

10 MARS  
2022

PHARMA  
AQUA

JOURNÉE  
SCIENCE ET  
SOCIÉTÉ

## Contamination des milieux aquatiques par les substances pharmaceutiques : Impacts sur l'environnement et risques sur la santé.

### ENJEUX, CONNAISSANCES ET PERSPECTIVES

Cette journée science et société constitue un temps et un lieu privilégiés de partage et d'échanges, entre scientifiques et partenaires socio-économiques, à l'appui des résultats acquis sur les sites d'études régionaux et suisses.

C'est notamment l'occasion de présenter les résultats de 4 projets de recherche collaboratifs, impliquant des chercheurs d'INRAE et de différentes universités (Limoges, Clermont Auvergne, Savoie-Mont-Blanc, Poitiers, Rouen) :

**ANTIBIOTOX** (projet ANR, 2018-22) - Dynamique des antibiotiques, des gènes de résistance et de l'antibiotrophie dans les agrosystèmes

**PANDORE** (projet ANSES, 2018-21) - Prédiction de l'antibiorésistance dans des zones anthropisées environnementales

**ANTIBIOTOOLS** (projet ANSES, 2018-21) - Des outils pour caractériser et suivre les antibiotiques et antibiorésistances dans les écosystèmes aquatiques

**PharmaTOX** (projet ZABR-agence de l'eau RMC, 2021-22) - Gradients spatio-temporels des substances pharmaceutiques et conséquences écologiques en cours d'eau agricole et urbain.

Les discussions seront animées pour mettre en perspective les résultats exposés et les besoins et attentes des praticiens.

### COMITE SCIENTIFIQUE ET D'ORGANISATION :

- Joan Artigas (Univ. Clermont Auvergne) projet ANSES,
- Chloé Bonnineau (INRAE RiverLy - Lyon)
- Agnès Bouchez (INRAE CARTEL - Thonon)
- Christophe Dagot (Univ. Limoges)
- Benoît Ferrari (Centre Ecotox - Dübendorf/Lausanne)
- Fabrice Martin-Laurent (INRAE Agroécologie - Dijon)
- Cécile Miège (INRAE RiverLy - Lyon)
- Stéphane Pesce (INRAE RiverLy - Lyon)
- Elodie BreLOT (GRAIE)
- Emilie Mauron (GRAIE)

Journée organisée par :

INRAE

graie  
PÔLE  
EAU & TERRITOIRES

Avec le soutien de :



Projet ANTIBIOTOX  
ANR-17-CE34-0003



HOTEL BEAUREGARD  
691 ROUTE D'ALBERTVILLE  
74320 SEVRIER



10 MARS  
2022

PHARMA  
AQUA

JOURNÉE  
SCIENCE ET  
SOCIÉTÉ

## Contamination des milieux aquatiques par les substances pharmaceutiques : Impacts sur l'environnement et risques sur la santé.

### ENJEUX, CONNAISSANCES ET PERSPECTIVES

#### MATIN

---

9h15 ACCUEIL CAFE

9h45 INTRODUCTION – Les programmes en cours et objectifs de la journée  
Stéphane Pesce, INRAE – Elodie Brelot, Graie, Sipibel

10h05 CONFERENCIER INVITE ET GRAND TEMOIN

Le destin des médicaments, de la prescription aux cours d'eau :  
quelles conséquences pour les écosystèmes et notre santé ?  
Ed Topp, AAFC, Canada

11h00 CONTAMINATION

Contamination des milieux aquatiques par les substances pharmaceutiques  
Session animée par Cécile Miège et Jérôme Labanowski

- Enjeux et stratégie en France  
Pierre-François Staub, OFB – Office Français de la Biodiversité
- Enjeux et stratégie en Suisse  
Silwan Daouk VSA, Plateforme qualité de l'eau
- Résultats clés de projets de recherche récents et perspectives  
Cécile Miège, INRAE – Jérôme Labanowski, Université de Poitiers

Discussion

12h30 DEJEUNER

---



10 MARS  
2022

PHARMA  
AQUA

JOURNÉE  
SCIENCE ET  
SOCIÉTÉ

## APRES-MIDI

---

14h00

### ANTIBIORESISTANCE

Développement et dispersion de l'antibiorésistance dans les milieux aquatiques

Session animée par Christophe Dagot et Fabrice Martin-Laurent

- Antibiorésistance et environnement : Enjeux en santé humaine  
Didier Hocquet, CHU de Besançon
- Axes de recherche et principaux résultats issus du Programme National de Recherche Suisse - PNR72  
Jean-Yves Madec, ANSES, membre du comité scientifique du PNR72
- Résultats clés de projets de recherche récents et perspectives  
Christophe Dagot, Université de Limoges - Fabrice Martin-Laurent, INRAE

Discussion

15h20

### PAUSE

15h40

### ECOTOXICOLOGIE

Risques et impacts écotoxicologiques des substances pharmaceutiques dans les milieux aquatiques

Session animée par Chloé Bonnineau, Joan Artigas et Benoît Ferrari

- Enjeux et stratégie en France  
Olivier Perceval, OFB - Office Français de la Biodiversité
- Suivi de la réduction des impacts des rejets de stations d'épuration en Suisse - Louis Carles, EAWAG
- Résultats clés de projets de recherche récents et perspectives  
Chloé Bonnineau - Joan Artigas, Université Clermont Auvergne - Benoît Ferrari, Centre Ecotox

Discussion

17h10

### GRAND TEMOIN ET CONCLUSION

Ed Topp, Elodie Brelot, Stéphane Pesce

17h30

### FIN DE LA JOURNÉE

---

