



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 03 octobre 2022

## RAPPORT Viteos 22-0917.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon  
Prélèvement(s): Monsieur Emilio Pineiro  
Remis le: Le 08.09.2022  
Échantillon(s): 22-003148: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan  
22-003149: MO02 - Corrençon - Route  
22-003150: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2  
22-003151: MO13 - Sources privées - Chalabruz  
22-003152: 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 12.09.2022.  
Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, ont révélé la présence de bactéries indicatrices de contamination fécale dans les sources privées. Le nombre de germes aérobies mésophiles dépasse l'exigence au captage dans les échantillons "Cerjaulaz - Cerjaulaz 2", "Sources privées - Chalabruz" et "Sources privées - Planche-Signal".  
Les analyses chimiques ont révélé des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

Paramètres	Echantillons
Nitrates et Chlorothalonil M4	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche-Signal
Chlorothalonil M12	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2
Bentazone	Cerjaulaz - Cerjaulaz 2

Conclusions: L'échantillon "Nappe de Plan Dessous - Station de pompage Le Plan" respecte la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être, les autres captages ne la respectent pas : ces sources doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

**Maureen Guns**  
Responsable du laboratoire



Copie: 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>	08.09.2022		<b>Préleveur:</b> Monsieur Pineiro					
<b>N° Échantillon:</b>	22-003150							
<b>Désignation:</b>	Cerjaulaz - Cerjaulaz 2							
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/Exigence	Objectif/Valeur indic.
<b>Prélèvement</b>								
Température	°C	18.2	**	-	08.09.22	-	-	-
<b>Bactériologie</b>								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	<b>330</b> <sup>2</sup>	IT 0538	ISO 6222	08.09.22	-	< 100	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	ISO 9308-1	08.09.22	-	nd	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	08.09.22	-	nd	-
<b>Chimie</b>								
pH à 21.1°C	-	7.24	IT 0773	ISO 10523	08.09.22	-	-	-
Carbone organique total	mg C/L	0.42	IT 0791	NF EN 1484	08.09.22	-	-	< 2
Nitrites	mg NO <sub>2</sub> /L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> /L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.10	-
Fluorures	mg/L	<0.1	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 1.5	-
Chlorures	mg/L	21.2	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Nitrates	mg/L	<b>49.1</b>	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 25.0	-
Bromure	mg/L	<0.10	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	-	-
Sulfates	mg/L	16.9	IT 0784	ISO 10304-1	09.09.22	-	< 40.0	-
Sodium	mg/L	14.5	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	< 200.0	-
Potassium	mg/L	0.5	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Magnésium	mg/L	10.9	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Calcium	mg/L	121.3	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Dureté temporaire	°f	28.9	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Dureté totale	°f	34.9	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	352.2	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;

<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								
Conductivité	μS/cm	707	IT 0774	ISO 7888	08.09.22	-	-	-
Turbidité	FNU	0.15	IT 0775	ISO 7027	08.09.22	-	-	< 1
Sous-traitant								
Chlorothalonil- M4 (R471811)	ng/L	<b>2'000</b>	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil SYN507900	ng/L	28	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M12 (R417888)	ng/L	<b>660</b>	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M9 (R611968)	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil-M05 (R611965)	ng/L	<100	-	-	-	-	< 100	-
2,6-Dichlorobenzamide	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine déisopropyl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Deséthyl-atrazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Bentazone	ng/L	<b>500</b>	-	-	-	-	< 100	-
Chloridazone desphényl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 10'000	-
Métamitron	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Métolachlore ESA	ng/L	<50	-	-	-	-	< 10'000	-
Terbutylazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 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*



