



## Information sur la qualité de l'eau distribuée en 2023

### Provenance de l'eau

Eau de source, traitée par ultraviolet: (sources des Dares et de l'Arabie, <b>zone 3</b> )	37%
Fournie par des tiers, traitée par chloration: (réservoir de la Michoudaz (AIEJ), <b>zone 1</b> )	5%
Fournie par des tiers, traitée par chloration: (conduite du Pays-d'en-Haut Service de l'Eau Lausanne), <b>zones 2 et 3</b> )	58%

### 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 en quantité trop importante dans l'eau des sources de la Cornallaz. A partir du 15 mai 2020 nous avons arrêté d'utiliser cette eau et alimenté la zone 3 par la source des Dares et par l'eau du Pays-d'en-Haut (Service de l'Eau Lausanne).

	Date	Chlorothalonil R47811
Dares + Pays-d'en-Haut	Mai	60 ng/l
Dares + Pays-d'en-Haut	Novembre	84 ng/l

### 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, ...).

Zone 3 (Sources)	Unité	Analyse	Normes
pH		7,7	M: 6,8-8,2
Conductivité à 20°C	µS/cm	557	M: <800
Calcium	mg Ca/l	80	M: <200
Magnésium	mg Mg/l	19,4	M: <125
Sodium	mg Na/l	16,0	M: <200
Potassium	mg K/l	1,8	M: <5,0
Hydrogencarbonates	mg HCO <sub>3</sub> /l	306	
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> /l	49	max: 250
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> /l	4,7	max: 40
Chlorure	mg Cl/l	14,4	max: 250

Dureté totale	Unité	Analyse	Normes
Zone 1	°F	27-30	M: >10
Zone 2	°F	14-25	M: >10
Zone 3	°F	22-27	M: >10

M: Valeur directive

### 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.

Zone 3 (Sources)	Unité	Min	Max	Normes
Germes aérobies mésophiles	nb/ml	0	58	max: 300
Escherichia coli	nb/100ml	0	0	max: 0
Entérocoques	nb/100ml	0	0	max: 0

