

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

### Provenance de l'eau

Le réservoir de Bétod alimente le secteur de la Porte-des-Chaux soit le Prévoux, le Cerneux-Péquignot jusqu'au Gros-Gardot, le Cachot, la Châtagne, la Chaux-du-Milieu et le Haut-du-Quartier.

L'eau provient du puits incliné de la Porte-des-Chaux, foré à -158 m. Le débit moyen du puits est de 590 l/min.

Une liaison intercommunale au Prévoux permet un apport complémentaire d'eau par la Ville du Locle et une interconnexion est possible à la Châtagne avec le secteur de la Brévine.

### Désinfectant et système de traitement

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 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.

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 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 le SEVAB pour la surveillance des eaux dont 17 échantillons d'eau de réseau dans le secteur de la Portes-des-Chaux.

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

Le 2 février, l'eau présentait un problème de goût et d'odeur dû à un mauvais réglage du seuil d'alarme de la mesure en continu de l'extinction UV. Seul les propriétés organoleptiques étaient mauvaises, tous les autres paramètres étaient dans les normes pour l'eau potable.

### Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur maximale OPBD	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Germes aérobies mésophiles</b>	/ml	0	<b>12</b>	94	300	17	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	17	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	0	17	0

### Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur maximale OPBD	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Chlore libre</b>	mg/l	0.00	<b>0.05</b>	0.11	0.1	17	0
<b>PH</b>	°	7.6	<b>7.8</b>	8.1	6.8-8.2	5	0
<b>Conductivité</b>	µS/cm	442	<b>489</b>	598		17	-
<b>Turbidité</b>	FTU	0.09	<b>0.17</b>	0.37	1	17	0

### Composition naturelle de l'eau

Dureté totale de l'eau : 24.7 à 32.0°F

Calcium : 87.2-104 mg/l  
Magnésium : 9.1-14.6 mg/l  
Sodium : 3.5-31.2 mg/l  
Potassium : 0.8-1.9 mg/l

Nitrates : 4.3-5.0 mg/l  
Chlorures : 7.2-23.8 mg/l  
Sulfates : 1.3-11.3 mg/l  
Dureté carbonatée : 244-306 mg/l CaCO<sub>3</sub>

### Divers polluants

Ammonium : <0.005-0.019 mg/l  
Nitrites : <0.001-0.004mg/l

Phosphore : 0.006 – 0.016mg/l  
Carbone organique total : 0.3-1.2 mg/l