



Les Hauts-Geneveys, le 9 février 2011

COMMUNE DES HAUTS-GENEVEYS

Tél. 032 853.23.20

Fax 032 853.68.08

QUALITE DE L'EAU POTABLE EN 2010

POPULATION

859 habitants

PROVENANCE

Eau souterraine des Prés-Royer et eau d'appoint du SIVAMO (lac de Neuchâtel et sources de la ville de Neuchâtel dans les gorges de l'Areuse).

CONTROLES SANITAIRES

3 séries par an totalisant 6 échantillons.

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.

Les analyses bactériologiques effectuées en 2010 montrent que l'eau du réseau a respecté les prescriptions légales. Aucune non-conformité n'a été décelée. **L'eau du réseau est donc hygiéniquement propre.**

DESINFECTION

Par chloration : 0.01 mg/l de chlore en valeur moyenne (valeur de tolérance : 0.10 mg/l).

PARAMETRES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

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

La qualité de l'eau potable sur le plan chimique a été conforme aux exigences légales en 2010.

Dureté totale : 22.1°F (degrés français) : **mi-dure**
Nitrates : 13.6 mg/l
Le seuil de tolérance est fixé à 40 mg/l

Analyses du 9 novembre 2010 au bureau communal des Hauts-Geneveys :

pH : 7.87 (norme 6.8-8.2)
Conductivité : 359 (µS/cm)
Dureté totale : 17.6°F, ce qui correspond à une eau assez dure

Calcium	:	57.2 mg/l	Chlorures	:	12.2 mg/l
Magnésium	:	7.3 mg/l	Bicarbonates	:	189.1 mg/l
Sodium	:	6.3 mg/l	Nitrates	:	7.3 mg/l
Potassium	:	1.8 mg/l	Sulfates	:	18.8 mg/l

CONCLUSIONS

Les analyses effectuées en 2010 ont montré que l'eau du réseau a respecté les prescriptions légales. Aucune non-conformité n'a été décelée.

Du point de vue physico-chimique, il s'agit d'une eau généralement mi-dure à assez dure, de type hydrogénocarbonatée-calcique et légèrement sulfatée. L'influence de l'agriculture apparaît peu à moyennement marquée, car les teneurs en nitrates ont varié de 7.3 à 19.8 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