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 03 octobre 2022

## RAPPORT Viteos 22-0917.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon  
Prélèvement(s): Monsieur Emilio Pineiro  
Remis le: Le 08.09.2022  
Échantillon(s): 22-003148: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan  
22-003149: MO02 - Corrençon - Route  
22-003150: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2  
22-003151: MO13 - Sources privées - Chalabruz  
22-003152: 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 12.09.2022.  
Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, ont révélé la présence de bactéries indicatrices de contamination fécale dans les sources privées. Le nombre de germes aérobies mésophiles dépasse l'exigence au captage dans les échantillons "Cerjaulaz - Cerjaulaz 2", "Sources privées - Chalabruz" et "Sources privées - Planche-Signal".  
Les analyses chimiques ont révélé des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

Paramètres	Echantillons
Nitrates et Chlorothalonil M4	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche-Signal
Chlorothalonil M12	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2
Bentazone	Cerjaulaz - Cerjaulaz 2

Conclusions: L'échantillon "Nappe de Plan Dessous - Station de pompage Le Plan" respecte la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être, les autres captages ne la respectent pas : ces sources doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

**Maureen Guns**  
Responsable du laboratoire



Copie: 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>	08.09.2022		<b>Préleveur:</b> Monsieur Pineiro					
<b>N° Échantillon:</b>	22-003151							
<b>Désignation:</b>	Sources privées - Chalabruz							
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/Exigence	Objectif/Valeur indic.
<b>Prélèvement</b>								
Température	°C	13.8	**	-	08.09.22	-	-	-
<b>Bactériologie</b>								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	<b>9'500</b> <sup>2</sup>	IT 0538	ISO 6222	08.09.22	-	< 100	-
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>67</b> <sup>2</sup>	IT 0517	ISO 9308-1	08.09.22	-	nd	-
Entérocoques	UFC/100ml	<b>59</b>	IT 0516	ISO 7899-2	08.09.22	-	nd	-
<b>Chimie</b>								
pH à 21.1°C	-	7.41	IT 0773	ISO 10523	08.09.22	-	-	-
Carbone organique total	mg C/L	0.41	IT 0791	NF EN 1484	08.09.22	-	-	< 2
Nitrites	mg NO2/L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH4/L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.10	-
Fluorures	mg/L	<0.1	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 1.5	-
Chlorures	mg/L	9.4	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Nitrates	mg/L	<b>38.5</b>	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 25.0	-
Bromure	mg/L	<0.10	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	-	-
Sulfates	mg/L	19.1	IT 0784	ISO 10304-1	09.09.22	-	< 40.0	-
Sodium	mg/L	3.8	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	< 200.0	-
Potassium	mg/L	1.0	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Magnésium	mg/L	14.3	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Calcium	mg/L	91.9	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Dureté temporaire	°f	23.5	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Dureté totale	°f	29.3	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	286.7	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;

<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								
Conductivité	μS/cm	560	IT 0774	ISO 7888	08.09.22	-	-	-
Turbidité	FNU	1.14	IT 0775	ISO 7027	08.09.22	-	-	< 1
Sous-traitant								
Chlorothalonil- M4 (R471811)	ng/L	330	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil SYN507900	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M12 (R417888)	ng/L	97	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M9 (R611968)	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil-M05 (R611965)	ng/L	<100	-	-	-	-	< 100	-
2,6-Dichlorobenzamide	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine déisopropyl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Deséthyl-atrazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Bentazone	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Chloridazone desphényl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 10'000	-
Métamitron	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Métolachlore ESA	ng/L	<50	-	-	-	-	< 10'000	-
Terbutylazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 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*



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 03 octobre 2022

## RAPPORT Viteos 22-0917.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon  
Prélèvement(s): Monsieur Emilio Pineiro  
Remis le: Le 08.09.2022  
Échantillon(s): 22-003148: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan  
22-003149: MO02 - Corrençon - Route  
22-003150: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2  
22-003151: MO13 - Sources privées - Chalabruz  
22-003152: 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 12.09.2022.  
Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, ont révélé la présence de bactéries indicatrices de contamination fécale dans les sources privées. Le nombre de germes aérobies mésophiles dépasse l'exigence au captage dans les échantillons "Cerjaulaz - Cerjaulaz 2", "Sources privées - Chalabruz" et "Sources privées - Planche-Signal".  
Les analyses chimiques ont révélé des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

