

Caractéristiques physico-chimiques des eaux souterraines d'alimentation de la Ville de Thonon Février 2015 – Juillet 2016

Unités

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

degrés français ($^{\circ}\text{F}$)

| Paramètres Physico-chimiques | LQ | RQ | CAPTAGE VOUA DE LY 19/02/2015 | | CAPTAGE des BLAVES 07/07/2016 | | PUITS DE RIPAILLE 20/01/2016 | | FONTAINE COUVERTE 09/11/2015 | |
|--|-----|------------|---|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|--|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| | | | | 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 | 578 | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 690 | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 691 | $\mu\text{S}/\text{cm}$ | 692 | $\mu\text{S}/\text{cm}$ |
| PH à 20°C | | 6,5 à 9 | 7,4 | unité PH | 7,3 | unité PH | 7,55 | unité PH | 7,65 | unité PH |
| Equilibre Calco-Carbonique | | | | | | | | | | |
| Titre Hydrotimétrique (dureté) | | | 28,1 | $^{\circ}\text{F}$ | 34,15 | $^{\circ}\text{F}$ | 38,22 | $^{\circ}\text{F}$ | 37,94 | $^{\circ}\text{F}$ |
| Commentaire | | | Eau dure | | Eau dure | | Eau dure | | Eau dure | |
| Titre Alcalimétrique Complet | | | 26,6 | $^{\circ}\text{F}$ | 30 | $^{\circ}\text{F}$ | 30,2 | $^{\circ}\text{F}$ | 32,50 | $^{\circ}\text{F}$ |
| Composition Cationique | | | | | | | | | | |
| Fer | | 200 | <2 | $\mu\text{g}/\text{l}$ | <2 | $\mu\text{g}/\text{l}$ | 4,6 | $\mu\text{g}/\text{l}$ | <2 | $\mu\text{g}/\text{l}$ |
| Ammonium (NH_4^+) | | 0,1 | <0.03 | mg/l | <0.03 | mg/l | <0.03 | mg/l | <0.03 | mg/l |
| Potassium (K^+) | | | 1,59 | mg/l | 2,11 | mg/l | 2,63 | mg/l | 1,17 | mg/l |
| Sodium (Na^+) | | 200 | 7,22 | mg/l | 8,03 | mg/l | 9,19 | mg/l | 11,3 | mg/l |
| Magnésium (Mg^{++}) | | | 13,4 | mg/l | 18,2 | mg/l | 26,3 | mg/l | 35,3 | mg/l |
| Calcium (Ca^{++}) | | | 90 | mg/l | 106 | mg/l | 109 | mg/l | 92,9 | mg/l |
| Composition Anionique | | | | | | | | | | |
| Carbonates (CO_3^{--}) | | | 0 | mg/l | 0 | mg/l | 0 | mg/l | 0 | mg/l |
| Hydrogénocarbonates (HCO_3^-) | | | 325 | mg/l | 366 | mg/l | 368 | mg/l | 397 | mg/l |
| Sulfates (SO_4^{--}) | | 250 | 22 | mg/l | 45,5 | mg/l | 31 | mg/l | 15,1 | mg/l |
| Nitrates (NO_3^-) | 50 | | 11,7 | mg/l | 13,7 | mg/l | 19 | mg/l | 16,7 | mg/l |
| Nitrites (NO_2^-) | 0,1 | | <0.01 | mg/l | <0.01 | mg/l | <0.01 | mg/l | <0.01 | mg/l |
| Chlorures (Cl^-) | | 250 | 14 | mg/l | 16,6 | mg/l | 25 | mg/l | 24 | mg/l |
| Fluorures (F^-) | 1,5 | | 0,08 | $\mu\text{g}/\text{l}$ | 0,07 | $\mu\text{g}/\text{l}$ | 0,05 | $\mu\text{g}/\text{l}$ | 0,05 | $\mu\text{g}/\text{l}$ |
| | | | Captages des Blaves et Voua de Ly | | | | Puits de Ripaille | | Captage Fontaine Couverte | |
| | | | Distribution : - Thonon Centre & Est & Ouest | | | | Distribution : - Thonon Centre (Juin-Septembre) | | Distribution : - 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