



Bulletin de veille microplastiques

N°19

Avril - Juin 2025

Ce bulletin trimestriel a vocation à répondre aux besoins de veille sur les actualités liées aux microplastiques. Il présente une sélection d'informations récemment rendues publiques sur la présence de microplastiques dans l'environnement (air, sol, eaux douces), leurs caractéristiques, leur cycle de vie (sources, transfert et devenir), leurs impacts sur la santé humaine et les écosystèmes, leur rôle en tant que vecteurs de micropolluants et les mesures qui peuvent être mises en oeuvre pour les réduire.

Sommaire :

Sources et occurrence

Transport et devenir

Impacts sur la santé

Impacts sur l'environnement

Méthodes d'analyse

Solutions de réduction

Politiques publiques et actualités réglementaires

Evènements

Sources et occurrence

Les boissons dans des bouteilles en verre contiennent plus de microplastiques que dans d'autres contenants

19/06/2025 - anses.fr

Les boissons contenues dans des bouteilles en verre renferment plus de particules de microplastiques que celles qui le sont dans des bouteilles en plastique, des briques ou des canettes. C'est étonnamment ce que révèle une étude menée par l'unité ...

[Lire la suite](#)

Les plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation : usages, propriétés et impacts - Résultats de l'expertise scientifique collective INRAE-CNRS

22/05/2025 - inrae.fr

Les ministères en charge de l'agriculture et de l'environnement ainsi que l'ADEME ont confié à INRAE et au CNRS le pilotage d'une expertise scientifique collective sur les plastiques utilisés en agriculture et pour l'alimentation...

[Lire la suite](#)

La pollution aux microplastiques : majeure mais invisible

07/04/2025 - fondationtaraocean.org

Dans un numéro spécial de Environmental Science and Pollution Research (ESPR) publié le 7 avril 2025 consacré à l'étude de la source, du devenir et des effets des déchets plastiques dans le continuum terre-mer européen, les découvertes scientifiques lèvent le voile sur une polluti...

[Lire la suite](#)

Transport et devenir

Tracking the journey, Europium-doped polystyrene nanoplastics distribution in a model invertebrate (terrestrial isopod, *Porcellio scaber*, Crustacea) upon dietary

29/06/2025 - rivm.nl

Knowing the fate of nanoplastics in organisms is indispensable to assess the risk of these persistent environmental pollutants. We designed an in-depth study on the biodistribution of metal (europium)-doped polystyrene nanoparticles (EuPSs) in terrestrial isopods...

[Lire la suite](#)

« Les nanoplastiques piègent les métaux » : une étude américaine révèle un effet inattendu sur les ions toxiques

16/05/2025 - enviro2b.com

Les nanoplastiques issus des déchets quotidiens, capables d'adsorber rapidement des métaux lourds, posent un risque croissant pour la santé humaine et l'environnement...

[Lire la suite](#)

Nanoplastics in soil: How soil type and pH influence mobility

09/04/2025 - phys.org

Plastics are everywhere—from packaging and textiles to electronics and medical devices. As plastic waste breaks down, it releases microscopic particles that can penetrate our ecosystems, hinder plant growth, and potentially transfer harmful pollutants to organisms, including humans...

[Lire la suite](#)

Impacts sur la santé

AURORA research investigates effects of polystyrene micro- and nanoplastics on in vitro human placental model

10/06/2025 - auroraresearch.eu

Scientists from the AURORA project publish peer-reviewed research article assessing whether polystyrene micro- and nanoplastics pass the placental barrier in vitro...

[Lire la suite](#)

Les nanoplastiques, des substances toxiques pour les cellules du placenta humain

15/04/2025 - inserm.fr

Une équipe Inserm de l'université Paris-Cité vient de prouver, in vitro, que des particules nanométriques de polystyrène sont toxiques pour les cellules placentaires humaines. En y pénétrant, ces nanoplastiques induisent une réponse inflammatoire et perturbent...

[Lire la suite](#)

Impacts sur l'environnement

Environmental Toxicity and Bioaccumulation of Microplastics Derived from Petroplastics : A Cross-Ecosystem Review

30/06/2025 - journalijec.com

The widespread use of petroplastics such as polyethylene and polypropylene has led to pervasive microplastic (MP) pollution across environmental compartments, raising serious ecological and public health concerns. This review synthesizes current knowledge on the environmental toxicity...

[Lire la suite](#)

Recycled plastic is a toxic cocktail: Over 80 chemicals found in a single pellet

23/06/2025 - sciencedaily.com

Recycled plastic pellets can release a hidden mix of over 80 chemicals into water, disrupting hormones and fat metabolism in zebrafish larvae. Researchers warn that unknown and toxic additives make current recycling practices dangerously unpredictable...

[Lire la suite](#)

Transport Dynamics and Physiological Responses of Polystyrene Nanoplastics in Pakchoi: Implications for Food Safety and Environmental Health

12/05/2025 - rivm.nl

Nanoplastics (NPs) have become a new environmental pollutant that causes serious harm to food safety. They can be absorbed by plants, transported to edible parts, transmitted to the human body along the food chain, and can threaten human health. The research investigated the transport a...

[Lire la suite](#)

Évaluation de l'impact de l'utilisation du plastique dans les sols agricoles

08/05/2025 - cordis.europa.eu

Des chercheurs ont analysé la teneur en microplastiques des sols et leur exportation vers d'autres écosystèmes, et ont évalué les effets potentiels sur la santé et l'écologie.

