



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:

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

Date: Lausanne, le 15.03.2024

TB24-2060

Autocontrôle eau potable AIEM - 1 - 2024

Client : Association AIEM

Version 1 : 15/03/2024



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
TB24-2060.001	E1 SP Cinq Sous, Eclépens	Source
TB24-2060.002	S1 S. Cressonière après UV, La Sarraz	Source
TB24-2060.003	S2 S. Cressonière avant UV, La Sarraz	Source
TB24-2060.004	E2 WC public, Eclépens	Réseau
TB24-2060.005	E3 Déchetterie WC, Eclépens	Réseau
TB24-2060.006	E4 Ch. Cridec, Eclépens	Réseau
TB24-2060.007	S3 F. Hôpital St Loup, La Sarraz	Réseau
TB24-2060.008	S4 F. Grand-Rue, La Sarraz	Réseau
TB24-2060.009	S5 F. Rte de Dizy, La Sarraz	Réseau
TB24-2060.010	O1 F. Publique bas du village, orny	Non prélevé
TB24-2060.011	F1 F. Place de jeux, Ferreyres	Réseau
TB24-2060.012	P1 F. Sordettes, Pomaples	Réseau
TB24-2060.013	D1 Eclepens, Vestiaire Terrain de Foot	Réseau
TB24-2060.014	D2 La Sarraz, Vestiaire Terrain de Foot	Réseau
TB24-2060.015	D3 La Sarraz, piscine/camping	Non prélevé
TB24-2060.016	D4 La Sarraz, Salle de Gymnastique	Réseau

3. Résultats

Toutes les analyses sont effectuées dans un laboratoire accrédité ISO 17025 (STS 0278).

N° d'échantillon :
 Lieu de prélèvement :
 Température de l'eau :
 Date et heure du prélèvement :

TB24-2060.001
 E1 SP Cinq Sous, Eclépens

 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
pH	7,642	6,8 - 8,2	±0,1	27.02.2024
Dureté totale - CaCO ₃	33,3 °F	min. 10 °F	±1,7	29.02.2024
Bromure	<0,1 mg/L	---	---	28.02.2024
Chlorure	14,2 mg/L	max. 20,0 mg/L	±0,8	28.02.2024
Fluorure	<0,1 mg/L	max. 1,5 mg/L	---	28.02.2024
Sulfate	21,8 mg/L	max. 50 mg/L	±1,9	28.02.2024
Nitrate - NO ₃	26,8 mg/L	max. 40 mg/L	±2,4	28.02.2024
Nitrite - NO ₂	<10 µg/L	max. 100 µg/L	---	27.02.2024
Alcalinité - CaCO ₃	277 mg/L	---	±20,8	29.02.2024
Alcalinité - HCO ₃	338 mg/L	---	±25,3	29.02.2024
Conductivité (25°C)	637 µS/cm	max. 800 µS/cm	±8,3	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Ammonium - NH ₄	<10 µg/L	max. 100 µg/L	---	29.02.2024
Orthophosphate - PO ₄	<31 µg/L	---	---	29.02.2024
Carbone organique totale (TOC)	0,7 mg/L	max. 2,0 mg/L	±0,05	02.03.2024
Ca: Calcium dissous	124 mg/L	max. 200 mg/L	±14,8	04.03.2024
K: Potassium dissous	3,3 mg/L	Max. 5 mg/L	±0,4	04.03.2024
Mg: Magnésium dissous	9,7 mg/L	Max. 125 mg/L	±0,5	04.03.2024
Na: Sodium dissous	9,0 mg/L	Max. 200 mg/L	±0,8	04.03.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobies mésophiles	7 CFU/mL	100 UFC/100mL	---	27.02.2024
Micropolluants				
2,6-Dichlorobenzamide	<10 ng/L	---	---	02.03.2024
Alachlor	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Amétryne	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Atrazine	31 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Atrazine-déséthyle	26 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Atrazine-déiisopropyle	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Bentazone	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Bromacil	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Carbendazime	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Chlorothalonil R611968	<25 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Cyanazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024

