



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

#### Provenance de l'eau

Eau de source, désinfectée par ultraviolet: (sources de Bahyse et source de l'Arabie, <b>zones 1 et 2</b> )	26%
Fournie par des tiers, traitée par chloration: réservoir de la Michoudaz (AIEJ), <b>zone 1</b>	3%
Fournie par des tiers, traitée par chloration: Service de l'Eau Lausanne, <b>zone 3</b>	71%

#### 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. A partir du 15 mai 2020 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	Février	686 ng/l
Sources de Bahyse	Avril	27 ng/l
Bain des Dames	Novembre	478 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, etc...).

Zone 3 (Pays-d'en-Haut)	Unité	Analyse	Normes
pH		8,2	M: 6,8-8,2
Conductivité à 20°C	µS/cm	270	M: <800
Calcium	mg Ca/l	49	M: <200
Magnésium	mg Mg/l	5,4	M: <125
Sodium	mg Na/l	4,2	M: <200
Potassium	mg K/l	0,7	M: <5,0
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> /l	29	max: 250
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> /l	1,7	max: 40
Chlorure	mg Cl/l	3,7	max: 250

Dureté totale	Unité	Analyse	Normes
Zone 1	°F	27-30	M: > 10
Zone 2	°F	37-42	M: > 10
Zone 3	°F	14-25	M: > 10

M: Valeur directive

En 2023 une campagne d'analyses a été effectuée à Cully 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, comme les germes aérobies mésophiles, sont sans danger 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.).

Zone 3 (Pays-d'en-Haut)	Unité	Min	Max	Normes
Germes aérobies mésophiles	nb/ml	0	27	max: 300
Escherichia coli	nb/100ml	0	0	max: 0
Entérocoques	nb/100ml	0	0	max: 0

En 2023 quatre campagnes d'analyses ont été effectuées à Cully et **aucune non-conformité n'a été observée.**

