

# Communiqué

Service de l'eau

## Microplastiques dans l'eau: premiers résultats et nouveau laboratoire

**La Ville de Lausanne, en partenariat avec l'Université de Genève (UNIGE), suit les microplastiques dans l'eau brute du Léman et l'eau potable distribuée. Le nouveau laboratoire du Service de l'eau et son nouvel équipement permettront de détecter, d'identifier et de quantifier ces particules de microplastique (MP). Les premières analyses révèlent des concentrations de 10 à 40 MP par mètre cube (1000 litres) en sortie d'usine de traitement de l'eau, avec un taux d'abattement moyen supérieur à 90 %.**

Depuis le 1er avril 2025, la Ville de Lausanne, via son Service de l'eau, collabore avec l'Université de Genève pour surveiller la présence et le comportement des MP dans ses filières de traitement. Cette collaboration a permis d'établir des données fiables sur la présence des microplastiques de taille comprise entre 20 micromètres (0,02 mm) et 5 millimètres (5 mm) dans les eaux brutes et traitées.

Les analyses effectuées sur l'eau prélevée en profondeur alimentant les usines de traitement de Lutry et Saint-Sulpice montrent que l'eau du Léman contient entre 260 et 950 MP/m<sup>3</sup>. Après traitement, les concentrations chutent fortement et sont comprises entre 10 et 40 MP/m<sup>3</sup>. Le taux d'abattement moyen est ainsi d'environ 95 %, démontrant l'efficacité des chaînes de traitement.

Pierre-Antoine Hildbrand, conseiller municipal en charge de l'eau, déclare: «Pour renforcer la surveillance de ces particules et développer une expertise locale, le Service de l'eau inaugurera prochainement un nouveau laboratoire dédié aux MP qui comprend un nouvel équipement de haute technologie (imagerie infrarouge directe par laser - LDIR) pour détecter, caractériser et quantifier ceux-ci.» Cela représente une première pour Lausanne et pour un distributeur d'eau de la région, et permettra d'assurer un suivi scientifique continu et rigoureux.

La première phase du projet a également permis de développer des protocoles analytiques fiables et de former les équipes du Service de l'eau. Ces acquis serviront de base à la deuxième phase, qui débutera en avril 2026 avec l'UNIGE, et qui a pour objectifs essentiels de:

- consolider et valider les méthodes analytiques,
- étendre le suivi à d'autres ressources en eau et filières de traitement (y compris lac de Bret et les eaux de source),
- approfondir la compréhension du devenir des MP dans le réseau de distribution et leur éventuelle recontamination,
- assurer le transfert de compétences scientifiques et techniques au Service de l'eau.

Cette démarche illustre l'engagement de la Ville de Lausanne pour une eau potable sûre et contrôlée scientifiquement, et confirme la capacité locale à répondre aux enjeux émergents liés à la présence des microplastiques dans l'eau.

**Pour tout renseignement complémentaire, prendre contact avec :**

- **Pierre-Antoine Hildbrand, conseiller municipal, Direction sécurité et économie, tél. +41 79 964 27 39**
- **Sébastien Apothéloz, chef du Service de l'eau, tél. +41 79 444 03 23**

Lausanne, le 18 février 2026

Le Service de l'eau fait partie de la Direction de la sécurité et de l'économie de la Ville de Lausanne. Il est le 3<sup>e</sup> distributeur de Suisse et gère l'ensemble du cycle de l'eau, y compris les cours d'eau, l'évacuation et l'épuration. Il est certifié ISO 9001, ISO 14001 et ISO 22000. Son laboratoire est accrédité ISO 17025. Il a obtenu le label Solidarité eau suisse.