Chloridazone	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Chloridazone-désphényle	329 ng/L	---	---	02.03.2024
Chloridazone-méthyl-desph	117 ng/L	---	---	02.03.2024
Chlorothalonil R417888	<25 ng/L	---	---	29.02.2024
Chlorothalonil R471811	93 ng/L	---	---	29.02.2024
Chlorothalonil R611965	<50 ng/L	---	---	29.02.2024
Chlorothalonil SYN507900	<25 ng/L	100 ng/L	---	29.02.2024
Chlortoluron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
DEET	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Diazinon	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Diuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Hexazinone	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Imidacloprid	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Irgarol	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Isoproturon	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Linuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Métalaxyl	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Métamitron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Métazachlore	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Métobromuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Métolachlore	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Métolachlore-ESA	<10 ng/L	---	---	02.03.2024
Métolachlore-OA	<10 ng/L	---	---	02.03.2024
Métoxuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Métribuzine	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Monolinuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Nicosulfuron	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Penconazole	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Pirimicarbe	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Prométryne	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Propamocarbe	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Propazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Propiconazole	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Sebuthylazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Simazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Terbuthylazine	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Terbuthylazine-déséthyle	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Terbutryne	<10 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
Triclosan	<50 ng/L	100 ng/L	---	02.03.2024
∑ phytosanitaires pertinents	57 ng/L	500ng/L	---	02.03.2024

Composés perfluorés				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
PFBA	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFBS	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFDA	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFDoDA	<5 ng/L	---	---	02.03.2024
PFDoDS	<5 ng/L	---	---	02.03.2024
PFDS	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFHpA	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFHpS	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFHxA	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFHxS y compris ramifiés	<1 ng/L	300ng/L	---	02.03.2024
PFNA	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFNS	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFOA y compris ramifiés	<1 ng/L	300ng/L	---	02.03.2024
PFOS y compris ramifiés	<1 ng/L	300ng/L	---	02.03.2024
PFPeA	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFPeS	<1 ng/L	---	---	02.03.2024
PFTTrDA	<5 ng/L	---	---	02.03.2024
PFTTrS	<10 ng/L	---	---	02.03.2024
PFUnDA	<5 ng/L	---	---	02.03.2024
PFUnDS	<5 ng/L	---	---	02.03.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.002
 Lieu de prélèvement : S1 S. Cressonière après UV, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	465 µS/cm	Max. 800 µS/cm	±6,0	27.02.2024
Turbidité	0,6 NTU	Max. 1,0 UTN	±0,05	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	2 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	9 CFU/mL	20 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.003
 Lieu de prélèvement : S2 S. Cressonière avant UV, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	467 µS/cm	Max. 800 µS/cm	±6,1	27.02.2024
Turbidité	0,6 NTU	Max. 1,0 UTN	±0,06	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	1 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	135 CFU/mL	100 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.004
 Lieu de prélèvement : E2 WC publics, Eclepens
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : Aucune prélèvement

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	638 µS/cm	Max. 800 µS/cm	±7	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	Max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	7 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.005
 Lieu de prélèvement : E3 Déchetterie WC, Eclépens
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	536 µS/cm	max. 800 µS/cm	±7,0	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	27 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.006
 Lieu de prélèvement : E4 Ch. Cridec, Eclépens
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	441 µS/cm	max. 800 µS/cm	±5,7	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	6 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon :
 Lieu de prélèvement :
 Température de l'eau :
 Date et heure du prélèvement :

