

# Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle eau potable - 1 - 2020 Projet N° P20-2311, version 1

**Commune de Champagne**  
Rue du village 1  
1424 Champagne  
SUISSE

Captage de Saint-Maurice : le résultat d'analyse du métabolite du chlorothalonil dépasse la valeur maximale fixée à 0.1 ug/L (OBPD, 2018)

**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 : P20-2311.001  
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 30.03.2020 10:30  
 Date de réception : 03.04.2020  
 Matrice : W

Remarque : Valeur maximale fixée selon la norme pour le chlorothalonil R471811: 100 ng/L

#### API & métabolites

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Carbamazépine	<10	----	ng/L	1	10	19.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

#### Caractéristiques physico-chimiques

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Alcalinité - CaCO <sub>3</sub>	246/243	±18.3	mg/L	1	20	----	06.04.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Alcalinité - HCO <sub>3</sub>	298	±22.4	mg/L	1	20	----	06.04.2020	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH <sub>4</sub>	<10	----	µg/L	1	10	----	03.04.2020	DFI 30	Lambda35	1	L
Bromure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	06.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1	L
Chlorure	6.4	±0.3	mg/L	1	0.1	----	06.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Conductivité (25°C)	521/523	±6.8	µS/cm	1	0.5	----	06.04.2020	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO <sub>3</sub>	27.6/27.3	±1.4	°F	1	2.0	----	06.04.2020	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Fluorure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	06.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Nitrate - NO <sub>3</sub>	10.5	±0.9	mg/L	1	0.1	----	06.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 13	L
Nitrite - NO <sub>2</sub>	<10	----	µg/L	1	10	----	03.04.2020	SM 4500-NO <sub>2</sub> B	Lambda35	1	L
Orthophosphate - PO <sub>4</sub>	<30	----	µg/L	1	30	----	03.04.2020	SM 4500-P E	Easychem	1	L
pH	7.476/7.535	±0.1	----	1	0.100	----	06.04.2020	SM 4500-H <sup>+</sup> B	pH meter 654	3	L
Sulfate	7.3	±0.6	mg/L	1	0.1	----	06.04.2020	EPA 300.0	IC-Metrohm	1, 2	L
Turbidité	<0.5/<0.5	----	NTU	1	0.5	----	07.04.2020	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2, 13	L

#### Composés organiques (NVOC)

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Carbone organique total (TOC)	0.7	±0.05	mg/L	1	0.1	----	04.04.2020	SM 5310 C	TOC meter	1	L

N° échantillon : P20-2311.001  
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice  
 Remarque : Valeur maximale fixée selon la norme pour le chlorothalonil R471811: 100 ng/L

Date & heure d'échantillonnage : 30.03.2020 10:30  
 Date de réception : 03.04.2020  
 Matrice : W

### Eléments

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Ca: Calcium dissous	109	±6.5	mg/L	1	0.01	----	15.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
K: Potassium dissous	1.87	±0.2	mg/L	1	0.10	----	15.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Li: Lithium dissous	<0.05	----	mg/L	1	0.05	----	15.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1	L
Mg: Magnésium dissous	7.77	±0.4	mg/L	1	0.01	----	15.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L
Na: Sodium dissous	4.23	±0.3	mg/L	1	0.10	----	15.04.2020	EPA 200.7	ICPE-9820	1, 2	L

### Phytosanitaires

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
2,6-Dichlorobenzamide	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Alachlor	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Amétryne	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bentazone	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bromacil	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Carbendazime	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chloridazone	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-désphényle	<50	----	ng/L	1	50	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-méthyl-desphényle	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlorothalonil R417888	45/41	----	ng/L	1	10	03.04.2020	12.04.2020	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R471811	232/171	----	ng/L	1	25	03.04.2020	11.04.2020	Internal method	LCX2-TQ8060	1	L
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
DEET	22	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diazinon	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

N° échantillon : P20-2311.001  
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice  
 Remarque : Valeur maximale fixée selon la norme pour le chlorothalonil R471811: 100 ng/L

Date & heure d'échantillonnage : 30.03.2020 10:30  
 Date de réception : 03.04.2020  
 Matrice : W

### Phytoprotecteurs

Paramètre	Résultat	Incertitude <sup>a</sup>	Unité	Dilution	LLQ <sup>b</sup>	Date extraction	Date analyse	Méthode	Instrument	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Irgarol	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métazachlore	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métobromuron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore-ESA	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-OA	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métoxuron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métribuzine	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Monolinuron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Nicosulfuron	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Penconazole	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propamocarbe	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propiconazole	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	03.04.2020	19.04.2020	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

N° échantillon : P20-2311.001  
Réf. client : Captage de Saint-Maurice  
Remarque : Valeur maximale fixée selon la norme pour le chlorothalonil R471811: 100 ng/L

Date & heure d'échantillonnage : 30.03.2020 10:30  
Date de réception : 03.04.2020  
Matrice : W

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 7899-2	----	1, 13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 9308-1	----	1, 13	L
Germes totaux 72h	W	0	CFU/mL	08.04.2020 14:45	ISO 4833	----	1, 13	L

N° échantillon : P20-2311.002  
Réf. client : Captage des îles

Date & heure d'échantillonnage : 07.04.2020 10:18  
Date de réception : 08.04.2020  
Matrice : W

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 7899-2	----	1	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 9308-1	----	1	L
Germes totaux 72h	W	0	CFU/mL	08.04.2020 14:45	ISO 4833	----	1	L

N° échantillon : P20-2311.003  
Réf. client : Station de pompage après Installation UV

Date & heure d'échantillonnage : 07.04.2020 10:18  
Date de réception : 08.04.2020  
Matrice : W

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 7899-2	----	1	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 9308-1	----	1	L
Germes totaux 72h	W	0	CFU/mL	08.04.2020 14:45	ISO 4833	----	1	L

N° échantillon : P20-2311.004  
 Réf. client : Abonné du réseau

Date & heure d'échantillonnage : 07.04.2020 10:18  
 Date de réception : 08.04.2020  
 Matrice : W

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à reception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 7899-2	----	1	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	08.04.2020 15:40	ISO 9308-1	----	1	L
Germes totaux 72h	W	esti. 3	CFU/mL	08.04.2020 14:45	ISO 4833	----	1	L

<sup>a</sup> L'incertitude est l'incertitude moyenne sur la plage de quantification

<sup>b</sup> Limite inférieure de quantification

<sup>d</sup> L=Lausanne, D=Delémont

<sup>c</sup> 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.