

Commune de Neuchâtel (y compris Peseux et Corcelles-Cormondèche) et Valangin

Analyse de l'eau du réseau
Fontaine des Pavés le 03
mars 2021

| Qualité de l'eau | L'eau des réseaux de Neuchâtel et Valangin est bien minéralisée, mi-dure, chargée en hydrogénocarbonates, calcique, peu sulfatée. Celle de Neuchâtel est peu influencée par l'agriculture, car les concentrations en nitrates ont varié de 3.2 à 9.2 mg/L en 2021. À Valangin ces concentrations ont varié de 13.8 à 22.4 mg/L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|---------------------------------|-----|-----|----|----------------|---|---|---|--------------------|---|-----|---|--|
| Provenance | Neuchâtel : Eau du lac (19%) et des captages dans les Gorges de l'Areuse (81% en moyenne annuelle). Valangin: 100% captages propres. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Traitement | Eau des captages de Neuchâtel : par chloration ; captages de Valangin : UV. Eau du lac: ultrafiltration, charbon actif et chloration. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qualité microbiologique et chimique | Sur les 694 échantillons analysés, 40 dépassements de la valeur maximale (DVM) pour les germes aérobies mésophiles (300 UFC/ml), 2 pour E. coli (0 UFC/100 ml) et 3 pour les entérocoques (0 UFC/100 ml) n'ont pas été confirmés lors d'une seconde analyse. 60 DVM pour le chlore libre (0.1 mg/l) et 151 DVM de la turbidité (1 FNU) ont été observés. En dehors de ces non-conformités sans danger pour la santé des consommateurs, la qualité de l'eau potable a été conforme aux exigences légales en 2021. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micropolluants | Cinq campagnes d'analyses sur 288 micropolluants organiques, incluant des pesticides, des résidus médicamenteux, des perturbateurs endocriniens, des antioxydants, des hydrocarbures, des composés organiques volatils et des traceurs de contamination avec des eaux usées ont été effectuées en février, juillet, septembre, octobre et décembre 2021 sur des échantillons d'eaux brutes et d'eaux traitées. Les résultats des analyses montrent que la plupart des substances analysées ne sont pas détectables, malgré les méthodes d'analyses ultraperformantes avec des seuils de quantification de l'ordre de 1 ng/L, selon les substances. Certaines substances ont été décelées dans les ressources de Neuchâtel et Valangin ; présentes à l'échelle de traces, elles ne représentent pas de danger pour la santé des consommateurs. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chlorothalonil | Deux métabolites du chlorothalonil sont présents dans l'eau du lac de Neuchâtel. La nouvelle usine de traitement de Champ-Bougin, mise en service en automne 2021 a été efficace pour les traiter. Même si cela devait ne pas être le cas, cette eau est utilisée en complément de l'eau des Gorges, qui est d'excellente qualité et ne contient pas de trace de ce micropolluant. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dureté | <p>Neuchâtel Moyenne 19°f</p> <p>Mini* 14.9°f Maxi* 22.6°f</p> | | <p>Valangin Moyenne 34°f</p> <p>0°f Mini* 28.1°f Maxi* 41°f</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nitrates | <p>Neuchâtel moyenne 6.4 mg/l</p> <p>Mini* 3.2 mg/l Maxi* 9.2 mg/l</p> <p>Valeur maximale légale 40 mg/l</p> | | <p>Valangin moyenne 20 mg/l</p> <p>Mini* 13.8 mg/l Maxi* 22.4 mg/l</p> <p>Valeur maximale légale 40 mg/l</p> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contrôles de qualité Échantillons | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Types d'analyses</th> <th>eau brute</th> <th>eau traitée</th> <th>chantiers</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Microbiologie et physico-chimie</td> <td>190</td> <td>694</td> <td>51</td> </tr> <tr> <td>Micropolluants</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Cytométrie en flux</td> <td>-</td> <td>129</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | Types d'analyses | eau brute | eau traitée | chantiers | Microbiologie et physico-chimie | 190 | 694 | 51 | Micropolluants | 8 | 7 | - | Cytométrie en flux | - | 129 | - | |
| Types d'analyses | eau brute | eau traitée | chantiers | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Microbiologie et physico-chimie | 190 | 694 | 51 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Micropolluants | 8 | 7 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cytométrie en flux | - | 129 | - | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Population | Habitant-e-s approvisionné-e-s: 44'398 (2021) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-----------|
| Hydrogéo-carbonates | 232 mg/l |
| Chlorures | 3.8 mg/l |
| Nitrates | 6.7 mg/l |
| Sulfates | 4.9 mg/l |
| Calcium | 69.9 mg/l |
| Magnésium | 6.5 mg/l |
| Sodium | 2.1 mg/l |
| Potassium | 0.6 mg/l |
| pH | 7.97 |
| Conductivité | 375 µS/cm |
| Dureté totale | 20.4 °f |

! Bien consommer l'eau du réseau

- Absence prolongée : laissez couler l'eau quelques minutes avant de la boire
- 24 heures : temps maxi pour garder de l'eau en carafe
- Goût trop chloré : disparition après 1 à 2 h au frigo
- Adoucir l'eau : déconseillé pour l'eau froide - ok pour l'eau chaude
- Brise-jet : ok pour les économies d'eau et le nettoyer régulièrement avec du vinaigre
- Attention au gaspillage d'eau potable ! Une consommation responsable permet de diminuer les besoins en eau d'appoint et de moins devoir puiser dans les ressources.

*Valeurs extrêmes mesurées