

# INFO-QUALITE

## Votre eau potable

### *Entente intercommunale des eaux de Vufflens-la-Ville, Mex, Villars-Sainte-Croix*

Le Service de l'eau de Lausanne fournit de l'eau potable à l'Entente EIEVMV. Cette eau provient du réservoir de l'Orme situé sur la commune de Morrens et du réservoir de Crissier situé sur les hauts de la commune de Crissier ainsi que des sources de Prévondavaux situées sur la commune de la Chaux et de Chevilly et des sources de Thierrens.

L'eau du réservoir de Crissier provient à 100% du lac Léman et celles du réservoir de l'Orme proviennent à 40-50% du lac Léman et 50-60% des sources.

L'eau de Prévondavaux est directement introduite dans le réseau de distribution.



## BILAN 2016

### **En 2016 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 2016, 9307 échantillons ont été prélevés et 52965 analyses ont été effectuées par notre laboratoire accrédité.

En microbiologie, 24 non-conformités mineures ont été constatées. Les mesures de contrôle effectuées n'ont montré aucune anomalie et ces non-conformités, lors d'un second prélèvement, 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 Lausanne est une eau potable de qualité à boire sans modération.**

## QUALITE DE L'EAU DISTRIBUEE

### 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.

Résultats des analyses microbiologiques de votre eau en 2016

		Min	Max	Normes	
				eau potable	eau minérale
Germes aérobies mésophiles	(UFC/ml)	0	120	< 300	pas de limite
Escherichia coli	(/100ml)	0	0	0	0
Entérocoques	(/100ml)	0	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 2016

	Unité	Réservoir de l'Orme	Lac Léman	Sources de Prévondavaux	Sources de Thierrens	Objectif de qualité*
		Min/Max	Min/Max	Min/Max	Min/Max	
Conductivité à 25°C	µS/cm	347-508	277-290	519-542	507-559	200-800
Dureté totale	français	17-29	13-14	29-31	28-29	> 10
Calcium (Ca)	mg/l	55-95	42-45	84-94	87-94	< 200
Magnésium (Mg)	mg/l	7-14	5-6	16-21	13,5	≤ 50
Sodium (Na)	mg/l	5-6	6-7	6-8	4,5-5	< 20
Potassium (K)	mg/l	1-1,5	2-3	2-3	1-1,5	< 5
Hydrogénocarbonates	mg/l	168-317	108-111	328-333	320-322	—
Chlorures (Cl)	mg/l	9-11	10-12	11-15	8-10	< 20
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/l	37-47	43-49	17-18	14-16	< 50
Nitrates (NO <sub>3</sub> )	mg/l	2,5-7,5	2-3	16-17	21-23	< 25

#### Dureté

La dureté correspond à la teneur en calcium et magnésium présents naturellement dans l'eau. Plus la concentration est élevée, plus elle est « dure ».

Cette dureté n'a aucune incidence sur la santé, mais peut présenter quelques inconvénients en milieu domestique, à savoir l'entartrage des installations et des appareils ménagers.

Dans le cas d'une eau ayant une dureté inférieure à 25°f, l'installation d'un dispositif d'adoucissement d'eau ne se justifie pas.

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

#### 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 limite est fixée à 40 mg/L par l'OSEC (Ordonnance sur les substances étrangères et les composants).

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

### POUR PLUS D'INFORMATIONS:

Direction: Rue de Genève 36 Tél. 021 315 85 30  
Case postale 7416 Fax 021 315 80 05  
1002 Lausanne Courriel: eau@lausanne.ch

Laboratoire du Service de l'eau: Tél.: 021 315 99 22  
Fax: 021 315 99 29  
Courriel: eauxlabo@lausanne.ch