

Information
sur la qualité de

l'eau

Rue de Genève 36
Case postale 7416
1002 Lausanne

lausanne.ch/eau
T. +41 (0)21 315 85 30
eau@lausanne.ch





La qualité de l'eau est vitale, lors de sa distribution pour la consommation évidemment, mais aussi lors de son rejet dans la nature, à l'issue de son épuration. Si les ressources restent abondantes à proximité du Léman, la présence surprenante de micropolluants dans certaines de nos sources nous a conduits à la mise hors service depuis 2016 de près de 20% de ces dernières, dans l'attente de la mise en œuvre de traitements techniques possibles mais onéreux.

« Nous ne faisons aucune concession sur la qualité de l'eau, malgré les différentes crises que nous traversons »

Ce principe de précaution, cet engagement sans faille sur la qualité, est celui de tout un service, depuis la gestion des sources et des cours d'eau, des usines de traitement d'eau potable, sur les conduites et lors de l'épuration. Chaque étape fait d'ailleurs l'objet d'analyses publiques du laboratoire. C'est aussi l'entretien et le renouvellement constants d'un patrimoine commun dont nous avons bénéficié (les ingénieurs voyaient souvent grand à l'époque) et que nous devons faire prospérer à notre tour, en ne chargeant pas trop une génération par rapport à une autre.

Pierre-Antoine Hilbrand
Conseiller municipal

« Quand on ouvre le robinet, on n'imagine pas l'importance de l'infrastructure et du travail qui se cache derrière » : c'est ce qu'on entend systématiquement quand on explique le fonctionnement du système de distribution d'eau. En effet, les défis environnementaux couplés à la croissance démographique de la région lausannoise nécessitent des efforts constants : il s'agit de renouveler les installations vieillissantes, d'adapter les filières de traitement aux polluants émergents et de suivre l'augmentation des besoins, tant au niveau du réseau de conduites que de la capacité de production.

« Gérer l'eau nécessite d'anticiper afin de maintenir un système robuste »

Ainsi, en plus de fournir une eau d'excellente qualité, plusieurs projets d'importance sont en cours. L'augmentation de la capacité de l'usine de Lutry permettra de faire face momentanément au retard pris par le projet de reconstruction de l'usine de Saint-Sulpice, à cause d'oppositions. Et le renouvellement des conduites d'amenée en provenance des Préalpes pérennise une infrastructure régionale centenaire et assure une diversité des ressources.

Sébastien Apothéoz
Chef du Service de l'eau

Provenance de l'eau potable

Avec une production de 33 milliards de litres d'eau potable, le Service de l'eau approvisionne plus de 380 000 personnes au détail (voir plan) ou en gros (livraison à d'autres distributeurs d'eau)

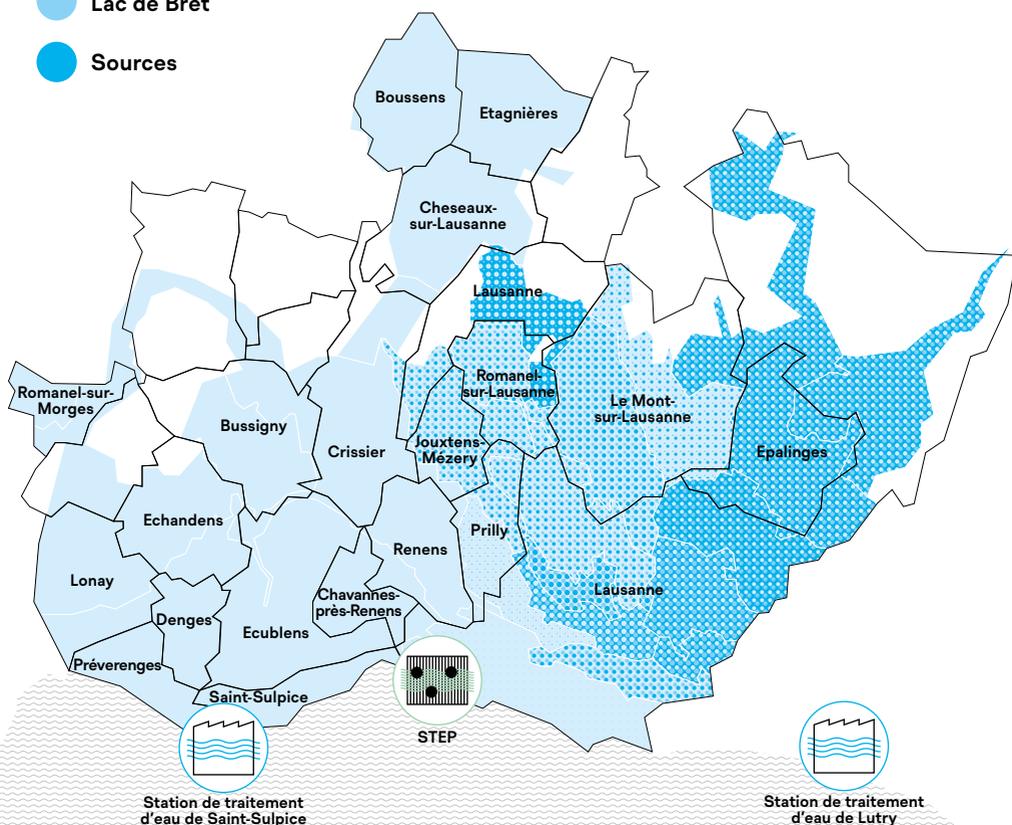
68%

Lac Léman

14% 18%

Lac de Bret Sources

-  Lac Léman
-  Lac de Bret
-  Sources



Pour avoir toutes les caractéristiques de l'eau à votre adresse, rendez-vous sur notre site internet, rubrique « La qualité de l'eau chez vous » ou scannez ce QR code.