Paramètres	Echantillons
Nitrates et Chlorothalonil M4	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche-Signal
Chlorothalonil M12	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2
Bentazone	Cerjaulaz - Cerjaulaz 2

Conclusions: L'échantillon "Nappe de Plan Dessous - Station de pompage Le Plan" respecte la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être, les autres captages ne la respectent pas : ces sources doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

**Maureen Guns**  
Responsable du laboratoire



Copie: 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>	08.09.2022		<b>Préleveur:</b> Monsieur Pineiro					
<b>N° Échantillon:</b>	22-003149							
<b>Désignation:</b>	Corrençon - Route							
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/Exigence	Objectif/Valeur indic.
<b>Prélèvement</b>								
Température	°C	11.9	**	-	08.09.22	-	-	-
<b>Bactériologie</b>								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	<3 <sup>1</sup>	IT 0538	ISO 6222	08.09.22	-	< 100	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	ISO 9308-1	08.09.22	-	nd	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	08.09.22	-	nd	-
<b>Chimie</b>								
pH à 21.3°C	-	7.47	IT 0773	ISO 10523	08.09.22	-	-	-
Carbone organique total	mg C/L	0.40	IT 0791	NF EN 1484	08.09.22	-	-	< 2
Nitrites	mg NO <sub>2</sub> /L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> /L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.10	-
Fluorures	mg/L	<0.1	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 1.5	-
Chlorures	mg/L	24.0	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Nitrates	mg/L	<b>31.4</b>	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 25.0	-
Bromure	mg/L	<0.10	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	-	-
Sulfates	mg/L	12.2	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Sodium	mg/L	6.0	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	< 200.0	-
Potassium	mg/L	0.8	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Magnésium	mg/L	16.2	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Calcium	mg/L	109.1	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Dureté temporaire	°f	27.3	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Dureté totale	°f	33.6	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	333.1	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-



\* 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								
Conductivité	μS/cm	649	IT 0774	ISO 7888	08.09.22	-	-	-
Turbidité	FNU	0.19	IT 0775	ISO 7027	08.09.22	-	-	< 1
Sous-traitant								
Chlorothalonil- M4 (R471811)	ng/L	<b>700</b>	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil SYN507900	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M12 (R417888)	ng/L	<b>140</b>	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M9 (R611968)	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil-M05 (R611965)	ng/L	<100	-	-	-	-	< 100	-
2,6-Dichlorobenzamide	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine	ng/L	21	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine déisopropyl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Deséthyl-atrazine	ng/L	39	-	-	-	-	< 100	-
Bentazone	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Chloridazone desphényl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 10'000	-
Métamitron	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Terbutylazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Métolachlore ESA	ng/L	<50	-	-	-	-	< 10'000	-



\* 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*



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 03 octobre 2022

## RAPPORT Viteos 22-0917.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon  
Prélèvement(s): Monsieur Emilio Pineiro  
Remis le: Le 08.09.2022  
Échantillon(s): 22-003148: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan  
22-003149: MO02 - Corrençon - Route  
22-003150: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2  
22-003151: MO13 - Sources privées - Chalabruz  
22-003152: 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 12.09.2022.  
Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, ont révélé la présence de bactéries indicatrices de contamination fécale dans les sources privées. Le nombre de germes aérobies mésophiles dépasse l'exigence au captage dans les échantillons "Cerjaulaz - Cerjaulaz 2", "Sources privées - Chalabruz" et "Sources privées - Planche-Signal".  
Les analyses chimiques ont révélé des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

Paramètres	Echantillons
Nitrates et Chlorothalonil M4	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche-Signal
Chlorothalonil M12	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2
Bentazone	Cerjaulaz - Cerjaulaz 2

