

# Information sur la qualité de l'eau

AIEJ

## En 2023 toutes les exigences légales en vigueur ont été respectées

L'eau potable est soumise à des normes particulièrement rigoureuses\* et de multiples analyses sont effectuées tout au long de son parcours, de la ressource jusqu'au robinet. Au total, en 2023, 3'958 échantillons ont été prélevés et 42'209 analyses ont été effectuées par notre laboratoire accrédité.

Les analyses microbiologiques ont révélé 18 non-conformités mineures, c'est-à-dire sans risque pour la santé. Lors d'un second prélèvement, ces non-conformités n'ont pas été confirmées.

La qualité de l'eau pour les paramètres physico-chimiques a été en tout point conforme aux exigences légales. Des analyses sur les micropolluants (pesticides, médicaments et divers autres composés) ont été effectuées soit par notre laboratoire, soit par un laboratoire externe.

Pour l'eau distribuée par le Service de l'eau de Lausanne, les résultats de toutes les analyses effectuées donnent des valeurs inférieures aux seuils admissibles.

L'eau distribuée au robinet par le Service de l'eau de la Ville de Lausanne est une eau potable de qualité à boire sans modération.

\* Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD).

## En savoir plus sur la provenance de votre eau...

Le Service de l'eau de Lausanne fournit de l'eau potable à l'Association intercommunale des eaux du Jorat. L'eau provient des réservoirs d'Echerins et de Montagne-du-Château qui sont alimentés par de l'eau du lac Léman provenant de l'usine de Lutry, de l'eau du lac de Bret et de l'eau de sources. A l'usine de Lutry, l'eau est traitée par filtration membranaire et le charbon actif en poudre. A l'usine de Bret elle passe par une chaîne de traitement complexe. Quelle que soit sa provenance, l'eau est désinfectée par une légère chloration.

## En savoir plus sur la qualité de l'eau distribuée...

### MICROBIOLOGIE

Les analyses microbiologiques permettent de mettre en évidence la présence éventuelle de microorganismes dans l'eau. Certains, d'origine naturelle, comme les germes aérobies mésophiles, sont sans danger pour l'homme. D'autres, comme les Escherichia coli et les entérocoques sont indicateurs d'une contamination par des matières fécales humaines ou animales. Leur présence permet de supposer que d'autres bactéries plus dangereuses et susceptibles de provoquer des maladies graves pourraient se trouver dans l'eau.

#### Analyses microbiologiques de votre eau en 2023

Microorganismes	Min	Max	Norme eau potable
Germes aérobies mésophiles (UFC/ml)	0	223	< 300
Escherichia coli (UFC/ml)	0	0	0
Entérocoques (UFC/ml)	0	0	0

Résultat : eau de très bonne qualité microbiologique

### PHYSICO-CHIMIE

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau et à ses équilibres, ainsi qu'aux substances indésirables voire toxiques qu'elle pourrait contenir.

Qualification	°f	mg/l CaCO <sub>3</sub>
Eau très douce	0 à 7	0 à 70
Eau douce	7 à 15	70 à 150
Eau moyennement dure	15 à 25	150 à 250
Eau assez dure	25 à 35	250 à 350
Eau dure	35 et plus	350 et plus

#### Résultats des analyses physico-chimiques de votre eau en 2023

Caractéristique	Unité	Objectif de qualité / Norme eau potable (OPBD)	ECHERINS	MONTAGNE-DU-CHATEAU
Conductivité à 25°C	µS/cm	200 - 800	380	402
Dureté totale	°français	> 10	18.8	20.7
Calcium (Ca)	mg/l	< 200	61	
Magnésium (Mg)	mg/l	< 50	8.6	9.3
Sodium (Na)	mg/l	< 20	7.3	6.0
Potassium (K)	mg/l	< 5	1.3	1.3
Hydrogencarbonates	mg/l	-	187	197
Chlorures (Cl-)	mg/l	< 20	10.8	9.7
Sulfates (SO <sub>4</sub> -)	mg/l	< 50	31	42
Nitrates (NO <sub>3</sub> -)	mg/l	< 25	4.2	4.6

Résultat : eau de très bonne qualité physico-chimique

### MICROPOLLUANTS

Le Service de l'eau s'est fortement impliqué dans la maîtrise des micropolluants. Plus de 300 substances sont monitorées dans les différentes ressources et l'eau distribuée. De manière générale, la totalité de l'eau distribuée correspond aux exigences légales en vigueur.