



Information sur la qualité de l'eau en 2021

Service des eaux

Généralités

L'eau potable est soumise à des normes particulièrement rigoureuses et de nombreuses analyses sont effectuées par le Service des eaux tout le long de l'année pour garantir la distribution d'une eau de qualité irréprochable au consommateur. De manière générale, l'eau distribuée au robinet par la Commune de Cugy est une eau potable de qualité à boire sans modération.

Approvisionnement en eau

En 2021, la consommation d'eau potable sur le territoire de la Commune de Cugy a repassé en dessous de la barre des 200 m³ par rapport à 2020 soit 17'653 m³ de moins, avec un total de 190'122 m³, représentant une consommation annuelle moyenne de 69.03 m³ par habitant et par an, ou 189.1 litres par habitant et par jour.

L'approvisionnement en eau du réseau a été assuré comme suite :

Ressource	Volume fourni [m ³ /an]	Pourcentage
Sources de Cugy	34'792 m ³	18.3%
Service de l'eau Lausanne	155'330 m ³	81.7%
Total	190'122 m³	100%

Les sources de Cugy sont des sources gravitaires collectées puis amenées au réservoir communal, où elles sont traitées par UV avant d'être injectées dans le réseau par une pompe à surpression.

L'alimentation depuis le Service de l'Eau de Lausanne se fait par l'intermédiaire de trois prises, toutes trois sur la conduite de transport reliant le réservoir de l'Orme à celui de la Marjolatte.

Information sur la qualité de l'eau

En 2021, le Service des eaux de Cugy a effectué un nombre total de 25 analyses sur 23 protocolées de l'eau de boisson dans le réseau de distribution, celles-ci complétées par les analyses dans les douches publiques.

Le laboratoire cantonal a effectué une cartographie relative à la qualité des ressources en eau potable du canton sur les micropolluants, cette mesure s'est faite en screening en date du 25 août 2021. Nos sources ont donné des valeurs plus petites que 0,050 microgrammes par litre de Chlorothalonil, ce qui fait que nos sources sont de bonne qualité.

Réseau de distribution

Les analyses d'eau potable étaient toutes conformes aux normes, à l'exception des relevés effectués dans les douches de l'école de la Combe au mois de janvier 2021.

Ces douches n'ont plus été utilisées due à la pandémie du COVID 19 et des légionnelles se sont installées suite à la stagnation de l'eau dans les tuyauteries. Pour y remédier nous avons entrepris deux actions correctives.

La première action était de relevé la température d'eau du boiler à 70°C et faire un rinçage forcé des conduites. Ce qui a donné entière satisfaction.

La seconde étape a été de poser un by-pass pour contourner le mélangeur thermostatique central, ceci afin de permettre plus facilement le nettoyage des conduites à haute température par le personnel de conciergerie. Les by-pass ont été installé dans tous les collèges.



Les mélangeurs thermostatique centraux sont posés systématiquement dans les installations d'eau sanitaire public, afin d'éviter les risques de brulures. Par contre l'effet non souhaité est de maintenir une température idéale au développement des légionelloses. Celle-ci sont infectieuses uniquement par les voies respiratoires.

Plus d'informations sur la qualité de l'eau

Microbiologie

Les analyses microbiologiques permettent de mettre en évidence la présence éventuelle de microorganismes dans l'eau. Certains, d'origine naturelle comme les germes aérobies mésophiles, sont sans danger pour l'homme et peuvent traduire une stagnation trop importante de l'eau. D'autres, comme les Escherichia coli et les entérocoques, sont indicateurs d'une contamination par des matières fécales humaines ou animales. Leur présence permet de supposer que d'autres bactéries plus dangereuses et susceptibles de provoquer des maladies graves pourraient se trouver dans l'eau.

Qualité microbiologique	Norme dans le réseau d'eau potable	Résultats des analyses	
		Valeur Min	Valeur Max
Germes aérobies mésophiles [UFC/ml]	< 300	(0)	(95)
Escherichia Coli [UFC/100 ml]	0	(0)	(0)
Entérocoques [UFC/100 ml]	0	(0)	(0)

Physico-chimie

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau et à ses équilibres, qui traduisent les éléments nutritifs de l'eau potable mais aussi les substances indésirables voire toxiques.

Substances	Unité	Objectif ou Valeur maximale	Résultats des analyses
pH	-	6.8 – 8.2	(7.9)
pH des sources	-	6.8 – 8.2	(8.0)
Turbidité	NTU	≤ 1	(0.1)
Dureté totale	° français	> 10	(17.7)
Conductivité à 25°C	µS/cm	Maxi 800	(334)
Calcium (Ca)	mg/l	< 200	(58)
Magnésium (Mg)	mg/l	< 50 – 125	(7.8)
Potassium (K)	mg/l	< 5	(1.2)
Sodium (Na)	mg/l	< 200	(6.2)
Carbone organique total (COT)	mg/l	≤ 2	(0.8)
Nitrates	mg/l	< 40	(3)



Nitrates

Les nitrates proviennent des engrais utilisés dans l'agriculture. La valeur maximale est fixée à 40 mg/l par l'OPBD (Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public).

Dureté de l'eau

La dureté de l'eau correspond à la teneur en calcium et magnésium présents naturellement dans l'eau. Plus la concentration est élevée, plus elle est « dure ».

Cette dureté n'a aucune incidence sur la santé mais peut présenter quelques inconvénients en milieu domestique, à savoir l'entartrage des installations et des appareils ménagers.

L'installation d'un dispositif d'adoucissement d'eau ne se justifie pas si la dureté totale ne dépasse pas 30°f.

Qualification	Dureté totale en °f
Eau très douce	0 à 7
Eau douce	7 à 15
Eau moyennement dure	15 à 25
Eau assez dure	25 à 32
Eau dure	32 à 42
Eau très dure	> 42

Contact Service des eaux

Pour informations le service des eaux est sur le site communal, et vous pouvez également nous contacter par courrier (Rue du Village 13, Case postale 27, 1053 Cugy VD) ou par e-mail (info@cugy-vd.ch).