

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 calciques, 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 59% de l'approvisionnement en 2023.				
Traitement	Le Locle – ozonation, floculation, filtre anthracite-sable, charbon actif et chloration. Les Brenets – UV; Sivamo – chloration.				
Qualité microbiologique et chimique	166 échantillons ont été analysés dans les réseaux; 4 dépassements de la valeur maximale (DVM) pour les germes aérobies mésophiles (300 UFC/ml) concernant un problème dû à la méthode de prélèvement n'ont pas été confirmés lors d'une seconde analyse. 7 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 2023.				
Micropolluants	Une campagne d'analyses sur 519 micropolluants organiques a été effectuée en mai 2023, soit des pesticides, des résidus médicamenteux, des perturbateurs endocriniens, des composés organiques volatils, entre autres sur l'eau brute et l'eau traitée du Locle et des Brenets. À part de traces de médicaments et des 2 produits phytosanitaires, 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.				
Chlorothalonil	Aucune trace des métabolites de ce fongicide n'a été trouvée dans les échantillons analysés.				
Dureté	<p>Le Locle Moyenne 31.3°f</p> <p>Mini* 28.9°f Maxi* 34.2°f</p>		<p>Les Brenets Moyenne 22.1°f</p> <p>Mini* 19.6°f Maxi* 24.7°f</p>		
Nitrates	<p>Le Locle moyenne 5.8 mg/l</p> <p>Mini* 5.4 mg/l Maxi* 6.2 mg/l</p>		<p>Les Brenets moyenne 5.8 mg/l</p> <p>Mini* 5.7 mg/l Maxi* 5.9 mg/l</p>		
Contrôles de qualité Échantillons	Types d'analyses		eau brute	eau traitée	chantiers
	Microbiologie et physico-chimie		29	78	38
	Micropolluants		2	1	-
	Cytométrie en flux		-	87	-
Population	Habitant-e-s approvisionné-e-s: 10'870 (2023)				

Analyse de l'eau au Saignolat le 15.03.2023

Hydrogéné carbonates	350.2	mg/L
Chlorures	20	mg/L
Nitrates	6.07	mg/L
Bromure	<0.100	mg/L
Sulfates	7.22	mg/L
Sodium	11	mg/L
Potassium	1.52	mg/L
Magnésium	12.4	mg/L
Calcium	99.1	mg/L
pH	7.69	-
Conductivité	599	µS/cm
Dureté totale	31	°f

- ! 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 ainsi de préserver les ressources.

*Valeurs extrêmes mesurées