



Cugy VD
Service des eaux

Informations sur la qualité de l'eau en 2024

Généralités

L'eau potable est soumise à des normes particulièrement rigoureuses et de nombreuses analyses sont effectuées par le Service des eaux tout au 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 bonne qualité à boire sans modération.

Approvisionnement en eau

En 2024, la consommation d'eau potable sur le territoire de la Commune de Cugy a légèrement reculé par rapport à l'année 2023 d'environ 2% et ceci malgré une population relativement stable. La consommation annuelle moyenne est de 81.94 m³ par habitant, par an, ou 224.49 litres par habitant, par jour.

L'approvisionnement en eau du réseau a été assurée comme suit :

Ressource	Volume fourni [m ³ /an]	Pourcentage
Sources de Cugy	24'817 m ³	11.45 %
Service de l'eau Lausanne	191'950 m ³	88.55 %
Total	216'767 m³	100,00 %

Les sources de Cugy sont des sources gravitaires toutes collectées au réservoir du Praz-du Puey dans des dessableurs individuels, puis regroupées et traitées, par un turbidimètre et par l'installation UV pour la désinfection. Elles sont ensuite déversées dans le réservoir par gravité avant d'être injectées dans le réseau par une pompe à surpression.

De menus travaux ont été exécutés au réservoir par un spécialiste afin d'effectuer des réglages pointus sur la pompe à surpression afin d'éradiquer les pannes récurrentes qu'elle a eu courant 2024.

L'alimentation principale se fait par le Service de l'Eau de Lausanne aux trois introductions sur la conduite de transport reliant le réservoir de l'Orme à celui de la Marjolatte. Les introductions se font au Crêt, aux Bouleaux et aux Biolettes.

Information sur la qualité de l'eau

Les contrôles protocolés annuels sont généralement de 23 analyses. Toutefois, en 2024 et sur demande du Canton, 4 analyses supplémentaires ont dû être réalisées, soit un total de 27 analyses, en plus de celles cités ci-dessous, ce qui nous mène à un total de 30 analyses pour l'année 2024.

Le réseau d'eau nous a fourni une excellente qualité d'eau potable tout au long de l'année. Toutefois, par mesure de précaution, nous avons procédé à la mise hors service de la source du Mottey le 19 septembre 2024, à la suite de l'utilisation de l'étable par des bovins, situé au-dessus de la source.

Toutefois, les résultats pris après notre dispositif de désinfection aux UV ne détectaient, aucun Escherichia Coli.

En ce qui concerne les deux autres sources (Les Troncs et le Puey), celles-ci répondaient parfaitement aux normes.

Les 3 sources communale (Puey, Troncs et Mottey) ont été en fonction jusqu'à la fin de l'année 2024. À la suite de la remise du réseau d'eau potable au Service de l'eau de la Direction de la Sécurité et de l'Economie de Lausanne au 1^{er} janvier 2025, ces sources se déverseront dès lors dans le ruisseau du Praz-Faucon tout en restant propriété communale.

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	1	180
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 réseau	-	6.8 – 8.2	7.7
pH des sources	-	6.8 – 8.2	7.62
Turbidité sources et réseau	NTU	≤ 1	≤ 0.5
Dureté totale	° français	> 10	19.7
Conductivité à 25°C	µS/cm	Maxi 800	355
Calcium (Ca)	mg/l	< 200	56.4
Magnésium (Mg)	mg/l	< 50 – 125	7.73
Potassium (K)	mg/l	< 5	0.95
Sodium (Na)	mg/l	< 200	4.26
Carbone organique total (COT)	mg/l	≤ 2	0.8
Nitrates – NO ₃	mg/l	< 40	2

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 courriel (service-technique@cugy-vd.ch).