



Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle janvier 2021 Projet N° P21-1538, 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 "L. Rochat".

Laurène Rochat
Chef de projet
lrochat@scitec-research.com

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

N° échantillon : P21-1538.001
 Réf. client : Alisiers1, Saingnéléger

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 09:00
 Date de réception : 25.01.2021
 Matrice : Eau traitée

API & métabolites

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbamazépine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diclofénac	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Sulfaméthoxazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	215	±16.1	mg/L	1	20	----	26.01.2021	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10/<10	----	µg/L	1	10	----	26.01.2021	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	2.8	±0.2	mg/L	1	0.1	----	27.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	436/439	±5.7	µS/cm	1	1	----	25.01.2021	SM 2510 B	COND-330i	2	D
Dureté totale - CaCO ₃	205	±10.3	mg/L	1	20	----	26.01.2021	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Extinction à 254 nm	1.9	----	AU/m	1	0.1	----	26.01.2021	Internal method	Lambda35	----	L
Nitrate - NO ₃	9.3	±0.8	mg/L	1	0.1	----	27.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	26.01.2020	SM 4500-NO ₂ B	Cary 60	1	
Orthophosphate - PO ₄	<31	----	µg/L	1	31	----	26.01.2021	SM 4500-P E	Cary 60	1	
pH	7.500	±0.1	-	1	0.100	----	25.01.2021	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 704	3	D
Sulfate	4.1	±0.3	mg/L	1	0.1	----	27.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Température in situ	7.0	----	°C	1	----	----	25.01.2021	N/A	Thermomètre	----	
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	26.01.2021	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	76.6	±4.6	mg/L	1	0.01	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	0.48	±0.04	mg/L	1	0.10	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	1.55	±0.08	mg/L	1	0.01	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

N° échantillon : P21-1538.001
 Réf. client : Alisiers1, Saignelégier

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 09:00
 Date de réception : 25.01.2021
 Matrice : Eau traitée

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Na: Sodium dissous	1.58	±0.1	mg/L	1	0.10	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

Micropolluants

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Benzotriazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Caféine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

Paramètres organiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbone organique total (TOC)	1.0/1.0	±0.07	mg/L	1	0.1	----	26.01.2021	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alachlor	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déisopropyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bromoxynil	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Carbofuran	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloropyrifos-méthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlortoluron	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Dinosèbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Endosulfan sulfate	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P21-1538.001
 Réf. client : Alisiers1, Saignelégier

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 09:00
 Date de réception : 25.01.2021
 Matrice : Eau traitée

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Fenpropimorphe	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Hexazinone	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Linuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Malathion	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Mécoprop	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métalaxyl	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pendiméthaline	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Pirimicarbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Simazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulcotrione	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbutryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Trifluraline	<10/<10	----	ng/L	1	10	25.01.2021	28.01.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 7899-2	8	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 9308-1	8	1	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	Esti. 5	CFU/mL	25.01.2021 15:45	ISO 4833	8	1	D

N° échantillon : P21-1538.002
 Réf. client : Goumois 11, Goumois

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 10:00
 Date de réception : 25.01.2021
 Matrice : Eau traitée

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Température in situ	6.0	----	°C	1	----	----	25.01.2021	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 7899-2	8	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 9308-1	8	1	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	Esti. 3	CFU/mL	25.01.2021 15:45	ISO 4833	8	1	D

N° échantillon : P21-1538.003
 Réf. client : Oppliger écurie, Vautenaivre

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 10:30
 Date de réception : 25.01.2021
 Matrice : Eau traitée

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Température in situ	4.0	----	°C	1	----	----	25.01.2021	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 7899-2	8	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 9308-1	8	1	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	Esti. 2	CFU/mL	25.01.2021 15:45	ISO 4833	8	1	D

N° échantillon : P21-1538.004
Réf. client : Ancienne école, Les Pommerats

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 11:00
Date de réception : 25.01.2021
Matrice : Eau brute

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Température in situ	6.0	----	°C	1	----	----	25.01.2021	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 7899-2	8	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 9308-1	8	1	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	<1	CFU/mL	25.01.2021 15:45	ISO 4833	8	1	D

N° échantillon : P21-1538.005
 Réf. client : UF, Les Pommerats

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 11:30
 Date de réception : 25.01.2021
 Matrice : Eau traitée

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	215	±16.1	mg/L	1	20	----	26.01.2021	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	26.01.2021	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	2.2	±0.1	mg/L	1	0.1	----	27.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	432	±5.6	µS/cm	1	1	----	25.01.2021	SM 2510 B	COND-330i	2	D
Dureté totale - CaCO ₃	199	±9.9	mg/L	1	20	----	26.01.2021	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Extinction à 254 nm	1.2	----	AU/m	1	0.1	----	26.01.2021	Internal method	Lambda35	----	L
Nitrate - NO ₃	9.0	±0.8	mg/L	1	0.1	----	27.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Nitrite - NO ₂	<10/<10	----	µg/L	1	10	----	26.01.2020	SM 4500-NO ₂ B	Cary 60	1	
Orthophosphate - PO ₄	<31	----	µg/L	1	31	----	26.01.2021	SM 4500-P E	Cary 60	1	
pH	7.510/7.510	±0.1	-	1	0.100	----	25.01.2021	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 704	3	D
Sulfate	4.3	±0.4	mg/L	1	0.1	----	27.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Température in situ	8.0	----	°C	1	----	----	25.01.2021	N/A	Thermomètre	----	
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	26.01.2021	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	74.4	±4.5	mg/L	1	0.01	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	0.41	±0.03	mg/L	1	0.10	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	1.77	±0.09	mg/L	1	0.01	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	1.30	±0.09	mg/L	1	0.10	----	26.01.2021	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

Paramètres organiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbone organique total (TOC)	0.9	±0.06	mg/L	1	0.1	----	26.01.2021	SM 5310 C	TOC meter	1	L

N° échantillon : P21-1538.006
 Réf. client : La Theurre 5

Date & heure d'échantillonnage : 25.01.2021 13:30
 Date de réception : 25.01.2021
 Matrice : Eau traitée

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Température in situ	4.0	----	°C	1	----	----	25.01.2021	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 7899-2	8	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	25.01.2021 15:45	ISO 9308-1	8	1	D
Germes aérobies mésophiles 72h	W	<1	CFU/mL	25.01.2021 15:45	ISO 4833	8	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	4 – Analyse sous-traitée	7 – Résultat non conforme	10 – Intégrité de l'échantillon incertaine	15 – CV duplicat invalide
2 – Analyse conforme aux standards NELAC	5 – Présent dans le blanc d'extraction	8 – Container inadéquat	11 – Température échant. inadéquate	16 - LOQ réhaussée suite à un effet matrice
3 – Analyse non certifiable par NELAC	6 – Critère de recovery invalide	9 – Agent de conservation inadéquat	12,13,14 – Holding time excédé	18 - Echantillonné par Scitec Research

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

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

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