

Général SEVAB  032 935 10 94	Réseau d'eau potable secteur Brévine Analyses 2017	R17- Brévine 
Remarque(s) :	Résumé des analyses	Page 1 sur 1
Distribution :	Communes desservies par le syndicat	Autocontrôle

Provenance de l'eau

Le réservoir de Baillod alimente le secteur de la Brévine qui s'étend de la Châtagne jusqu'aux Jordans.
L'eau est pompée à -135 m dans le puits de la Brévine situé au sud du village avec un débit maximum de 330 l/min.
L'eau du secteur Porte-des-Chaux complète l'alimentation du puits de la Brévine.
Une liaison intercommunale au Prévoux permet un apport complémentaire d'eau par la Ville du Locle.

Désinfectant et système de traitement

L'eau du puits de la Brévine est traitée par floculation et filtration sur filtre à sable puis traitée aux UV et finalement chlorée avec du chlore électrolytique afin de garantir une bonne conservation de la qualité bactériologique dans tout le réseau qui est très étendu (94 km).

Le taux de chlore est contrôlé par une mesure en continu. Une mesure en continu de l'extinction UV permet de surveiller la charge organique de l'eau du puits qui est immédiatement mise en décharge en cas de dépassement de la valeur de consigne.

L'eau du puits de la Porte-des-Chaux est traitée par floculation et filtration sur filtre à sable puis traitée au chlore électrolytique.

Le taux de chlore est contrôlé par une mesure en continu.

Une mesure en continu de l'extinction UV permet de surveiller la charge organique de l'eau du puits et de mettre le puits en arrêt en cas de pollution.

L'eau de la Ville du Locle est traitée par ozonation, floculation, filtration sur filtre à sable, filtration ascendante puis descendante sur charbon actif et finalement sécurisée au chlore électrolytique.

Campagnes d'analyses

Durant l'année 2017, 34 échantillons ont été prélevés pour la surveillance des eaux dont 13 échantillons d'eau de réseau dans le secteur de la Brévine.

Une série avec analyses des cations-anions, de métaux et des sous produits de chloration a été effectuée en juillet.

Qualité de l'eau de boisson

Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur maximale OPBD	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non-conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	1	19	82	300	13	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	13	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	13	0

Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur maximale OPBD	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non-conformes
Chlore libre	mg/l	0.00	0.02	0.05	0.10	13	0
PH	°	7.5	7.6	7.7	6.8-8.2	2	0
Conductivité	µS/cm	415	451	537		13	-
Turbidité	FTU	0.16	0.22	0.32	1	13	0

Composition naturelle de l'eau

Dureté totale de l'eau : 22.7 à 25.0 °F

Calcium	: 82.4 mg/l	Nitrates	: 4.8 mg/l
Magnésium	: 10.7 mg/l	Chlorures	: 10.3 mg/l
Sodium	: 5.3 mg/l	Sulfates	: 11.0 mg/l
Potassium	: 1.5 mg/l	Dureté carbonatée	: 233 mg CaCO ₃ /l

Divers polluants

Ammonium	: < 0.005-0.014 mg/l	Phosphore	: 0.010 – 0.023 mg/l
Nitrites	: <0.001-0.001mg/l	Carbone organique total	: 0.7-1.7 mg/l