



## Bulletin de veille de la direction Stratégie, politique scientifique et communication

Sélection et synthèse d'informations d'actualité sur les microplastiques dans l'air, le sol et les eaux continentales : occurrence, caractérisation, sources, transfert, devenir et impacts.

n° 11  
avril-juin 2023  
SCI-23-220548-01099A

### EDITORIAL

Deux événements importants dans le domaine réglementaire ont marqué l'actualité de ce deuxième trimestre 2023 sur le sujet des microplastiques.

Au niveau européen, le comité REACH a voté en faveur de la proposition de la Commission européenne sur la restriction des microplastiques ajoutés intentionnellement aux produits. Cette proposition va maintenant faire l'objet d'un examen de trois mois par le Parlement européen et le Conseil avant d'être adoptée par la Commission.

Au niveau international, le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) a organisé à Paris la deuxième réunion du Comité intergouvernemental de négociation (CIN) sur la pollution plastique. Les options envisagées pour le futur traité mondial ont été passées en revue par les délégations des 175 Etats. En amont de cet événement, les différentes parties prenantes ont fait entendre leur position sur ce sujet et émis des recommandations, dont ce bulletin se fait l'écho.

Dans le domaine de la recherche, les partenaires du projet européen EUROqCHARM ayant pour objectif d'harmoniser les méthodes d'analyse des nano-, micro- et macro-plastiques dans l'environnement ont présenté leurs résultats à l'occasion d'un webinaire en avril 2023 et organisent leur conférence de clôture en octobre 2023. Ce projet coordonné par l'Institut norvégien de recherche sur l'eau (NIVA) a rassemblé quatorze partenaires européens, dont deux français, l'Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (Ifremer) et l'Association française de normalisation (Afnor).

Bonne lecture

### Recherche

#### **Des microplastiques dans les yeux : une étude alarmante met en cause les lentilles de contact**

Source : [Euronews](#) 29/06/2023

Des chercheurs de l'université de Nankin (Chine) ont étudié les rejets de microplastiques par les lentilles de contact. D'après leurs résultats, ils estiment qu'une paire de lentilles de contact portée pendant un an pourrait libérer plus de 90 000 particules de microplastiques. L'étude a été publiée dans la revue *Environmental Science & Technology* : « [High-Content Screening Discovers Microplastics Released by Contact Lenses under Sunlight](#) ».

#### **Des milliers de tonnes de microplastiques déversés par... le recyclage du plastique**

Source : [Techno-science](#) 10/05/2023

Une équipe de chercheurs menée par Erina Brown, de l'université écossaise de Strathclyde, a découvert que les usines de recyclage de plastique pouvaient contribuer sans le savoir à la pollution microplastique. Dans leur étude menée au sein d'un centre de recyclage britannique, ils ont mis en évidence l'efficacité de l'installation d'un système de filtration pour atténuer la pollution microplastique, sauf pour les microplastiques dont la taille était inférieure à 5 micromètres, qui étaient rejetés dans l'environnement. Leur étude a été publiée dans la revue *Journal of Hazardous Materials Advances* : « [The potential for a plastic recycling facility to release microplastic pollution and possible filtration remediation effectiveness](#) ».

### Points de vue

#### **Marseille : Un projet de ferme photovoltaïque sur une réserve d'eau potable inquiète les riverains**

Source : [20 Minutes](#) 17/05/2023

Une ferme photovoltaïque flottante sera prochainement construite sur une réserve d'eau qui alimente 300 000 Marseillais. C'est la première fois que ce type de projet est installé sur une retenue d'eau destinée à la consommation. Des riverains et collectifs citoyens s'inquiètent d'une possible contamination de l'eau en micro et nanoplastiques du fait de la dégradation des flotteurs en polyéthylène sous l'effet du soleil.

### Articles scientifiques

#### **Microplastics in landfill leachate: Sources, detection, occurrence, and removal**

Source : [ScienceDirect](#) 01/10/2023

Mosarrat Samiha Kabir, Hong Wang, Stephanie Luster-Teasley et al., Microplastics in landfill leachate: Sources, detection, occurrence, and removal, *Environmental Science and Ecotechnology*, Volume 16, 2023, 100256, ISSN 2666-4984, <https://doi.org/10.1016/j.ese.2023.100256>.

