

Viteos SA

Département gestion du patrimoine et
des projets stratégiques
Service laboratoire et qualité
Rue du Collège 33
2300 La Chaux-de-Fonds
Tél. 0800 800 012
Fax +41 886 00 59
www.viteos.ch



N/ref.: Maureen Guns/LM
PROlab
Tel. direct: 032 886 04 78

Administration Communale
Service des eaux
Monsieur Daniel Baumann
Rue du Doubs 9
2340 Le Noirmont

La Chaux-de-Fonds, le 04 mai 2023

RAPPORT Viteos 23-0365.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune du Noirmont

Prélèvement(s): Monsieur Daniel Baumann
Remis le: Le 19.04.2023 et le 24.04.2023

Échantillon(s): 23-001258: 550 - Source Brute
23-001259: 551 - Source après UF
23-001260: 556 - Réseau Source - Stade 4
23-001261: 555 - Réseau SEF – Le peu Péquignot 5
23-001476: 559 - Rue des Collèges 4

Bases légales: Ordonnance du DFI du 16 décembre 2016 sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD).
Ordonnance sur la protection des eaux (OEaux)

Commentaires: Résultats intermédiaires transmis par courriel les 24 et 27.04.2023.

Résultats: Les analyses n'ont pas révélé de bactéries indicatrices de contamination fécale. Le nombre de germes aérobies mésophiles est inférieur à l'exigence.
Les valeurs des paramètres physico-chimiques analysés respectent les exigences et valeurs indicatives.
Les résultats montrent que l'eau "Réseau Source - Stade 4" est adoucie : les valeurs des paramètres sodium, calcium, magnésium et dureté totale sont donc modifiés par rapport aux valeurs de l'eau de réseau.

Conclusions: Les analyses microbiologiques de l'eau brute confirment la nécessité du traitement avant distribution.
L'eau traitée et distribuée respecte la législation en vigueur pour l'eau potable.

Maureen Guns
Responsable du laboratoire

Copie: SCAV JU - SCAV JU

Mentions légales: Cf. dernière page du rapport

RESULTATS DES ANALYSES

Date de prélèvement: 19.04.2023		Préleveur: Monsieur Baumann						
N° Échantillon: 23-001258								
Désignation: Source Brute								
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/ Exigence	Objectif/ Valeur indic.
Prélèvement								
Température	°C	9.0	**	-	19.04.23	-	-	-
Bactériologie								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	57	IT 0538	ISO 6222	19.04.23	-	< 100	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	19.04.23	-	nd	-
Escherichia coli	UFC/100ml	2 ¹	IT 0517	EN ISO 9308-1	19.04.23	-	nd	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

¹ présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);² estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Date de prélèvement: 19.04.2023		Préleveur: Monsieur Baumann						
N° Échantillon: 23-001259								
Désignation: Source après UF								
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/ Exigence	Objectif/ Valeur indic.
Prélèvement								
Température	°C	9.0	**	-	19.04.23	-	-	-
Bactériologie								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	<3 ²	IT 0538	ISO 6222	19.04.23	-	< 20	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	19.04.23	-	nd	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	EN ISO 9308-1	19.04.23	-	nd	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

¹ présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

² estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Date de prélèvement: 19.04.2023		Préleveur: Monsieur Baumann						
N° Échantillon: 23-001260								
Désignation: Réseau Source - Stade 4								
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/Exigence	Objectif/Valeur indic.
Prélèvement								
Température	°C	11.0	**	-	19.04.23	-	-	-
Bactériologie								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	49	IT 0538	ISO 6222	19.04.23	-	< 300	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	19.04.23	-	nd	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	EN ISO 9308-1	19.04.23	-	nd	-
Chimie								
pH à 12.1°C	-	8.10	IT 0773	ISO 10523	19.04.23	-	-	-
Conductivité	µS/cm	335	IT 0774	ISO 7888	19.04.23	-	-	-
Turbidité	FNU	0.12	IT 0775	ISO 7027	19.04.23	-	-	< 1
Absorbance 254nm	Abs/m	2.33	IT 0764*	-	19.04.23	-	-	-
Carbone organique dissous	mg C/L	0.97	IT 0791	NF EN 1484	19.04.23	-	-	-
SUVA	L/m*mg	2.4	IT 0764*	-	19.04.23	-	-	-
Nitrites	mg NO2/L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	19.04.23	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH4/L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	19.04.23	-	< 0.10	-
Chlorures	mg/L	4.66	IT 0784	ISO 10304-1	19.04.23	-	< 250	-
Nitrates	mg/L	7.95	IT 0784	ISO 10304-1	19.04.23	-	< 40.0	-
Sulfates	mg/L	8.05	IT 0784	ISO 10304-1	19.04.23	-	-	-
Sodium	mg/L	57.1	IT 0785	SN EN ISO 14911	19.04.23	-	< 200	-
Potassium	mg/L	0.621	IT 0785	SN EN ISO 14911	19.04.23	-	-	-
Magnésium	mg/L	0.728	IT 0785	SN EN ISO 14911	19.04.23	-	-	-
Calcium	mg/L	22.6	IT 0785	SN EN ISO 14911	19.04.23	-	-	-
Dureté temporaire	°f	16.4	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	19.04.23	-	-	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

† présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

‡ estimation=fiabilité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Chimie							
Minéralisation totale	mg/L	302	*	-	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	200.0	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	-	-	-
Dureté totale	mg CaCO3/L	73	IT 0807*	-	19.04.23	-	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

¹ présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

² estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Date de prélèvement: 19.04.2023		Préleveur: Monsieur Baumann						
N° Échantillon: 23-001261								
Désignation: Réseau SEF – Le peu Péquignot 5								
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/ Exigence	Objectif/ Valeur indic.
Prélèvement								
Température	°C	10.0	**	-	19.04.23	-	-	-
Bactériologie								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	11	IT 0538	ISO 6222	19.04.23	-	< 300	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	19.04.23	-	nd	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	EN ISO 9308-1	19.04.23	-	nd	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

¹ présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

² estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Date de prélèvement: 24.04.2023		Préleveur: Monsieur Baumann						
N° Échantillon: 23-001476								
Désignation: Rue des Collèges 4								
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/ Exigence	Objectif/ Valeur indic.
Prélèvement								
Température	°C	9.6	**	-	24.04.23	-	-	-
Bactériologie								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	10	IT 0538	ISO 6222	24.04.23	-	< 300	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	24.04.23	-	nd	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	EN ISO 9308-1	24.04.23	-	nd	-
Chimie								
pH à 13.8°C	-	8.19	IT 0773	ISO 10523	24.04.23	-	-	-
Conductivité	µS/cm	338	IT 0774	ISO 7888	24.04.23	-	-	-
Turbidité	FNU	0.18	IT 0775	ISO 7027	24.04.23	-	-	< 1
Absorbance 254nm	Abs/m	2.02	IT 0764*	-	24.04.23	-	-	-
Carbone organique dissous	mg C/L	0.84	IT 0791	NF EN 1484	24.04.23	-	-	-
SUVA	L/m*mg	2.4	IT 0764*	-	-	-	-	-
Nitrites	mg NO2/L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	24.04.23	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH4/L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	24.04.23	-	< 0.10	-
Chlorures	mg/L	4.68	IT 0784	ISO 10304-1	24.04.23	-	< 250	-
Nitrates	mg/L	8.20	IT 0784	ISO 10304-1	24.04.23	-	< 40.0	-
Sulfates	mg/L	7.92	IT 0784	ISO 10304-1	24.04.23	-	-	-
Sodium	mg/L	2.89	IT 0785	SN EN ISO 14911	24.04.23	-	< 200	-
Potassium	mg/L	0.807	IT 0785	SN EN ISO 14911	24.04.23	-	-	-
Magnésium	mg/L	1.90	IT 0785	SN EN ISO 14911	24.04.23	-	-	-
Calcium	mg/L	64.9	IT 0785	SN EN ISO 14911	24.04.23	-	-	-
Dureté temporaire	°f	16.2	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	24.04.23	-	-	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie): nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

† présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

‡ estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

RESULTATS DES ANALYSES

Chimie							
Dureté totale	°f	17.5	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 24.04.23 6059	-	-	-
Minéralisation totale	mg/L	289	*	-	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	197.3	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	-	-	-



* Non accrédité

** Analyse effectuée par le client

ISO 8199 (dénombrements microbiologie); nd= non détecté dans la prise d'essai analytique;

¹ présence=l'organisme est présent dans la quantité étudiée (1-2 colonies=non fiabilité statistique);

² estimation=fidélité faible (3 à 9 colonies ou supérieur au nombre maximal acceptable par boîte de pétri)

Mentions légales:

Le présent rapport répond aux exigences de la norme ISO/CEI 17025 et aux conditions générales de vente du laboratoire.

Les déclarations de conformité à des spécifications, normes ou bases légales ne tiennent pas compte des incertitudes de mesure.

Les avis et interprétations sont donnés hors accréditation.

La reproduction, de ce rapport est autorisée sous la forme d'un fac simile intégral. La reproduction partielle de ce rapport est interdite sauf autorisation écrite du laboratoire de Viteos.

Les informations (incertitudes, contrôles qualités, etc.) relatives à l'essai peuvent être obtenues sur demande.

Le laboratoire n'est pas responsable des informations fournies par le client qui peuvent affecter le résultat notamment les informations liées aux prélèvements qu'il ne réalise pas.

Lorsque le prélèvement n'a pas été réalisé par le laboratoire, les résultats ne concernent que l'échantillon analysé, tel qu'il a été reçu