



Rencontre scientifique Anses & ANR

Microplastiques et nanomatériaux : recherche en environnement et santé

Jeudi 20 mai 2021 – de 9h30 à 16h50 – 100 % digital

09h30 Introduction

Roger Genet, Directeur général de l'Anses

Thierry Damerval, Président-Directeur général de l'ANR

09h40 Conférence invitée

Vers une conception de nanomatériaux innovants, durables et sûrs

Jérôme Rose, Directeur de recherche, CNRS UMR 7330, CEREGE, Aix en Provence

10h00 Session 1 : Sources, caractérisation et comportement dans l'environnement

Modérateurs : Emmanuel Flahaut, directeur de recherche, CNRS CIRIMAT UMR 508, Université Paul Sabatier, Toulouse & Johnny Gasperi, directeur de recherche, Laboratoire eau environnement, Université Gustave Eiffel, Nantes

10h10 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 ;
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

10h55 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

11h40 Présentation du rapport de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST) « Pollution plastique : une bombe à retardement ? »
Angèle Prévaille, sénatrice et vice-présidente de l'OPECST et Philippe Bolo, député et membre de l'OPECST

12h10 Pause

13h30 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

13h40 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, chercheur 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

14h40 Sous-session : Écotoxicologie des micro-nano-plastiques et nanomatériaux

- Impacts écotoxicologiques directs et indirects sur les organismes marins (ANR)
Richard Sempere, directeur de recherche, CNRS, UMR MIO, Aix-Marseille Université
- 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, UMR 5805, EPOC, Université de Bordeaux

15h50 Pause

16h00 Table ronde - Micro/nano : entre futilité et utilité

- Patrick Couvreur, professeur Emérite, Université Paris-Saclay
- François Galgani, chercheur Ifremer, Laboratoire environnement ressources Provence-Azur-Corse, Bastia
- Pascale Fabre, directrice de recherche CNRS, Laboratoire Charles Coulomb, Montpellier, directrice du GDR « Polymère et océans »
- 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)

16h45 Conclusion et perspectives

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