#### **There's something in the air: A review of sources, prevalence and behaviour of microplastics in the atmosphere**

Source : [ScienceDirect](#) 20/05/2023

Stacey O'Brien, Cassandra Rauert, Francisca Ribeiro et al., There's something in the air: A review of sources, prevalence and behaviour of microplastics in the atmosphere, *Science of The Total Environment*, Volume 874, 2023, 162193, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162193>.

#### **Abundance and characteristics of microplastics in drinking water treatment plants, distribution systems, water from refill kiosks, tap waters and bottled waters**

Source : [ScienceDirect](#) 01/08/2023

Seren Acarer, Abundance and characteristics of microplastics in drinking water treatment plants, distribution systems,

## Transport et devenir

### Recherche

#### La présence de protéines favorise la dispersion des microplastiques

Source : [CEA](#) 19/06/2023

Des chercheurs du CEA, de l'Institut des molécules et matériaux du Mans et de l'Université Paris Cité (BFA) ont étudié le devenir des microplastiques dans l'eau et le rôle des protéines adsorbées à leur surface (couronne). D'après leurs résultats, en l'absence de protéines les microplastiques se rassemblent à la surface de l'eau, alors qu'ils se dispersent dans l'eau et ne peuvent plus s'agglomérer en présence de protéines. Pour les chercheurs, un traitement thermique pourrait permettre de collecter ces microplastiques. Leur étude a été publiée dans la revue *Langmuir* : « [Role of the Protein Corona in the Colloidal Behavior of Microplastics](#) ».

#### New model for predicting adsorption of PFAS by microplastics

Source : [Phys.org](#) 15/05/2023

Une équipe de chercheurs dirigée par l'université du Maine (Etats-Unis) a mis au point un modèle pour prédire l'adsorption de PFAS par les microplastiques. Ce modèle applicable à l'eau douce et à l'eau salée permet de déterminer si les microparticules de polystyrène adsorbent un certain type de PFAS, les acides carboxyliques perfluorés (PFCA), et dans quelles conditions. Leur étude a été publiée dans la revue *Science of the Total Environment* : « [Modified linear solvation energy relationships for adsorption of perfluorocarboxylic acids by polystyrene microplastics](#) ».

#### Les nanoplastiques peuvent pénétrer le cerveau des souris

Source : [Newsendip](#) 21/04/2023

Une équipe de scientifiques de l'université médicale de Vienne (Autriche) et de l'université de Debrecen (Hongrie) ont montré que des nanoparticules de polystyrène pouvaient franchir la paroi intestinale de souris et atteindre le cerveau seulement deux heures après l'ingestion. Ils ont également mis en évidence que la taille des particules et le type de biomolécules qui s'accumulent à la surface des particules de plastique (couronne biomoléculaire) influencent leur capacité à pénétrer le système neuronal. Leur étude a été publiée dans la revue *Nanomaterials* : « [Micro- and Nanoplastics Breach the Blood-Brain Barrier \(BBB\): Biomolecular Corona's Role Revealed](#) ».

#### Les scientifiques ont étudié le devenir dans nos voies respiratoires de la quantité colossale de microplastique que nous inhalons chaque jour

Source : [Futura Sciences](#) 16/06/2023

Des chercheurs dirigés par l'université technologique de Sydney (Australie) ont développé un modèle informatique de dynamique de fluides pour analyser le transport et le dépôt des microplastiques dans les voies respiratoires supérieures. Ils ont pu ainsi identifier les zones où les microplastiques ont tendance à s'accumuler et ont mis en évidence l'influence des conditions respiratoires et de la taille des microplastiques sur le taux global de dépôt de microplastiques dans les voies respiratoires. Leur étude a été publiée dans la revue *Physics of Fluids* : « [How microplastics are transported and deposited in realistic upper airways?](#) ».

