



Bulletin de veille microplastiques

N°18

Janvier - Mars 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 chewing-gums, nouvelle source de contamination aux microplastiques, selon une étude américaine

26/03/2025 - francetvinfo.fr

Qu'ils soient synthétiques ou à base de sève naturelle, les chewing-gums peuvent libérer jusqu'à 3 000 particules de microplastiques dans la bouche. Une source d'exposition supplémentaire qui s'ajoute à d'autres déjà connues...

[Lire la suite](#)

Explorer notre environnement pour estimer la quantité de microplastiques avec le projet Dymitria

30/01/2025 - imtech.imt.fr

Le projet Dymitria, mené par des chercheurs d'IMT Nord Europe, s'attèle à quantifier la pollution locale en microplastiques et à mieux comprendre ses transferts dans l'environnement. Ce projet intégré à un consortium de projets nationaux contribue également à l'harmonisation...

[Lire la suite](#)

Microplastiques : une contamination potentiellement importante des sols français

28/01/2025 - infos.ademe.fr

Microplastiques : de quoi parle-t-on ? Les microplastiques sont des minuscules particules de plastique de moins de 5 mm. On les retrouve dans les océans, et les rivières... et même, comme le révèle cette nouvelle étude ADEME, dans certains de nos sols...

[Lire la suite](#)

E-Mobilité : Modèle de prévision de l'abrasion des pneus des véhicules de livraison

27/01/2025 - enerzine.com

L'Agence fédérale allemande de l'environnement estime que le contact des pneus avec le revêtement routier produit des particules d'abrasion représentant au moins 100 000 tonnes par an. Cela correspond à environ un tiers des émissions de microplastiques rejetées chaque année...

[Lire la suite](#)

Transport et devenir

Le cercle vicieux des microplastiques et des polluants

25/02/2025 - sciencesetavenir.fr

Des chercheurs américains ont démontré que l'absorption de micro et de nanoplastiques par les salades augmentait l'assimilation de polluants tels que l'arsenic ou le boscalide, eux-mêmes favorisant la présence de plastiques dans ces mêmes laitues...

[Lire la suite](#)

[hal-04908405] Transfert de microplastiques via le réseau d'assainissement unitaire : des dépôts au sein du réseau aux rejets urbains de temps de pluie

23/01/2025 - univ-eiffel.hal.science

S'il est reconnu dans la littérature que les eaux résiduaires urbaines véhiculent une charge en microplastiques (MP) importante, la contamination des dépôts de réseaux d'assainissement et des rejets urbains de temps de pluie restait jusqu'alors inexplorée...

[Lire la suite](#)

Impacts sur la santé

" Nous ne nous attendions pas à ça " : diabète, hypertension et AVC ont un lien avec les microplastiques !

27/03/2025 - futura-sciences.com

Les microplastiques. Ils sont partout. Et les scientifiques cherchent désormais à déterminer si cette omniprésence dans notre environnement pourrait nuire à notre santé...

[Lire la suite](#)

Microplastiques et antibiorésistance : un risque sous-estimé

12/03/2025 - pourquoidocteur.fr

En exposant certaines bactéries à différents types de microplastiques, une équipe de chercheurs a découvert que ces derniers favorisent activement la résistance aux antibiotiques, même sans présence des médicaments...

[Lire la suite](#)

Des microplastiques à l'origine de maladies mentales ?

11/03/2025 - sciencesetavenir.fr

Notre cerveau contient beaucoup plus de microplastiques que nos autres organes. Cette pollution pourrait-elle conduire à la démence ? Deux études posent la question...

[Lire la suite](#)

[hal-04985127] Exposure of the human placental primary cells to nanoplastics induces cytotoxic effects, an inflammatory response and endocrine disruption

10/03/2025 - univ-pau.hal.science

Humans are inevitably exposed to micro- and nanoplastics (MP/NP). These particles are able to cross the biological barriers and enter the bloodstream with levels close to 1.6 $\mu\text{g mL}^{-1}$; MP/NP have been detected in placentas and meconium of newborns...

[Lire la suite](#)

Le cerveau ferait partie des organes humains les plus contaminés par les microplastiques

03/02/2025 - geo.fr

Des échantillons de cerveaux recueillis lors d'autopsies aux États-Unis ont été analysés. Selon une étude publiée dans la revue Nature Medicine, des particules de plastique y seraient présentes à des niveaux élevés...

[Lire la suite](#)

Microplastics block blood flow in the brain, mice study reveals

23/01/2025 - nature.com

Real-time imaging shows how plastic-stuffed cells form clumps that affect mouse movement...

