



Bilan 2017 des activités du réseau ECOTOX

Nous vous présentons les activités que notre réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, ECOTOX, a menées en 2017. Celles-ci s'articulent autour de 4 axes :

- Contribution à la réflexion scientifique, à la programmation et à l'animation de la recherche en écotoxicologie,
- Accroissement de la visibilité de l'écotoxicologie et de ses acteurs, dans et hors de l'INRA,
- Valorisation et dissémination des résultats de la recherche,
- Initiation de projets de recherche et le développement d'infrastructures et d'outils dédiés.

Le réseau est co-animé par C. Mougin, A. Bouchez, L. Denaix et F. Martin-Laurent (INRA) ainsi que par J. Garric (Irstea). Il reçoit des soutiens des 2 instituts.

Contribution à la réflexion scientifique, à la programmation et à l'animation de la recherche en écotoxicologie

Le positionnement national du réseau a été également renforcé au travers d'actions de représentation et de prise de responsabilités dans des structures d'animation nationale et de programmation de la recherche. Le réseau interagit avec les autres structures d'animation en écotoxicologie pour coordonner l'ensemble des actions et améliorer la visibilité de notre communauté scientifique. Ainsi, il ambitionne d'être la force majeure de l'animation scientifique en écotoxicologie, en partenariat avec d'autres réseaux ou groupements intervenants sur les questions plus spécifiques (écotoxicologie microbienne, écotoxicologie animale aquatique...).

Dans le cadre du rapprochement INRA/Irstea en cours, nous avons initié début 2018 une réflexion coordonnée autour de l'écotoxicologie, avec la rédaction d'un document « Risques chimiques et écotoxicologie » transmis aux directions scientifiques et départements de recherche concernés au sein des 2 instituts. Cette réflexion est à poursuivre en 2018.

Le contour du réseau a été étendu avec l'abonnement à sa liste de diffusion des experts écotoxicologues/toxicologues du GT Risques d'AllEnvi, les membres du réseau EcoBASC du LabEx BASC, ainsi que les membres de l'initiative Recotox.

Initiation de projets de recherche et développement d'infrastructures et d'outils dédiés

Notre réflexion concernant la mise en place de réunions semestrielles sur le modèle de celle du réseau R2A2 (MP GISA) n'a toutefois pas été finalisée en 2017. Sur une journée, ces réunions offriraient des présentations autour d'un thème et des ateliers de discussion, dans le but de faire émerger des consortiums porteurs de projets de recherche.

Par ailleurs, le réseau a été sollicité par la DV Env pour réfléchir au portage ou une participation à un projet dans le cadre de l'AAP : SFS-04-2019-2020: Integrated health approaches and alternatives to pesticide use. Des contacts sont pris avec un consortium en construction au niveau Européen.

Le réseau interagit également avec l'initiative Recotox pour favoriser l'émergence de projets sur les sites du réseau.

Ces points ont été discutés lors de notre séminaire de décembre 2017.

Accroissement de la visibilité de l'écotoxicologie et de ses acteurs, dans et hors de l'INRA

Soutien à l'organisation de colloques et séminaires

En 2017, le réseau a contribué à l'organisation de 2 manifestations scientifiques au cours desquelles ses membres ont pu présenter leurs résultats.

- Ecotoxicomic, 1^{er} colloque international d'Ecotoxicologie Microbienne du 21 au 24 novembre à Lyon (qui a réuni 170 participants en provenance de 25 pays, <https://ecotoxicomic.sciencesconf.org/>),
- 6^{ème} séminaire du Réseau d'Ecotoxicologie Terrestre et Aquatique, Alixan, du 4 au 5 décembre à Alixan, en interaction avec la Fondation Rovaltain

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 et sur l'archive ouverte ProDINRA :

Bouchez A., Denaix L., Garric J., Martin-Laurent F., Mougin C. 2017. Actes du 6^{ème} séminaire du Réseau d'Ecotoxicologie Terrestre et Aquatique. Alixan, décembre. 85 pages – <https://prodinra.inra.fr/record/414749>

Veille thématique ECOTOX

La veille documentaire mise en place en 2013 par le réseau continue à se renforcer avec la prise en compte de nouvelles rubriques.

Les bulletins bimestriels sont en téléchargement sur le site du réseau, sur ProDINRA, 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.

Six bulletins ont été édités en 2017.

