

Les analyses physico-chimiques

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau et à ses équilibres (dureté, sels minéraux, oxygène dissous), ainsi qu'aux substances indésirables (fer, cuivre,...) ou toxiques (plomb, cadmium,...).

En 2011, 21'000 paramètres physico-chimiques ont été analysés sur l'ensemble du réseau de distribution lausannois et pour votre commune aucune non-conformité n'a été observée selon l'OSEC.

(OSEC - Ordonnance sur les substances étrangères et les composants dans les denrées alimentaires 1995, état 2011).

Principales caractéristiques de votre eau en 2011

	Unité	Lac Léman	Sources de Thierrens	Sources de Prévondavaux	Sources de Morrens	Objectif de qualité*
Conductivité à 25°C	µS/cm	275	497	516	452	200-800
Dureté totale	français	14	30	31	27	> 10
Calcium (Ca)	mg/l	46	97	72	91	< 200
Magnésium (Mg)	mg/l	6	13	19	10	< 50
Sodium (Na)	mg/l	7	5	8	5	< 20
Potassium (K)	mg/l	2	1	2	3	< 5
Hydrogencarbonates	mg/l	110	329	347	278	—
Chlorures (Cl)	mg/l	10	8	13	9	< 20
Sulfates (SO ₄)	mg/l	50	14	20	12	< 50
Nitrates (NO ₃)	mg/l	3	25	17	22	< 25

*selon le MSDA, Manuel suisse des denrées alimentaires

La dureté de l'eau correspond à la teneur de l'eau en carbonate de calcium CaCO₃ (sous forme dissoute). Plus l'eau a une teneur élevée en calcaire, plus elle est « dure ».

Cette dureté ne nuit pas à la qualité de l'eau, mais peut présenter quelques inconvénients en milieu domestique, à savoir l'entartrage des installations et appareils ménagers.

L'échelle des duretés s'exprime en degrés français (°f) ou en mg/l de CaCO₃.

1°f = 10 mg/l CaCO₃

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

Il est inutile d'adoucir des eaux dont la dureté totale est inférieure à 25°f

Les analyses microbiologique

Les analyses microbiologiques s'intéressent à la contamination de l'eau par des microorganismes (bactéries, virus, protozoaires, etc.). Certains d'origine naturelle (sol, eau), comme les germes aérobies mésophiles, sont sans danger pour l'homme et sont tolérés dans une certaine mesure. D'autres, comme les Escherichia coli et les entérocoques sont indicateurs d'une contamination par des matières fécales humaines ou animales (épandage de purin, eaux usées, etc.) et leur mise en évidence permet de supposer la présence d'autres bactéries plus dangereuses et susceptibles de provoquer des maladies graves.

Résultats des analyses microbiologiques de votre eau en 2011

		Normes			
		Min	Max	eau potable	eau minérale
Germes aérobies mésophiles	(UFC/ml)	0	68	< 300	pas de limite
Escherichia coli	(/100ml)	0	0	0	0
Entérocoques	(/100ml)	0	0	0	0

En 2011, 11'000 paramètres microbiologiques ont été analysés sur l'ensemble du réseau de distribution lausannois et pour votre commune aucune non-conformité n'a été observée selon l'OHyg.

(OHyg - Ordonnance du DFI sur l'Hygiène 2005)

L'eau du robinet c'est:

De l'eau potable de qualité à boire sans modération

Information 2011

Entente EIEVMV

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



QUALITE DE L'EAU

eauservice vend 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.

Quelle que soit sa provenance l'eau est désinfectée par du chlore fabriqué par électrolyse du sel (chlore électrolytique).

Les analyses d'eau de boisson

Les analyses sont destinées à garantir une qualité optimale de l'eau potable pour que cette dernière puisse être utilisée sans danger pour la santé. Elles permettent en outre de contrôler que les normes sanitaires en vigueur soient respectées jusqu'au robinet du consommateur. La responsabilité du distributeur ne comprend pas le réseau d'eau chaude.

Il existe deux catégories d'analyses:
physico-chimiques et microbiologiques

Renseignements et informations

Siège: Rue de Genève 36 tél. 021 315 85 30
Case postale 7416 fax 021 315 80 05
1002 Lausanne e-mail. eauservice@lausanne.ch
Laboratoire: eauservice: tél. 021 315 99 22
fax 021 315 99 29
e-mail eaulabo@lausanne.ch

Internet: <http://www.lausanne.ch/eauservice>