

**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**

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

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

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

**RESULTATS DES ANALYSES**

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

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

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

**RESULTATS DES ANALYSES**

| <b>Date de prélèvement:</b> 19.04.2023      |           | <b>Préleveur:</b> Monsieur Baumann |          |                     |              |           |                     |                            |
|---|-----------|------------------------------------|----------|---------------------|--------------|-----------|---------------------|----------------------------|
| <b>N° Échantillon:</b> 23-001260            |           |                                    |          |                     |              |           |                     |                            |
| <b>Désignation:</b> Réseau Source - Stade 4 |           |                                    |          |                     |              |           |                     |                            |
| Paramètre                                   | Unité     | Résultat                           | Méthode  | Norme               | Date analyse | Tolérance | Limite/<br>Exigence | Objectif/<br>Valeur indic. |
| <b>Prélèvement</b>                          |           |                                    |          |                     |              |           |                     |                            |
| Température                                 | °C        | 11.0                               | **       | -                   | 19.04.23     | -         | -                   | -                          |
| <b>Bactériologie</b>                        |           |                                    |          |                     |              |           |                     |                            |
| Germes aérobies<br>mésophiles               | UFC/ml    | 49                                 | IT 0538  | ISO 6222            | 19.04.23     | -         | < 300               | -                          |
| Entérocoques                                | UFC/100ml | 0<br><i>nd dans 100 ml</i>         | IT 0516  | ISO 7899-2          | 19.04.23     | -         | nd                  | -                          |
| Escherichia coli                            | UFC/100ml | 0<br><i>nd dans 100 ml</i>         | IT 0517  | EN ISO 9308-1       | 19.04.23     | -         | nd                  | -                          |
| <b>Chimie</b>                               |           |                                    |          |                     |              |           |                     |                            |
| 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<br>dissous                | mg C/L    | 0.97                               | IT 0791  | NF EN 1484          | 19.04.23     | -         | -                   | -                          |
| SUVA  | L/m*mg    | 2.4                                | IT 0764* | -                   | -            | -         | -                   | -                          |
| 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;

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

| 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;

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

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

## RESULTATS DES ANALYSES

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

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

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

**RESULTATS DES ANALYSES**

| <b>Date de prélèvement:</b> 24.04.2023 |           | <b>Préleveur:</b> Monsieur Baumann |          |                     |              |           |                 |                        |
|--|-----------|------------------------------------|----------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|------------------------|
| <b>N° Échantillon:</b> 23-001476       |           |                                    |          |                     |              |           |                 |                        |
| <b>Désignation:</b> Rue des Collèges 4 |           |                                    |          |                     |              |           |                 |                        |
| Paramètre                              | Unité     | Résultat                           | Méthode  | Norme               | Date analyse | Tolérance | Limite/Exigence | Objectif/Valeur indic. |
| <b>Prélèvement</b>                     |           |                                    |          |                     |              |           |                 |                        |
| Température                            | °C        | 9.6                                | **       | -                   | 24.04.23     | -         | -               | -                      |
| <b>Bactériologie</b>                   |           |                                    |          |                     |              |           |                 |                        |
| Germes aérobies mésophiles             | UFC/ml    | 10                                 | IT 0538  | ISO 6222            | 24.04.23     | -         | < 300           | -                      |
| Entérocoques                           | UFC/100ml | 0<br><i>nd dans 100 ml</i>         | IT 0516  | ISO 7899-2          | 24.04.23     | -         | nd              | -                      |
| Escherichia coli                       | UFC/100ml | 0<br><i>nd dans 100 ml</i>         | IT 0517  | EN ISO 9308-1       | 24.04.23     | -         | nd              | -                      |
| <b>Chimie</b>                          |           |                                    |          |                     |              |           |                 |                        |
| 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<br>6059 | - | - | - |
| Minéralisation totale | mg/L | 289   | *       | -                               | - | - | - |
| Hydrogénocarbonates   | mg/L | 197.3 | IT 0778 | ISO 9963-1/ISO<br>6059          | - | - | - |



\* Non accrédité

\*\* Analyse effectuée par le client

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

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

<sup>2</sup> 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*