



<b>Général</b>	Fontainier : Eli 10	Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	<b>DI 2021-74C</b>
	<b>Réseau d'eau potable Colombier</b>		
Remarque(s) :	<b>Résumé des analyses 2020</b>		<b>Page 1 sur 2</b>
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 a délivré en 2020 un mélange d'eau à 82% des sources des Gorges de l'Areuse livré par l'aqueduc de la ville de Neuchâtel et 18% de la nappe phréatique de la plaine d'Areuse pompé à -13 m.
- Le réseau médian (entre la ligne de chemin de fer du Val-de-Travers et la rue Basse, route du Loclat) est alimenté par le réservoir du Chanet, qui a délivré en 2020 principalement de l'eau pompés à -13 m dans la nappe phréatique de la plaine d'Areuse.
- Le réseau inférieur (rue Haute, rue de la Côte et tous points inférieurs à Cescole) est alimenté par le réservoir des Battieux qui a délivré en 2020 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 2020

34 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau. Outre les 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, hormis pour un des métabolites du Chlorothalonil (190 ng/L, norme <100ng/l) dans les réseaux médian et inférieur. Tout est mis en œuvre afin de rétablir la situation.

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
<b>Germes aérobies mésophiles</b>	/ml	0	<b>13</b>	40	<b>300</b>	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	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
<b>Germes aérobies mésophiles</b>	/ml	0	<b>2</b>	9	<b>300</b>	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	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
<b>Germes aérobies mésophiles</b>	/ml	0	<b>6</b>	41	<b>300</b>	0
<b>E. Coli</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0
<b>Entérocoques</b>	/100ml	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0

**Physico-chimie****Réseau supérieur (Ceylard, Cottendart, Le Villaret) :**

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur max. OPBD	Nombre d'échantillons non conformes
<b>Température</b>	°C	8.9	<b>13.1</b>	18.6		
<b>Chlore libre</b>	mg/l	0.00	<b>0.01</b>	0.03	<b>0.1</b>	0
<b>Conductivité</b>	µS/cm	358	<b>425</b>	474	<b>800</b>	0
<b>Turbidité</b>	FTU	0.08	<b>0.21</b>	0.34	<b>1</b>	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
<b>Température</b>	°C	10.8	<b>15.4</b>	20.2		
<b>Chlore libre</b>	mg/l	0.00	<b>0.03</b>	0.06	<b>0.1</b>	0
<b>Conductivité</b>	µS/cm	483	<b>556</b>	593	<b>800</b>	0
<b>Turbidité</b>	FTU	0.08	<b>0.13</b>	0.32	<b>1</b>	

**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
<b>Température</b>	°C	10.7	<b>15.3</b>	20.7		
<b>Chlore libre</b>	mg/l	0.00	<b>0.02</b>	0.06	<b>0.1</b>	0
<b>Conductivité</b>	µS/cm	481	<b>551</b>	592	<b>800</b>	0
<b>Turbidité</b>	FTU	0.07	<b>0.11</b>	0.17	<b>1</b>	

**Composition naturelle de l'eau (analyses du 14.4.20)****Réseau supérieur :**Dureté totale de l'eau : **17.9°F (eau mi-dure)**      **pH 8.0**

<b>Sodium</b>	<b>1.5 mg/l</b> (valeur max. OPBD 200)	<b>Nitrates</b>	<b>6.0 mg/l</b> (valeur max. OPBD 40)
<b>Potassium</b>	<b>0.7 mg/l</b>	<b>Chlorures</b>	<b>2.5 mg/l</b> (valeur max. OPBD 250)
<b>Calcium</b>	<b>59.7 mg/l</b>	<b>Sulfates</b>	<b>5.7 mg/l</b> (valeur max. OPBD 250)
<b>Magnésium</b>	<b>7.2 mg/l</b>		

**Réseau médian :**Dureté totale de l'eau : **26.6°F (eau dure)**      **pH 7.5**

<b>Sodium</b>	<b>6.3 mg/l</b> (valeur max. OPBD 200)	<b>Nitrates</b>	<b>19.8 mg/l</b> (valeur max. OPBD 40)
<b>Potassium</b>	<b>1.2 mg/l</b>	<b>Chlorures</b>	<b>12.3 mg/l</b> (valeur max. OPBD 250)
<b>Calcium</b>	<b>93.0 mg/l</b>	<b>Sulfates</b>	<b>17.8 mg/l</b> (valeur max. OPBD 250)
<b>Magnésium</b>	<b>7.0 mg/l</b>		

**Réseau inférieur :**Dureté totale de l'eau : **27.2°F (eau dure)**      **pH 7.4**

<b>Sodium</b>	<b>6.1 mg/l</b> (valeur max. OPBD 200)	<b>Nitrates</b>	<b>19.3 mg/l</b> (valeur max. OPBD 40)
<b>Potassium</b>	<b>1.2 mg/l</b>	<b>Chlorures</b>	<b>12.4 mg/l</b> (valeur max. OPBD 250)
<b>Calcium</b>	<b>98.0 mg/l</b>	<b>Sulfates</b>	<b>17.9 mg/l</b> (valeur max. OPBD 250)
<b>Magnésium</b>	<b>6.7 mg/l</b>		

**Divers polluants****Dans tous les réseaux :**

<b>Ammonium :</b>	<b>&lt;0.005 mg/l</b> (valeur max. OPBD 0.1)	<b>Nitrites :</b>	<b>&lt;0.001 mg/l</b> (valeur max. OPBD 0.5)
<b>Phosphores :</b>	<b>0.004-0.010 mg/l P</b> (valeur max. OPBD 1)	<b>Extinction 254nm :</b>	<b>0.84 – 1.52 E/m</b>
		<b>TOC :</b>	<b>0.6 – 0.7 mg/l</b> (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