### Articles scientifiques

#### Microplastics and nanoplastics in the soil-plant nexus: Sources, uptake, and toxicity

Source : [Taylor & Francis Online](#) 11/04/2023

Nisha Singh, Meshal M. Abdullah et al., 2023, Microplastics and nanoplastics in the soil-plant nexus: Sources, uptake, and toxicity, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 53:18, 1613-1642, <https://doi.org/10.1080/10643389.2023.2196230>.

## A systematic review on the aging of microplastics and the effects of typical factors in various environmental media

Source : [ScienceDirect](#) 01/05/2023

Jianhua Ge, Mingjun Wang, Peng Liu et al., A systematic review on the aging of microplastics and the effects of typical factors in various environmental media, TrAC Trends in Analytical Chemistry, Volume 162, 2023, 117025, ISSN 0165-9936, <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117025>.

## Are bioplastics an ecofriendly alternative to fossil fuel plastics?

Source : [SpringerLink](#) 20/04/2023

Ali W., Ali H., Souissi S. et al., Are bioplastics an ecofriendly alternative to fossil fuel plastics?, Environ Chem Lett 21, 1991–2002 (2023), <https://doi.org/10.1007/s10311-023-01601-6>.

# Impacts sur la santé

## Recherche

### New POLYRISK study examines the health impact of microplastics from artificial sports pitches

Source : [POLYRISK](#) 28/06/2023

Dans le cadre du projet européen POLYRISK portant sur l'évaluation de l'exposition humaine aux microplastiques dans l'environnement et les risques associés, des chercheurs ont mené une étude pour évaluer l'exposition humaine aux microplastiques sur les terrains de sport artificiels composés de granulés de caoutchouc. Des échantillons d'air ont été collectés par l'Institut norvégien de la santé publique (NIPH), ainsi que des échantillons biologiques des joueurs avant et après chaque match de football pour pouvoir comparer ultérieurement la réponse immunitaire sur la base des effets de l'exposition aux particules micro et nanoplastiques. Les résultats des analyses sont attendus à l'automne 2023.

### Biomonitoring human populations overexposed to MNPLs

Source : [Plasticheal](#) 21/06/2023

Dans cet article, des chercheurs de l'Institut finlandais de la santé au travail (FIOH) et de l'Université espagnole de Murcie (UMU) présentent l'étude qu'ils ont commencé à mener avec les collaborateurs du projet de recherche européen PlasticHeal, consacré au développement de nouveaux outils analytiques pour l'étude de l'impact des micro et nanoplastiques sur la santé humaine. Il ont collecté des échantillons au sein de populations potentiellement surexposées aux micro- et nanoplastiques par leur activité professionnelle, comme les travailleurs des entreprises traitant du recyclage des plastiques et de la fabrication de fibres plastiques. L'objectif était de disposer de données de biosurveillance humaine permettant une évaluation fiable des risques des micro- et nanoplastiques.

## Rapports techniques

### Chemicals in Plastics - A Technical Report

Source : [Programme des Nations Unies pour l'environnement \(PNUE\)](#) 03/05/2023

Le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) a publié un rapport qui présente l'état des connaissances sur les produits chimiques dans les plastiques. Sur la base des preuves scientifiques existantes, il appelle à une action urgente pour lutter contre les produits chimiques dans les plastiques dans le cadre de l'action mondiale contre la pollution plastique, pour protéger la santé humaine et l'environnement, et pour passer à une économie circulaire durable et sans produits toxiques.

## Points de vue

### «Les microplastiques sont une bombe à retardement sanitaire», alerte Jean-François Ghiglione

Source : [Libération](#) 01/06/2023

Dans cette interview, le chercheur au CNRS Jean-François Ghiglione alerte sur les dangers liés aux microplastiques pour la santé humaine et déplore l'usage immodéré d'additifs chimiques dont on connaît déjà la dangerosité. Il regrette que « la plupart des plastiques, quand ils n'échappent pas à toute réglementation, donnent lieu à une évaluation de sécurité minimale, basée sur des critères souvent obsolètes ». Afin de garantir plus de transparence, il souhaiterait que le futur traité mondial sur la pollution plastique « impose que la nature des produits chimiques utilisés pour fabriquer ce matériau soit rendue publique ».