Conclusions: L'échantillon "Nappe de Plan Dessous - Station de pompage Le Plan" respecte la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être, les autres captages ne la respectent pas : ces sources doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

**Maureen Guns**  
Responsable du laboratoire



Copie: 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>	08.09.2022		<b>Préleveur:</b> Monsieur Pineiro					
<b>N° Échantillon:</b>	22-003148							
<b>Désignation:</b>	Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan							
Paramètre	Unité	Résultat	Méthode	Norme	Date analyse	Tolérance	Limite/Exigence	Objectif/Valeur indic.
<b>Prélèvement</b>								
Température	°C	12.0	**	-	08.09.22	-	-	-
<b>Bactériologie</b>								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	<3 <i>nd dans 1 ml</i>	IT 0538	ISO 6222	08.09.22	-	< 100	-
Escherichia coli	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0517	ISO 9308-1	08.09.22	-	nd	-
Entérocoques	UFC/100ml	0 <i>nd dans 100 ml</i>	IT 0516	ISO 7899-2	08.09.22	-	nd	-
<b>Chimie</b>								
pH à 21.8°C	-	7.30	IT 0773	ISO 10523	08.09.22	-	-	-
Carbone organique total	mg C/L	0.47	IT 0791	NF EN 1484	08.09.22	-	-	< 2
Nitrites	mg NO <sub>2</sub> /L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> /L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.10	-
Fluorures	mg/L	<0.1	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 1.5	-
Chlorures	mg/L	29.0	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Nitrates	mg/L	21.3	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 25.0	-
Bromure	mg/L	<0.10	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	-	-
Sulfates	mg/L	23.4	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Sodium	mg/L	17.5	IT 0785	SN EN ISO 14911	09.09.22	-	< 200.0	-
Potassium	mg/L	2.8	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Magnésium	mg/L	19.7	IT 0785	SN EN ISO 14911	09.09.22	-	-	-
Calcium	mg/L	116.0	IT 0785	SN EN ISO 14911	09.09.22	-	-	-
Dureté temporaire	°f	31.8	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Dureté totale	°f	36.4	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	388.4	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;

<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								
Conductivité	µS/cm	736	IT 0774	ISO 7888	08.09.22	-	-	-
Turbidité	FNU	0.08	IT 0775	ISO 7027	08.09.22	-	-	< 1
Sous-traitant								
Chlorothalonil- M4 (R471811)	ng/L	96	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil SYN507900	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M12 (R417888)	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M9 (R611968)	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil-M05 (R611965)	ng/L	<100	-	-	-	-	< 100	-
2,6-Dichlorobenzamide	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine déisopropyl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Deséthyl-atrazine	ng/L	21	-	-	-	-	< 100	-
Bentazone	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Chloridazone desphényl	ng/L	160	-	-	-	-	< 10'000	-
Métamitron	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Métolachlore ESA	ng/L	<50	-	-	-	-	< 10'000	-
Terbutylazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 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*



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 03 octobre 2022

## RAPPORT Viteos 22-0917.01

Concerne: Autocontrôle du réseau d'eau de la commune de Moudon  
Prélèvement(s): Monsieur Emilio Pineiro  
Remis le: Le 08.09.2022  
Échantillon(s): 22-003148: MO01 - Nappe de Plan-Dessous - Station de pompage Le Plan  
22-003149: MO02 - Corrençon - Route  
22-003150: MO06 - Cerjaulaz - Cerjaulaz 2  
22-003151: MO13 - Sources privées - Chalabruz  
22-003152: 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 12.09.2022.  
Résultats: Les analyses, dont les résultats figurent dans les bulletins annexés, ont révélé la présence de bactéries indicatrices de contamination fécale dans les sources privées. Le nombre de germes aérobies mésophiles dépasse l'exigence au captage dans les échantillons "Cerjaulaz - Cerjaulaz 2", "Sources privées - Chalabruz" et "Sources privées - Planche-Signal".  
Les analyses chimiques ont révélé des dépassements pour les échantillons et paramètres ci-dessous:

