



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

Ville de Moudon
Services industriels
Route de Bronjon 9
1510 Moudon

La Chaux-de-Fonds, le 25 avril 2025

RAPPORT Viteos 25-0284.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon
Prélèvement(s): Le 18.03.2025
Remis le:
Échantillon(s): 25-000922: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan
25-000923: MO02 - Corrençon - Route
25-000924: MO03 - Corrençon - Virage
25-000925: MO04 - Corrençon - Hortense
25-000926: MO05 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 1
25-000927: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2
25-000928: MO07 - Praz Denroux - Pras Denroux
25-000929: MO08 - Corrençon-Cerjaulaz-Praz Denroux - Chalet du Mont
(avant U.V.)
25-000930: MO10 - Belflori - Belflori
25-000931: MO11 - Beauregard - Beauregard (avant U.V.)
25-000932: MO13 - Sources privées - Chalabruz
25-000933: MO14 - Sources privées - Planche-Signal
25-000934: MO15 - Le Bourg - Fontaine HP
25-000935: MO17 - Mauborget - Fontaine BP
25-000936: MO19 - Bras mort - Grand Pré

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: Avis de non-conformité: 20.03.2025.
Résultats intermédiaires transmis par courriel le 21.03.2025.

Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, n'ont pas révélé de bactéries indicatrices de contamination fécale. Le nombre de germes aérobies mésophiles respecte l'exigence.
Les analyses chimiques ont révélé des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

| Paramètres | Echantillons |
|------------|---|
| Nitrates | Corrençon - Route Corrençon - Virage Corrençon - Hortense Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Praz Denroux - Pras Denroux Belflori - Belflori Beauregard - Beauregard (avant U.V.) Sources privées - Chalabruz |

| Paramètres | Echantillons |
|------------------------------|---|
| Chlorothalonil M12 (R417888) | Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Praz Denroux - Pras Denroux Beauregard - Beauregard (avant U.V.) |
| Chlorothalonil M4 (R471811) | Corrençon - Route Corrençon - Virage Corrençon - Hortense Cerjaulaz - Cerjaulaz 1 Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Praz Denroux - Pras Denroux Belflori - Belflori Beauregard - Beauregard (avant U.V.) Sources privées - Chalabruz Le Bourg - Fontaine HP Mauborget - Fontaine BP |

Conclusions:

A l'exception de "Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan" et "Sources privées - Planche-Signal", les eaux brutes ne respectent pas la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être. Ces sources doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

Les échantillons "MO15 Le Bourg - Fontaine HP" et "MO17 Mauborget - Fontaine BP", qui présentent un dépassement d'exigence pour un pesticide, ne respectent pas la législation en vigueur pour l'eau potable, l'échantillon "MO19 Bras mort - Grand Pré" la respecte.

