



COMMUNE D'HAUTERIVE

QUALITE DE L'EAU POTABLE EN 2011

NOMBRE D'HABITANTS

xxx habitants (valeur 2011)

PROVENANCE

Sources communales situées à Valangin et eau de Neuchâtel (sources des gorges de l'Areuse et lac).

TRAITEMENT

Eau des sources: par chloration; dès la mi-octobre par chloration après captage puis traitement avec un rayonnement UV à l'arrivée au réservoir R2.

Eau de Neuchâtel: eau des sources traitées par chloration et eau du lac par filtration et chloration.

La teneur moyenne en chlore libre a été de 0.04 mg/L dans le réseau supérieur, respectivement de 0.08 mg/L dans le réseau inférieur (tolérance: 0.1 mg/L).

CONTROLES SANITAIRES

Réseau supérieur: 6 séries par an en 2 points de prélèvement totalisant 12 échantillons.

Réseau inférieur: 6 séries par an en 2 points de prélèvement totalisant 13 échantillons.

Sources: 5 séries par an pour un total de 9 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.

Aucune non-conformité n'a été détectée sur le plan bactériologique dans les réseaux supérieurs et inférieurs en 2011.

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.

Un dépassement de la tolérance pour le chlore libre, sans danger pour les consommateurs, a été enregistré le 1^{er} février 2011 dans le réseau inférieur.

Exception faite de cette non-conformité, la qualité de l'eau potable sur le plan physico-chimique a été conforme aux exigences légales en 2011 dans les deux réseaux.

Réseau supérieur:

Dureté de l'eau : 33.6 degrés français (°F) en moyenne: eau dure;
min : 33.2 °F , max : 34.0 °F

Nitrates : 17.8 mg/L en moyenne; min : 7.1 mg/L ;max : 21.1 mg/L
Le seuil de tolérance est fixé à 40 mg/L.

Analyse du 1^{er} novembre 2011 à la Fontaine du Centre sportif

pH : 7.52 (tolérance 6.8-8.2)
Conductivité: 646 µS/cm à 25 °C
Dureté totale : 34.0 °F

Calcium:	113 mg/L	Chlorures:	11.9 mg/L
Magnésium:	14.6 mg/L	Hydrogénocarbonates:	363.6 mg/L
Sodium:	7.2 mg/L	Nitrates:	20.5 mg/L
Potassium:	1.6 mg/L	Sulfates:	26.1 mg/L



Réseau inférieur:

Dureté de l'eau : 34.0 (°F) en moyenne: eau dure; min : 33.9 °F ;
max : 34.2°F

Nitrates : 18.3 mg/L en moyenne ; min : 5.6 mg/L ;max :
22.0mg/L
Le seuil de tolérance est fixé à 40 mg/L

Analyse du 1^{er} novembre 2011 à la Fontaine Rossel

pH : 7.54 (norme 6.8-8.2)
Conductivité: 648 µS/cm à 25 °C
Dureté totale : 34.2°F

Calcium:	112.5 mg/L	Chlorures:	11.7 mg/L
Magnésium:	14.6 mg/L	Hydrogénocarbonates:	363.6 mg/L
Sodium:	7.1 mg/L	Nitrates:	20.6 mg/L
Potassium:	1.6 mg/L	Sulfates:	26.9 mg/L

CONCLUSIONS

L'eau distribuée à Hauterive est de type hydrogénocarbonatée-calcique, moyennement minéralisée et un peu sulfatée. Elle a été d'une bonne qualité bactériologique et conforme aux normes en vigueur en 2011. L'influence de l'agriculture sur l'eau des sources était faiblement à moyennement marquée, puisque la teneur en nitrates a varié de 5.6 à 22.0 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