



Rapport d'analyses (par échantillon)

Analyses de microbiologie, conductivité et turbidité

décembre 2023

Projet N° P23-5597, version 1

Commune de Saignelégier

Rue de la Gare 18
Case postale 265
2350 Saignelégier
SUISSE

[Cet espace est laissé intentionnellement vide pour commentaires]

Rapport préparé par:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Angot", written over a light blue background.

David Angot
Laboratory Manager
dangot@scitec-research.com

Ce rapport ne peut être reproduit, partiellement ou dans sa totalité, sans l'autorisation écrite d'Eurofins Scitec. Ce document correspond à l'intégralité de la commande. Il ne concerne que les objets tels que reçus soumis à l'analyse.

N° échantillon : P23-5597.001
Réf. client : Sai-B-avUF-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 08:45
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	12	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	7	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	660	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.002
Réf. client : Sai-B-apUF-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 08:45
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	422/421	±5.5	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5/<0,5	----	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	<1	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.003
Réf. client : Sai-D-V1-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 08:15
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	433	±5,6	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 7	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.004
Réf. client : Sai-D-V5-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 08:30
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	435	±5,7	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	42	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.005
Réf. client : Pom-B-avUV-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 09:45
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	399	±5,2	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	1,4	±0,1	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	50	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	31	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	1 800	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.006
Réf. client : Pom-B-apUV-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 09:45
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 1	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.007
Réf. client : Pom-D-V2-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 10:00
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	408	±5,3	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 1	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.008
 Réf. client : Vau-BFo-avUV-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 10:30
 Date de réception : 11.12.2023
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	388	±5,0	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 16	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.009
Réf. client : Vau-BFo-apUV-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 10:30
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 1	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.010
Réf. client : Vau-BGe-avUV-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 10:15
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	359	±4,7	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	1,0	±0,09	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	2	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	5	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	280	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.011
Réf. client : Vau-BGe-apUV-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 10:15
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 7	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.012
Réf. client : Vau-D-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 10:50
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	596	±7,7	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	1,1	±0,1	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 13	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.013
Réf. client : Gou-D-V2-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 11:15
Date de réception : 11.12.2023
Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	597	±7,8	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	1,0	±0,09	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti 13	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

N° échantillon : P23-5597.014
 Réf. client : Cha-D-D

Date & heure d'échantillonnage : 11.12.2023 08:00
 Date de réception : 11.12.2023
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Conductivité (25°C)	453	±5,9	µS/cm	1	0,5	----	13.12.2023	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	12.12.2023	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	Compass Enterococcus agar	----	----	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.12.2023 16:40	ISO 9308-1:2014	----	----	D
Germe aérobies mésophiles 72h	W	esti 2	CFU/mL	11.12.2023 16:15	ISO 6222	----	1	D

^a L'incertitude est l'incertitude moyenne sur la plage de quantification

^b Limite inférieure de quantification

^d L=Lausanne, D=Delémont

^c Nomenclature des qualifiants

- 1 – Analyse domaine accrédité ISO 17025
- 2 – Analyse conforme aux standards NELAC
- 3 – Analyse non certifiable par NELAC
- 4 – Analyse sous-traitée

- 5 – Présent dans le blanc d'extraction
- 6 – Critère de recovery invalide
- 7 – Résultat non conforme
- 8 – Container inadéquat

- 9 – Agent de conservation inadéquat
- 10 – Intégrité de l'échantillon incertaine
- 11 – Température échant. inadéquate
- 12,13,14 – Holding time excédé

- 15 – CV duplicat invalide
- 16 – LOQ réhaussée suite à un effet matrice
- 17 – Analyse autorisée Swissmedic
- 18 – Echantillonné par Eurofins Scitec

Qualifiants 5, 7 à 14 : déviations pouvant affecter la justesse du résultat.

Qualifiants 6, 15 et 16 : effets de matrice possibles.

Qualifiant 18 : Eurofins Scitec n'est pas accrédité pour l'échantillonnage.