

# COMMUNE DE PESEUX

## QUALITE DE L'EAU POTABLE EN 2009

### NOMBRE D'HABITANTS

5770 habitants

### PROVENANCE

Eau provenant des sources de la ville de Neuchâtel qui sont situées dans les gorges de l'Areuse.

### CONTROLES SANITAIRES

6 séries par an en 4 points de prélèvements totalisant 24 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 2009 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: 0.09 mg/l de chlore (valeur de 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.

La qualité de l'eau potable sur le plan chimique a été conforme aux exigences légales en 2009. Aucune non-conformité n'a été décelée.

Dureté totale : 21.6°F (degrés français) : eau mi-dure; min : 18.3 °F ;  
max : 22.4 °F

Nitrates : 7.3 mg/l ; min : 7.1 mg/l ;max : 7.4 mg/l  
Le seuil de tolérance est fixé à 40 mg/l

### Analyse du 10 novembre 2009 au Chanet à l'arrivée de l'aqueduc, réseau de Neuchâtel

pH : 7.9 (tolérance 6.8-8.2)

Conductivité : 398 (µS/cm à 25°C)

Dureté totale : 22.1°F

Calcium:	75.4 mg/l	Chlorures:	3.7 mg/l
Magnésium:	8.1 mg/l	Hydrogénocarbonates:	251.3 mg/l
Sodium:	2.2 mg/l	Nitrates:	7.3 mg/l
Potassium:	0.6 mg/l	Sulfates:	7.4 mg/l

### CONCLUSIONS

Les analyses effectuées en 2009 ont montré que l'eau du réseau a respecté les prescriptions légales.

Du point de vue physico-chimique, il s'agit d'une eau mi-dure, hydrogénocarbonatée-calcique et faiblement minéralisée. L'eau du réseau n'est peu ou pas influencée par l'agriculture, car la teneur en nitrates varie de 7.1 à 7.4 mg/l.