



Rapport d'analyses (par échantillon)

Autocontrôle eau potable 2024 - Mars

Projet N° P24-2032, version 1

Commune de Montcherand
Sur la place 1
1354 Montcherand
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 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 : P24-2032.001
 Réf. client : Arrivée des sources

Date & heure d'échantillonnage : 11.03.2024 08:00
 Date de réception : 11.03.2024
 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	325/328	±24.5	mg/L	1	20	----	14.03.2024	SM 22 2320 B-2011	Dosimat	2	L
Alcalinité - HCO ₃	398	±29,9	mg/L	1	20	----	14.03.2024	SM 22 2320 B-2011	Dosimat	2	L
Ammonium - NH ₄	<10/<10	----	µg/L	1	10	----	12.03.2024	DFI 30 modifiée	Cary 60	1	L
Bromure	<0,1	----	mg/L	1	0,1	----	14.03.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	20,7	±1,1	mg/L	1	0,1	----	14.03.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	697	±9,1	µS/cm	1	0,5	----	12.03.2024	SM 22 2510 B-2011	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO ₃	35,4	±1,8	°F	1	2,0	----	13.03.2024	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosimat	----	L
Fluorure	<0,1	----	mg/L	1	0,1	----	14.03.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO ₃	10,1	±0,9	mg/L	1	0,1	----	14.03.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO ₂	<10	----	µg/L	1	10	----	12.03.2024	SM 22 4500-NO ₂ B-2011	Cary 60	1, 2	L
Orthophosphate - PO ₄	<31	----	µg/L	1	31	----	12.03.2024	SM 22 4500-P E-2011	Cary 60	1, 2	L
pH	7,393	±0,1	----	1	0,100	----	12.03.2024	SM 4500-H ⁺ B	pH meter 654	3	L
Sulfate	14,9	±1,3	mg/L	1	0,1	----	14.03.2024	EPA 300.0 Rev. 2.1	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0,5/<0,5	----	NTU	1	0,5	----	13.03.2024	SM 22 2130 B-2011	TL2350	1, 2, 13	L

N° échantillon : P24-2032.001
 Réf. client : Arrivée des sources

Date & heure d'échantillonnage : 11.03.2024 08:00
 Date de réception : 11.03.2024
 Matrice : Eau

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)	1,3/1,3	±0.09	mg/L	1	0,1	----	13.03.2024	SM 5310 C	DOC/TOC M5310C	1	L

Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Ca: Calcium dissous	119	±14,2	mg/L	1	0,1	----	20.03.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
K: Potassium dissous	1,4	±0,2	mg/L	1	0,1	----	20.03.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0,05	----	mg/L	1	0,05	----	20.03.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	6,2	±0,3	mg/L	1	0,1	----	20.03.2024	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	16,0	±1,4	mg/L	1	0,1	----	20.03.2024	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	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

Phytoprotecteurs

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	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Alachlor	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Amétryne	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bentazone	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bromacil	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P24-2032.001
 Réf. client : Arrivée des sources

Date & heure d'échantillonnage : 11.03.2024 08:00
 Date de réception : 11.03.2024
 Matrice : Eau

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Carbendazime	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-désphényle	17	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-méthyl-desphényle	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlorothalonil R417888	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	20.03.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R471811	<50/<50	----	ng/L	1	50	----	20.03.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611965	<50/<50	----	ng/L	1	50	----	20.03.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611968	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	20.03.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	----	L
Chlorothalonil SYN507900	<25/<25	----	ng/L	1	25	----	20.03.2024	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
DEET	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diazinon	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Imidacloprid	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Irgarol	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métazachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métobromuron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-ESA	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-OA	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métoxuron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P24-2032.001
 Réf. client : Arrivée des sources

Date & heure d'échantillonnage : 11.03.2024 08:00
 Date de réception : 11.03.2024
 Matrice : Eau

Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude ^a	Unité	Dilution	LLQ ^b	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants ^c	Site ^d
Métribuzine	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Monolinuron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Nicosulfuron	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Penconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propamocarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propiconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	----	16.03.2024	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	11.03.2024 17:15	Compass Enterococcus agar	10,8	----	L
Escherichia coli	W	1	CFU/100 mL	11.03.2024 17:15	ISO 9308-1:2014	10,8	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 3	CFU/mL	11.03.2024 17:15	ISO 6222	10,8	1	L

N° échantillon : P24-2032.002
Réf. client : Grande Salle

Date & heure d'échantillonnage : 11.03.2024
Date de réception : 11.03.2024
Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.03.2024 17:15	Compass Enterococcus agar	10,9	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.03.2024 17:15	ISO 9308-1:2014	10,9	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 8	CFU/mL	11.03.2024 17:15	ISO 6222	10,9	1, 13	L

N° échantillon : P24-2032.003
Réf. client : Collège

Date & heure d'échantillonnage : 11.03.2024 07:30
Date de réception : 11.03.2024
Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.03.2024 17:15	Compass Enterococcus agar	11,4	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.03.2024 17:15	ISO 9308-1:2014	11,4	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 7	CFU/mL	11.03.2024 17:15	ISO 6222	11,4	1	L

N° échantillon : P24-2032.004
Réf. client : Bois Jolens

Date & heure d'échantillonnage : 11.03.2024 08:30
Date de réception : 11.03.2024
Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants ^c	Site ^d
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	11.03.2024 17:15	Compass Enterococcus agar	10,8	----	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	11.03.2024 17:15	ISO 9308-1:2014	10,8	----	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 6	CFU/mL	11.03.2024 17:15	ISO 6222	10,8	1	L

N° échantillon : P24-2032.005
 Réf. client : Arrivée des sources - Contre-analyse

Date & heure d'échantillonnage : 19.03.2024
 Date de réception : 19.03.2024
 Matrice : Eau

Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants ^c	Site ^d
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	19.03.2024 12:15	ISO 9308-1:2014	----	----	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 | 5 – Présent dans le blanc d'extraction |
| 2 – Analyse conforme aux standards NELAC | 6 – Critère de recovery invalide |
| 3 – Analyse non certifiable par NELAC | 7 – Résultat non conforme |
| 4 – Analyse sous-traitée | 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.