



Général	Responsable communal : J. Erard Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	R11-13
Commune de  Colombier	Réseau d'eau potable Colombier Analyses 2011	 078 661 89 00
Remarque(s) :	Résumé des analyses	Page 1 sur 2
Distribution :	Affichage communal ; SCAV J.-P. Girard; SIB P. Schreyer/ S. Principi	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 en 2011 provenait pour :

- 70 % de la nappe phréatique de la plaine d'Areuse, pompée à -13 m à la station de pompage intercommunale à Boudry.
- 15 % de la source communale du Bregot.
- 15 % 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 puis sécurisée par un faible ajout d'eau de Javel.

L'eau des sources des Gorges de l'Areuse est chlorée à Champ-du-Moulin.

Campagne d'analyses 2011

Durant l'année 2011, 30 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 a été contrôlée après chaque intervention sur le réseau d'eau potable ou lorsque des clients signalent quelque chose de particulier à un endroit ou un autre dans le réseau.

Qualité de l'eau de boisson

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

Hormis dans les immeubles où il y a de la corrosion, l'eau a toujours été inodore, incolore et sans faux goût. Tous les échantillons ont démontré que l'eau livrés était dans 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 de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	1	25	63	300	6	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	6	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	6	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 de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	1	25	81	300	15	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	15	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	15	0

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

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	4	24	58	300	6	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	6	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	6	0

Physico-chimie

Réseau supérieur (Ceylard, Cottendart, Le Villaret) :

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Chlore libre	mg/l	0.00	0.02	0.03	0.10	6	0
PH	°		7.8		6.8-8.2	12	0
Conductivité	µS/cm	430	458	508		6	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 de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Chlore libre	mg/l	0.01	0.03	0.06	0.10	15	0
PH	°	7.3	7.3	7.4	6.8-8.2	15	0
Conductivité	µS/cm	536	557	582		15	0

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

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Chlore libre	mg/l	0.01	0.03	0.04	0.10	5	0
PH	°		7.4		6.8-8.2	1	0
Conductivité	µS/cm	348	540	594		6	0

Composition naturelle de l'eau

* analyses du 9 décembre

Réseau supérieur:

Dureté totale de l'eau : *24.8 °F = *248 mg/l CaCO₃ (eau moyennement dure)

Calcium :	*83.2 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	*10.9 mg/l (objectif <25 tolérance <40)
Magnésium :	*8.1 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	*6.0 mg/l (objectif <20)
Sodium :	2.5 mg/l (objectif <20)	Sulfates :	*6.2 mg/l (objectif 10-50)
Potassium :	0.9 mg/l (objectif <10)	Silice :	*3.8 mg/l SiO₂ (tolérance 10)

Réseau médian:

Dureté totale de l'eau : *28.2°F = *282 mg/l CaCO₃ (eau assez dure)

Calcium :	*102.0 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	*17.0 mg/l (objectif <25 tolérance <40)
Magnésium :	*6.7 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	*10.9 mg/l (objectif <20)
Sodium :	4.2 mg/l (objectif <20)	Sulfates ;	*10.8 mg/l (objectif 10-50)
Potassium :	1.4 mg/l (objectif <10)	Silice :	*4.8 mg/l SiO₂ (tolérance 10)

Réseau inférieur :

Dureté totale de l'eau : *30.3°F = 303 mg/l CaCO₃ (eau assez dure)

Calcium :	*106.8 mg/l (objectif 40-125)	Nitrates :	18.6 mg/l (objectif <25 tolérance <40)
Magnésium :	*8.9 mg/l (objectif 5-30)	Chlorures :	*12.5 mg/l (objectif <20)
Sodium :	3.7 mg/l (objectif <20)	Sulfates ;	*12.0 mg/l (objectif 10-50)
Potassium :	1.3 mg/l (objectif <10)	Silice :	*5.0 mg/l SiO₂ (tolérance 10)

Divers polluants

Dans tout le réseau :

Ammonium :	<0.005- 0.017 mg/l (objectif <0.050 tolérance <0.1)	Phosphates :	0.001 mg/l (objectif <0.050)
Nitrites :	<0.001 mg/l (objectif <0.010 tolérance <0.1000)	Oxydabilité :	0.9-1.9 mg/l KMnO₄ (objectif <3)

Pour d'avantage d'informations :

Responsable : SIB P. Schreyer tel 079 413 41 43

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