



Éditions Quæ | 72 pages | 12 €  
Coll. Les mémos de Quæ

**En vente le 13 octobre 2022**

## Sommaire

1. Qu'est-ce que l'écotoxicologie ?
2. Pourquoi parler de changement de paradigme en écotoxicologie ?
3. Comment prendre en compte la complexité des processus en écotoxicologie ?
4. Pourquoi la relation de cause à effet est-elle si compliquée à montrer en milieu naturel ?
5. Quelles différences entre écotoxicologies aquatique et terrestre ?
6. À quoi sert l'écotoxicologie pour la société ?

## L'ÉCOTOXICOLOGIE EN QUESTIONS

Ouvrage concis permettant d'acquérir rapidement les notions fondamentales sur l'écotoxicologie et de comprendre son utilité pour la société.

Dans un contexte où on sait de mieux en mieux détecter et quantifier les contaminants et mettre en évidence leurs effets sur les organismes, quel peut être aujourd'hui l'apport de l'écotoxicologie ? Une meilleure connaissance des problèmes liés aux contaminants, pouvant conduire à des mesures surprotectrices ? Ou une meilleure appréhension des mécanismes et processus en jeu pour mieux gérer l'écotoxicité des substances dans le milieu ?

S'intéresser aux processus et mécanismes écotoxicologiques permet de traiter les relations causales entre présence et écotoxicité des contaminants, aussi bien en milieu terrestre qu'aquatique.

La poursuite des progrès de la science écotoxicologique représente aujourd'hui un enjeu majeur pour rendre compte des relations entre santé et environnement (concept d'Eco-Health).

### LAMY ISABELLE

Chercheuse à INRAE (UMR ECOSYS), chimiste de formation, elle s'intéresse à la spéciation des contaminants en relation avec leur biodisponibilité pour les organismes du sol.

### FABURÉ JULIETTE

Enseignante à AgroParisTech et chercheuse INRAE (UMR ECOSYS), est écotoxicologue. Elle s'intéresse aux bioindicateurs et biomarqueurs d'exposition et d'effets des contaminants sur les invertébrés du sol à l'échelle individuelle.

### MOUGIN CHRISTIAN

Docteur en biologie et chercheur à INRAE (UMR ECOSYS), il travaille sur la biochimie du sol et les effets des contaminants sur les (micro)organismes du sol. Il est membre correspondant de l'Académie d'Agriculture de France.

### MORIN SOIZIC

Chercheuse à INRAE (UR EABX), écotoxicologue de formation, elle étudie les impacts structuraux et fonctionnels des contaminants sur les végétaux microscopiques aquatiques.

### COUTELLEC MARIE-AGNÈS

Chercheuse à INRAE (UMR DECOD), généticienne des populations, elle mène des recherches sur les effets populationnels et évolutifs des contaminants en milieu aquatique.

### DENAIX LAURENCE

Chercheuse à INRAE (UMR ISPA), ingénieure agronome, elle s'intéresse à la biodisponibilité des éléments en traces et à leur spéciation dans la solution du sol pour modéliser les flux vers la racine des plantes.

### MARTIN-LAURENT FABRICE

Microbiologiste et chercheur à INRAE (UMR Agroécologie), il évalue l'impact écotoxicologique des contaminants sur les communautés microbiennes des sols notamment leur adaptation à la biodégradation accélérée des pesticides et antibiotiques.

Cet ouvrage pourra vous être envoyé à titre de service de presse à votre demande.