



Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle eau potable - 2 - 2023 Projet N° P23-1479, version 1

Commune de Champagne
Rue du village 1
1424 Champagne
SUISSE

[Cet espace est laissé intentionnellement vide pour commentaires]

Rapport préparé par:

A handwritten signature in blue ink that reads "S. Maître".

Sylvia Maître
Cheffe de projet
smaitre@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 : P23-1479.001
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:30
 Date de réception : 21.03.2023
 Matrice : Eau

Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Alcalinité - CaCO ₃	256	±19,2	mg/L	1	20	----	24.03.2023	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosimat	2	L
Alcalinité - HCO ₃	312	±23,4	mg/L	1	20	----	24.03.2023	SM 21-23 2320 B (-97)	Dosimat	2	L
Ammonium - NH ₄	<10	----	µg/L	1	10	----	23.03.2023	DFI 30 modifiée	Cary 60	1	L
Bromure	<0,1	----	mg/L	1	0,1	----	23.03.2023	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	8,2	±0,4	mg/L	1	0,1	----	23.03.2023	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	524	±6,8	µS/cm	1	0,5	----	22.03.2023	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	28,1	±1,4	°F	1	2,0	----	21.03.2023	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosimat	2	L
Fluorure	0,2	±0,009	mg/L	1	0,1	----	23.03.2023	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	14,1	±1,3	mg/L	1	0,1	----	23.03.2023	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	22.03.2023	SM 4500-NO ₂ B	Cary 60	1	L
Orthophosphate - PO ₄	38	±1,3	µg/L	1	31	----	23.03.2023	SM 4500-P E	Cary 60	1, 13	L
pH	7,806	±0,1	----	1	0,100	----	22.03.2023	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	7,2	±0,6	mg/L	1	0,1	----	23.03.2023	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	23.03.2023	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2, 13	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)	0,9	±0,06	mg/L	1	0,1	----	22.03.2023	SM 5310 C	TOC meter	1	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	88,4	±10,5	mg/L	1	0,1	----	22.03.2023	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

N° échantillon : P23-1479.001
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:30
 Date de réception : 21.03.2023
 Matrice : Eau

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
K: Potassium dissous	1,4	±0,2	mg/L	1	0,1	----	22.03.2023	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0,05	----	mg/L	1	0,05	----	22.03.2023	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	6,6	±0,3	mg/L	1	0,1	----	22.03.2023	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	3,9	±0,3	mg/L	1	0,1	----	22.03.2023	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	<50	----	ng/L	1	50	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
2,6-Dichlorobenzamide	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Alachlor	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Amétryne	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bentazone	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bromacil	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Carbendazime	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-désphényle	37	----	ng/L	1	10	----	03.04.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-méthyl-desphényle	17	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlorothalonil R417888	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R471811	109/88	±30,1	ng/L	1	50	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611965	<50/<50	----	ng/L	1	50	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L

N° échantillon : P23-1479.001
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:30
 Date de réception : 21.03.2023
 Matrice : Eau

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Chlorothalonil R611968	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	----	L
Chlorothalonil SYN507900	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
DEET	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diazinon	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Imidacloprid	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Irgarol	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métazachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métobromuron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-ESA	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-OA	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métoxuron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métribuzine	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Monolinuron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Nicosulfuron	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Penconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propamocarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P23-1479.001
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:30
 Date de réception : 21.03.2023
 Matrice : Eau

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propiconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	----	26.03.2023	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	21.03.2023 12:00	Compass Enterococcus agar	10	1, 13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2023 12:00	ISO 9308-1:2014	10	----	L
Germe aérobies mésophiles 72h	W	esti. 1	CFU/mL	21.03.2023 12:00	ISO 6222	10	1, 13	L

N° échantillon : P23-1479.002
Réf. client : Captage des lles

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:30
Date de réception : 21.03.2023
Matrice : Eau

Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Chlorothalonil R417888	<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R471811	<50	----	ng/L	1	50	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611965	<50	----	ng/L	1	50	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611968	<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	----	L
Chlorothalonil SYN507900	<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L

N° échantillon : P23-1479.003
 Réf. client : Station de pompage avant installation UV

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:25
 Date de réception : 21.03.2023
 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)	551	±7,2	µS/cm	1	0,5	----	22.03.2023	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	23.03.2023	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	21.03.2023 12:00	Compass Enterococcus agar	10	1, 13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2023 12:00	ISO 9308-1:2014	10	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	0	CFU/mL	21.03.2023 12:00	ISO 6222	10	1, 13	L

N° échantillon : P23-1479.004
 Réf. client : Station de pompage après installation UV

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:26
 Date de réception : 21.03.2023
 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)	552	±7,2	µS/cm	1	0,5	----	22.03.2023	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	23.03.2023	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	21.03.2023 12:00	Compass Enterococcus agar	9	1, 13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2023 12:00	ISO 9308-1:2014	9	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 1	CFU/mL	21.03.2023 12:00	ISO 6222	9	1, 13	L

N° échantillon : P23-1479.005
 Réf. client : Abonné du réseau ou réservoir

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023 10:09
 Date de réception : 21.03.2023
 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)	560	±7,3	µS/cm	1	0,5	----	22.03.2023	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	23.03.2023	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	21.03.2023 12:00	Compass Enterococcus agar	10	1, 13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	21.03.2023 12:00	ISO 9308-1:2014	10	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 7	CFU/mL	21.03.2023 12:00	ISO 6222	10	1, 13	L

N° échantillon : P23-1479.006
Réf. client : Abonné du réseau ou réservoir

Date & heure d'échantillonnage : 20.03.2023
Date de réception : 21.03.2023
Matrice : Eau

Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Chlorothalonil R417888	<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R471811	59	±18,1	ng/L	1	50	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611965	<50	----	ng/L	1	50	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611968	<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	----	L
Chlorothalonil SYN507900	<25	----	ng/L	1	25	----	22.03.2023	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L

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

^c Nomenclature des qualifiants

1 – Analyse domaine accrédité ISO 17025 4 – Analyse sous-traitée
2 – Analyse conforme aux standards NELAC 5 – Présent dans le blanc d'extraction
3 – Analyse non certifiable par NELAC 6 – Critère de recovery invalide

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.