

### Edito

Voici la troisième lettre d'information concernant les activités d'ECOTOX, le réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique. Ce numéro vous présente le bilan 2017 de nos activités, et quelques pistes d'action pour 2018.

Vous pouvez bien évidemment réagir à document et nous faire remonter des commentaires ou propositions sur l'ensemble des points évoqués. Contact : [contact-ecotox@inra.fr](mailto:contact-ecotox@inra.fr)

N'oubliez pas de consulter notre portail internet : <http://www6.inra.fr/ecotox>

Cette lettre y est téléchargeable : <http://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Lettres-d-information>

Bonne lecture !

La cellule d'animation du réseau

### 1.1. Visibilité nationale et internationale du réseau ECOTOX

Comme en 2016, l'année 2017 a permis de renforcer le positionnement national du réseau au travers d'actions de représentation et de participation aux structures d'animation nationale et de programmation.

#### *Partenariat scientifique*

En 2017, le réseau a contribué à l'organisation de manifestations scientifiques auxquelles plusieurs de ses membres ont participé, et où ils ont présenté leurs résultats :

-1<sup>st</sup> International Conference on Microbial Ecotoxicology EcotoxicoMic 2017 à Lyon en novembre

-6<sup>ème</sup> Séminaire d'écotoxicologie ECOTOX à Alixan en décembre :

<https://www6.inra.fr/ecotox/Manifestations/Seminaires-du-reseau/2017>

#### *Web et réseaux sociaux*

Le nom du réseau a évolué, il s'appelle désormais ECOTOX, le réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique. Il est copiloté désormais par l'INRA et Irstea. Le contour du réseau a été étendu avec l'abonnement à sa liste de diffusion des experts écotoxicologues/toxicologues du GT9 « Risques » d'AllEnvi, les membres du réseau EcoBASC du LabEx BASC, les membres de l'initiative Recotox.

Nous avons également lancé la chaîne YouTube Ecotox TV : <https://www.youtube.com/channel/UCAVZG2iIDrRWHksxqPKVrBw>

### 1.2. Valorisation des activités des membres du réseau

#### *Retour sur le 6<sup>ème</sup> Séminaire d'écotoxicologie ECOTOX*

Le séminaire Ecotox, qui a réuni une cinquantaine de participants, a bénéficié du soutien financier des départements Environnement et Agronomie, Santé des Plantes et Environnement, Ecologie des Forêts, Prairies et Milieux Aquatiques de l'INRA. Il a été également soutenu par le réseau EcoBASC du LabEx BASC (ANR-11-LABX-0034), le réseau RECOTOX (via l'alliance AllEnvi), et le département EAUX d'Irstea. Les actes du séminaire sont disponibles sur le site du réseau (URL ci-dessus) et sur l'archive ouverte ProdINRA (<https://prodinra.inra.fr/record/414749>)

***Special Issue de la revue Environmental Science and Pollution Research***

Une Special Issue a été initiée à la suite du séminaire d'Alixan pour publication en 2018.

***Collection « Ecotoxicologie » ISTE***

Deux volumes ont été édités cette année : « Les effets écotoxicologiques - De la molécule à la population » et « Ecotoxicologie, des communautés au fonctionnement des écosystèmes<sup>3</sup>. Voir la page : <https://iste-editions.fr/collections/serie-ecotoxicologie>

***Fiches thématiques***

Six fiches thématiques ont été éditées en 2017 : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques>

**1.3. Veille thématique ECOTOX**

La veille documentaire mise en place en 2013 par le réseau se poursuit. 6 bulletins bimestriels ont été édités en 2017 et l'ensemble des bulletins sont en téléchargement sur le site du réseau (<https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins>) et largement diffusés dans et hors de l'INRA. Les retours des lecteurs sont très positifs et encourageants. Outre la communauté scientifique des écotoxicologues, des agences nationales et européennes, plusieurs instituts techniques et bureaux d'étude sont abonnés au bulletin.

**1.4. Activités en lien avec l'IST**

L'analyse bibliométrique du corpus bibliographique du réseau a montré la nécessité de disposer au sein de notre communauté d'un langage commun pour permettre une aide 1) au choix des mots-clés au moment de la rédaction des articles de recherche, puis à l'entrée dans ProDInra, qui vise une meilleure visibilité dans les bases de données bibliographiques, 2) à l'élaboration des requêtes pour la recherche d'information, pour la mise à disposition des chercheurs d'un référentiel permettant d'identifier pour chaque concept tous les descripteurs à intégrer ou à exclure de la requête. En partenariat avec le LabEx BASC et le pôle Gestion des Connaissances de la DIST de l'INRA, nous avons initié le projet TRACE, un Thésaurus pour la Recherche et l'Analyse de Contenus en Écotoxicologie. Nous reviendrons vers vous concernant ce projet.

**1.5. Expertise**

A la demande du collège de direction de l'INRA, plusieurs membres du réseau sont intervenus dans le cadre d'une expertise pour la Sous-Préfecture de la Meuse.

Plusieurs membres du réseau participent à des travaux de normalisation de méthodes. Des textes ont ainsi été publiés par l'OCDE. Mais l'implication la plus importante se fait dans le cadre de l'AFNOR (Commission T95E Écotoxicologie) et de l'ISO (Commission TC190/SC 04 « méthodes biologiques »). Une actualité reprenant en partie ces travaux de normalisation a été postée sur le site de l'INRA : <http://www.inra.fr/Entreprises-Monde-agricole/Resultats-innovation-transfert/Toutes-les-actualites/impact-des-pesticides>



### 1.6. Programmation des activités du réseau

#### **Rapprochement INRA/Irstea**

Nous avons initié une réflexion coordonnée INRA/Irstea autour de l'écotoxicologie, avec la rédaction d'un document « Risques chimiques et écotoxicologie » à transmettre aux directions scientifiques et départements de recherche concernés au sein des 2 instituts début 2018.

#### **Animation 2018**

Nous souhaitons mettre en place une animation conjointe avec RECOTOX, l'initiative en écotoxicologie pour suivre, comprendre et réduire les impacts des pesticides dans les socio-agro-écosystèmes (<https://www.recotox.eu/>). RECOTOX a pour objectifs :

- De promouvoir une recherche transversale et intégrée pour répondre aux challenges scientifiques visant à détecter, comprendre et anticiper les impacts environnementaux et sanitaires des pesticides (composés organiques et métalliques, biopesticides...),
- D'analyser la chaîne "pressions-expositions-impacts" en coordonnant et en intégrant l'observation et l'expérimentation *in natura* en écotoxicologie et toxicologie,
- De partager au sein de ses sites et partenaires une culture commune autour de l'écotoxicologie.

Cette animation permettrait de construire des projets de recherche en écotoxicologie s'appuyant sur les sites RECOTOX.

A signaler également le développement de BRC4Env, un réseau de Centres de Ressources Biologiques et de collections au service des programmes de recherche et d'observation sur les écosystèmes (<https://www.brc4env.fr/>, <https://doi.org/10.15454/TRBJTB>).

Et n'hésitez pas à utiliser notre liste : [ecotox@inra.fr](mailto:ecotox@inra.fr) pour la diffusion de toutes informations en lien avec l'écotoxicologie !!!!