



**HAL**  
open science

## **EcotoxicoMic, le réseau français thématique pluridisciplinaire d'écotoxicologie microbienne**

Fabrice Martin-Laurent, Jean-François Ghiglione, Cécile Bernard, Virginie Chapon, Christophe Leboulanger, Jennifer Hellal, Corinne Leyval, Wilfried Sanchez, Stéphane Vuilleumier, Thomas Pollet, et al.

### ► To cite this version:

Fabrice Martin-Laurent, Jean-François Ghiglione, Cécile Bernard, Virginie Chapon, Christophe Leboulanger, et al.. EcotoxicoMic, le réseau français thématique pluridisciplinaire d'écotoxicologie microbienne. 6. Séminaire d'Ecotoxicologie, Dec 2017, Alixan, France. 86 p., 2017, Tables Rondes. hal-02737412

**HAL Id: hal-02737412**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02737412>**

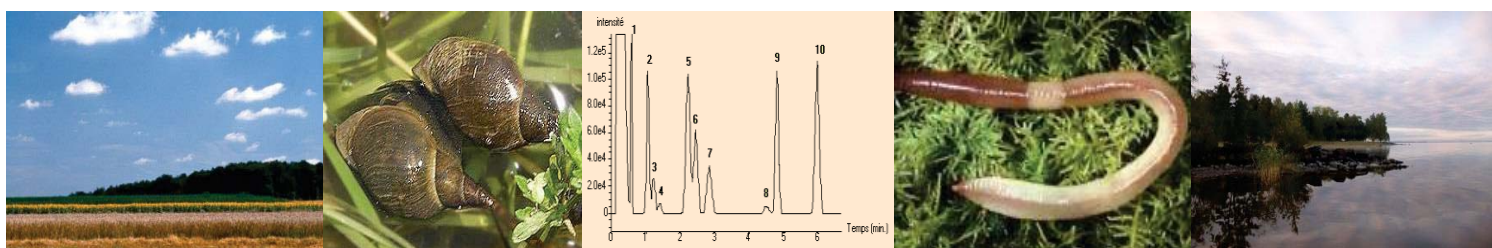
Submitted on 2 Jun 2020

**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.



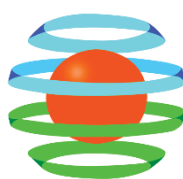
# 6<sup>ème</sup> Séminaire d'Ecotoxicologie



**Alixan, 4-5 décembre 2017**

***Réseau d'Ecotoxicologie terrestre et Aquatique***

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



# EcotoxicoMic, le réseau français thématique pluridisciplinaire d'écotoxicologie microbienne

Fabrice MARTIN-LAURENT<sup>1</sup>, Jean-François GHIGLIONE<sup>2</sup>, Cécile BERNARD<sup>3</sup>, Virginie CHAPON<sup>4</sup>, Christophe LÉBOULANGER<sup>5</sup>, Jennifer HELLAL<sup>6</sup>, Corinne LEYVAL<sup>7</sup>, Wilfried SANCHEZ<sup>8</sup>, Stéphane VUILLEUMIER<sup>9</sup>, Thomas POLLET<sup>10</sup>, Sabine STACHOWSKI-HABERKORN<sup>11</sup> et Stéphane PESCE<sup>12</sup>

<sup>1</sup>INRA, Dijon, France

<sup>2</sup>CNRS, Banyuls, France

<sup>3</sup>MNHN, Paris, France

<sup>4</sup>CEA, Cadarache, France

<sup>5</sup>IRD Montpellier, France

<sup>6</sup>BRGM, Orléans, France

<sup>7</sup>CNRS, Nancy, France

<sup>8</sup>FCS Rovalatin, Valence, France

<sup>9</sup>Université de Strasbourg, Strasbourg, France

<sup>10</sup>INRA, Paris, France

<sup>11</sup>IFREMER, Nantes, France

<sup>12</sup>IRSTEA, Villeurbanne, France

[fabrice.martin@inra.fr](mailto:fabrice.martin@inra.fr)

Le réseau thématique pluridisciplinaire d'écotoxicologie microbienne (RTP EcotoxicoMic, [http://www.ecotoxicomic.fr/fr\\_FR/](http://www.ecotoxicomic.fr/fr_FR/)) a été labélisé en 2015 par l'INSU (Institut National des Sciences de l'Environnement) et l'INEE (Institut Ecologie et d'Environnement) du CNRS. Le RTP EcotoxicoMic a pour origine le réseau francophone d'écotoxicologie microbienne qui a été créé en 2013 à l'initiative d'IRSTEA et de l'INRA, suite à une idée émise lors d'une table ronde du colloque du réseau Ecotox de l'INRA organisé au château des Ravatys en 2011.

L'objectif principal d'EcotoxicoMic est de faire connaître la thématique de l'écotoxicologie microbienne qui est en émergence (Ghiglione *et al.* 2014), non seulement dans le monde scientifique mais aussi dans le monde industriel, auprès des décideurs et des porteurs d'enjeux, mais également plus largement dans la société ([https://fr.wikipedia.org/wiki/écotoxicologie\\_microbienne](https://fr.wikipedia.org/wiki/écotoxicologie_microbienne)).

L'écotoxicologie microbienne est une discipline scientifique qui étudie à la fois : 1/ les impacts écologiques de pollutions chimiques (composés chimiques de synthèse ou d'origine naturelle) ou biologiques (espèces toxiques et/ou invasives) à l'échelle des micro-organismes et/ou des nombreuses fonctions qu'ils assurent dans l'écosystème et 2/ le rôle des communautés microbiennes dans l'écodynamique des contaminants (source, transfert, dégradation, transformation) (Ghiglione *et al.*, 2016). Il s'agit d'une science pluridisciplinaire à l'interface entre l'écologie microbienne, la toxicologie microbienne, la physique et la chimie. Elle répond à une préoccupation croissante des politiques publiques et des sociétés face aux menaces des polluants sur la santé humaine et sur la santé des écosystèmes, dont l'origine est l'intensification des activités anthropiques. Dans le contexte de l'Anthropocène, elle vise non seulement à conduire des recherches fondamentales pour comprendre l'impact des polluants sur les processus microbiens et vice versa, mais aussi de réaliser des recherches appliquées fournissant des outils directement utilisables pour la surveillance de la qualité de l'environnement et pour la restauration de sites pollués (Pesce *et al.*, 2017).

Afin de valoriser cette thématique en émergence, EcotoxicoMic développe différents types d'action au nombre desquels on peut citer : 1/ identification des chercheurs, laboratoires et formation en écotoxicologie microbienne ; 2/ soutien à la mobilité et à la formation des étudiant(e)s et post-doctorant(e)s ; 3/ soutien à la diffusion de connaissances: organisation de Webinars réservés aux jeunes scientifiques (Post-Doc et jeunes Docteurs) ; 4/ communications scientifiques à l'échelle nationale et internationale via l'organisation de colloques et publications scientifiques (numéros