

Février 2023

Le Locle – Les Brenets

Qualité de l'eau	L'eau des réseaux du Locle, dure, et des Brenets, mi-dure, est bien minéralisée. Ce sont des eaux calcaïques, chargées en hydrogencarbonates, peu sulfatées et peu influencées par l'agriculture, avec des concentrations en nitrates <10 mg/L.				
Provenance	L'eau du Locle et des Brenets vient des captages exploités en propre et du SIVAMO. En moyenne annuelle, l'eau du Locle a contribué pour 94% et celle des Brenets ont répondu pour 57% de l'approvisionnement en 2022.				
Traitement	Le Locle – ozonation, floculation, filtre anthracite-sable, charbon actif et chloration. Les Brenets – UV; Sivamo – chloration.				
Qualité microbiologique et chimique	73 échantillons ont été analysés dans les réseaux; 6 dépassements de la valeur maximale (DVM) pour les germes aérobies mésophiles (300 UFC/ml) concernaient un point d'hivernage qui a été démantelé, 2 autres ainsi que 1 pour des entérocoques n'ont pas été confirmés lors d'une seconde analyse. 4 DVM pour le chlore libre (0.1 mg/l) ont été enregistrés. Ces non-conformités mineures ne mettent pas en danger la santé des consommateurs. Les analyses ont montré que la qualité de l'eau des réseaux du Locle et des Brenets a globalement respecté les exigences légales en 2022.				
Micropolluants	Une campagne d'analyses sur 607 micropolluants organiques a été effectuée en mai 2022, soit des pesticides, des résidus médicamenteux, des perturbateurs endocriniens, des composés organiques volatils, entre autres. À part de traces d'un édulcorant et de sous-produits de la chloration, aucun micropolluant n'a été détecté au-dessus du seuil de quantification, malgré des méthodes d'analyse ultraperformantes, qui permettent de détecter des concentrations de l'ordre de 1 ng/l. Ceci confirme l'excellente qualité de l'eau distribuée. Une campagne faite par le SCAV en septembre 2022 confirme l'absence de micropolluants dans l'eau traitée.				
Chlorothalonil	Aucune trace des métabolites de ce fongicide n'a été trouvée dans les échantillons analysés.				
Dureté	<p>Le Locle Moyenne 32.3°f</p> <p>Le Brenets Moyenne 23.4°f</p>				
Nitrates	<p>Le Locle moyenne 6.8 mg/l</p> <p>Les Brenets moyenne 5.7 mg/l</p>		<p>Valeur maximale légale 40 mg/l</p>		
Contrôles de qualité Échantillons	Types d'analyses		eau brute	eau traitée	chantiers
	Microbiologie et physico-chimie		44	73	21
	Micropolluants		1	1	-
	Cytométrie en flux		-	113	-
Population	Habitant-e-s approvisionné-e-s: 10'740 (2022)				

*Valeurs extrêmes mesurées

Analyse de l'eau du réservoir d'Adeu le 01.06.2022

Hydrogencarbonates	249.3 mg/L
Chlorures	12.8 mg/L
Nitrates	6.15 mg/L
Sulfates	4.04 mg/L
Calcium	4.72 mg/L
Magnésium	0.908 mg/L
Sodium	1.31 mg/L
Potassium	94.6 mg/L
Fluorures	<0.1 mg/L
pH	7.56 -
Dureté totale	24.9 °f
Conductivité	479 µS/cm

- ⚠ Bien consommer l'eau du réseau**
- ⚠ Absence prolongée : laissez couler l'eau quelques minutes avant de la boire
 - ⚠ 24 heures : temps maxi pour garder de l'eau en carafe
 - ⚠ Goût trop chloré : disparition après 1 à 2 h au frigo
 - ⚠ Adoucir l'eau : déconseillé pour l'eau froide - ok pour l'eau chaude
 - ⚠ Brise-jet : ok pour les économies d'eau et le nettoyer régulièrement avec du vinaigre
 - ⚠ Attention au gaspillage d'eau potable ! Une consommation responsable permet de diminuer les besoins en eau d'appoint et de moins devoir puiser dans les ressources.