[Lire la suite](#)

What risks do micro- and nanoplastics pose to human health?

21/01/2025 - polyrisk.science

By creating a comprehensive state-of-the-art risk assessment framework, POLYRISK researchers are providing a tool to examine MNPs that are of potential concern for human health...

[Lire la suite](#)

Les microplastiques nous rendent-ils malades ? Voici les dernières découvertes des chercheurs

03/01/2025 - futura-sciences.com

Tout autour de nous, il y a de plus en plus de déchets plastiques qui contaminent notre environnement. Et si les chercheurs peinent encore à définir quels effets ils pourraient avoir sur notre santé, ils viennent de montrer un lien entre la présence dans le corps de micro ou ...

[Lire la suite](#)

Impacts sur l'environnement

Micro-and nanoplastics in soil: New insights, knowledge gaps and challenges

24/03/2025 - rivm.nl

A major current environmental challenge in soil and water management is plastic pollution. Plastic may enter the environment as waste (e.g. litter) and via intentional use of plastic products (e.g. geo-agricultural films)...

[Lire la suite](#)

Ces oiseaux marins souffrent de dommages cérébraux comparables à Alzheimer à cause de la pollution plastique

13/03/2025 - geo.fr

Dans une nouvelle étude, des scientifiques révèlent des résultats pour le moins inquiétants. Certains oiseaux marins contaminés par la pollution plastique développent des maladies similaires à Alzheimer ou Parkinson...

[Lire la suite](#)

Comment les microplastiques des sols affectent la croissance des végétaux

14/02/2025 - lemonde.fr

Alors que les trois quarts des sols français sont pollués par ces minuscules fragments de plastique, l'impact de ceux-ci commence à peine à être étudié, avec des résultats parfois inattendus...

[Lire la suite](#)

Méthodes d'analyse

Nouvelle méthode de surveillance de l'environnement en temps réel - Imagerie hyperspectrale

24/03/2025 - chemeuropa.com

Détecter les microplastiques et identifier le stress des plantes à un stade précoce, c'est possible grâce à une nouvelle méthode basée sur la mesure de la lumière infrarouge...

[Lire la suite](#)

Size selection in sampling nets leads to underestimation of microplastic pollution

20/03/2025 - sintef.no

Microplastic (MP) contamination in marine environments is a growing concern; however, the selectivity of sampling nets can introduce significant biases in MP pollution monitoring and assessments, particularly for smaller MPs, leading to an underestimation...

[Lire la suite](#)

ISO/AWI 25654 - Plastiques — Matériaux de référence pour la validation des méthodes de détection des microplastiques

06/03/2025 - iso.org

Ce nouveau projet de norme est relatif à la production de matériaux de référence pour la validation des méthodes de détection des microplastiques.

[Lire la suite](#)

What's that microplastic? Advances in machine learning are making identifying plastics in the environment more reliable

06/03/2025 - theconversation.com

Machine learning is one tool researchers have started using for microplastic identification...

[Lire la suite](#)

Microplastics analysis and test materials

22/01/2025 - publications.jrc.ec.europa.eu

This collection contains data collected and/or produced in the frame of activities towards quantification of microplastics in various matrices, characterisation of microplastic test materials and a better understanding of the effect of microplastics in biological systems...

[Lire la suite](#)

La majorité des microplastiques dans l'eau potable sont invisibles aux méthodologies actuelles

16/01/2025 - inee.cnrs.fr

Une étude menée par des chercheurs du CNRS et de l'Université de Toulouse révèle que la majorité des microplastiques présents dans l'eau potable échappent aux détections actuelles en raison de leur petite taille (< 20 µm). En utilisant une approche novatrice...

[Lire la suite](#)

[hal-04868860] Comparaison de méthodologies d'évaluation des microplastiques dans les rivières sur le continuum du Rhône

06/01/2025 - hal.inrae.fr

Le projet MicroPlasticRivers a pour objectif de comparer des méthodologies de mesure des concentrations et flux de microplastiques dans les rivières, depuis l'échantillonnage jusqu'à l'extraction et l'identification en laboratoire, et de proposer des méthodologies harmonisées...

[Lire la suite](#)

Solutions de réduction

L'invention d'un plastique qui se dissout à 100 % dans la mer, sans laisser de microplastiques

24/03/2025 - neozone.org

Et si on remplaçait les plastiques traditionnels par un matériau entièrement recyclable et biodégradable ? Ces chercheurs japonais ont relevé le défi en fabriquant un plastique durable qui ne contribue pas à la pollution microplastique de nos océans...

