



INFORMATION SUR LA QUALITE DE L'EAU POTABLE DISTRIBUÉE AUX PONTS-DE-MARTEL EN 2009

Nombre d'habitants approvisionnés

1'288 habitants (au 31 décembre 2009)

Contrôles de qualité

Cinq campagnes d'analyses de l'eau du réseau réparties sur l'année et deux campagnes d'analyses de l'eau brute.

Provenance de l'eau

Exploitation de trois sources aux Combes-Dernier et réseau de La Chaux-de-Fonds comme eau d'appoint (sources et eau souterraine prélevées dans les Gorges de l'Areuse).

Traitement de l'eau

Eau des sources aux Combes-Dernier : depuis le début du mois de décembre 2008, une installation de traitement utilisant les rayons ultra violet (UV) a remplacé la chloration.

Eau du réseau de La Chaux-de-Fonds : désinfection avec du dioxyde de chlore.

Analyses bactériologiques

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.

Lors d'un contrôle, l'eau distribuée a présenté des dépassements des valeurs de tolérance microbiologique. Des travaux de rétablissement ont été entrepris et la situation est redevenue normale.

Analyses 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.

Dureté de l'eau : 29.7°f (fH), une valeur moyenne correspondant à une eau assez dure ;
valeur minimale : 27.5°f
valeur maximale : 32.1°f

Nitrates : 11.7 mg/l en moyenne ;
valeur minimale : 8.9 mg/l
valeur maximale : 14.9 mg/l
Le seuil de tolérance étant fixé à 40 mg/l.

Autres caractéristiques physico-chimiques (2 juin 2009, prélèvement à Martel-Dernier 13)

pH		7.6
Dureté totale (°f)		27.6
Anions	hydrogénocarbonates (mg/l)	312.3
	chlorures (mg/l)	1.8
	nitrites (mg/l)	8.9
	sulfates (mg/l)	6.8
Cations	calcium (mg/l)	102.9
	magnésium (mg/l)	5.1
	sodium (mg/l)	1.3
	potassium (mg/l)	2.1

L'eau du réseau, qui est bien minéralisée sur le plan physico-chimique, est de type hydrogénocarbonaté-calcique ; elle est assez dure, pauvre en sodium et peu sulfatée. L'influence de l'agriculture est peu à moyennement marquée puisque les teneurs en nitrates varient de 8.9 à 14.9 mg/l.

Autres informations :