### Toxique à jamais : recyclage du plastique, une menace pour la santé selon des données scientifiques

Source : [Greenpeace](#) 05/04/2023

Le 24 mai 2023, Greenpeace a publié un rapport élaboré en collaboration avec le Réseau international pour l'élimination des polluants organiques persistants (IPEN) et The Last Beach Cleanup, sur les risques du recyclage du plastique. Le rapport décrit les risques que posent les substances chimiques toxiques présentes dans les produits plastiques, non seulement pour les travailleurs, les consommateurs, mais également les riverains des centres de recyclage. Les auteurs demandent aux négociateurs du traité mondial de « réduire immédiatement et de manière significative la production de plastique au lieu d'encourager le recyclage des plastiques toxiques ».

## Articles scientifiques

### NLRP3 inflammasome as a sensor of micro- and nanoplastics immunotoxicity

Source : [Frontiers](#) 18/04/2023

Alijagic Andi, Hedbrant Alexander, Persson Alexander et al., NLRP3 inflammasome as a sensor of micro- and nanoplastics immunotoxicity, *Frontiers in Immunology*, Volume 14, 2023, ISSN 1664-3224, <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1178434>.

### Microplastics and human health: Integrating pharmacokinetics

Source : [Taylor & Francis Online](#) 08/04/2023

Joana C. Prata (2023), Microplastics and human health: Integrating pharmacokinetics, *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 53:16, 1489-1511, <https://doi.org/10.1080/10643389.2023.2195798>.

## Impacts sur l'environnement

## Recherche

### Un matériau fait de déchets plastiques chimiquement liés aux roches naturelles a été découvert

Source : [Courrier international](#) 13/04/2023

Une équipe de recherche internationale menée par l'université Tsinghua (Chine) a découvert près d'un ruisseau en Chine un nouveau type de matériau dans l'environnement : des complexes plastique-roche, formés lorsque des débris plastiques s'adsorbent de manière irréversible sur la roche mère après des inondations historiques. D'après les tests réalisés par les scientifiques en laboratoire, le rythme de libération de microplastiques de ces agglomérats dans l'environnement est bien plus élevé que dans les sites d'enfouissement des déchets ou dans les océans. Leur étude a été publiée dans la revue *Environmental Science and Technology* : « [Plastic-Rock Complexes as Hotspots for Microplastic Generation](#) ».

### Differential effects of petroleum-based and bio-based microplastics on anaerobic digestion: A review

Source : [ScienceDirect](#) 01/06/2023

Zezhou Shang, Rui Wang, Xiyi Zhang et al., Differential effects of petroleum-based and bio-based microplastics on anaerobic digestion: A review, *Science of The Total Environment*, Volume 875, 2023, 162674, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162674>.

### Micro- and nanoplastic toxicity: A review on size, type, source, and test-organism implications

Source : [ScienceDirect](#) 20/06/2023

Kauê Pelegrini, Talita Carneiro Brandão Pereira, Thuany Garcia Maraschin et al., Micro- and nanoplastic toxicity: A review on size, type, source, and test-organism implications, *Science of The Total Environment*, Volume 878, 2023, 162954, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.162954>.

### A systematic review of the effects of microplastics and nanoplastics on the soil-plant system

Source : [ScienceDirect](#) 01/06/2023

Jacqueline Zanin Lima, Raul Cassaro, Allan Pretti Ogura et al., A systematic review of the effects of microplastics and nanoplastics on the soil-plant system, *Sustainable Production and Consumption*, Volume 38, 2023, Pages 266-282, ISSN 2352-5509, <https://doi.org/10.1016/j.spc.2023.04.010>.

### Environmental toxicity and ecological effects of micro(nano)plastics: A huge challenge posed by biodegradability

Source : [ScienceDirect](#) 01/07/2023

Qian Cui, Feilong Wang, Xiaoxiao Wang et al., Environmental toxicity and ecological effects of micro(nano)plastics: A huge challenge posed by biodegradability, *TrAC Trends in Analytical Chemistry*, Volume 164, 2023, 117092, ISSN 0165-9936, <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.117092>.

