterions accueillir ou participer à des projets du réseau. »

→ **Quasaprove permet de faire le lien entre les Instituts techniques (ACTA, ITAB, Terres Inovia, Arvalis...), des Lycées agricoles et la Recherche. Les parcelles ayant intégrées RECOTOX sont celles des unités expérimentales INRA. Le réseau de parcelles est un projet du RMT QUASAPROVE.**

- Depuis 2010,
- Grandes cultures (blé tendre, blé dur, tournesol),
- Échelle de la parcelle,
- Grande diversité de conditions pédo-climatiques,
- Parcelles en agriculture conventionnelle et biologique.



8 unités INRA

UE Grandes Cultures à Auzeville
UE 1373 FERLUS Fourrages
Environnement Ruminants à Lusignan
UE 115 à Epoisses
UE de la Motte à Le Rheu
UE 246 GCVG Grandes Cultures du Centre de Versailles-Grignon
UE GCIE Grandes Cultures Innovation Environnement à Estrées Mons
UMR 1095 Génétique, Diversité, Ecophysiologie des Céréales à Clermont-Ferrand
UMR1114 EMMAH Environnement Méditerranéen et Modélisation des Agro-Hydrosystèmes à Avignon

→ **Objectifs** : Expliquer l'origine des contaminants au champ, prédire la contamination à long terme, étudier l'influence du mode de conduite AB/AC.



→ Données collectées :

- Tous les itinéraires techniques,
- Des prélèvements de sol pour analyses de métaux et des pesticides et produits de dégradation,
- Des prélèvements de plantes au stade jeune et récolte pour analyses des métaux et mycotoxines.

Le réseau de parcelles Quasaprove offre...	Le réseau Quasaprove est intéressé par des partenariats pour...
Un fond d'observation dans différentes conditions pédo-climatiques ouvert aux études.	L'ajout de sites possédant de nouvelles conditions pédo-climatiques.
Large jeu de données : itinéraires techniques, métaux et pesticides dans les sols, métaux et mycotoxines dans les plantes.	Accueillir des expérimentations sur l'écotoxicité vis-à-vis des organismes du sol.
Une analyse des produits récoltés à la parcelle et entrant dans la chaîne alimentaire.	Réaliser de la modélisation pour mettre en évidence les facteurs influençant la contamination.