



Cugy VD
Service des eaux

Informations sur la qualité de l'eau en 2022

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 2022, la consommation d'eau potable sur le territoire de la Commune de Cugy a repassé en dessus de la barre des 200 m³ par rapport à 2021 soit 31'152 m³ de plus, avec un total de 221'274 m³, représentant une consommation annuelle moyenne de 81.98 m³ par habitant et par an, ou 224.6 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	24'580 m ³	11.1%
Service de l'eau Lausanne	196'694 m ³	88.9%
Total	221'274 m³	100%

Les sources de Cugy sont des sources gravitaires collectées puis amenées au réservoir communal, où elles sont traitées par les UV avant d'être injectées dans le réseau. D'ailleurs l'installation UV a été changée en avril 2022 pour répondre aux nouvelles normes en vigueur et apporte entière satisfaction.

L'alimentation du Service Industriel des Eau de Lausanne se fait par l'intermédiaire de trois prises, soit la chambre du Crêt, des bouleaux et des Biolettes, toutes les trois sont sur la conduite de transport reliant le réservoir de l'Orme à celui de la Marjolatte.

Information sur la qualité de l'eau

En 2022, le Service des eaux de Cugy a effectué un nombre total de 30 analyses sur 23 protocolées de l'eau de boisson dans le réseau de distribution. L'OFCO, l'organe de contrôle cantonal effectue un prélèvement annuel d'analyse bactériologique et chimique dans notre réseau.

Pour faire suite aux eaux jaune retrouvée en période estival chez certains de nos administrés. Nous avons procédé à quelques analyses supplémentaires afin de déterminer les causes.

La cause est due principalement à la diminution des eaux de source dans le réseau au profit de l'eau du lac. L'eau de source est plus riche en calcaire et de ce fait légèrement incrustante, alors que l'eau du lac qui est légèrement agressive, et a tendance à dissoudre et acquérir des minéraux et des métaux dans les conduites métalliques, ce qui entraîne la désincrustation du calcaire et du fer et donne cette couleur jaune et plus particulièrement quand elle stagne dans les conduites. Toutefois cette eau n'est pas nocive à la santé selon le laboratoire cantonal qui a été régulièrement informé

de la situation. Une information a été communiquée à ce sujet par la Municipalité dans la PIO N°3 de septembre 2022.

Les légionelloses ont été éradiquée dans nos établissements public et régulièrement suivie selon le protocole mis en place par notre autocontrôle.

Réseau de distribution

Les analyses d'eau potable étaient toutes conformes aux normes, à l'exception des relevés effectués dans certaines conduites métalliques ou parfois la teneur en fer était plus élevée que la norme.

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	45
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 où Valeur maximale	Résultats des analyses
pH	-	6.8 – 8.2	7.9
pH des sources	-	6.8 – 8.2	8.0
Turbidité	NTU	≤ 1	< 0.5
Dureté totale	° français	> 10	16.7
Conductivité à 25°C	µS/cm	Maxi 800	358
Calcium (Ca)	mg/l	< 200	51
Magnésium (Mg)	mg/l	< 50 – 125	6.7
Potassium (K)	mg/l	< 5	1.6
Sodium (Na)	mg/l	< 200	7.5
Carbone organique total (COT)	mg/l	≤ 2	0.8
Fer	mg/l	200	86.9
Nitrates	mg/l	< 40	3.5

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).