



Bilan 2018 des activités du réseau ECOTOX

Nous vous présentons les activités que notre réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, ECOTOX, a menées en 2018. 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 continue à se renforcer 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 d'autres collectifs 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...).

Des réflexions sur les risques ont été initiées ou poursuivies en 2018 dans différents contextes, et ont mobilisé des membres du réseau, comme par exemple :

- l'orientation pluraliste de la recherche sur les risques chroniques (ORRCH), pilotée par ALLISS Sciences Société,
- le séminaire DSS Risques organisé par Irstea sur le centre d'Antony en décembre,
- les Ateliers de Réflexion Prospective menés par l'INRA : Nexus Santé agriculture, environnement et alimentation, et Risques. Les documents de synthèse de ces ateliers seront prochainement publiés.

Ces actions se poursuivent en 2019.

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

Le réseau interagit avec l'initiative Recotox pour favoriser l'émergence de projets sur les sites du réseau. Ainsi, certains de ses membres ont contribué à la rédaction du projet « GHpest: Integrated assessment approach for global health and pesticide use in agricultural systems » coordonné par C. Topping, soumis en janvier 2019 à l'AAP H2020 SFS-04-2019.

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

Le réseau a été partenaire du Forum Santé, Environnement & Molécules SEM 2018 de la Fondation Rovaltain, organisé du 11 au 13 octobre 2018 au Pôle Scientifique Ecotox de Rovaltain. Plusieurs



membres du réseau ont présenté des communications, organisé des ateliers ou encore participé aux tables rondes, notamment « Pesticides et Alternatives ».

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 toujours très positifs. 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 2018.

Pelosi C., Mougin C., Sireyjol C. Février 2018. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°31, 49 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins/Bulletin-31-Veille-du-01-01-2018-au-28-02-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/424052>

Pelosi C., Crouzet O., Mougin C., Sireyjol C. Avril 2018. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°32, 49 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins/Bulletin-32-Veille-du-01-03-2018-au-30-04-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/428057>

Pelosi C., Crouzet O., Mougin C., Sireyjol C. Juin 2018. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°33, 51 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins/Bulletin-33-Veille-du-01-05-2018-au-30-06-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/437052>

Pelosi C., Crouzet O., Mougin C., Sireyjol C. Aout 2018. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°34, 45 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins/Bulletin-34-Veille-du-01-07-2018-au-31-08-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/445126>

Bertrand C., Pelosi C., Crouzet O., Mougin C., Sireyjol C. Octobre 2018. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°35, 44 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins/Bulletin-35-Veille-du-01-09-2018-au-31-10-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/453412>

Bertrand C., Crouzet O., Mougin C., Sireyjol C. Décembre 2018. Bulletin de veille du réseau du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, N°36, 56 pages, <https://www6.inra.fr/ecotox/Veille/Bulletins/Bulletin-36-Veille-du-01-11-2018-au-31-12-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/457153>

Valorisation et dissémination des résultats de la recherche

Le réseau a proposé l'encadré « Les contaminations chimiques de l'environnement : les défis de l'écotoxicologie » dans l'ouvrage « Une agronomie pour le XXIe siècle » édité par G Richard, P. Stengel, G. Lemaire, P. Cellier, E. Valceschini, Editions Quae, Versailles, page 180, EAN13 9782759229376, DOI : 10.35690/978-2-7592-2938-3



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 la revue « Frontiers in Microbiology » et l'autre dans « Frontiers in Environmental Science ». Les articles soumis en 2018 commencent à être publiés.

Le 6^{ème} séminaire ECOTOX d'Alixan a donné lieu à l'édition d'une Special Issue de la revue ESPR publiée en 2018, « ECOTOX, new questions for terrestrial and aquatic ecotoxicology ». Les articles sont consultables sur : <https://link.springer.com/journal/11356/25/34/page/1>

Série « Ecotoxicologie » ISTE

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

L'année 2018 a vu la publication des volumes 3 et 4 de la série.

