

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Vaulx-en-Velin, le 18 mars 2024

Réduction significative de la contamination en microplastiques dans le Rhône en aval de Lyon

Dans une étude récemment publiée dans la revue *Environmental Pollution, une équipe de recherche interdisciplinaire de l'ENTPE a montré une amélioration notable des niveaux de contamination en microplastiques en aval de Lyon au cours des deux dernières décennies. Même si les niveaux de contamination restent élevés, ces évolutions sont en grande partie attribuables au renforcement des systèmes de traitement des effluents urbains et industriels à l'échelle de la Métropole de Lyon.**

Le sujet préoccupant de la contamination par les microplastiques des cours d'eau est apparu relativement récemment dans l'espace public. Pourtant, les plastiques font partie de notre quotidien depuis plusieurs décennies, avec une demande en constante augmentation depuis les années 1960. Les premières alertes concernant les pollutions plastiques remontent déjà aux années 1970-1980, soulignant ainsi l'importance d'une perspective historique sur cette question environnementale majeure.

/// Retracer les tendances des microplastiques sur plusieurs décennies

Dans le cadre du projet ANR **Sedi-PLAST « Microplastiques dans les sédiments continentaux et les archives sédimentaires » piloté par l'Université Gustave Eiffel**, différents laboratoires de recherche nationaux ont analysé des carottes de sédiments sur trois fleuves, la Seine, la Loire et le Rhône, pour retracer l'évolution des microplastiques depuis les années 1980. Concernant le Rhône, les résultats de cette étude ont révélé une diminution significative des niveaux de contamination, notamment depuis 2000 pour les sources industrielles et 2010 pour les sources urbaines.

/// Un premier exemple de découplage entre la consommation et la pollution plastique

Cette étude révèle ainsi un premier exemple de découplage entre la demande en polymère et la pollution plastique, contrairement aux tendances mondiales qui montrent une corrélation croissante entre ces deux phénomènes. Il apparaît ainsi que **les importants travaux de modernisation de l'industrie plasturgique locale et des infrastructures d'assainissement urbain semblent avoir joué un rôle déterminant dans l'évolution positive des pollutions en microplastiques**. Ainsi la mise en conformité avec les réglementations en matière de traitement des effluents s'est traduite par une amélioration significative des rejets en microplastiques dans le fleuve.

/// Des mesures spécifiques pour limiter les pollutions en microplastiques

Cependant, malgré ces progrès, les niveaux de contamination en microplastiques restent élevés, contribuant à la constitution d'un stock important de microplastiques piégés dans les sédiments du Rhône. Il est estimé que près d'une tonne par hectare s'est accumulée dans les zones de sédimentation du Rhône, en aval de Lyon, au cours



des quatre dernières décennies. Face à la perspective d'une augmentation considérable de l'utilisation des plastiques à l'échelle mondiale, avec des projections dépassant les 5 millions de tonnes par an d'ici 2060 selon l'OCDE, des mesures s'imposent pour limiter ces pollutions.

L'analyse des carottes sédimentaires du Rhône souligne l'efficacité de l'amélioration du traitement des effluents industriels et urbains pour réduire significativement les contaminations en microplastiques. De plus, les nouvelles réglementations européennes visant à interdire progressivement les produits contenant intentionnellement des microplastiques et à limiter les rejets accidentels en granulés plastiques vont dans le bon sens. **Cependant, des mesures plus ambitieuses sont nécessaires pour réduire à la source les microplastiques et mettre en place des filières de traitement spécifiques.**

Article de l'étude publié dans *Environmental Pollution* :

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749124004160>

Lien pour un accès gratuit de 50 jours à l'article : <https://authors.elsevier.com/a/1ijt5zLNSjlb0>

Référence : Dhivert, E., Pruvost, J., Winiarski, T., Gasperi, J., Delor-Jestin, F., Tassin, B., Mourier, B., 2024. *Time-varying microplastic contributions of a large urban and industrial area to river sediments. Environmental Pollution* 123702.

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2024.123702>

* *Environmental Pollution* est une revue scientifique internationale qui publie des articles de recherche et de synthèse de grande qualité sur tous les aspects de la pollution environnementale et ses effets sur les écosystèmes et la santé humaine. La revue accueille des articles qui présentent les résultats de recherches originales et novatrices, et apportent de nouvelles connaissances pour aider à résoudre les problèmes liés à la pollution de l'environnement à l'échelle régionale ou mondiale.

CONTACTS PRESSE :

ENTPE - Florence CLEMENS, responsable de la communication

florence.clemens@entpe.fr - 06 98 28 73 04

Université Gustave Eiffel - Marc Fernandes, chargé des relations média

marc.fernandes@univ-eiffel.fr - 06 14 71 58 98

À propos de l'ENTPE

Créée en 1954 et implantée à Vaulx-en-Velin (Rhône), l'ENTPE, école de l'aménagement durable des territoires, est une école d'ingénieurs rassemblant plus de 200 élèves par promotion et 5 laboratoires. L'école vise à former des femmes et des hommes ingénieurs et docteurs (civils ou fonctionnaires) qui imagineront et construiront les territoires de demain. Les domaines couverts par l'école sont les suivants : conception et gestion des bâtiments et du patrimoine bâti, construction et exploitation des infrastructures, matériaux et construction, transports et mobilités durable, impact des aménagements et des infrastructures sur l'environnement, gestion des ressources naturelles, planification et gestion urbaine, politique de la ville, gestion des risques...

L'ENTPE propose aussi un Bachelor et des formations de masters et mastères spécialisés.

A horizon 2025, l'ENTPE pilotée par Cécile Delolme, a un objectif ambitieux : devenir l'école de référence et exemplaire en matière de transition écologique et solidaire et s'organiser selon le statut d'établissement à mission.

www.entpe.fr

À propos de l'Université Gustave Eiffel

L'Université Gustave Eiffel, dont la thématique phare est d'inventer les villes et les territoires de demain, a également un rôle d'appui aux politiques publiques en France, en Europe et dans une dynamique internationale et multilatérale. Pluridisciplinaire, nationale et multi-campus, l'Université Gustave Eiffel a pour particularité d'être le premier établissement rassemblant un organisme de recherche, une université, une école d'architecture et trois écoles d'ingénieurs. Par la mise en commun de nombreuses forces en matière de formation et de recherche, l'ambition de l'Université Gustave Eiffel est d'assurer son développement par l'affirmation d'une stratégie qui s'appuie sur la complémentarité de ses fondateurs. En créant ainsi de meilleures synergies, l'Université permet d'offrir à ses différents publics une palette de compétences plus riche. Former jeunes, salariés, ou citoyens à tous les niveaux ; apporter des éclairages scientifiques à l'ensemble de la société : l'Université Gustave Eiffel vise à contribuer in fine à l'élévation du niveau de qualification de tous.

www.univ-gustave-eiffel.fr