



A Consulting Company for Scientific Challenges

TIBIO Sagl

Via alla Valle 11
6949 Comano

TIBIO Suisse romande

Chemin de Bérée 4C
1010 Lausanne

Association AIEM

Chem. des Prés Morés 18
1315 La Sarraz

Contact:

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

Date: Lausanne, le 31.08.2023

TB23-2316

Autocontrôle eau potable - 3 - 2023

Client: Association AIEM

Version 1, 31/08/2023



Les services et produits de TIBIO sont
reconnus comme label suisse

1. Objet du rapport

Troisième autocontrôle annuelle de l'eau potable 2023, pour l'association AIEM, La Sarraz.

2. Échantillon

ID Interne	ID client	Type d'eau
1_TB23-2316.001	E1 SP Cinq Sous, Eclépens	Source
1_TB23-2316.002	S1 S. Cressonière après UV, La Sarraz	Source
1_TB23-2316.003	S2 S. Cressonière avant UV, La Sarraz	Source
1_TB23-2316.004	E2 F. face maison commune, Eclépens	Réseau
1_TB23-2316.005	E3 Déchetterie WC, Eclépens	Réseau
1_TB23-2316.006	E4 Ch. Cridec, Eclépens	Réseau
1_TB23-2316.007	S3 F. Hôpital St Loup, La Sarraz	Réseau
1_TB23-2316.008	S4 F. Grand-Rue, La Sarraz	Réseau
1_TB23-2316.009	S5 F. Rte de Dizy, La Sarraz	Réseau
1_TB23-2316.010	O1 F. publique bas du village, orny	Réseau
1_TB23-2316.011	F1 F. Place de jeux, Ferreyres	Réseau
1_TB23-2316.012	P1 F. Sordettes, Pompaples	Réseau

3. Résultats

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

N° d'échantillon : TB23-2316.001
Lieu de prélèvement : E1 SP Cinq Sous, Eclépens
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	640 µS/cm	max. 800 µS/cm	±8,3	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	2 CFU/mL	100 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.002
Lieu de prélèvement : S1 S. Cressonière après UV, La Sarraz
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	493 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,4	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	2 CFU/mL	20 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.003
 Lieu de prélèvement : S2 S. Cressonière avant UV, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
pH	7,672	6,8 - 8,2	±0,13	23.08.2023
Dureté totale - CaCO ₃	26,8 °F	min. 10 °F	±1,3	24.08.2023
Bromure	<0,1 mg/L	---	---	25.08.2023
Chlorure	6,4 mg/L	max. 20,0 mg/L	±0,3	25.08.2023
Fluorure	0,2 mg/L	max. 1,5 mg/L	---	25.08.2023
Sulfate	9,7 mg/L	max. 50 mg/L	±0,8	25.08.2023
Nitrate - NO ₃	6,2 mg/L	max. 40 mg/L	±0,6	25.08.2023
Nitrite - NO ₂	<10 µg/L	max. 100 µg/L	---	24.08.2023
Alcalinité - CaCO ₃	236 mg/L	---	±18	25.08.2023
Alcalinité - HCO ₃	288 mg/L	---	±22	25.08.2023
Conductivité (25°C)	492 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,4	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	22.08.2023
Ammonium - NH ₄	13 µg/L	max. 100 µg/L	---	25.08.2023
Orthophosphate - P	<10 µg/L	---	---	25.08.2023
Orthophosphate - PO ₄	<31 µg/L	---	---	25.08.2023
Carbone organique totale (TOC)	0,8 mg/L	max. 2,0 mg/L	±0,1	25.08.2023
Ca: Calcium dissous	82,7 mg/L	max. 200 mg/L	±9,8	23.08.2023
K: Potassium dissous	0,9 mg/L	max. 5 mg/L	±0,1	23.08.2023
Li: Lithium dissous	<0,05 mg/L	---	---	23.08.2023
Mg: Magnésium dissous	13,4 mg/L	max. 125 mg/L	±0,7	23.08.2023
Na: Sodium dissous	3,7 mg/L	max. 200 mg/L	±0,3	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	4 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	37 CFU/mL	100 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.004
 Lieu de prélèvement : E2 F. face maison commune, Eclépens
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
pH	7,795	6,8 - 8,2	±0,133	23.08.2023
Dureté totale - CaCO ₃	26,9 °F	min. 10 °F	±1,3	24.08.2023
Bromure	<0,1 mg/L	---	---	25.08.2023
Chlorure	6,1 mg/L	max. 20,0 mg/L	±0,3	25.08.2023
Fluorure	0,1 mg/L	max. 1,5 mg/L	---	25.08.2023
Sulfate	8,8 mg/L	max. 50 mg/L	±0,7	25.08.2023
Nitrate - NO ₃	5,9 mg/L	max. 40 mg/L	±0,5	25.08.2023
Nitrite - NO ₂	<10 µg/L	max. 100 µg/L	---	24.08.2023
Alcalinité - CaCO ₃	236 mg/L	---	±18	25.08.2023
Alcalinité	288 mg/L	---	±22	25.08.2023
Conductivité (25°C)	493 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,4	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Ammonium - NH ₄	<10 µg/L	max. 100 µg/L	---	25.08.2023
Orthophosphate - P	<10 µg/L	---	---	25.08.2023
Orthophosphate - PO ₄	<31 µg/L	---	---	25.08.2023
Carbone organique total (TOC)	0,6 mg/L	max. 2,0 mg/L	---	25.08.2023
Ca: Calcium dissous	84,1 mg/L	max. 200 mg/L	±10	05.04.2023
K: Potassium dissous	0,9 mg/L	max. 5 mg/L	±0,1	05.04.2023
Li: Lithium dissous	<0,05 mg/L	---	---	05.04.2023
Mg: Magnésium dissous	13,2 mg/L	max. 125 mg/L	±0,7	05.04.2023
Na: Sodium dissous	3,8 mg/L	max. 200 mg/L	±0,3	05.04.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	7 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023
Micropolluants				
2,6-Dichlorobenzamide	<10 ng/L	---	---	27.08.2023
Alachlor	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Amétryne	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Atrazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Atrazine-déséthyle	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Atrazine-déisopropyle	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Bentazone	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Bromacil	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Carbendazime	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023