## Méthodes d'analyse

## Recherche

### Researchers propose new method to identify label-free microplastics in crop plants

Source : [Phys.org](#) 26/06/2023

Une équipe de chercheurs de l'Académie chinoise des sciences a découvert une nouvelle méthode pour identifier les microplastiques dans les plantes. Ils utilisent la microscopie hyperspectrale à fond noir, qui serait plus précise que le marquage fluorescent. Leur étude a été publiée dans la revue *Journal of Hazardous Materials* : « [Visual tracking of label-free microplastics in wheat seedlings and their effects on crop growth and physiology](#) ».

### Researchers make finding methods for plastic pollution easier

Source : [EUROqCHARM](#) 17/04/2023

Les chercheurs du projet européen EUROqCHARM ont publié un article dans la revue *Nature Reviews Earth & Environment* intitulé « [Reproducible pipelines and readiness levels in plastic monitoring](#) ». Pour promouvoir et accélérer l'adoption des meilleures pratiques en matière de surveillance des plastiques, les scientifiques proposent un cadre de validation de méthode basé sur les niveaux de maturité technologique et sur les processus analytiques reproductibles.

## Articles scientifiques

### Recent Progresses in Machine Learning Assisted Raman Spectroscopy

Source : [Wiley Online Library](#) 26/04/2023

Qi Y., Hu D., Jiang Y. et al., Recent Progresses in Machine Learning Assisted Raman Spectroscopy, Adv. Optical Mater, 2023, 2203104, <https://doi.org/10.1002/adom.202203104>.

### Automated characterization and identification of microplastics through spectroscopy and chemical imaging in combination with chemometric: Latest developments and future prospects

Source : [ScienceDirect](#) 31/03/2023

Zhimin Liu, Weijun Wang, Xiaolu Liu, Automated characterization and identification of microplastics through spectroscopy and chemical imaging in combination with chemometric: Latest developments and future prospects, TrAC Trends in Analytical Chemistry, Volume 160, 2023, 116956, ISSN 0165-9936, <https://doi.org/10.1016/j.trac.2023.116956>.

### Assessment of quality control measures in the monitoring of microplastic: a critical review

Source : [Taylor & Francis Online](#) 25/04/2023

Wei Gao, Xue-Jiao Deng, Jun Zhang et al., 2023, Assessment of quality control measures in the monitoring of microplastic: a critical review, Environmental Pollutants and Bioavailability, 35:1, <https://doi.org/10.1080/26395940.2023.2203349>.

### Sampling strategies and analytical techniques for assessment of airborne micro and nano plastics

Source : [ScienceDirect](#)

Aala Azari, Jeroen A.J. Vanoirbeek, Frank Van Belleghem et al., Sampling strategies and analytical techniques for assessment of airborne micro and nano plastics, Environment International, Volume 174, 2023, 107885, ISSN 0160-4120, <https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.107885>.

## Solutions de réduction

### Recherche

#### Introducing the BIO-PLASTICS EUROPE Safety Protocol

Source : [BIO-PLASTICS EUROPE](#) 03/05/2023

Les partenaires du projet européen BIO-PLASTICS EUROPE ont développé un protocole de sécurité pour les matériaux biosourcés et biodégradables. Il s'agit d'un outil interactif qui permet aux utilisateurs d'explorer les différentes exigences (réglementations et normes européennes et internationales, systèmes de certification) concernant la sécurité et la durabilité des produits en plastique biosourcés et biodégradables. Le lien vers cet outil est disponible en ligne.

### Points de vue

#### Mettre fin à la pollution plastique : le WWF appelle à réglementer d'urgence les produits plastiques à risque élevé

Source : [WWF](#) 15/05/2023

Le WWF a publié une [feuille de route](#) en amont des négociations menées dans le cadre des Nations Unies pour l'adoption d'un traité de lutte contre le plastique. L'ONG classe les plastiques en deux groupes : ceux qui peuvent être éliminés et réduits sans conséquences négatives importantes (classe I) et ceux qui ne peuvent pas être facilement éliminés (classe II), pour ensuite proposer des mesures de contrôle spécifiques à chaque catégorie de produits

plastiques. Le WWF appelle à une interdiction mondiale des plastiques à usage unique non nécessaires, tels que les fibres plastiques dans les lingettes et les filtres de cigarette ou encore les couverts en plastique.

