



## Information sur la qualité de l'eau distribuée en 2020

### Provenance de l'eau

Fournie par des tiers (Service de l'Eau Lausanne), traitée par chloration	61%
Eau de source (Jamaire), désinfectée par ultraviolet	8%
Eau souterraine, filtrée et désinfectée par ultraviolet (puits du Bain des Dames à Cully) -> 15 mai	31%

### Analyses des micropolluants

Les analyses des micropolluants s'intéressent à la contamination de l'eau par les résidus de médicaments, de produits cosmétiques et de pesticides utilisés par l'agriculture et la viticulture. La valeur limite est de 100ng/l par produit ou de 500ng/l en calculant leur somme.

Un fongicide déclaré comme cancérigène probable fait l'objet d'un suivi depuis l'été 2019 c'est le Chlorothalonil. Des métabolites de ce produit ont été trouvés dans l'eau souterraine pompée au Bain des Dames. Par contre notre filtre à charbon actif a retenu ces micropolluants jusqu'à fin mars. A partir du 15 mai nous avons arrêté de pomper de l'eau au Bain des Dames et alimenté la zone 3 par la conduite du Pays-d'en-Haut (Service de l'Eau Lausanne).

	Date	Chlorothalonil R47811
Bain des Dames	Mars	210 ng/l
Bain des Dames	Avril	570 ng/l
Pays-d'en-Haut (Lausanne)	Août	Non décelé

### 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, ...).

	Unité	Analyse	Norme
pH		7,9	M: 6,8-8,2
Conductivité à 20°C	µS/cm	309	M: <800
Dureté totale	°F	17,8	M: >10
Calcium	mg Ca/l	60	M: <200
Magnésium	mg Mg/l	7,1	M: <125
Sodium	mg Na/l	3,3	M: <200
Potassium	mg K/l	<0,5	M: <5,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO <sub>3</sub> /l	170	
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> /l	36	max: 250
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> /l	1,7	max: 40
Chlorure	mg Cl/l	2,6	max: 250

M: Valeur directive

En 2020 une campagne d'analyses a été effectuée à Villette et **aucune non-conformité n'a été observée.**

### Analyses microbiologiques

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 (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.

	Unité	Min	Max	Normes
Germes aérobies mésophiles	nb/ml	0	5	max: 300
Escherichia coli	nb/100ml	0	0	max: 0
Entérocoques	nb/100ml	0	0	max: 0

En 2020 deux campagnes d'analyses ont été effectuées à Villette et **aucune non-conformité n'a été observée.**