Chlorothalonil R611968	<25 ng/L	100 ng/L	---	28.08.2023
Cyanazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Chloridazone	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Chloridazone-désphényle	<10 ng/L	---	---	27.08.2023
Chloridazone-méthyl-desph	<10 ng/L	---	---	27.08.2023
Chlorothalonil R417888	<25 ng/L	---	---	28.08.2023
Chlorothalonil R471811	<50 ng/L	---	---	28.08.2023
Chlorothalonil R611965	<50 ng/L	---	---	28.08.2023
Chlorothalonil SYN507900	<25 ng/L	100 ng/L	---	28.08.2023
Chlortoluron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
DEET	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Diazinon	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Diuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Hexazinone	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Imidacloprid	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Irgarol	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Isoproturon	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Linuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Métalaxyl	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Métamitron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Métazachlore	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Métobromuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Métolachlore	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Métolachlore-ESA	<10 ng/L	---	---	27.08.2023
Métolachlore-OA	<10 ng/L	---	---	27.08.2023
Métoxuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Métribuzine	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Monolinuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Nicosulfuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Penconazole	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Pirimicarbe	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Prométryne	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Propamocarbe	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Propazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Propiconazole	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Sebuthylazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Simazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Terbuthylazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Terbuthylazine-déséthyle	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Terbutryne	<10 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023
Triclosan	<50 ng/L	100 ng/L	---	27.08.2023

∑ phytosanitaires pertinents	---	ng/L	500ng/L	---	27.08.2023
------------------------------	-----	------	---------	-----	------------

N° d'échantillon : TB23-2316.005
 Lieu de prélèvement : E3 Déchetterie WC, Eclépens
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	557 µS/cm	max. 800 µS/cm	±7,2	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	7 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.006
 Lieu de prélèvement : E4 Ch. Cridec, Eclépens
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	324 µS/cm	max. 800 µS/cm	±4,2	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	340 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.007
Lieu de prélèvement : S3 F. Hôpital St Loup, La Sarraz
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	493 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,4	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	0 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.008
Lieu de prélèvement : S4 F. Grand-Rue, La Sarraz
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	492 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,4	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	2 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.009
Lieu de prélèvement : S5 F. Rte de Dizy, La Sarraz
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	493 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,4	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	2 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.010
Lieu de prélèvement : O1 F. publique bas du village, Orny
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	634 µS/cm	max. 800 µS/cm	±8,2	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	1 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.011
Lieu de prélèvement : F1 F. Place de jeux, Ferreyres
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	493 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,4	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	0 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

N° d'échantillon : TB23-2316.012
Lieu de prélèvement : P1 F. Sordettes, Pompages
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 22.08.2023 12:00

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	607 µS/cm	max. 800 µS/cm	±7,9	23.08.2023
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	23.08.2023
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	22.08.2023
Germes aérobie mésophile	10 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	22.08.2023

4. Conclusion

Les échantillons analysés sont tous conformes pour les paramètres contrôlés en fonction de la législation en vigueur en Suisse, à l'exception de l'échantillon « TB23-2316.006 E4 Ch. Cridec, Eclépens », où on a constaté une charge bactérienne légèrement supérieure aux limites établies. Ce résultat est probablement dû à l'échantillonnage, car aux autres points du réseau, nous ne trouvons pas de charges bactériennes élevées

Nous restons à votre disposition pour toute question.

Pour TIBIO Sagl
Dr Patrik Castiglioni



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.