[Lire la suite](#)

Politiques publiques et actualités réglementaires

Commission Regulation (EU) 2023/2055 - Restriction of microplastics intentionally added to products

31/03/2025 - single-market-economy.ec.europa.eu

Commission Regulation (EU) 2023/2055 restricting synthetic polymer microparticles on their own or intentionally added to mixtures - better known as "the microplastics restriction" - began applying on 17 October 2023. The Commission prepared an Explanatory Guide to help stakeholders...

[Lire la suite](#)

Décret autorisant la vaisselle plastique dans les établissements accueillant des enfants : non au plastique dans les cantines

13/03/2025 - zerowasteFrance.org

Nous la croyions définitivement bannie des repas de nos enfants depuis le 1er janvier, grâce aux avancées permises par les lois EGalim et Agec. Mais c'était sans compter la pression des industriels qui menacent aujourd'hui une mesure pourtant essentielle à la santé de nos enfants...

[Lire la suite](#)

Traité mondial contre la pollution plastique : une session supplémentaire de négociations internationales programmée du 5 au 14 août

03/03/2025 - francetvinfo.fr

Les discussions entre les représentants de 170 pays pour parvenir à un traité avaient achoppé en décembre dernier en Corée du Sud. Une session supplémentaire de négociations pour parvenir à un traité international réduisant la pollution plastique dans le monde se tiendra du 5 au 14 août...

[Lire la suite](#)

Devoir de vigilance en matière de plastique : les ONG et Danone parviennent à un accord dans le cadre d'une médiation

21/02/2025 - zerowasteFrance.org

En janvier 2023, la coalition d'ONG ClientEarth, Surfrider Foundation Europe, et Zero Waste France assignait la société Danone pour non-respect à leurs yeux du devoir de vigilance en matière de plastique. Aujourd'hui la coalition d'ONG et DANONE sont parvenus à un accord...

[Lire la suite](#)

Le Sénat et l'Assemblée nationale unis dans la lutte contre les microplastiques

20/02/2025 - senat.fr

Les deux assemblées soutiennent l'adoption de mesures efficaces, efficientes et pragmatiques pour prévenir les pertes de granulés plastiques industriels dans l'environnement...

[Lire la suite](#)

Au nom de la simplification, la Commission réduit considérablement les règles sur les microplastiques

17/02/2025 - euractiv.fr

La Commission européenne a suggéré de réduire les règles proposées sur les microplastiques avant même qu'elles ne deviennent loi, poursuivant ainsi ses efforts de simplification des règles...

[Lire la suite](#)

Evènements

PAPILLONS Consortium at the Journée Technique of CPA-INRAE in Bordeaux: Advancing Knowledge on Microplastics in Agricultural Soils

26/03/2025 - papillons-h2020.eu

On March 20, 2025, the Journée Technique CPA-INRAE brought together researchers, industry representatives, and stakeholders to discuss the impact of plastics in agriculture and the environment...

[Lire la suite](#)

Microplastics and Health Webinar Series Webinar 1 - Methodologies for appropriate and improved sampling, analysis, characterization, monitoring, and reporting of

27/02/2025 - nationalacademies.org

The National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine's Environmental Health Matters Initiative is organizing a webinar series to explore human exposure to and related health effects of microplastics in the environment. The replay is available on the website...

[Lire la suite](#)

Scientists call for action on microplastics after key European conference

20/03/2025 - cusp-research.eu

All five CUSP projects met in Brussels to discuss the latest findings on the risks posed by micro- and nanoplastics (MNPs) and future priorities for research and policy...

[Lire la suite](#)

International Conference on Microplastics and Urban Plastic Pollution Studies (ICMUPPS-25)

20/03/2025 - itar.in

10-11 avril 2025, Séville (Espagne)

[Lire la suite](#)

Conférence : L'eau et les microplastiques

01/03/2025 - metropole.nantes.fr

20 mai 2025, Saint-Herblain (France)

[Lire la suite](#)

Rencontres 2025 du GDR Plastiques Environnement Santé

31/03/2025 - gdrpes2025.sciencesconf.org

1-3 juillet 2025, Bordeaux (France)

[Lire la suite](#)

International Conference on Microplastics and Plastic Pollution Studies ICMPPS

20/03/2025 - waset.org

21-22 août 2025, Londres (Royaume-Uni)

[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](#)