



**HAL**  
open science

## Ecotoxicologie : vers une intégration dans des perspectives agronomiques, économiques et territoriales

Pierre Cellier, Isabelle Lamy, Christian Mougin

### ► To cite this version:

Pierre Cellier, Isabelle Lamy, Christian Mougin. Ecotoxicologie : vers une intégration dans des perspectives agronomiques, économiques et territoriales. 3èmes Journées Annuelles du LabEx BASC, Mar 2015, Gif-sur-Yvette, France. hal-01602129

**HAL Id: hal-01602129**

**<https://hal.science/hal-01602129>**

Submitted on 3 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 - ShareAlike 4.0 International License

## **TABLE RONDE 1**

**Ecotoxicologie : vers une intégration dans  
des perspectives agronomiques,  
économiques et territoriales**

***P. Cellier, I. Lamy, C. Mougin***

## Eléments de cadrage

➤ **Définition de l'écotoxicologie**

Connaissance des relations entre les contaminants et les écosystèmes; développé initialement plutôt à des fins réglementaires ou commerciales

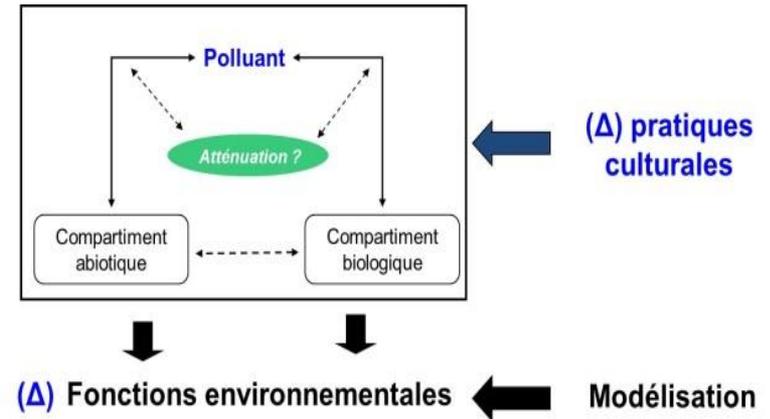
➤ **Un constat**

Pas ou très peu de prise en compte de l'écotoxicologie dans l'évaluation environnementale

➤ **Une volonté d'évolution**

Base = rapport IFRES (Initiative Française pour la Recherche en Environnement-Santé)

## Quelques pistes actuelles



- **Développer une évaluation des dangers écologiquement pertinente**  
procédures d'essai et modèles plus réalistes ; échelles spatio-temporelles, paysages...
- **Améliorer les bases scientifiques de l'évaluation des risques pour les écosystèmes et l'Homme**  
situation de stress multiple, one health...
- **Prendre en compte les fonctions et services écosystémiques**  
Les indicateurs mesurés montrent-ils une amélioration des services rendus?
- **En terme de socio-écosystèmes**  
Quelle volonté/acceptation par les parties prenantes?

# 1- Quelles interactions développer au sein des communautés scientifiques pour rapprocher l'écotoxicologie d'autres disciplines ?

- **Combiner écotoxicologie, écologie, agronomie and approches socio-économiques...**
  - Comment mener une évaluation multicritères? Quels compromis identifier? Comment travailler la notion d'acceptation par les différentes parties prenantes?
  - Comment développer un continuum de recherches de la toxicologie à l'écotoxicologie et aux socio-écosystèmes pour mieux décrire, évaluer et atténuer les effets de mélanges de contaminants en faibles doses lors d'expositions sur le moyen et le long terme en intégrant les contraintes dues aux pratiques et aux changements globaux?
  - Comment développer une évaluation des risques pour l'environnement et l'Homme plus fiable?
  - Quelles démarches et outils intégrateurs faut-il développer?

## **2- Quelles interactions développer avec les décideurs / gestionnaires pour limiter la fracture avec l'écotoxicologie?**

- **Les scientifiques parlent d'écotoxicologie, les décideurs de territoires et de développement durable, les gestionnaires de réglementation.**
  - Comment rapprocher ces communautés?
  - Faut-il rapprocher l'écotoxicologie de la gestion des territoires (par exemple faire le lien entre urbanisation et fonctions du sol)?
  - Comment démontrer pour les gestionnaires l'intérêt de l'utilisation de bioindicateurs pour assurer la surveillance de la qualité des sols (milieux)?
  - Comment mieux contribuer à définir une base de réglementations pour des stratégies de gestion d'une agriculture et de « services verts » plus durables?

## 3- Peut-on aller, et comment, vers une monétarisation de l'écotoxicologie?

- **L'objectif serait d'utiliser la monétarisation pour que les enjeux environnementaux soient mieux pris en compte dans les décisions publiques et les choix privés.**
- Comment faire prendre conscience aux décideurs de l'importance de la qualité des milieux (naturels, péri-urbains...)?
- Comment considérer le lien environnement-santé de l'Homme?
- Comment chiffrer le coût de la pollution?
- Faut-il s'appuyer sur les travaux portant sur les services écosystémiques?