Pelosi C., Mougin C., Sireyjol C. Février 2017. Bulletin de veille du Réseau des Ecotoxicologues de l'INRA, N°25, 53 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins-de-veille/Bulletin-25-Veille-du-01-01-2017-au-28-02-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/417881>

Pelosi C., Mougin C., Sireyjol C. Avril 2017. Bulletin de veille du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°26, 50 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins-de-veille/Bulletin-26-Veille-du-01-03-2017-au-30-04-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/417882>

Pelosi C., Mougin C., Sireyjol C., Goulas A. Juin 2017. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°27, 44 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins-de-veille/Bulletin-27-Veille-du-01-05-2017-au-30-06-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/417883>

Pelosi C., Mougin C., Sireyjol C., Goulas A. Août 2017. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°28, 49 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins-de-veille/Bulletin-28-Veille-du-01-07-2017-au-31-08-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/417886>

Pelosi C., Mougin C., Sireyjol C., Goulas A. Octobre 2017. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°29, 54 pages,

<https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins-de-veille/Bulletin-29-Veille-du-01-09-2017-au-10-11-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/417893>

Pelosi C., Mouglin C., Sireyjol C., Goulas A. Décembre 2017. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°30, 43 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins-de-veille/Bulletin-30-Veille-du-11-11-2017-au-31-12-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/417898>

Valorisation et dissémination des résultats de la recherche

Special Issues dans des journaux scientifiques

Le 1^{er} colloque international d'écotoxicologie Microbienne a permis d'ouvrir 2 topics 'Microbial ecotoxicology, l'un dans Frontiers in Microbiology et l'autre dans Frontiers in Environmental Science.

Le 6^{ème} séminaire d'Alixan a donné lieu à l'édition d'une Special Issue de la revue ESPR à paraître fin 2018, « ECOTOX, new questions for terrestrial and aquatic ecotoxicology ».

Collection « Ecotoxicologie » ISTE

Les membres du réseau sont impliqués dans le comité éditorial de la collection, en tant que coordinateurs des volumes et en tant qu'auteurs des chapitres : <https://iste-editions.fr/collections/serie-ecotoxicologie>

L'année 2017 a vu la publication de 2 volumes de la collection.

Péry A., Garric J. (Editeurs). 2017. Les effets écotoxicologiques - De la molécule à la population. ISTE Editions, Londres, volume 1, 242 pages, ISBN 978-1-78405-275-1

Bernard C., Mouglin C., Péry A. (Editeurs) 2017. Ecotoxicologie, des communautés au fonctionnement des écosystèmes. ISTE Editions, Londres, volume 2, 382 pages, ISBN 9-781-78405-315-4

Fiches thématiques

L'édition de fiches thématiques sous la forme de 4 pages (ou 6 !) sur des thèmes divers en lien avec l'écotoxicologie s'est poursuivie.

Six fiches ont ainsi été rédigées, diffusées dans le bulletin de veille du réseau, et placées en téléchargement sur le site du réseau et sur l'archive ouverte ProDINRA.

Sanchez W. Février 2017. L'écotoxicologie a désormais son Forum. Fiche thématique N°7, 4 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-7-Fevrier-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/409922>

Siaussat S., Lallier F. Avril 2017. Écophysiologie / Écotoxicologie, une spécialité de master formant les spécialistes de demain en écophysiologie et écotoxicologie. Fiche thématique N°8, 4 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-8-Avril-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/409923>

Mench M. Juin 2017. Phytomanagement de sols contaminés et/ou dégradés : de la sélection des assemblages plantes-microorganismes aux processus et fonctions écologiques sources de services écosystémiques. Fiche thématique N°9, 7 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-9-Juin-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/409924>

Cheviron N., Grondin V., Jaulin A., Mouglin C. Aout 2017. Biochem-Env : une plateforme de biochimie pour la recherche en environnement et agriculture. Fiche thématique N°10, 4 pages – Réseau



Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-10-Aout-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/402687>

Feidt C., Delannoy M. Octobre 2017. La biodisponibilité relative, un outil pour l'éco(toxico)logie trophique ? Fiche thématique N°11, 4 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-11-October-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/410828>

Mougin C., Artige E., Marchand F., Mondy S., Ratié C., Sellier N. Décembre 2017. BRC4Env, un réseau de Centres de Ressources Biologiques au service des recherches en environnement et en agronomie. Fiche thématique N°12, 5 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-12-December-2017> ; <http://prodinra.inra.fr/record/417575>

Projet IST TRACE

La constitution d'un thésaurus en écotoxicologie a été initiée par C. Sireyjol avec l'accueil d'une étudiante de M2, en partenariat avec l'unité IST de Versailles (S. Aubin). Rapidement, cette action a évolué vers le projet TRACE : Thésaurus pour la Recherche et l'Analyse de Contenus en Écotoxicologie.

Le projet vise à constituer un référentiel terminologique partagée par le collectif de recherche « Ecotox » et en faire un élément central du système d'information du réseau Ecotox afin de faciliter l'analyse, le traitement et le partage des connaissances (publications, documents de travail, données de la recherche...), et de faciliter le transfert des productions de ce collectif vers les différents utilisateurs (recherche, monde socio-économique...).

Expertise

A la demande du collège de direction de l'INRA, plusieurs membres du réseau sont intervenus dans le cadre d'une expertise pour les Services de l'Etat 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>

Contacts

Agnès Bouchez, Laurence Denaix, Jeanne Garric,

Fabrice Martin-Laurent, Christian Mougin

contact-ecotox@inra.fr



Pour en savoir plus

<https://www6.inra.fr/ecotox>