



Général	Fontainier : Eli 10 Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	DI 23-74C 22
	Réseau d'eau potable Colombier	
Remarque(s) :	Résumé des analyses 2022	Page 1 sur 2
Distribution :	Affichage communal, SCAV, site internet Eli 10	Dossier autocontrôle

Origine de l'eau

- Le réseau supérieur (Ceylard, Cottendart, Le Villaret) est alimenté par le réservoir de Cottendart qui délivre un mélange d'eau provenant majoritairement des sources des Gorges de l'Areuse livré par l'aqueduc de la ville de Neuchâtel complété avec l'eau de la nappe phréatique de la plaine d'Areuse pompée à -13 m.
- Le réseau médian (entre la rue Basse, la route du Loclat et la ligne de chemin de fer du Val-de-Travers) est alimenté par le réservoir du Chanet, qui a délivré principalement de l'eau pompée à -13 m dans la nappe phréatique de la plaine d'Areuse.
- Le réseau inférieur (rue du Château, rue de la Côte et tous points inférieurs à Cescole) est alimenté par le réservoir des Battieux qui délivre l'eau de la nappe phréatique de la plaine d'Areuse, pompée à -13 m à la station intercommunale.
- Les sources communales du Bregot sont actuellement hors service.

Désinfectant et système de traitement

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

L'eau des sources des Gorges de l'Areuse est chlorée directement dans les Gorges de l'Areuse et ne subit pas de traitement complémentaire au village.

Campagne analytique 2022

23 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau. Outre les séries d'analyses de routine, 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. Seule une charge en carbone organique un peu élevée est observée dans l'eau du réseau inférieur.

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	2	9	21	300	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	0

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

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur max. OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	0	17	47	300	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	0

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

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur max. OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	0	5	13	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	8.6	14.5	19.4		
Chlore libre	mg/l	0.00	0.01	0.02	0.1	0
Conductivité	µS/cm	345	406	558	800	0
Turbidité	FTU	0.19	0.24	0.39	1	0

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

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur max. OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Température	°C	10.4	13.2	17.7		
Chlore libre	mg/l	0.00	0.02	0.03	0.1	0
Conductivité	µS/cm	494	529	558	800	0
Turbidité	FTU	0.08	0.21	0.40	1	

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

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur max. OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
Température	°C	8.4	15.0	23.1		
Chlore libre	mg/l	0.00	0.02	0.03	0.1	0
Conductivité	µS/cm	518	541	560	800	0
Turbidité	FTU	0.08	0.19	0.31	1	

Composition naturelle de l'eau**Réseau supérieur :**Dureté totale de l'eau : **18.5 à 20.3°F (eau mi-dure)**

(analyse du 17 octobre 2022)

Sodium	1.3 mg/l (valeur max. OPBD 200)	Nitrates	7.1 mg/l (valeur max. OPBD 40)
Potassium	0.6 mg/l	Chlorures	3.7 mg/l (valeur max. OPBD 250)
Calcium	64.1 mg/l	Sulfates	6.1 mg/l (valeur max. OPBD 250)
Magnésium	7.3 mg/l		

Réseau médian :Dureté totale de l'eau : **24.1 à 27.7°F (eau dure)**

(analyse du 17 octobre 2022)

Sodium	4.6 mg/l (valeur max. OPBD 200)	Nitrates	15.5 mg/l (valeur max. OPBD 40)
Potassium	1.2 mg/l	Chlorures	9.3 mg/l (valeur max. OPBD 250)
Calcium	86.4 mg/l	Sulfates	15.4 mg/l (valeur max. OPBD 250)
Magnésium	6.0 mg/l		

Réseau inférieur :Dureté totale de l'eau : **25.2 à 28.8°F (eau dure)**

(analyse du 17 octobre 2022)

Sodium	4.6 mg/l (valeur max. OPBD 200)	Nitrates	16.0 mg/l (valeur max. OPBD 40)
Potassium	1.2 mg/l	Chlorures	9.4 mg/l (valeur max. OPBD 250)
Calcium	91.2 mg/l	Sulfates	16.0 mg/l (valeur max. OPBD 250)
Magnésium	6.1 mg/l		

Divers polluants (dans tous les réseaux) :

Ammonium :	<0.005 mg/l (valeur max. OPBD 0.1)	Nitrites :	<0.001 mg/l (valeur max. OPBD 0.5)
Phosphores :	0.032-0.065 mg/l P (valeur max. OPBD 1)	Extinction 254nm :	0.78 – 3.92 E/m
		TOC :	0.7 – 1.5 mg/l (valeur max. OPBD 1)

Aucun solvant n'a été décelé dans l'eau hormis les sous-produits de la chloration qui répondaient parfaitement aux normes pour l'eau potable. Pour les métaux, seule une trace de bore a été relevée elle provient de l'eau de la STAP, mais sa valeur était bien inférieure à la norme pour l'eau potable.

Pour davantage d'informations :

Le Fontainier : Eli10 tél. 032 720 20 24

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