TB24-2060.007
 S3 F, Hôpital St Loup, La Sarraz

 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
pH	7,992	6,8 - 8,2	±0,1	28.02.2024
Dureté totale - CaCO ₃	26,0 °F	Min. 10 °F	±1,3	29.02.2024
Bromure	<0,1 mg/L	---	---	28.02.2024
Chlorure	4,4 mg/L	max. 20,0 mg/L	±0,2	28.02.2024
Fluorure	0,2 mg/L	max. 1,5 mg/L	±0,009	28.02.2024
Sulfate	8,0 mg/L	max. 50 mg/L	±0,8	28.02.2024
Nitrate - NO ₃	8,0 mg/L	max. 40 mg/L	±0,7	28.02.2024
Nitrite - NO ₂	<10 µg/L	max. 100 µg/L	---	28.02.2024
Alcalinité - CaCO ₃	237 mg/L	---	±17,8	29.02.2024
Alcalinité - HCO ₃	289 mg/L	---	±21,7	29.02.2024
Conductivité (25°C)	472 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,1	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Ammonium - NH ₄	<10 µg/L	max. 100 µg/L	---	29.02.2024
Orthophosphate - PO ₄	<31 µg/L	---	---	29.02.2024
Carbone organique totale (TOC)	0,9 mg/L	max. 2,0 mg/L	±0,9	02.03.2024
Ca: Calcium dissous	95,9 mg/L	max. 200 mg/L	±11,4	04.03.2024
K: Potassium dissous	0,8 mg/L	max. 5 mg/L	±0,1	04.03.2024
Mg: Magnésium dissous	8,0 mg/L	max. 125 mg/L	±0,4	04.03.2024
Na: Sodium dissous	2,9 mg/L	max. 200 mg/L	±0,3	04.03.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	1 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.008
 Lieu de prélèvement : S4 F. Grand-Rue, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	466 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,1	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	1/0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	6 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.009
 Lieu de prélèvement : S5 F. Rte de Dizy, La Sarraz
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	466 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,1	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	5 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.011
 Lieu de prélèvement : F1 F. Place de jeux, Ferreyres
 Température de l'eau : ---
 Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	475 µS/cm	max. 800 µS/cm	±6,2	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	8 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.012
Lieu de prélèvement : P1 F. Sordettes, Pompaples
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Paramètres majeurs				
Paramètre	Résultats	Norme	Incertitude	Date analyse
Conductivité (25°C)	452 µS/cm	max. 800 µS/cm	±5,9	27.02.2024
Turbidité	<0,5 NTU	max. 1,0 UTN	---	28.02.2024
Microbiologie				
Entérocoques	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	27.02.2024
Germes aérobie mésophile	2 CFU/mL	300 UFC/100mL	---	27.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.013
Lieu de prélèvement : D1 Eclepens, Vestiaire Terrain de Foot
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Microbiologie				
Legionella spp	20 CFU/mL	1000 CFU/mL	---	28.02.2024
Legionella pneumophila serogroup 2-15	20 CFU/mL		---	28.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.014
Lieu de prélèvement : D2 La Sarraz, Vestiaire Terrain de Foot
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Microbiologie				
Legionella spp	<10 CFU/mL	0 CFU/mL	---	28.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.016
Lieu de prélèvement : D4 La Sarraz, Salle de Gymnastique
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 27.02.2024 08:30

Microbiologie				
Legionella spp	<10 CFU/mL	0 CFU/mL	---	28.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.017
Lieu de prélèvement : Cressonière après UV
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 29.02.2024 08:30

Microbiologie				
Escherichia coli	1 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	29.02.2024

N° d'échantillon : TB24-2060.018
Lieu de prélèvement : Cressonière après UV
Température de l'eau : ---
Date et heure du prélèvement : 04.03.2024 08:30

Microbiologie				
Escherichia coli	0 CFU/100 mL	0 UFC/100mL	---	04.03.2024

4. Conclusion

Les échantillons testés lors du premier autocontrôle de 2024 sont conformes aux limites de l'ordonnance OPBD en vigueur, à l'exception d'une non-conformité microbiologique dans les échantillons 02 et 03, où la présence d'*Escherichia coli* a été détectée. Selon les discussions, le problème provenait d'une augmentation de la turbidité, ce qui a empêché le traitement UV de fonctionner correctement. La source a été arrêtée en attendant la baisse de la turbidité. Deux contre-analyses ont été effectuées pour confirmer le bon fonctionnement de l'installation (échantillons 17 et 18).

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.