Tusseau-Vuillemin M.-H., Uher E., Gourlay-Francé C. 2018. Biodisponibles - Une histoire entre le vivant et son exposome. ISTE Editions, Londres, Volume 3, 226 pages, ISBN : 978-1-78405-354-3

Burgeot T., Minier C., Cuny D., Cuny M.-A., Bispo A., Grand C., 2018. Détection des impacts toxiques dans l'environnement - Du terrain à la réglementation. ISTE Editions, Londres, Volume 4, 302 pages, ISBN : 9781784054687

Fiches thématiques

L'édition de fiches thématiques sous la forme de 4 pages (ou plus !) sur des thèmes divers en lien avec l'écotoxicologie continue. Six fiches ont été rédigées en 2018, diffusées dans le bulletin de veille du réseau, et placées en téléchargement sur le site du réseau et sur l'archive ouverte ProDINRA.

Charles S., Baudrot V., Veber P. Février 2018. MOSAIC : une plate-forme web pour l'analyse statistique des données d'écotoxicologie. Fiche Thématique N°13, 4 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-13-Fevrier-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/423683>

Girondot M., Guillon J.-M. Avril 2018. Comment obtenir des résultats significatifs dans vos études écotoxicologiques : un guide pratique. Fiche Thématique N°14, 6 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-14-Avril-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/428058>

Bouchez A., Denaix L., Garric J., Martin-Laurent F., Mougin C. Juin 2018. Bilan 2017 des activités du réseau ECOTOX. Fiche thématique N°15, 4 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-15-Juin-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/436619>

Sireyjol C., Aubin S., Mougin C. Aout 2018. TRACE : un Thésaurus pour la Recherche et l'Analyse de Contenus en Écotoxicologie. Fiche thématique N°16, 6 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-16-Aout-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/444781>

Fondation Rovaltain. Octobre 2018. B&B : un projet pour promouvoir l'expertise française sur les biomarqueurs et leur utilisation pour la surveillance des milieux aquatiques. Fiche thématique N°17, 4 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-17-October-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/453312>



Mougin C., Pandard P., Louis-Rose S. Décembre 2018. La normalisation de méthodes de mesure pour valoriser les résultats de la recherche en écotoxicologie terrestre. Fiche thématique N°18, 5 pages – Réseau Ecotox : <https://www6.inra.fr/ecotox/Productions/Fiches-thematiques/Fiche-thematique-N-18-Decembre-2018> ; <https://prodinra.inra.fr/record/457154>

Projet IST TRACE

La constitution d'un thésaurus en écotoxicologie, initiée par C. Sireyjol, se poursuit. Intégrée dans le projet TRACE (Thésaurus pour la Recherche et l'Analyse de Contenus en Écotoxicologie), il 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...). Pour plus d'information, consulter la fiche thématique N°16 précédemment citée.

Nous avons initié des discussions avec la future direction DipSO du nouvel institut Inrae en vue de bénéficier d'un soutien pour continuer à mener les actions IST du réseau.

Formation

Le réseau a soutenu la formation à la modélisation TK-TD organisée par le GDR Ecotoxicologie Aquatique sur le site Irstea d'Antony en décembre 2018.

Expertise

Plusieurs membres du réseau participent à des travaux de normalisation de méthodes (OCDE, AFNOR, ISO...). Des travaux ont été notamment menés dans le cadre de l'AFNOR (Commission T95E Écotoxicologie) et de l'ISO (Commission TC190/SC 04 « méthodes biologiques de caractérisation des sols »). Voir à ce sujet la fiche thématique N°18 précédemment citée.

Une norme entrant dans le champ de l'écotoxicologie est parue : ISO 20130:2018. Soil quality - Measurement of enzyme activity patterns in soil samples using colorimetric substrates in micro-well plates (chef de projet N. Cheviron). D'autres sont en développement.

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>