



commune de
PENTHAZ

Rue du Vieux Collège 7
1303 Penthaz
www.penthaz.ch

Greffe municipal
021 862 71 88
administration@penthaz.ch

Service des eaux

Informations sur la qualité de l'eau

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 Penthaz est une eau potable de qualité à boire sans modération.

Approvisionnement en eau

En 2023, la consommation d'eau potable sur le territoire de la Commune de Penthaz s'est élevée à 121'187 m³, représentant une consommation annuelle moyenne de 63,8 m³ par habitant et par an, ou 174.8 litres par habitant et par jour.

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

Ressource	Volume fourni [m ³ /an]	Pourcentage
Penthalaz	17832 m ³	14,7 %
Service de l'eau Lausanne	103355 m ³	85,3 %
Total	121'187 m³	100 %

Les adductions d'eau potable provenant de Penthalaz et Lausanne sont introduites dans le réseau de Penthaz via la station de pompage du Battoir, qui remonte l'eau au réservoir communal des Mises. Par ailleurs, deux prises privées dont les jardins familiaux sont alimentés en direct par le réseau de Bussigny.

L'eau introduite ne nécessitant pas de traitement supplémentaire, le réseau de Penthaz ne comporte pas de dispositif de traitement.

Information sur la qualité de l'eau

En 2023, le Service des eaux de Penthaz a procédé à un nombre total de 3 analyses sur l'eau de boisson dans le réseau de distribution. A chaque analyse, une prise depuis le collège de la Léchire est effectuée.

Réseau de distribution

Tous les résultats sont conformes.

Eaux de douches et de baignade

Tous les résultats sont conformes

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	7	37
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	8.2 +/- 0,2
Turbidité	NTU	≤ 1	0.4
Dureté totale	° français	> 10	13,5
Conductivité à 25°C	µS/cm	200-800	286
Calcium (Ca)	mg/l	< 200	44 +/- 4
Magnésium (Mg)	mg/l	< 50 – 125	5,9 +/- 0,6
Potassium (K)	mg/l	< 5	1.8 ± 0.2
Sodium (Na)	mg/l	< 200	8,3 ± 0.8
Carbone organique total (COT)	mg/l	≤ 1	0.6 ± 0.1
Nitrates	mg/l	< 40	2,9 ± 0.4

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 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 plus d'informations, le Service des eaux peut être contacté par courrier (Rue du Vieux Collège 7, Case postale 49, 1303 Penthaz) ou par e-mail (administration@penthaz.ch).