



RENCONTRE SCIENTIFIQUE

# Microplastiques et nanomatériaux

Recherche en environnement  
et santé

100 % digital

Jeudi 20 mai 2021

**PROGRAMME**

09 h 30

## Accueil

**Thierry Damerval**, Président-Directeur général de l'ANR  
**Roger Genet**, Directeur général de l'Anses

09 h 40

## Conférence invitée

*Vers une conception de nanomatériaux innovants, durables et sûrs*  
**Jérôme Rose**, directeur de recherche, CNRS UMR 7330, CEREGE,  
Aix-en-Provence

10 h 00

## Session 1 - Sources, caractérisation et comportement dans l'environnement

*Modérateurs : Emmanuel Flahaut, directeur de recherche, CNRS CIRIMAT UMR 5085, Université Paul Sabatier, Toulouse & Johnny Gasperi, directeur de recherche, Laboratoire eau environnement, Université Gustave Eiffel, Nantes*

10 h 10

### Sous-session - Nanomatériaux et nanoparticules

#### Evaluation des expositions professionnelles aux particules nanométriques (PNR EST Anses)

**Alain Garrigou**, professeur des universités, Inserm U1219, EPICENE, Université de Bordeaux et **Louis Galey**, maître de conférences en ergonomie, EA 4386, LAPPS, Université Paris Nanterre

#### Le graphène et matériaux bidimensionnels : quels effets sur les cellules du système immunitaire ? (ANR)

**Alberto Bianco**, directeur de recherche, CNRS UPR 3572, ISIS, Université de Strasbourg

#### Nanomatériaux à travers un gradient de salinité : exposition et effets écotoxicologiques au cours de leur cycle de vie (ANR)

**Mélanie Auffan**, directrice de recherche, CNRS UMR 7330, CEREGE, Aix-Marseille Université

10 h 55

### Sous-session - Nano et microplastiques

#### Impacts des microplastiques sur la santé humaine : les microplastiques dans les aliments (Projet Anses)

**Guillaume Duflos**, chef d'unité, Anses, Laboratoire de sécurité des aliments, site de Boulogne-sur-Mer

#### Microplastiques, nanoplastiques dans l'environnement marin : caractérisation, impacts et évaluation des risques sanitaires (ANR)

**Fabienne Lagarde**, maître de conférences, CNRS UMR 6283 IMMM, Le Mans Université

11 h 40

[Présentation du rapport de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques \(OPECST\) « Pollution plastique : une bombe à retardement ? »](#)

**Angèle Prévile**, sénatrice et vice-présidente de l'OPECST et **Philippe Bolo**, député et membre de l'OPECST

12 h 10

Pause

13 h 30

## [Session 2 - Effets sur les organismes et les écosystèmes](#)

*Modérateurs : Fabrice Nessler, directeur de recherche et responsable du Laboratoire de toxicologie génétique, Institut Pasteur, Lille & Arnaud Huvet, chargé de recherche en biologie marine, Ifremer, UMR 6539, LEMAR, Brest*

13 h 40

### Sous-session - Toxicologie des nano et microparticules

Évaluation du potentiel neurotoxique des aérosols provenant du ponçage de peintures additivées de nano-TiO<sub>2</sub> chez des souris exposées de façon chronique par inhalation (PNR EST Anses)

**Anna Bencsik**, directrice de recherche, Anses, Laboratoire de Lyon

Exposition maternelle aux nanoparticules d'or : impact sur la progéniture durant la gestation (PNR EST Anses)

**Anne Couturier-Tarrade**, chargée de recherche, INRAE, UMR 1198, PEPS, Jouy-en-Josas

Particules alimentaires : inflammation, pathologies intestinales et tolérance orale (ANR)

**Marie Carrière**, chercheuse en toxicologie, CEA UMR 5819, CEA Grenoble

Déterminants précoces des pathologies respiratoires à l'âge adulte : un rôle pour une exposition périnatale aux nanoparticules ? (ANR)

**Sophie Lanone**, directrice de recherche, Inserm U955, IMRB, Université Paris Est Créteil

14 h 40

### Sous-session - Écotoxicologie des micro-nano-plastiques et nanomatériaux

Impacts écotoxicologiques directs et indirects sur les organismes marins (ANR)

**Vincent Fauvelle**, chargé de recherche, IRD, Institut Méditerranéen d'océanologie

## Écotoxicologie terrestre des nanoparticules d'argent et de l'argent (PNR EST Anses)

**Franck Vandenbulcke**, professeur, EA 4515, LGCgE, Université de Lille

## Évaluation écotoxicologique des micro- et nano-plastiques des eaux continentales (PNR EST Anses)

**Laury Gauthier**, maître de conférence, ENSAT UMR 5245, Laboratoire écologie fonctionnelle & environnement, Université Paul Sabatier, Toulouse III

## Caractérisation des interactions cellulaires, du transfert trophique et des impacts toxiques de nanoparticules métalliques chez les organismes aquatiques (ANR)

**Magalie Baudrimont**, professeur, directrice-adjointe du Département des sciences de l'environnement de l'Université de Bordeaux UMR 5805, EPOC, Université de Bordeaux

15 h 50

Pause

16 h 00

## Table ronde - Micro/nano : entre futilité et utilité

*Animation : Elsa Couderc, éditrice scientifique, cheffe de rubrique sciences + technologies à [The Conversation.fr](http://TheConversation.fr)*

- **Patrick Couvreur**, professeur Emérite, Université Paris-Saclay
- **Pascale Fabre**, directrice de recherche CNRS, Laboratoire Charles Coulomb, directrice du GDR « Polymères et océans », Montpellier,
- **Fernand Doridot**, enseignant-chercheur ICAM, Lille
- **David Azoulay**, Senior Attorney, directeur du programme santé & environnement du Centre pour le droit international de l'environnement (CIEL)

17 h 00

## Conclusion et perspectives

**Laetitia Dubois**, directrice, Direction financement de la recherche et veille scientifique, Anses & **Catherine Mouneyrac**, responsable scientifique toxicologie et écotoxicologie, ANR