Paramètres	Echantillons
Nitrates et Chlorothalonil M4	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2 Sources privées - Chalabruz Sources privées - Planche-Signal
Chlorothalonil M12	Corrençon - Route Cerjaulaz - Cerjaulaz 2
Bentazone	Cerjaulaz - Cerjaulaz 2

Conclusions: L'échantillon "Nappe de Plan Dessous - Station de pompage Le Plan" respecte la législation en vigueur pour les eaux du sous-sol utilisées comme eau potable ou destinées à l'être, les autres captages ne la respectent pas : ces sources doivent être écartées ou traitées/mélangées avant distribution.

**Maureen Guns**  
Responsable du laboratoire



Copie: 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>	08.09.2022		<b>Préleveur:</b> Monsieur Pineiro					
<b>N° Échantillon:</b>	22-003152							
<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	14.4	**	-	08.09.22	-	-	-
<b>Bactériologie</b>								
Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	<b>9'800<sup>2</sup></b>	IT 0538	ISO 6222	08.09.22	-	< 100	-
Escherichia coli	UFC/100ml	<b>54<sup>2</sup></b>	IT 0517	ISO 9308-1	08.09.22	-	nd	-
Entérocoques	UFC/100ml	<b>93</b>	IT 0516	ISO 7899-2	08.09.22	-	nd	-
<b>Chimie</b>								
pH à 21.4°C	-	7.35	IT 0773	ISO 10523	08.09.22	-	-	-
Carbone organique total	mg C/L	0.51	IT 0791	NF EN 1484	08.09.22	-	-	< 2
Nitrites	mg NO <sub>2</sub> /L	<0.003	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.100	-
Ammonium	mg NH <sub>4</sub> /L	<0.02	IT 0813	ISO 15923-1	08.09.22	-	< 0.10	-
Fluorures	mg/L	<0.1	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 1.5	-
Chlorures	mg/L	12.2	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Nitrates	mg/L	<b>54.0</b>	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 25.0	-
Bromure	mg/L	<0.10	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	-	-
Sulfates	mg/L	9.6	IT 0784	ISO 10304-1	08.09.22	-	< 40.0	-
Sodium	mg/L	3.9	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	< 200.0	-
Potassium	mg/L	0.7	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Magnésium	mg/L	7.3	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Calcium	mg/L	111.4	IT 0785	SN EN ISO 14911	08.09.22	-	-	-
Dureté temporaire	°f	23.8	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Dureté totale	°f	30.7	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-
Hydrogénocarbonates	mg/L	290.9	IT 0778	ISO 9963-1/ISO 6059	08.09.22	-	-	-



\* 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								
Conductivité	μS/cm	587	IT 0774	ISO 7888	08.09.22	-	-	-
Turbidité	FNU	0.28	IT 0775	ISO 7027	08.09.22	-	-	< 1
Sous-traitant								
Chlorothalonil- M4 (R471811)	ng/L	<b>640</b>	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil SYN507900	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M12 (R417888)	ng/L	23	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil- M9 (R611968)	ng/L	<20	-	-	-	-	< 100	-
Chlorothalonil-M05 (R611965)	ng/L	<100	-	-	-	-	< 100	-
2,6-Dichlorobenzamide	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine	ng/L	15	-	-	-	-	< 100	-
Atrazine déisopropyl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Deséthyl-atrazine	ng/L	34	-	-	-	-	< 100	-
Bentazone	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Chloridazone desphényl	ng/L	<10	-	-	-	-	< 10'000	-
Métamitron	ng/L	<10	-	-	-	-	< 100	-
Métolachlore ESA	ng/L	<50	-	-	-	-	< 10'000	-
Terbutylazine	ng/L	<10	-	-	-	-	< 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*