

Caractéristiques physico-chimiques des eaux souterraines d'alimentation  
de la Ville de Thonon-les-Bains

Unités

micro Siemens par centimètre ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )

degrés français ( $^{\circ}\text{F}$ )

au 20 janvier 2020

Paramètres Physico-chimiques	LQ	RQ	CAPTAGE VOUA DE LY 25/09/2019		CAPTAGE des BLAVES 08/07/2019		PUITS DE RIPAILLE 08/07/2019		FONTAINE COUVERTE 28/09/2019	
				Unités		Unités		Unités		Unités
Turbidité		2	<0.20	NFU	<0.20	NFU	<0.20	NFU	<0.20	NFU
Conductivité de l'eau à 25°C		200 à 1100	603	$\mu\text{S}/\text{cm}$	694	$\mu\text{S}/\text{cm}$	713	$\mu\text{S}/\text{cm}$	698	$\mu\text{S}/\text{cm}$
PH à 20°C		6,5 à 9	7.4	unité PH	7.3	unité PH	7.4	unité PH	7.6	unité PH
<b>Equilibre Calco-Carbonique</b>										
Titre Hydrotimétrique (dureté)			33	$^{\circ}\text{F}$	38.3	$^{\circ}\text{F}$	38	$^{\circ}\text{F}$	36.8	$^{\circ}\text{F}$
Commentaire			Eau dure		Eau dure		Eau dure		Eau dure	
Titre Alcalimétrique Complet			27.5	$^{\circ}\text{F}$	30.2	$^{\circ}\text{F}$	30.4	$^{\circ}\text{F}$	31.5	$^{\circ}\text{F}$
<b>Composition Cationique</b>										
Fer		200	<10	$\mu\text{g}/\text{l}$	<10	$\mu\text{g}/\text{l}$	<10	$\mu\text{g}/\text{l}$	<10	$\mu\text{g}/\text{l}$
Ammonium ( $\text{NH}_4^+$ )		0.1	<0.03	$\text{mg}/\text{l}$	<0.03	$\text{mg}/\text{l}$	<0.03	$\text{mg}/\text{l}$	<0.03	$\text{mg}/\text{l}$
Potassium ( $\text{K}^+$ )			1.6	$\text{mg}/\text{l}$	2.3	$\text{mg}/\text{l}$	2.3	$\text{mg}/\text{l}$	1.0	$\text{mg}/\text{l}$
Sodium ( $\text{Na}^+$ )		200	9.1	$\text{mg}/\text{l}$	9.1	$\text{mg}/\text{l}$	9.5	$\text{mg}/\text{l}$	12.7	$\text{mg}/\text{l}$
Magnésium ( $\text{Mg}^{++}$ )			16.3	$\text{mg}/\text{l}$	20.2	$\text{mg}/\text{l}$	29.1	$\text{mg}/\text{l}$	36.9	$\text{mg}/\text{l}$
Calcium ( $\text{Ca}^{++}$ )			105	$\text{mg}/\text{l}$	120	$\text{mg}/\text{l}$	104	$\text{mg}/\text{l}$	86.4	$\text{mg}/\text{l}$
<b>Composition Anionique</b>										
Carbonates ( $\text{CO}_3^{--}$ )			0	$\text{mg}/\text{l}$	0	$\text{mg}/\text{l}$	0	$\text{mg}/\text{l}$	0	$\text{mg}/\text{l}$
Hydrogencarbonates ( $\text{HCO}_3^-$ )			340	$\text{mg}/\text{l}$	370	$\text{mg}/\text{l}$	370	$\text{mg}/\text{l}$	380	$\text{mg}/\text{l}$
Sulfates ( $\text{SO}_4^{--}$ )		250	27.9	$\text{mg}/\text{l}$	42.3	$\text{mg}/\text{l}$	31.9	$\text{mg}/\text{l}$	13.3	$\text{mg}/\text{l}$
Nitrates ( $\text{NO}_3^-$ )	50		8.9	$\text{mg}/\text{l}$	14.9	$\text{mg}/\text{l}$	19.8	$\text{mg}/\text{l}$	16.4	$\text{mg}/\text{l}$
Nitrites ( $\text{NO}_2^-$ )	0.1		<0.01	$\text{mg}/\text{l}$	<0.01	$\text{mg}/\text{l}$	<0.01	$\text{mg}/\text{l}$	<0.01	$\text{mg}/\text{l}$
Chlorures ( $\text{Cl}^-$ )		250	13.4	$\text{mg}/\text{l}$	16.3	$\text{mg}/\text{l}$	24.4	$\text{mg}/\text{l}$	22.1	$\text{mg}/\text{l}$
Fluorures ( $\text{F}^-$ )	1.5		0.07	$\mu\text{g}/\text{l}$	0.06	$\mu\text{g}/\text{l}$	0.04	$\mu\text{g}/\text{l}$	0.04	$\mu\text{g}/\text{l}$
Captages des Blaves et Voua de Ly							Puits de Ripaille		Captage Fontaine Couverte	
Distribution :							Distribution selon besoin :		Distribution :	
- Thonon Centre & Est & Ouest							- Thonon Centre		- Tully & Vongy	

LQ : Limites de qualité (valeurs impératives de qualité)

RQ : Références de qualité (valeurs indicatives de suivi des installations de production et de distribution)

Source : Résultats contrôle sanitaire Agence Régionale de Santé Rhône-Alpes