

Rapport d'analyses (par échantillon)


Analyses microbiologiques Janvier 2020

Projet N° P20-1593, version 1

Commune de Saignelégier
Rue de la Gare 18
Case postale 265
2350 Saignelégier
SUISSE

Les résultats d'analyses ne dépassent pas les valeurs maximales fixées dans l'ordonnance OPBD (mai 2018) pour l'eau potable dans le réseau.

Rapport préparé par:



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 : P20-1593.001
Réf. client : La Theurre 5, Saignelégier

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 08:00
Date de réception : 27.01.2020
Matrice : W

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	----	----	27.01.2020	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 7899-2	11	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 9308-1	11	1	D
Germes totaux 72h	W	<1	CFU/mL	27.01.2020 15:00	ISO 4833	11	1	D

N° échantillon : P20-1593.002
 Réf. client : Halle Cantine, Saignelégier

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 08:25
 Date de réception : 27.01.2020
 Matrice : W

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	04.02.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diclofénac	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulfaméthoxazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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	229	±17.2	mg/L	1	20	----	31.01.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	30.01.2020	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	6.1	±0.3	mg/L	1	0.1	----	28.01.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	458	±6.0	µS/cm	1	1	----	31.01.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	246	±12.3	mg/L	1	20	----	31.01.2020	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Extinction à 254 nm	<0.1	----	AU/m	1	0.1	----	31.01.2020	Internal method	Lambda35	----	L
Nitrate - NO ₃	8.4	±0.8	mg/L	1	0.1	----	28.01.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	30.01.2020	SM 4500-NO ₂ B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO ₄	<30	----	µg/L	1	30	----	29.01.2020	SM 4500-P E	Lambda35	1	L
pH	7.778/7.743	±0.1	-	1	0.100	----	31.01.2020	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	6.1	±0.5	mg/L	1	0.1	----	28.01.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Température in situ	5.0	----	°C	1	----	----	27.01.2020	N/A	Thermomètre	----	
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	28.01.2020	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

Composés organiques (NVOC)

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbone organique total (TOC)	0.8	±0.06	mg/L	1	0.1	----	30.01.2020	SM 5310 C	TOC meter	1	L

N° échantillon : P20-1593.002
 Réf. client : Halle Cantine, Saignelégier

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 08:25
 Date de réception : 27.01.2020
 Matrice : W

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	89.4/88.6	±5.3	mg/L	1	0.01	----	03.02.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	0.96/0.95	±0.08	mg/L	1	0.10	----	03.02.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	4.59/4.63	±0.2	mg/L	1	0.01	----	03.02.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	2.71/2.73	±0.2	mg/L	1	0.10	----	03.02.2020	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	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Caféine	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	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	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déisopropyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bromoxynil	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Carbofuran	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chloropyrifos-méthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chlortoluron	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Dinosèbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Endosulfan sulfate	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Fenpropimorphe	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Hexazinone	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

N° échantillon : P20-1593.002
 Réf. client : Halle Cantine, Saignelégier

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 08:25
 Date de réception : 27.01.2020
 Matrice : W

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Isoproturon	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Linuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Malathion	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Mécoprop	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pendiméthaline	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pirimicarbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Simazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sulcotrione	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbutryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Trifluraline	<10/<10	----	ng/L	1	10	27.01.2020	04.02.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 7899-2	11	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 9308-1	11	1	D
Germes totaux 72h	W	esti. 1	CFU/mL	27.01.2020 15:00	ISO 4833	11	1	D

N° échantillon : P20-1593.003
Réf. client : Rue Principale 11, Goumois

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 10:00
Date de réception : 27.01.2020
Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Température in situ	5.0	----	°C	1	----	----	27.01.2020	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 7899-2	11	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 9308-1	11	1	D
Germes totaux 72h	W	esti. 1	CFU/mL	27.01.2020 15:00	ISO 4833	11	1	D

N° échantillon : P20-1593.004
Réf. client : Rte de Vaunenaivre 28 A

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 10:25
Date de réception : 27.01.2020
Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Température in situ	5.0	----	°C	1	----	----	27.01.2020	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 7899-2	11	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 9308-1	11	1	D
Germes totaux 72h	W	esti. 8	CFU/mL	27.01.2020 15:00	ISO 4833	11	1	D

N° échantillon : P20-1593.005
Réf. client : Ancienne école, LEs Pommerats

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 10:50
Date de réception : 27.01.2020
Matrice : W

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	----	----	27.01.2020	N/A	Thermomètre	----	

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 7899-2	11	1	D
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	27.01.2020 16:00	ISO 9308-1	11	1	D
Germes totaux 72h	W	esti. 2	CFU/mL	27.01.2020 15:00	ISO 4833	11	1	D

N° échantillon : P20-1593.006
 Réf. client : Station UF Les Pommerats

Date & heure d'échantillonnage : 27.01.2020 11:00
 Date de réception : 27.01.2020
 Matrice : W

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	224	±16.8	mg/L	1	20	----	31.01.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	30.01.2020	DFI 30	Lambda35	1	L
Chlorure	1.3	±0.07	mg/L	1	0.1	----	28.01.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	431	±5.6	µS/cm	1	1	----	31.01.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	236	±11.8	mg/L	1	20	----	31.01.2020	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Extinction à 254 nm	<0.1	----	AU/m	1	0.1	----	31.01.2020	Internal method	Lambda35	----	L
Nitrate - NO ₃	8.5	±0.8	mg/L	1	0.1	----	28.01.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	30.01.2020	SM 4500-NO ₂ B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO ₄	<30	----	µg/L	1	30	----	29.01.2020	SM 4500-P E	Lambda35	1	L
pH	7.802	±0.1	-	1	0.100	----	31.01.2020	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	5.1	±0.4	mg/L	1	0.1	----	28.01.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Température in situ	8.0	----	°C	1	----	----	27.01.2020	N/A	Thermomètre	----	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	28.01.2020	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

Composés organiques (NVOC)

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbone organique total (TOC)	0.6	±0.04	mg/L	1	0.1	----	30.01.2020	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Éléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	87.6	±5.3	mg/L	1	0.01	----	03.02.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	0.53	±0.04	mg/L	1	0.10	----	03.02.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Mg: Magnésium dissous	3.32	±0.2	mg/L	1	0.01	----	03.02.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	0.91	±0.06	mg/L	1	0.10	----	03.02.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

^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 accréditée 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

3 – Analyse non certifiable par NELAC

6 – Critère de recovery invalid

9 – Agent de conservation inadéquat

12,13,14 – Holding time excédé

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

Qualifiants 6 et 15 : effets de matrice possibles.