



## Information sur la qualité de l'eau distribuée en 2019

### Provenance de l'eau

Fournie par des tiers, traitée par chloration: (réservoir de la Michoudaz (AIEJ) et (Service de l'Eau Lausanne), **zones 1 et 2**) 4%  
Eau de source, désinfectée par ultraviolet: (sources de Bahyse et source de l'Arabie, **zones 1 et 2**) 15%  
Eau souterraine, filtrée et désinfectée par ultraviolet: (puits du Bain des Dames, **zone 3**) 81%

### 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.

### 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, ...).

Ci-dessous les caractéristiques principales de l'eau de la zone 3

	Unité	Analyse	Normes
pH		7,3	M: 6,8-8,2
Conductivité à 20°C	µS/cm	500	M: <800
Calcium	mg Ca/l	77	M: <200
Magnésium	mg Mg/l	12,7	M: <125
Sodium	mg Na/l	20,5	M: <200
Potassium	mg K/l	5,4	M: <5,0
Hydrogénocarbonates	mg HCO <sub>3</sub> /l	267	
Sulfate	mg SO <sub>4</sub> /l	35	max: 250
Nitrate	mg NO <sub>3</sub> /l	8,6	max: 40
Chlorure	mg Cl/l	20,6	max: 250

Dureté totale	Unité	Analyse	Normes
Zone 1	°F	27-30	M: > 10
Zone 2	°F	37-42	M: > 10
Zone 3	°F	23-29	M: > 10

M: Valeur directive

En 2019 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 (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.

Ci-dessous les résultats des analyses de l'eau de la zone 3:

	Unité	Min	Max	Normes
Germes aérobies mésophiles	nb/ml	0	2	max: 300
Escherichia coli	nb/100ml	0	0	max: 0
Entérocoques	nb/100ml	0	0	max: 0

En 2019 trois campagnes d'analyses ont été effectuées à Cully et **aucune non-conformité n'a été observée.**

