

CEN (COMMUNAUTÉ DES EAUX DE NEUCHÂTEL)

QUALITE DE L'EAU POTABLE EN 2010

PROVENANCE

Eau de sources des gorges de l'Areuse et eau du lac traitée à la station de Champ-Bougoin à Neuchâtel.

CONTROLES SANITAIRES

12 séries en 4 points de prélèvements totalisant 28 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.

Tous les échantillons répondaient aux exigences légales pour les paramètres bactériologiques en 2010.

DESINFECTION

Par chloration 0.05 mg/l de chlore (valeur de tolérance: 0.10)

PARAMETRES PHYSICO-CHEMIIQUES

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 de l'eau : 16.1 °f (degré français), valeur moyenne mesurée au réservoir de Fontaine-André et qui correspond à une eau mi-dure ;

valeur minimale : 15.3 °f
valeur maximale : 17.0 °f

Nitrates: 6.5 mg/l, valeur moyenne mesurée dans le réseau.
valeur minimale : 6.2 mg/l
valeur maximale : 6.9 mg/l

Le seuil de la tolérance est fixé à 40 mg/l.

Autres caractéristiques physico-chimiques (prélèvement du 6 septembre 2010 au réservoir de Fontaine-André à Neuchâtel).

pH 7.86
Conductivité (µS/cm) à 25°C 320
Dureté °f 15.3

Calcium: 50.8 mg/L Chlorures: 11.4 mg/L
Magnésium: 6.2 mg/L Hydrogencarbonates: 164.7 mg/L
Sodium: 5.8 mg/L Nitrates: 5.3 mg/L
Potassium: 1.7 mg/L Sulfates: 12.3 mg/L

CONCLUSIONS

Du point de vue physico-chimique, il s'agit d'une eau mi-dure, de type hydrogencarbonatée calcique, pauvre en sodium et un peu sulfatée. L'influence de l'agriculture apparaît peu marquée, car les teneurs en nitrates varient de 6.2 à 6.9 mg/l.

Plus d'infos ?

adressez-vous au Laboratoire de Viteos (tél. 032 886 04 73)