



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-TiO₂ 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