



Communiqué

Service de l'eau

PFAS, point de situation n° 3: Lausanne s'engage dans un projet pilote innovant de traitement de l'eau potable

La Ville de Lausanne participe à un projet de recherche visant à évaluer des solutions de traitement avancées pour l'élimination des substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) et de l'acide trifluoroacétique (TFA) dans les ressources destinées à la production d'eau potable. Le Service de l'eau se chargera de la partie analytique et amènera son expertise scientifique. Cette étude pilote débute actuellement et portera sur l'eau du lac de Neuchâtel.

Anticiper l'évolution du cadre réglementaire

Les PFAS, souvent qualifiés de «polluants éternels» en raison de leur grande persistance dans l'environnement, regroupent plusieurs milliers de composés chimiques synthétiques. Utilisées depuis des décennies pour leurs propriétés hydrofuges et leur stabilité chimique, ces substances sont aujourd'hui largement détectées dans l'environnement, y compris dans certaines ressources en eau.

En Suisse, les valeurs réglementaires actuellement en vigueur dans l'eau potable restent peu contraignantes. Toutefois, les évolutions législatives en cours, notamment la prise en compte de l'acide trifluoroacétique (TFA), pourraient conduire à un renforcement significatif des exigences de qualité. Dans ce contexte, de nombreux distributeurs d'eau pourraient être amenés à devoir adapter leurs filières de traitement.

Évaluer des alternatives aux traitements les plus intensifs

Afin d'anticiper ces évolutions et d'éviter une généralisation de procédés très énergivores, le projet vise à évaluer des solutions alternatives, plus ciblées et potentiellement plus durables.

L'étude porte sur le couplage de la nanofiltration avec des procédés d'adsorption, reposant soit sur des charbons actifs, soit sur des résines échangeuses d'ions. Les essais permettront d'évaluer l'efficacité de ces différentes configurations pour l'élimination des PFAS, du TFA et de quelques autres micropolluants.

Un projet collaboratif à forte valeur scientifique,

La conduite globale du projet est assurée par le bureau d'ingénierie RWB. Les essais pilotes seront menés à Grandson, sur de l'eau de surface prélevée dans le lac de Neuchâtel. SAGENORD (Société Anonyme de Gestion des Eaux du Nord-Vaudois) et l'ACRG (Association à buts multiples des Communes de la Région de Grandson) contribuent également à ce projet en mettant à disposition leurs ressources techniques et humaines.

La Ville de Lausanne contribue activement à l'étude en mettant à disposition son expertise technique et en assurant l'ensemble des analyses au sein du laboratoire du Service de l'eau, reconnu pour ses compétences dans le domaine des micropolluants.

Le projet bénéficie en outre d'un accompagnement scientifique de haut niveau, notamment par l'Institut fédéral suisse des sciences et technologies de l'eau (Eawag). Il est financé à la fois par le FOWA (Fonds de recherche pour l'eau) de l'Association pour l'eau, le gaz et la chaleur (SVGW) et les contributions financières de chaque partenaire.

Une contribution aux choix futurs des distributeurs d'eau

Pour Pierre-Antoine Hildbrand, conseiller municipal en charge de l'eau: «Les résultats attendus permettront d'évaluer le potentiel réel de ces filières de traitement pour répondre aux futures exigences réglementaires, tout en limitant les impacts environnementaux, énergétiques et économiques.» Les premiers résultats de l'étude sont attendus à la fin de 2026.

La Municipalité de Lausanne

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**
- **Tony Merle, chef de projet RWB, tél. +41 79 198 41 11**

Lausanne, le 25 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^e 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.