

# Information sur la qualité de l'

## PENTHAZ

### En 2019 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 2019, 6'133 échantillons ont été prélevés et 84'990 analyses ont été effectuées par notre laboratoire accrédité.

Les analyses microbiologiques ont révélé 5 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 limites admises.

**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.**

### 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 Penthaz.

Cette eau provient des sources de Prévondavaux situées sur les communes de La Chaux et de Chevilly.

Quelle que soit sa provenance, l'eau est désinfectée avec du chlore (hypochlorite de sodium) avant d'être injectée dans le réseau à une très faible concentration.

#### 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 2019

Microorganismes	Min	Max	Norme eau potable
Germes aérobies mésophiles (UFC/ml)	0	18	< 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.

### Résultats des analyses physico-chimiques de votre eau en 2019

Caractéristique	Unité	Objectif de qualité	Sources de Prévondavaux	
			Min	Max
Conductivité à 25°C	µS/cm	200-800	591	593
Dureté totale	°français	> 10	27.8	29
Calcium (Ca)	mg/l	< 200	82.5	86.4
Magnésium (Mg)	mg/l	< 50	17.4	17.9
Sodium (Na)	mg/l	< 20	6.7	7.1
Potassium (K)	mg/l	< 5	1.9	2
Hydrogénocarbonates	mg/l	—	328.2	331.2
Chlorures (Cl)	mg/l	< 20	11.7	13
Sulfates (SO4)	mg/l	< 50	22.8	24.6
Nitrates (NO3)	mg/l	< 25	21.2	22.7

Qualification	°f	mg/l CaCO3
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. Cependant, des traces d'un métabolite du chlorothalonil (fongicide utilisé dans l'agriculture) ont été détectées dans certaines ressources et des mesures ponctuelles prises (détournement de quelques captages ou dilution). En 2020, de nouvelles analyses effectuées sur les sources de Prévondavaux montrent un dépassement de la norme en vigueur pour un des 9 métabolites du chlorothalonil. Les sources en question ont dès lors été mises hors service depuis le 12 mars 2020 et c'est l'eau du réservoir de Crissier qui vous alimente.

### Nitrates

Les nitrates proviennent des engrais utilisés dans l'agriculture. Le MSDA (Manuel suisse des denrées alimentaires) fixe un objectif de qualité à 25 mg/L.

La valeur maximale est fixée à 40 mg/L par l'OPBD (Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public).

**Résultat : eau de très bonne qualité physico-chimique**

Pour plus de détails, rendez-vous sur [www.lausanne.ch/eau](http://www.lausanne.ch/eau) rubrique « Qualité de l'eau »