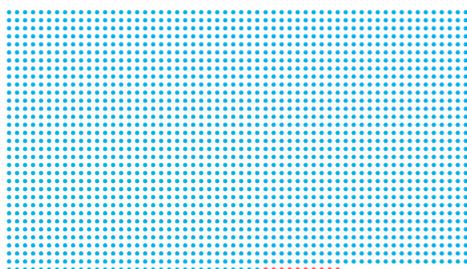
Qualité de l'eau

L'eau distribuée en 2023 a été d'excellente qualité! Le service de l'eau a prélevé 3'958 échantillons d'eau avant traitement et 2'869 échantillons d'eau potable à la sortie des usines, des réservoirs et dans le réseau. Le laboratoire du service a analysé 42'209 paramètres sur ces échantillons.

Un réseau de conduites sous surveillance pour une eau de qualité. Le réseau d'eau potable lausannois s'étend sur plus de 900 km de conduites. Ces dernières ont une durée de vie moyenne de 80 ans. Chaque année, le Service de l'eau remplace plus de 10 km de conduites existantes, assurant ainsi le renouvellement du réseau. Chaque chantier démarre par des fouilles effectuées par des entreprises de génie civil. Ensuite, le personnel du service pose de nouvelles conduites. Avant leur mise en service, les collaboratrices

et collaborateurs du Service de l'eau procèdent à une désinfection. Un échantillon est alors prélevé afin d'être analysé par le laboratoire du service. Dans la grande majorité des cas, l'échantillon est conforme aux normes légales et l'eau prête à passer dans la nouvelle conduite pour être distribuée aux consommatrices et consommateurs. En cas de non-conformité, l'opération de désinfection est répétée jusqu'à l'obtention d'un échantillon conforme. La qualité de l'eau est ainsi garantie à 100%.

Microbiologie



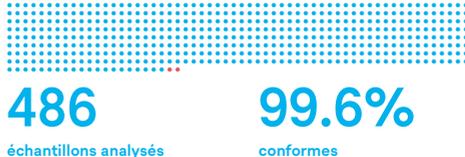
1898

échantillons analysés

99.5%

conformes

Chimie majeure



486

échantillons analysés

99.6%

conformes

Micropolluants



485

échantillons analysés

100%

conformes



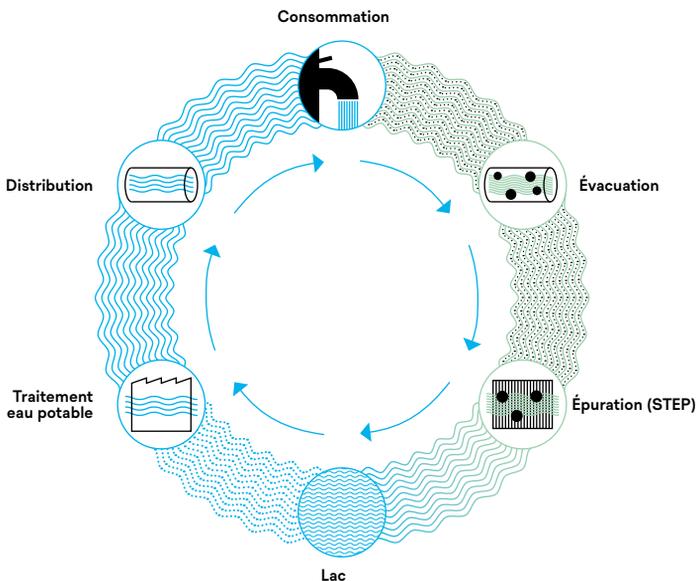
Station de traitement d'eau de Bret

2'869 échantillons ont été prélevés sur l'ensemble du réseau d'eau potable. Les analyses en laboratoire ont montré qu'au total seules 12 non-conformités mineures ont été détectées et ne présentaient aucun risque pour la santé.

Le chantier de la nouvelle Station d'épuration

Construite en 1964, l'ancienne station d'épuration des eaux usées de Vidy (STEP) ne répondait plus aux normes en vigueur et ses installations étaient en fin de vie. Le projet de modernisation en cours, conçu pour raccorder jusqu'à 350'000 habitantes et habitants, mise sur des technologies de pointe pour le traitement biologique des eaux usées et l'amélioration du filtrage des micropolluants, des virus et des bactéries.

2023 a marqué l'achèvement des façades des installations de prétraitement (extraction des gros déchets, séparation du sable et déshuilage) et de traitement primaire (récupération des matières en suspension par décantation) des eaux usées. Les travaux de gros oeuvre sont en cours pour le nouveau bâtiment dédié au traitement biologique, soit la dégradation de la matière organique à l'aide de bactéries.



A quoi sert une station d'épuration ? Son but est de purifier les eaux avant de les rejeter dans le milieu naturel. En éliminant les macro-déchets, les huiles, le sable, la charge organique et les micropolluants présents dans les eaux usées, la station d'épuration permet une réintroduction sûre de l'eau dans l'environnement. Elle contribue ainsi à la préservation de notre précieuse ressource en eau.

1 centime pour Nouakchott, 15 ans déjà!



200 000

personnes ont bénéficié
de cette collaboration



200 km

de conduites posées



17

écoles équipées
d'installations sanitaires

Le partenariat avec la Région de Nouakchott fête son quinzième anniversaire! Le Service de l'eau exprime sa gratitude envers les communes suisses solidaires et tous ses partenaires. Merci également aux consommatrices

et consommateurs d'eau qui participent à la réalisation des projets en faveur des plus démunis, grâce au versement facultatif d'un centime par mètre cube d'eau consommé.

Photo:
@Jeremy Bierer

Graphisme:
Emphase Sàrl



Ville de Lausanne