

Information sur la qualité de l'eau

PENTHALAZ

En 2020 toutes les exigences légales 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 2020, 3'143 échantillons ont été prélevés et 37'006 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.

* 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 la commune de Penthalaz.

Cette eau provient du lac Léman (réservoir de Crissier) et des sources de Prévondavaux situées sur les communes de La Chaux et de Chevilly.

En 2020, les résultats des analyses effectuées sur ces mêmes sources montrent un dépassement de la norme en vigueur pour un des 9 métabolites du chlorothalonil. Les sources en question ont été mises hors service depuis le 12 mars 2020.

L'eau du Léman est traitée par filtration sur sable à l'usine de Saint-Sulpice.

Quelle que soit sa provenance, l'eau est désinfectée par une légère chloration.

Service de l'eau

Rue de Genève 36, Case postale 7416, 1002 Lausanne, T. +41 21 315 85 30, eau@lausanne.ch

Laboratoire du Service de l'eau

T. +41 21 315 99 22, eau.labo@lausanne.ch

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 2020

Microorganismes	Min	Max	Norme eau potable
Germes aérobies mésophiles (UFC/ml)	0	13	< 300
<i>Escherichia coli</i> (UFC/100ml)	0	0	0
Entérocoques (UFC/100ml)	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.

Analyses physico-chimiques de votre eau en 2020

Caractéristique	Unité	Objectif de qualité	Réservoir de Crissier*	
			Min	Max
Conductivité à 25°C	µS/cm	200-800	298	305
Dureté totale	°français	> 10	13.5	14
Calcium (Ca)	mg/l	< 200	44.4	45.8
Magnésium (Mg)	mg/l	< 50	5.9	6.2
Sodium (Na)	mg/l	< 20	7.4	7.4
Potassium (K)	mg/l	< 5	1.8	1.8
Hydrogène-carbonates	mg/l	—	111	116
Chlorures (Cl)	mg/l	< 20	11.1	11.4
Sulfates (SO ₄)	mg/l	< 50	49.2	51.7
Nitrates (NO ₃)	mg/l	< 25	2.5	3.1

* Les résultats correspondent aux analyses effectuées à partir du 12 mars 2020, date à laquelle les sources alimentant initialement le réservoir ont été détournées en raison d'un dépassement de la norme par un métabolite du chlorothlonil.

Dureté de l'eau

Qualification	°f	mg/l CaCO ₃
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

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 normes.

Résultat : eau de très bonne qualité physico-chimique

Pour plus de détails, rendez-vous sur www.lausanne.ch/eau rubrique « Qualité de l'eau »