

Devoir d'information	Fontainier : Eli10 SA	Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	DI 1617-74c
Services des eaux  Milvignes	Réseau d'eau potable Colombier		
Remarque(s) :	Résumé des analyses mai 2016 avril 2017		Page 1 sur 2
Distribution :	Affichage : Bureau communal – Eli10 SA – Service de la Consommation		Dossier autocontrôle

Le village de Colombier est divisé en trois secteurs : Le réseau supérieur (Ceylard, Cottendart, Le Villaret), le réseau médian (entre la ligne de chemin de fer du Val-de-Travers et la rue Basse, route du Loclat) et le réseau inférieur (Rue Haute et tous points inférieurs à Cescole, rue de la Côte). Chaque secteur peut recevoir l'eau de toutes provenances mais dans des proportions variant d'un secteur à l'autre.

Provenances de l'eau

L'eau potable délivrée dans le réseau de Colombier provient :

- de la nappe phréatique de la plaine d'Areuse, pompée à -13 m à la station de pompage intercommunale à Boudry
- des sources communales du Bregot
- des sources des Gorges de l'Areuse livrée par l'aqueduc de la ville de Neuchâtel

Désinfectant et système de traitement

L'eau pompée dans la nappe phréatique de la plaine d'Areuse est désinfectée au chlore avec de l'eau de Javel.

L'eau de la source du Bregot est traitée aux UV.

L'eau des sources des Gorges de l'Areuse est chlorée à Champ-du-Moulin et ne subit pas de traitement complémentaire au village.

Campagne analytique de mai 2016 à avril 2017

23 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau. Outre les six séries d'analyses de routine, la qualité de l'eau est contrôlée après chaque intervention sur le réseau d'eau potable et la teneur en chlore est mesurée chaque semaine par le fontainier.

Qualité de l'eau de boisson

L'eau délivrée à Colombier est une eau assez dure de type carbo-calcique magnésienne.

Tous les échantillons prélevés respectaient les normes pour l'eau potable.

Si l'eau subit un traitement après compteur (adoucissement, prévention anti-corrosion, etc...), la qualité de cette dernière au robinet est de la responsabilité du propriétaire.

Bactériologie

Réseau supérieur (Ceylard, Cottendart, Le Villaret) :

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur Max OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	7	81	247	300	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	0

Réseau médian (entre la ligne de chemin de fer du Val-de-Travers et la rue Basse route du Loclat) :

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur Max OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	0	6	30	300	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	0

Réseau inférieur (Rue Haute et tous points inférieurs à Cescole, rue de la Côte)

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur Max OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	0	6	21	300	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	0

Physico-chimie

Réseau supérieur (Ceylard, Cottendart, Le Villaret) :

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur Max OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Température	°C	133	16.9	20.8		
Chlore libre	mg/l	0.00	0.01	0.01	0.1	0
PH			7.6			
Conductivité	µS/cm	389	453	542	800	0

Réseau médian (entre la ligne de chemin de fer du Val-de-Travers et la rue Basse route du Loclat) :

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur Max OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Température	°C	9.7	13.7	15.7		
Chlore libre	mg/l	0.01	0.02	0.05	0.1	0
PH			7.5			
Conductivité	µS/cm	528	554	589	800	0

Réseau inférieur (Rue Haute et tous points inférieurs à Cescole, rue de la Côte)

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur Max OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Température	°C	10.0	13.0	15.4		
Chlore libre	mg/l	0.00	0.03	0.07	0.1	0
PH			7.3			
Conductivité	µS/cm	533	579	622	800	0

Composition naturelle de l'eau

Réseau supérieur:

Dureté totale de l'eau : 18.5 à 28.4 °F

Sodium	1.7 mg/l (valeur Max OPBD 200)	Nitrates	10.2 mg/l (valeur Max OPBD 40)
Potassium	0.6 mg/l	Chlorures	2.3 mg/l (valeur Max OPBD 250)
Calcium	63.9 mg/l	Sulfates	7.2 mg/l (valeur Max OPBD 250)
Magnésium	6.2 mg/l		

Réseau médian:

Dureté totale de l'eau : 31.5°F

Sodium	6.2 mg/l (valeur Max OPBD 200)	Nitrates	25.3 mg/l (valeur Max OPBD 40)
Potassium	2.1 mg/l	Chlorures	12.1 mg/l (valeur Max OPBD 250)
Calcium	115.7 mg/l	Sulfates	18.0 mg/l (valeur Max OPBD 250)
Magnésium	6.3 mg/l		

Réseau inférieur :

Dureté totale de l'eau : 28.8 à 32.5°F

Sodium	6.3 mg/l (valeur Max OPBD 200)	Nitrates	27.8 mg/l (valeur Max OPBD 40)
Potassium	1.6 mg/l	Chlorures	13.6 mg/l (valeur Max OPBD 250)
Calcium	119.7 mg/l	Sulfates	20.1 mg/l (valeur Max OPBD 250)
Magnésium	6.3 mg/l		

Divers polluants (maximum décelé)

Dans tout le réseau :

Ammonium :	<0.005 mg/l (valeur Max OPBD 0.1)	Nitrites :	<0.001 mg/l (valeur Max OPBD 0.5)
Phosphores :	0.005-0.015 mg/l P (valeur Max OPBD 1)	Oxydabilité :	1.3 – 3.6 mg/l KMnO₄
		TOC :	0.5 mg/l (valeur Max OPBD 1)

Pour davantage d'informations :

Le Fontainier : Eli10 SA tél 032 720 20 24

Le Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi tél 078 661 89 00