Responsable du laboratoire

Copie: Ville de Moudon - Services industriels,
Ville de Moudon -

Mentions légales: Cf. dernière page du rapport



* 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: | 18.03.2025 | | Préleveur: | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------------------------|-------------------|---------------------|--------------|-----------|-----------------|------------------------|
| N° Échantillon: | 25-000924 | | | | | | | |
| Désignation: | Corrençon - Virage | | | | | | | |
| Paramètre | Unité | Résultat | Méthode | Norme | Date analyse | Tolérance | Limite/Exigence | Objectif/Valeur indic. |
| Prélèvement | | | | | | | | |
| Température | °C | 9.7 | ** | - | 18.03.25 | - | - | - |
| Bactériologie | | | | | | | | |
| Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 4 ² | IT 0538 | ISO 6222 (30°C) | 18.03.25 | - | < 100 | - |
| Escherichia coli | UFC/100ml | 0 <i>nd dans 100 ml</i> | IT 0517 | EN ISO 9308-1 | 18.03.25 | - | nd | - |
| Entérocoques | UFC/100ml | 0 <i>nd dans 100 ml</i> | IT 0516 | ISO 7899-2 | 18.03.25 | - | nd | - |
| Chimie | | | | | | | | |
| Conductivité | µS/cm | 495 | IT 0774 | ISO 7888 | 18.03.25 | - | - | - |
| Turbidité | FNU | 0.15 | IT 0775 | ISO 7027 | 18.03.25 | - | - | < 1 |
| pH à 15.4°C | - | 7.53 | IT 0773 | ISO 10523 | 18.03.25 | - | - | 6.5 - 9.5 |
| Carbone organique total | mg C/L | 0.30 | IT 0791 | NF EN 1484 | 18.03.25 | - | - | < 2 |
| Nitrites | mg NO2/L | 0.003 | IT 0813 | ISO 15923-1 | 18.03.25 | - | < 0.100 | - |
| Ammonium | mg NH4/L | <0.02 | IT 0813 | ISO 15923-1 | 18.03.25 | - | < 0.10 | - |
| Fluorures | mg/L | <0.100 | IT 0784 | ISO 10304-1 | 18.03.25 | - | < 1.50 | - |
| Chlorures | mg/L | 4.91 | IT 0784 | ISO 10304-1 | 18.03.25 | - | < 40.0 | - |
| Nitrates | mg/L | 35.4 | IT 0784 | ISO 10304-1 | 18.03.25 | - | < 25.0 | - |
| Bromure | mg/L | <0.100 | IT 0784 | ISO 10304-1 | 18.03.25 | - | - | - |
| Sulfates | mg/L | 11.1 | IT 0784 | ISO 10304-1 | 18.03.25 | - | < 40.0 | - |
| Sodium | mg/L | 3.27 | IT 0785 | SN EN ISO 14911 | 18.03.25 | - | < 200 | - |
| Potassium | mg/L | 0.650 | IT 0785 | SN EN ISO 14911 | 18.03.25 | - | - | - |
| Magnésium | mg/L | 12.7 | IT 0785 | SN EN ISO 14911 | 18.03.25 | - | - | - |
| Calcium | mg/L | 80.1 | IT 0785 | SN EN ISO 14911 | 18.03.25 | - | - | - |
| Dureté temporaire | °f | 22.3 | IT 0778 | ISO 9963-1/ISO 6059 | 18.03.25 | - | - | - |



* 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 | | | | | | | | |
|------------------------------------|------|------------|---------|---------------------|----------|---|----------|---|
| Dureté totale | °f | 26.5 | IT 0778 | ISO 9963-1/ISO 6059 | 18.03.25 | - | - | - |
| Hydrogénocarbonates (bicarbonates) | mg/L | 272.6 | IT 0778 | ISO 9963-1/ISO 6059 | | - | - | - |
| Sous-traitant | | | | | | | | |
| Chlorothalonil- M4 (R471811) | ng/L | 180 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Chlorothalonil SYN507900 | ng/L | <20 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Chlorothalonil- M12 (R417888) | ng/L | 31 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Chlorothalonil- M9 (R611968) | ng/L | <20 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Chlorothalonil-M05 (R611965) | ng/L | <50 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Atrazine | ng/L | <10 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| 2,6-Dichlorbenzamid | ng/L | <10 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Atrazin-desisopropyl | ng/L | <10 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Atrazin-desethyl | ng/L | 10 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Bentazone | ng/L | <10 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Chloridazon-desphenyl | ng/L | <10 | - | - | 10.04.25 | - | < 10'000 | - |
| Métamitron | ng/L | <10 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Métolachlor-ESA | ng/L | <50 | -* | - | 10.04.25 | - | < 10'000 | - |
| Terbutylazine | ng/L | <10 | - | - | 10.04.25 | - | < 100 | - |
| Perfluorohexanesulfonate (PFHxS) | µg/L | <0.001 | - | - | 10.04.25 | - | < 0.300 | - |
| Perfluorooctanesulfonate (PFOS) | µg/L | <0.001 | - | - | 10.04.25 | - | < 0.300 | - |
| Perfluorooctanoate (PFOA) | µg/L | <0.001 | - | - | 10.04.25 | - | < 0.500 | - |



* 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