

Général	Responsable communal : P. Forestier Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi	R07-12
Service technique  Cortaillod	Réseau d'eau potable Analyses 2007	LAB-Eaux  078 661 89 00
Remarque(s) :	Résumé des analyses	Page 1 sur 2
Distribution :	Habitants de la commune	Autocontrôle

Provenance de l'eau

La Commune de Cortaillod possède plusieurs captages pour alimenter la population en eau potable. Les trois sources situées dans la forêt de Cortaillod sur le flanc sud-est de la montagne de Boudry alimentent gravitairement le village. Une station de pompage remonte l'eau de la nappe phréatique de la Tertillière située dans le delta de L'Areuse. Le puits filtrant situé à Perreux complète l'alimentation du village.

Désinfectant et système de traitement

L'eau du puits de la Tertillière est d'excellente qualité et ne nécessite aucun traitement. Les eaux des sources et celle du puits de Perreux sont traitées aux UV à leur arrivée au réservoir.

Campagnes d'analyses

En 2007 14 échantillons d'eau ont été prélevés à divers endroits dans le réseau : 12 prélèvements répartis en 6 campagnes d'analyses pour l'autocontrôle, et 2 échantillons complémentaires prélevés pour des contrôles suite aux travaux sur le réseau.

Les eaux de sources et du puits de Perreux ont été analysées le 31 août et la nappe de la Tertillière à pour sa part été contrôlée 4 fois durant l'année.

Qualité de l'eau de boisson du réseau de Cortaillod

Tous les échantillons prélevés étaient dans les normes de potabilité avec aucun dépassement des valeurs de tolérance.

Bactériologie

Bactéries	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur limite tolérée	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
Germes aérobies mésophiles	/ml	1	28	195	300	14	0
E. Coli	/100ml	0	0	0	0	14	0
Entérocoques	/100ml	0	0	0	0	14	0

Physico-chimie

	Unité	Minimum décelé	Moyenne	Maximum décelé	Valeur de tolérance	Nombre d'analyses	Nombre d'échantillons non conformes
PH	°	7.3	7.7	8.0	6.8-8.2	3	0
Conductivité	µS/cm	480	498	530		13	

Composition naturelle moyenne de l'eau

Dureté totale de l'eau : 26.7-29.1°F = 267-291 mg/l CaCO₃

C'est une eau moyennement à assez dure

Calcium : 99.7 mg/l (objectif 40-125)

Nitrates : 7.2 mg/l (objectif <25 tolérance <40)

Magnésium : 6.6 mg/l (objectif 5-30)

Chlorures : 3.4 mg/l (objectif <20)

Sodium : 2.4 mg/l (objectif <20)

Sulfates : 11.4 mg/l (objectif 10-50)

Potassium : 0.8 mg/l (objectif <10)

Divers polluants

Ammonium : <0.005 (objectif <0.05 tolérance <0.1)

Nitrites : 0.001 mg/l (objectif <0.010 tolérance <0.1000)

Phosphates : 0.003 mg/l (objectif <0.050)

Pour davantage d'information :

Responsable communal : P. Forestier tél 032/843.04.20

Laboratoire : Lab-Eaux A. Brigadoi tél : 078/ 661.89.00

Informations complémentaires

Historique

Au 18 et 19^{ème} siècles, les fontaines de Cortaillod étaient alimentées par les eaux des sources de la forêt de Boudry. En 1902, Cortaillod inaugurait son réseau d'eau potable courante, alimenté par les mêmes eaux. C'est en 1921 que le premier puits de la Tertillière fut foré. Le village se développant, un puits fut foré à Perreux dans les années 40 et la station de pompage de la Tertillière fut remplacée par une plus performante dans les années 50. La commune de Cortaillod, actuellement encore en plein essor, possède sur son territoire des ressources en eau potable qui pourraient être, en cas de besoin, captées pour garantir à futur son alimentation en quantité.

Liaisons avec d'autres réseaux

Le réseau d'eau de Cortaillod garantit l'approvisionnement pour la défense incendie de la N5 dans la tranchée couverte de Chanélaz.

En cas de besoin, le réseau de Cortaillod peut alimenter ou être alimenté par le réseau de Boudry et/ou celui de Perreux.

Eau de réseau = eau potable

Une eau potable est une eau que l'on peut boire sans risque pour la santé. Elle doit être agréable à boire, claire sans odeur et avec un bon goût. Pour avoir bon goût, l'eau doit contenir un minimum de sels minéraux, qui par ailleurs sont indispensables à l'organisme.

Pour être qualifiée de potable, l'eau doit être exempte de germes et d'organismes parasites. Elle ne doit contenir certaines substances chimiques qu'en quantité limitée : il s'agit de substances qualifiées d'indésirables ou de toxiques, comme les nitrates, les phosphates, les pesticides, etc., pour lesquelles des concentrations maximales admissibles ont été définies. À l'inverse, la présence de certaines substances peut être jugée nécessaire car indispensable à l'organisme.

Pour être distribuée en réseau, une eau ne doit pas corroder les canalisations afin d'arriver "propre" aux robinets.

Les normes de qualité - définition

Les normes fixées par le manuel suisse des denrées alimentaires s'appuient sur des analyses toxicologiques qui déterminent les doses admissibles pour les différentes substances qu'un individu peut absorber sans danger tout au long de sa vie. Pour certains paramètres, le seuil fixé par la norme est plus sévère que les valeurs déterminées par les analyses toxicologiques, ceci notamment dans le cas où le composé dégraderait les qualités organoleptiques ou s'il présente un risque pour les installations de distribution (Corrosion notamment).

On distingue :

L'objectif de qualité pour laquelle une substance dissoute ne présente aucun risque pour la santé.

La valeur de tolérance, qui correspond à une concentration maximale tolérée sans risque pour la santé et pour laquelle un dépassement occasionnel est toléré.

La valeur-limite à ne pas dépasser, car au-delà de cette valeur la toxicité des composés ou du micro-organisme rend l'eau impropre à la consommation.

Suivi de la qualité

Afin de garantir une eau de qualité jusque chez le consommateur, la commune effectue régulièrement des contrôles et des analyses de l'eau prélevée à divers endroits dans le village, chez ses abonnés.