## Articles scientifiques

### Recent advances on microplastics pollution and removal from wastewater systems: A critical review

Source : [ScienceDirect](#) 15/08/2023

Neha Parashar, Subrata Hait, Recent advances on microplastics pollution and removal from wastewater systems: A critical review, Journal of Environmental Management, Volume 340, 2023, 118014, ISSN 0301-4797, <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2023.118014>.

### The role of different sustainable urban drainage systems in removing microplastics from urban runoff: A review

Source : [ScienceDirect](#) 20/07/2023

Eduardo García-Haba, Carmen Hernández-Crespo, Miguel Martín et al., The role of different sustainable urban drainage systems in removing microplastics from urban runoff: A review, Journal of Cleaner Production, Volume 411, 2023, 137197, ISSN 0959-6526, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.137197>.

### A comprehensive assessment of plastic remediation technologies

Source : [ScienceDirect](#) 31/03/2023

Giulia Leone, Ine Moolaert, Lisa I. Devriese et al., A comprehensive assessment of plastic remediation technologies, Environment International, Volume 173, 2023, 107854, ISSN 0160-4120, <https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.107854>.

## Politiques publiques et actualités réglementaires

### Pollution plastique : les négociateurs lancent la rédaction d'un premier projet de traité

Source : [Actu-Environnement](#) 03/06/2023

La deuxième session de négociation d'un traité mondial pour mettre fin à la pollution plastique a eu lieu à Paris fin mai 2023. Les délégations des 175 Etats ont passé en revue les options envisagées par le comité intergouvernemental de négociation (CIN) pour le futur traité. Le CIN a donné mandat à son président de rédiger un projet de traité en vue de la troisième session qui se déroulera à Nairobi en novembre 2023.

### Négociation pour un traité sur le plastique : "On perd du temps !", enragent des ONG qui luttent contre la pollution

Source : [France Info](#) 31/05/2023

Le 29 mai 2023, les négociations internationales pour mettre fin à la pollution plastique ont commencé par deux jours de blocage pour des questions de procédure parce que quelques Etats, notamment l'Arabie Saoudite, la Russie, la Chine et l'Iran, refusaient que le traité soit approuvé par un vote à la majorité des deux tiers si aucun consensus n'était trouvé. Les ONG ont dénoncé la stratégie de ralentissement des négociations de ces Etats qui sont opposés à une restriction de la production mondiale de plastique.

### Six pays réclament des mesures ambitieuses contre la pollution microplastique

Source : [Euractiv](#) 28/04/2023

Le 26 avril 2023, la Norvège et cinq Etats membres de l'Union européenne, dont la France, ont signé une déclaration commune dans laquelle ils demandent à l'Union européenne de prendre des mesures contraignantes pour empêcher la pollution microplastique. En 2022, la Commission européenne a organisé une consultation publique sur une [initiative](#) visant à lutter contre les microplastiques rejetés involontairement dans l'environnement. Elle devrait prochainement proposer un règlement sur ce sujet. Les signataires de la déclaration se réjouissent de l'objectif de l'UE de réduire les microplastiques rejetés dans l'environnement de 30% d'ici 2030, mais insistent sur le fait que cet objectif doit être soutenu par la législation européenne, parce que les mesures volontaires ne suffiront pas à l'atteindre.

## REACH committee votes to restrict intentional microplastics

Source : [Commission européenne](#) 27/04/2023

Le 27 avril 2023, les pays de l'Union européenne représentés au sein du comité REACH ont voté en faveur de l'adoption de la proposition de la Commission visant à restreindre les microplastiques ajoutés intentionnellement aux produits. Cette restriction devrait permettre d'éviter le rejet de 500 000 tonnes de microplastiques dans l'environnement en 20 ans. La proposition sera désormais soumise à un examen de trois mois par le Parlement européen et le Conseil avant de pouvoir être adoptée par la Commission.

