



# Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle eau potable - 1 - 2021

## Projet N° P21-1919, version 2

Remplace version 1 du 30.03.2021

**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 : P21-1919.001  
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 22.03.2021 10:00  
 Date de réception : 23.03.2021  
 Matrice : Eau

### 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 - HCO <sub>3</sub>	328	±24.6	mg/L	1	20	----	25.03.2021	SM 2320 B	Dosino	2	L
Alcalinité - CaCO <sub>3</sub>	269	±20.2	mg/L	1	20	----	25.03.2021	SM 2320 B	Dosino	2	L
Ammonium - NH <sub>4</sub>	17	±0.7	µg/L	1	10	----	23.03.2021	DFI 30	Cary 60	1	L
Bromure	<0.1	----	mg/L	1	0.1	----	23.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	6.3	±0.3	mg/L	1	0.1	----	23.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	531	±6.9	µS/cm	1	0.5	----	24.03.2021	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO <sub>3</sub>	27.9	±1.4	°F	1	2.0	----	25.03.2021	SM 3500-Ca B	Dosino	2	L
Fluorure	0.1	±0.006	mg/L	1	0.1	----	23.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO <sub>3</sub>	13.2	±1.2	mg/L	1	0.1	----	23.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Nitrite - NO <sub>2</sub>	<10	----	µg/L	1	10	----	26.03.2021	SM 4500-NO <sub>2</sub> B	Cary 60	1	L
Orthophosphate - PO <sub>4</sub>	46	±1.6	µg/L	1	30	----	23.03.2021	SM 4500-P E	Cary 60	1	L
pH	7.475	±0.1	----	1	0.100	----	24.03.2021	SM 4500-H <sup>+</sup> B	pH meter 654	3	L
Sulfate	7.0	±0.6	mg/L	1	0.1	----	23.01.2021	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	24.03.2021	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

### 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	103	±12.3	mg/L	1	0.1	----	29.03.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
K: Potassium dissous	1.2	±0.1	mg/L	1	0.1	----	29.03.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0.05	----	mg/L	1	0.05	----	25.03.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	6.8	±0.3	mg/L	1	0.1	----	29.03.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	3.7	±0.3	mg/L	1	0.1	----	29.03.2021	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

N° échantillon : P21-1919.001  
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 22.03.2021 10:00  
 Date de réception : 23.03.2021  
 Matrice : Eau

### Micropolluants

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>
Triclosan	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

### Paramètres organiques

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	±0.04	mg/L	1	0.1	----	23.03.2021	SM 5310 C	TOC meter	1	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	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Acétamipride	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Alachlor	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Amétryne	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Bentazone	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bromacil	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Carbendazime	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Chloridazone	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-désphényle	<50	----	ng/L	1	50	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-méthyl-desphényle	19	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlorothalonil R417888	<25/<25	----	ng/L	1	25	23.03.2021	26.03.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R471811	64	±19.4	ng/L	1	25	23.03.2021	26.03.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611965	<25/<25	----	ng/L	1	25	23.03.2021	26.03.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L
Chlorothalonil R611968	<25/<25	----	ng/L	1	25	23.03.2021	26.03.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	----	L
Chlorothalonil SYN507900	<25/<25	----	ng/L	1	25	23.03.2021	26.03.2021	Internal method	LCX3-TQ8060	1	L

N° échantillon : P21-1919.001  
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 22.03.2021 10:00  
 Date de réception : 23.03.2021  
 Matrice : Eau

### 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>
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
DEET	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diazinon	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Irgarol	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métazachlore	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métobromuron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Métolachlore-ESA	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-OA	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métoxuron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métribuzine	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Monolinuron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Nicosulfuron	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Penconazole	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propamocarbe	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Propiconazole	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P21-1919.001  
 Réf. client : Captage de Saint-Maurice

Date & heure d'échantillonnage : 22.03.2021 10:00  
 Date de réception : 23.03.2021  
 Matrice : Eau

### 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>
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L
Terbuthylazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	23.03.2021	25.03.2021	Internal method	LC1290-TQ6495	1	L

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	Compass Enterococcus agar	11	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	ISO 9308-1	11	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 4	CFU/mL	23.03.2021 10:35	ISO 6222	11	1, 13	L

N° échantillon : P21-1919.002  
 Réf. client : Station de pompage avant Installation UV

Date & heure d'échantillonnage : 22.03.2021 10:00  
 Date de réception : 23.03.2021  
 Matrice : Eau

### 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>
Conductivité (25°C)	532	±6.9	µS/cm	1	0.5	----	24.03.2021	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	24.03.2021	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	Compass Enterococcus agar	11	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	ISO 9308-1	11	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	0	CFU/mL	23.03.2021 10:35	ISO 6222	11	1, 13	L

N° échantillon : P21-1919.003  
 Réf. client : Station de pompage après Installation UV

Date & heure d'échantillonnage : 22.03.2021 10:00  
 Date de réception : 23.03.2021  
 Matrice : Eau

### 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>
Conductivité (25°C)	530	±6.9	µS/cm	1	0.5	----	24.03.2021	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	24.03.2021	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	Compass Enterococcus agar	11	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	ISO 9308-1	11	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	0	CFU/mL	23.03.2021 10:35	ISO 6222	11	1, 13	L

N° échantillon : P21-1919.004  
 Réf. client : Abonné du réseau

Date & heure d'échantillonnage : 22.03.2021 10:00  
 Date de réception : 23.03.2021  
 Matrice : Eau

### 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>
Conductivité (25°C)	530/533	±6.9	µS/cm	1	0.5	----	24.03.2021	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0.5	----	NTU	1	0.5	----	24.03.2021	SM 18-21 2130 B	Turbiquant	1, 2	L

### Bactériologie

Paramètre	Matrice	Résultat	Unité	Date analyse	Méthode	°C à réception	Qualifiants <sup>c</sup>	Site <sup>d</sup>
Enterocoques	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	Compass Enterococcus agar	12	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	23.03.2021 10:35	ISO 9308-1	12	1	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 12	CFU/mL	23.03.2021 10:35	ISO 6222	12	1, 13	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 accrédité 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	16 - LOQ réhaussée suite à un effet matrice
3 – Analyse non certifiable par NELAC	6 – Critère de recovery invalide	9 – Agent de conservation inadéquat	12,13,14 – Holding time excédé	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.