

Février 2023

La Chaux-de-Fonds

Analyse de l'eau au Lycée Blaise-Cendrars, le 15 mars 2022.

Qualité de l'eau	L'eau du réseau de La Chaux-de-Fonds est bien minéralisée, mi- dure, calcique, chargée en hydrogénocarbonates, peu sulfatée. Elle est très peu influencée par l'agriculture (concentration en nitrates < 10mg/L).			
Provenance	Captages dans les Gorges de l'Areuse (87% de l'approvisionnement) et SIVAMO (en moyenne 13% en 2022).			
Traitement	Chloration aux Moyats et dans les réservoirs des Foulets, du Vuillème, du Mont Cornu et de Plaisance.			
Qualité microbiologique et chimique – eau traitée	Sur les 412 échantillons analysés, 36 ont montré un dépassement de la valeur maximale pour les germes aérobies mésophiles (300 UFC/ml). Des dépassements observés pour E. coli (1) et 3 pour les entérocoques (0 UFC/100 ml chacun) n'ont pas été confirmés lors d'un second prélèvement. 51 dépassements de la valeur maximale pour le chlore libre (0.1 mg/l), principalement liés aux conditions d'exploitation, et 129 pour la turbidité (1 FNU) ont été détectés. Ces dépassements ponctuels ne représentent aucun danger la santé des consommateurs. En dehors de ces dépassements, la qualité de l'eau potable a été conforme aux exigences légales en 2022.			
Micropolluants	Une campagne d'analyses sur 607 micropolluants organiques, soit des pesticides, des résidus médicamenteux, des perturbateurs endocriniens, des composés organiques volatils, entre autres, a été effectuée en mai 2022. À l'exception de résidus de médicaments dans l'eau brute et de sous-produits de la chloration dans l'eau traitée, les deux à l'échelle de traces, aucune substance n'a été détectée au-dessus du seuil de quantification. Ces résultats, malgré des méthodes d'analyses ultraperformantes qui permettent de détecter des concentrations de l'ordre de 1 ng/L, selon les substances, confirment l'excellente qualité de l'eau.			
Chlorothalonil	Aucun métabolite du chlorothalonil n'a été trouvé dans les échantillons analysés.			
Dureté				
Nitrates				
Contrôles de qualité Échantillons	Types d'analyses	Eau brute	eau traitée	Chantiers
	Microbiologie et physico-chimie	46	412	58
	Micropolluants	1	1	-
	Cytométrie en flux	-	42	-
Population	Habitant-e-s approvisionné-e-s: 36'478 (2022)			

Hydrogéo-		
carbonates	265	mg/L
pH	7.82	-
Conductivité	437	µS/cm
Fluorures	<0.1	mg/L
Chlorures	5.5	mg/L
Nitrates	5.8	mg/L
Sulfates	7.2	mg/L
Sodium	2.7	mg/L
Potassium	0.8	mg/L
Magnésium	8	mg/L
Calcium	79.4	mg/L
Dureté totale	24.1	°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