



Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle eau potable - 2 - 2021 Projet N° P21-3294, version 1

Commune de Champagne
Rue du village 1
1424 Champagne
SUISSE

[Cet espace est laissé intentionnellement vide pour commentaires]

Rapport préparé par:

Patrik Castiglioni
Chef de projet
pcastiglioni@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 : P21-3294.001
 Réf. client : Captage des Îles

Date & heure d'échantillonnage : 19.07.2021 10:55
 Date de réception : 20.07.2021
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - HCO ₃	326	±24.4	mg/L	1	20	----	26.07.2021	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Alcalinité - CaCO ₃	267	±20.0	mg/L	1	20	----	26.07.2021	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	21.07.2021	DFI 30	Cary 60	1	L
Bromure	0.1	±0.01	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	6.1	±0.3	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	549	±7.1	µS/cm	1	0.5	----	21.07.2021	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	28.7	±1.4	°F	1	2.0	----	22.07.2021	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosino	2	L
Fluorure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	8.2	±0.7	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	21.07.2021	SM 4500-NO ₂ B	Cary 60	1	L
Orthophosphate - PO ₄	<31	±1.0	µg/L	1	30	----	27.07.2125	SM 4500-P E	Cary 60	1, 13	L
pH	7.435	±0.1	----	1	0.100	----	22.07.2021	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	5.5	±0.5	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	21.07.2021	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2, 13	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	108	±12.9	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
K: Potassium dissous	0.9	±0.1	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0.05	----	mg/L	1	0.05	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	6.7	±0.3	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	4.2	±0.4	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Pb: Plomb dissous	<1.0	----	µg/L	1	1.0	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

N° échantillon : P21-3294.001
 Réf. client : Captage des Îles

Date & heure d'échantillonnage : 19.07.2021 10:55
 Date de réception : 20.07.2021
 Matrice : Eau

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Sb: Antimoine dissous	<0.4	----	µg/L	1	0.4	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	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)	0.7	±0.05	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	20.07.2021 12:15	Compass Enterococcus agar	21	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	20.07.2021 12:15	ISO 9308-1	21	1	L
Germe aérobie mésophile 72h	W	41	CFU/mL	20.07.2021 12:15	ISO 6222	21	1, 13	L

N° échantillon : P21-3294.002
 Réf. client : Abonné du réseau

Date & heure d'échantillonnage : 19.07.2021 10:55
 Date de réception : 20.07.2021
 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)	547	±7.1	µS/cm	1	0.5	----	21.07.2021	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	21.07.2021	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2, 13	L

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	20.07.2021 12:15	Compass Enterococcus agar	21	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	20.07.2021 12:15	ISO 9308-1	21	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 7	CFU/mL	20.07.2021 12:15	ISO 6222	21	1, 13	L

N° échantillon : P21-3294.003
 Réf. client : Captage de St-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 19.07.2021 10:55
 Date de réception : 20.07.2021
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - HCO ₃	328	±24.6	mg/L	1	20	----	26.07.2021	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Alcalinité - CaCO ₃	269	±20.2	mg/L	1	20	----	26.07.2021	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosino	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	21.07.2021	DFI 30	Cary 60	1	L
Bromure	0.1	±0.01	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	4.7	±0.3	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	553	±7.2	µS/cm	1	0.5	----	21.07.2021	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	28.4	±1.4	°F	1	2.0	----	22.07.2021	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosino	2	L
Fluorure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	7.8	±0.7	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	21.07.2021	SM 4500-NO ₂ B	Cary 60	1	L
Orthophosphate - PO ₄	54	±1.8	µg/L	1	30	----	27.07.2125	SM 4500-P E	Cary 60	1, 13	L
pH	7.399	±0.1	----	1	0.100	----	22.07.2021	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	7.2	±0.6	mg/L	1	0.1	----	22.07.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	21.07.2021	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2, 13	L

Éléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	112	±13.3	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
K: Potassium dissous	2.4	±0.3	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0.05	----	mg/L	1	0.05	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	6.9	±0.4	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	3.5	±0.3	mg/L	1	0.1	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Pb: Plomb dissous	<1.0	----	µg/L	1	1.0	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

N° échantillon : P21-3294.003
 Réf. client : Captage de St-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 19.07.2021 10:55
 Date de réception : 20.07.2021
 Matrice : Eau

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Sb: Antimoine dissous	<0.4	----	µg/L	1	0.4	----	26.07.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

Micropolluants

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Triclosan	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	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)	0.7	±0.05	mg/L	1	0.1	----	21.07.2021	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
2,6-Dichlorobenzamide	25/22	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Alachlor	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Amétryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déisopropyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bentazone	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bromacil	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Carbendazime	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chloridazone	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-désphényle	<50/<50	----	ng/L	1	50	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-méthyl-desphényle	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlorothalonil R417888	41	----	ng/L	1	25	20.07.2021	27.07.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L

N° échantillon : P21-3294.003
 Réf. client : Captage de St-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 19.07.2021 10:55
 Date de réception : 20.07.2021
 Matrice : Eau

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Chlorothalonil R471811	302	----	ng/L	1	25	20.07.2021	27.07.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611965	<25	----	ng/L	1	25	27.07.2021	27.07.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611968	<25	----	ng/L	1	25	27.07.2021	27.07.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L
Chlorothalonil SYN507900	<25	----	ng/L	1	25	20.07.2021	27.07.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L
Chlortoluron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
DEET	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diazinon	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Hexazinone	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Imidacloprid	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Irgarol	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Linuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métazachlore	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métobromuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore-ESA	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-OA	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métoxuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métribuzine	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Monolinuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Nicosulfuron	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Penconazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pirimicarbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

N° échantillon : P21-3294.003
 Réf. client : Captage de St-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 19.07.2021 10:55
 Date de réception : 20.07.2021
 Matrice : Eau

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Prométryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propamocarbe	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propiconazole	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Simazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine-déséthyle	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbutryne	<10/<10	----	ng/L	1	10	20.07.2021	31.07.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	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 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
 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.