[Lire la suite](#)

Méthodes d'analyse

Interlaboratory Comparison Reveals State of the Art in Microplastic Detection and Quantification Methods

21/05/2025 - publications.jrc.ec.europa.eu

In this study, we investigate the current accuracy of widely used microplastic (MP) detection methods through an interlaboratory comparison (ILC) involving ISO-approved techniques. The ILC was organized under the prestandardization platform...

[Lire la suite](#)

Caractérisation de l'exposition aux microplastiques dans les environnements intérieurs par Pyrolyse-GC-MS

13/05/2025 - hal.science

Les microplastiques constituent une forme de pollution émergente de tous les compartiments environnementaux, mais sont relativement peu renseignés dans les environnements intérieurs. Les étudier requiert de sélectionner et développer rigoureusement des techniques de prélèvement...

[Lire la suite](#)

Practical new tool created for detecting nanoplastics and microplastics in the environment

06/05/2025 - sciencedaily.com

A team of researchers has developed a cost-effective, high-throughput technology for detecting nanoplastics and microplastics in the environment. These particles are pervasive, posing health and environmental risks, yet detecting them at the nanoscale has been difficult. The 3D-printed...

[Lire la suite](#)

Sequential combination of micro-FTIR imaging spectroscopy and pyrolysis-GC/MS for microplastic quantification. Application to river sediments.

19/04/2025 - univ-eiffel.hal.science

Several studies have focused on quantifying microplastics (MP) in the environment using μ -FTIR and Py-GC/MS, the most common analytical methods. However, their application to complex matrices like sediments is affected by interferences specific to each method...

[Lire la suite](#)

Towards an environmental risk assessment of microplastic - Optimization of monitoring methods and test battery for ecotoxicology testing

08/04/2025 - sintef.no

The project aimed to enhance Norway's capacity to conduct microplastic (MP) toxicity assessments by standardizing testing methods and promoting collaboration among institutes. Assessing the biological effects of microplastics...

[Lire la suite](#)

Scientists develop ultraprecise, efficient and flexible technique for counting and analyzing nanoplastics

01/04/2025 - phys.org

An international team of scientists led by the University of Massachusetts Amherst reports in Nature Water on the development of a new tool, known as the OM-SERS setup, which can be used to detect particular nanoplastic concentrations and polymer types in solid samples, such as soils...

[Lire la suite](#)

Solutions de réduction

Des nanoparticules magnétiques capturent les microplastiques dans l'eau

04/06/2025 - enerzine.com

Pour lutter contre la menace écologique croissante que représentent les microplastiques, des nanoparticules magnétiques ont été créées pour éliminer les fragments de plastique de l'eau. Les chercheurs ont utilisé l'apprentissage automatique pour identifier les conditions idéales...

[Lire la suite](#)

Un système intégré pour capturer et éliminer les microplastiques des masses d'eau

18/05/2025 - enerzine.com

Les microplastiques sont partout. Définis comme des débris de plastique de moins de cinq millimètres de long, les microplastiques semblent s'être frayés un chemin dans pratiquement toutes les masses d'eau de la planète...

[Lire la suite](#)

Politiques publiques et actualités réglementaires

À Nice, un pas décisif vers un traité mondial contre la pollution plastique

12/06/2025 - news.un.org

À huis clos, dans un pavillon en forme de dôme à quelques pas du vieux port de Nice, plus de quarante ministres se sont réunis mardi afin de s'attaquer à l'une des menaces environnementales les plus importantes de la planète : la pollution plastique...

[Lire la suite](#)

Plastique : la France veut se doter d'un Plan plastique pour réduire la pénalité payée à l'UE

12/06/2025 - actu-environnement.com

Agnès Pannier-Runacher annonce le lancement des travaux d'élaboration du Plan plastique 2025-2030. Objectif : réduire la pénalité de 1,6 milliard d'euros payée par la France. La consigne pour recyclage pourrait être au menu des discussions...

[Lire la suite](#)

Granulés de plastique : le Conseil et le Parlement européen trouvent un compromis

09/04/2025 - actu-environnement.com

Le futur règlement relatif à la prévention des pertes de granulés de plastique dans l'environnement peut être adopté. Le compromis inclut le transport maritime, mais il n'impose pas de certification indépendante à de nombreux acteurs...

[Lire la suite](#)

Evènements

Webinaire du Cedre : Granulés plastiques industriels - GPI (2025)

13/06/2025 - wwz.cedre.fr

Le Cedre a organisé un webinaire le 23 juin 2025 pour dresser un bilan complet des actions menées par le Cedre sur la problématique des granulés plastiques industriels (GPI). La vidéo de cet évènement est disponible en ligne.

[Lire la suite](#)

Six principles for reaching solutions to microplastic contamination in soils

16/04/2025 - minagris.eu

Several members of the MINAGRIS team recently attended the Papillons-MINAGRIS stakeholder forum at Agrifoodplast 2025. The forum highlighted the urgency of cross-sector collaboration to address microplastic contamination...

[Lire la suite](#)

Microplastics In Focus Conference 2025

30/06/2025 - 2025microplasticsinfocusconference.com

27-28 novembre 2025, Newcastle (Australie)

[Lire la suite](#)

Colloque final du projet Plasti-nium - Débris plastiques dans le continuum terre-mer

30/06/2025 - reseau-regard.org

9 décembre 2025, Champs-sur-Marne (France)

[Lire la suite](#)

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.

Institut national de l'environnement industriel et des risques Parc Technologique Alata - BP 2 - F-60550 Verneuil-en-Halatte
03 44 55 66 77 - ineris@ineris.fr - www.ineris.fr

Si vous souhaitez vous désinscrire de cette newsletter, cliquez [ici](#)