

**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

Ville de Moudon  
Services industriels  
Route de Bronjon 9  
1510 Moudon

La Chaux-de-Fonds, le 22 septembre 2023

## RAPPORT Viteos 23-0969.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon  
 Prélèvement(s): Monsieur Luis Munoz  
 Remis le: Le 05.09.2023  
 Échantillon(s): 23-003427: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan  
 23-003428: MO02 - Corrençon - Route  
 23-003429: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2  
 23-003430: MO13 - Sources privées - Chalabruz  
 23-003431: MO14 - Sources privées - Planche-Signal  
 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 le 08.09.2023.  
 Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, ont révélé la présence de bactéries indicatrices de contamination fécale dans l'échantillon "Sources privées - Planche-Signal". Le nombre de germes aérobies mésophiles est inférieur à l'exigence au captage.  
 Les valeurs des paramètres physico-chimiques analysés présentent des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

Paramètres	Echantillons
Nitrates	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche-Signal
Chlorothalonil- M12 (R417888)	Tous les échantillons
Chlorothalonil- M4 (R471811)	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Sources privées - Chalabruz

Conclusions: Les échantillons ne respectent pas la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être : ces eaux brutes doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

**Maureen Guns**  
Responsable du laboratoire



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

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;

<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>	05.09.2023		<b>Préleveur:</b> Monsieur Munoz					
<b>N° Échantillon:</b>	23-003431							
<b>Désignation:</b>	Sources privées - Planche-Signal							
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/Exigence	Objectif/Valeur indic.
<b>Prélèvement</b>								
Température	°C	17.0	**	-	05.09.23	-	-	-
<b>Bactériologie</b>								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	46	IT 0538	ISO 6222	05.09.23	-	< 100	-
Escherichia coli	UFC/100ml	2 <sup>1</sup>	IT 0517	EN ISO 9308-1	05.09.23	-	nd	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	05.09.23	-	nd	-
<b>Chimie</b>								
Conductivité	µS/cm	594	IT 0774	ISO 7888	05.09.23	-	-	-
Turbidité	FNU	0.26	IT 0775	ISO 7027	05.09.23	-	-	< 1
pH à 19.8°C	-	7.39	IT 0773	ISO 10523	05.09.23	-	-	-
Carbone organique total	mg C/L	0.47	IT 0791	NF EN 1484	05.09.23	-	-	< 2
Nitrites	mg NO2/L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	05.09.23	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH4/L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	05.09.23	-	< 0.10	-
Fluorures	mg/L	<0.100	IT 0784	ISO 10304-1	05.09.23	-	< 1.50	-
Chlorures	mg/L	11.7	IT 0784	ISO 10304-1	05.09.23	-	< 40.0	-
Nitrates	mg/L	54.8	IT 0784	ISO 10304-1	05.09.23	-	< 25.0	-
Bromure	mg/L	<0.100	IT 0784	ISO 10304-1	05.09.23	-	-	-
Sulfates	mg/L	9.17	IT 0784	ISO 10304-1	05.09.23	-	< 40.0	-
Sodium	mg/L	3.82	IT 0785	SN EN ISO 14911	05.09.23	-	< 200	-
Potassium	mg/L	0.658	IT 0785	SN EN ISO 14911	05.09.23	-	-	-
Magnésium	mg/L	7.20	IT 0785	SN EN ISO 14911	05.09.23	-	-	-
Calcium	mg/L	108	IT 0785	SN EN ISO 14911	05.09.23	-	-	-
Dureté temporaire	°f	24.4	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	05.09.23	-	-	-



\* 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

Chimie								
Dureté totale	°f	31.1	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	05.09.23	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	297.6	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059		-	-	-
Sous-traitant								
Chlorothalonil- M4 (R471811)	ng/L	<b>720</b>	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Chlorothalonil SYN507900	ng/L	<20	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Chlorothalonil- M12 (R417888)	ng/L	29	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Chlorothalonil- M9 (R611968)	ng/L	<20	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Chlorothalonil-M05 (R611965)	ng/L	<50	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Atrazine	ng/L	12	-	-	06.09.23	-	< 100	-
2,6-Dichlorbenzamid	ng/L	<10	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Atrazin-desisopropyl	ng/L	<10	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Atrazin-desethyl	ng/L	33	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Bentazone	ng/L	<10	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Chloridazon-desphenyl	ng/L	<10	-	-	06.09.23	-	< 10'000	-
Métamitron	ng/L	<10	-	-	06.09.23	-	< 100	-
Terbutylazine	ng/L	<10	-	-	06.09.23	-	< 100	-



\* 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*