## "Traité international sur la pollution par les plastiques : enjeux, options, positions de négociations" le CESE a adopté son avis

Source : [Conseil économique, social et environnemental \(CESE\)](#) 11/04/2023

Le Conseil Économique Social et Environnemental (CESE) a publié un avis le 11 avril 2023 dans lequel il émet des recommandations et dresse une feuille de route pour mieux lutter contre la pollution plastique à toutes les étapes du cycle de vie du plastique et atteindre l'objectif ambitieux d'éliminer la pollution plastique d'ici 2040. Le CESE appelle à inscrire dans le traité international plusieurs objectifs, et notamment l'interdiction de principe des plastiques à usage unique d'ici 2040 et l'établissement d'une liste des groupes d'additifs les plus toxiques et néfastes pour la santé et l'environnement.

## Evènements

### Evènements passés

#### GDRPO2023 : Quatrième rencontre du GDR Polymères et Océans 2023

Source : [SciencesConf.org](#) 28/06/2023

Du 26 au 28 juin 2023, le Groupement de Recherche (GDR) Polymères et Océans a organisé la quatrième édition de ses journées de rencontres qui visent à fédérer la communauté scientifique autour du devenir et des impacts des polymères en milieu aquatique, aérien mais aussi continentaux. Les résumés des interventions seront bientôt disponibles sur le site de la conférence. Les chercheurs de l'université Bretagne Sud ont présenté à cette occasion un état des lieux de la recherche française sur les microplastiques dans les sols, disponible [en ligne](#).

#### Global database synchronisation webinar

Source : [EUROqCHARM](#) 18/04/2023

Les partenaires du projet européen EUROqCHARM (*EUROpean quality Controlled Harmonization Assuring Reproducible Monitoring and assessment of plastic pollution*) ont organisé un webinar le 18 avril 2023 pour présenter leurs résultats aux parties prenantes chargées de la surveillance et de la lutte contre la pollution plastique. L'objectif de ce projet était de favoriser une approche harmonisée des méthodes d'analyse des plastiques au niveau mondial. Les présentations sont disponibles en ligne.

#### CUSP and POLYRISK workshop on human health risk assessment frameworks for micro- and nanoplastics: a summary

Source : [POLYRISK](#) 17/04/2023

Cet article résume l'atelier organisé en mars 2023 sur les cadres d'évaluation des risques pour la santé humaine des particules micro et nanoplastiques par le projet de recherche POLYRISK en collaboration avec le cluster européen de recherche pour l'étude des effets des micro et nanoplastiques sur la santé humaine (CUSP). Les présentations des intervenants sont disponibles en ligne.

### Evènements à venir

#### AGRIFOODPLAST: International Conference on Micro and Nano-Plastics in the Agri-Food chain

Source : [Papillons H2020](#)

10 septembre 2023, Plaisance (Italie)

## **EUROTOX 2023**

Source : [Eurotox](#)

10-13 septembre 2023, Ljubljana (Slovénie)

## **Scientific Colloquium: "Bio-based Plastics: Exploring Perspectives, Risks, and Solutions"**

Source : [Bio-Plastics Europe](#)

20-21 septembre 2023, Bremerhaven (Allemagne)

## **EUROqCHARM Final Conference**

Source : [EUROqCHARM](#)

11-12 octobre 2023, Bruxelles (Belgique)

## **Microplastics workshop for early career researchers: Best practices and expert insights**

Source : [ECRMP2023 Workshop](#)

12-17 novembre 2023, Ascona (Suisse)

### **Avertissement**

*Les liens Internet indiqués ont été vérifiés au moment de l'envoi de ce bulletin, l'Ineris ne peut être tenu pour garant de leur pérennité. Ce bulletin est le résultat d'une veille effectuée par l'Ineris sur des sites accessibles à tous les internautes. Cependant l'accès au texte intégral des articles peut parfois être réservé aux abonnés.*

*Il s'agit d'une sélection non exhaustive d'informations. Le contenu des articles qui font l'objet de résumés n'engage que leurs auteurs. Il est donné à titre informatif, et n'engage en aucune manière la responsabilité de l'Ineris.*