



A Consulting Company for Scientific Challenges

TIBIO Sagl

Via alla Valle 11
6949 Comano

TIBIO Suisse romande

Chemin de Bérée 4C
1010 Lausanne

Contact:

Patrik Castiglioni
Dr ès sc. UNIL, Directeur adjoint
Mobile: +41(0)79 757 79 48
E-mail: patrik.castiglioni@tibio.ch

Filippo Rey
Project Manager
E-mail: Filippo.rey@tibio.ch

Association AIEM

Chem. des Prés Morés 18
1315 La Sarraz

Date: Lausanne, le 18.11.2024

TB24-2308

Autocontrôle eau potable AIEM- 4 - 24

Client: Association AIEM

Version 1, 18/11/2024



Les services et produits de TIBIO sont
reconnus comme label suisse

1. Objet du rapport

Quatrième autocontrôle d'eau potable 2024.

2. Échantillon

ID Interne	ID client	Type d'eau
TB24-2308.01	E1 SP Cinq Sous , Eclépens	Source
TB24-2308.02	E2 WC Public, Eclépens	Réseau
TB24-2308.03	E3 Déchetterie WC, Eclépens	Réseau
TB24-2308.04	S1 S Cressonnière apres UV, La Sarraz	Réseau
TB24-2308.05	S2 S Cressonnière avant UV, La Sarraz	Réseau
TB24-2308.06	S3 Hopital St. Loup, La Sarraz	Réseau
TB24-2308.07	S4 F. Rte de Dizy, La Sarraz	Réseau
TB24-2308.08	O1 F. publique bas du village, Orny	Réseau
TB24-2308.09	F1 F. Place de jeux, Ferreyres	Réseau
TB24-2308.10	P1 F. Sordettes, Pompaples	Réseau

3. Résultats

Toutes les analyses sont effectuées dans un laboratoire accrédité ISO (STS 0278).

N° d'échantillon : TB24-2308.01
Lieu de prélèvement : E1 SP Cinq Sous , Eclépens
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	623 µS/cm	max. 800 µS/cm	8.1	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	13 CFU/mL	100 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.02
Lieu de prélèvement : WC Public, Eclépens
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	488 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.3	08.11.2024
Turbidité	1.1 NTU	max. 1,0 UTN	0.1	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	8 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.03
Lieu de prélèvement : E3 Déchetterie WC, Eclépens
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	489 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.4	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	1 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.04
 Lieu de prélèvement : S1 S Cressonnière apres UV, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	487 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.3	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	4 CFU/mL	20 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.05
 Lieu de prélèvement : S2 S Cressonnière avant UV, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	489 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.4	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	1 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	84 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.06
 Lieu de prélèvement : S3 Hopital St. Loup, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	489 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.4	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	6 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.07
Lieu de prélèvement : S4 F. Rte de Dizy, La Sarraz
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	493 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.4	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	6 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.08
 Lieu de prélèvement : O1 F. publique bas du village, Orny
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	480 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.2	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	18 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024
Paramètres chimiques :				
pH	7.56/7.55	---	0,1	11.11.2024
Dureté totale - CaCO ₃	25.7/25.6 °F	---	1,3	11.11.2024
Bromure	<0.1 mg/L	---	---	11.11.2024
Chlorure	4.1 mg/L	---	0,2	11.11.2024
Fluorure	0.2 mg/L	1,5 mg/L	0,008	11.11.2024
Sulfate	8.1 mg/L	---	0,7	11.11.2024
Alcalinité - CaCO ₃	258 mg/L	---	19,4	11.11.2024
Alcalinité - HCO ₃	315 mg/L	---	23,6	11.11.2024
Nitrate - NO ₃	7.4 mg/L	40 mg/L	0,7	11.11.2024
Carbone organique total (TOC)	1.1 mg/L	2 mg/L	0,07	11.11.2024
Ca: Calcium dissous	88.3 mg/L	---	10,5	11.11.2024
K: Potassium dissous	0.7 mg/L	---	0,09	11.11.2024
Mg: Magnésium dissous	11.7 mg/L	---	0,6	11.11.2024
Na: Sodium dissous	2.9 mg/L	200 mg/L	0,3	11.11.2024
Ammonium - NH ₄	<10 µg/L	100 µg /L	---	11.11.2024
Nitrite - NO ₂	<10 µg/L	100 µg /L	---	11.11.2024
Orthophosphate - PO ₄	<31 µg/L	---	---	11.11.2024
Li: Lithium dissous	<0.05 mg/L	---	---	11.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.09
 Lieu de prélèvement : F1 F. Place de jeux, Ferreyres
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	492 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.4	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	3 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024

N° d'échantillon : TB24-2308.10
 Lieu de prélèvement : P1 F. Sordettes, Pomaples
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 05.11.2024 ; 12 : 00

Paramètres majeurs				
Paramètres	Résultats	Norme	Incertitude	Date d'analyse
Conductivité (25°C)	486 µS/cm	max. 800 µS/cm	6.3	08.11.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	08.11.2024
Microbiologie				
Enterocoques	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 CFU/100mL	---	05.11.2024
Germes aérobies mésophiles	2 CFU/mL	300 CFU/mL	---	05.11.2024

4. Conclusion

Les échantillons testés lors du quatrième autocontrôle de 2024 sont conformes aux limites de l'ordonnance OPBD en vigueur. Dans l'échantillon prélevé à la station S Cressonnière avant UV, à La Sarraz, la présence d'*Escherichia coli* a été détectée. Cependant, étant donné que cet échantillon a été collecté avant le traitement par UV et que les analyses effectuées après le traitement (S Cressonnière après UV, La Sarraz) ne révèlent aucune contamination, cette détection n'est pas significative. Ceci montre entre autres le bon fonctionnement du système UV.

Nous restons à votre disposition pour toute question.

Pour TIBIO Sagl
Dr Patrik Castiglioni



Filippo Rey



Les recommandations de ce rapport sont basées sur les Normes actuelles et les résultats fournis par nos laboratoires partenaires. TIBIO n'accepte aucune responsabilité pour tout dommage causé par la mise en œuvre de ces recommandations ou lié à celles-ci de quelque manière que ce soit.