

# SYNDICAT INTERCOMMUNAL DES EAUX

## Coffrane, Les Geneveys-sur-Coffrane, Montmollin

### QUALITE DE L'EAU DE RESEAU EN 2010

#### PROVENANCE

Sources et eau souterraine locale, appoint par eau de Neuchâtel (sources) et eau du SIVAMO (lac et sources).

#### CONTROLES SANITAIRES

**Réseau:** 12 séries en 7 points de prélèvements totalisant 40 échantillons.

**Sources et captages:** 1 série, 9 sources et captages analysés.

#### BACTERIOLOGIE

Les analyses bactériologiques révèlent la contamination de l'eau par des microorganismes (bactéries, virus, parasites, etc). En Suisse, on utilise deux types d'indicateurs bactériens pour évaluer la qualité microbiologique de l'eau. Les germes aérobies mésophiles, qui sont des bactéries des milieux naturels et généralement sans danger pour l'homme, permettent d'estimer la qualité hygiénique d'une eau. La tolérance dans le réseau est de 300 germes aérobies mésophiles par ml. Les bactéries *Escherichia coli* et les entérocoques sont des indicateurs d'une contamination fécale et leur présence dans une eau permet de supposer que des microorganismes pathogènes sont susceptibles de contaminer cette eau. S'agissant de la tolérance, une eau de réseau ne doit pas contenir de telles bactéries dans un échantillon de 100 ml.

Aucune non-conformité n'a été enregistrée sur le plan bactériologique en 2010. La qualité de l'eau du réseau sur le plan bactériologique a donc été conforme aux exigences légales.

#### DESINFECTION

Par rayonnement UV et par chloration. Moyenne de 0.02 mg Cl<sup>-</sup>/L de chlore dans les réseaux traités par le chlore et valeur maximale mesurée de 0.08 mg Cl<sup>-</sup>/L (tolérance : 0.10).

#### PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

Les analyses physico-chimiques s'intéressent à la composition naturelle de l'eau, à ses équilibres et aux impuretés qui peuvent la contaminer.

Aucun dépassement des valeurs de tolérance n'a été mesuré. La qualité de l'eau potable sur le plan physico-chimique a donc été conforme aux exigences légales en 2010.

Plus d'infos ? : adressez-vous à votre administration communale

Dureté de l'eau : 32.8°f (fH), une valeur moyenne correspondant à une eau dure ;

valeur minimale : 30.0°f  
valeur maximale : 37.3°f

Nitrates : 16.9 mg/l en moyenne ;

valeur minimale : 15.0mg/l  
valeur maximale : 20.3 mg/l

Le seuil de la tolérance est fixé à 40 mg/l (Ordonnance fédérale sur les substances étrangères et les composants dans les denrées alimentaires du 26 juin 1995).

#### Autres caractéristiques physico-chimiques (prélèvement du 16 mars 2010 à l'Administration communale des Geneveys-sur-Coffrane)

pH	7.38
Conductivité (µS/cm) à 25°C	544
Dureté °f	30.0

Calcium:	107.6 mg/l	Chlorures:	11.7 mg/l
Magnésium:	4.2 mg/l	Hydrogénocarbonates:	322.1 mg/l
Sodium:	3.7 mg/l	Nitrates:	20.3 mg/l
Potassium:	1.1 mg/l	Sulfates:	8.5 mg/l

#### CONCLUSIONS

L'eau du réseau est

- bien minéralisée sur le plan physico-chimique.
- dure, hydrogénocarbonatée-calcique, pauvre en sodium et un peu sulfatée.
- Elle est moyennement influencée par l'agriculture, car la teneur en nitrates a varié de 15 à 20.3 mg/l.



## **RECOMMANDATIONS POUR UNE BONNE UTILISATION DE L'EAU POTABLE**

- **Après quelques jours d'absence, il faut purger les conduites quelques instants avant de boire l'eau.**
- **Si l'eau du réseau semble trop chlorée, on peut la stocker pendant une à deux heures au réfrigérateur pour faire disparaître cet inconvénient.**
- **Il faut consommer uniquement l'eau du réseau d'eau froide, qui peut être stockée au frais dans un récipient fermé jusqu'à 24 heures.**
- **Il n'est pas recommandé d'adoucir l'eau distribuée dans votre commune. En effet, l'adoucissement, lorsqu'il n'est pas indiqué, présente plus d'inconvénients (augmentation du nombre de germes dans l'eau) que d'avantages.**
- **L'adoucissement de l'eau n'est recommandé que pour le seul réseau d'eau chaude sanitaire et uniquement pour des duretés élevées (au-delà de 35 °F).**

**Votre distributeur d'eau**