



## Rapport d'analyses (par échantillon) Autocontrôle eau potable - 3 - 2022 Projet N° P22-4958, version 1

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

[Cet espace est laissé intentionnellement vide pour commentaires]

**Rapport préparé par:**



Laurène Rochat  
Head of operations  
lrochat@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 : P22-4958.001  
Réf. client : Abonné du réseau ou réservoir

Date & heure d'échantillonnage : 14.11.2022 08:45  
Date de réception : 15.11.2022  
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 - CaCO <sub>3</sub>	282/280	±21.1	mg/L	1	20	----	17.11.2022	SM 21-23 2320 B (-97)	----	2	
Alcalinité - HCO <sub>3</sub>	343	±25,7	mg/L	1	20	----	17.11.2022	SM 21-23 2320 B (-97)	----	2	
Ammonium - NH <sub>4</sub>	<10	----	µg/L	1	10	----	16.11.2022	DFI 30 modifiée	Cary 60	1	L
Bromure	<0,1	----	mg/L	1	0,1	----	17.11.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1	L
Chlorure	8,6	±0,5	mg/L	1	0,1	----	17.11.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Conductivité (25°C)	595	±7,7	µS/cm	1	0,5	----	17.11.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Dureté totale - CaCO <sub>3</sub>	31,5	±1,6	°F	1	2,0	----	18.11.2022	SM 21-23 3500-Ca B (-1)	Dosimat	2	L
Fluorure	<0,1	----	mg/L	1	0,1	----	17.11.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Nitrate - NO <sub>3</sub>	19,3	±1,7	mg/L	1	0,1	----	17.11.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 13	L
Nitrite - NO <sub>2</sub>	<10	----	µg/L	1	10	----	17.11.2022	SM 4500-NO <sub>2</sub> B	Cary 60	1	L
Orthophosphate - PO <sub>4</sub>	<31	----	µg/L	1	31	----	21.11.2022	SM 4500-P E	Cary 60	1, 13	L
pH	7,753	±0,1	----	1	0,100	----	17.11.2022	SM 4500-H <sup>+</sup> B	pH meter 654	3	L
Sulfate	8,5	±0,7	mg/L	1	0,1	----	17.11.2022	EPA 300.0	IC-Metrohm 930	1, 2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	18.11.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	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)	1,0	±0.07	mg/L	1	0,1	----	17.11.2022	SM 5310 C	TOC meter	1	L

### Éléments

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	101	±12,0	mg/L	1	0,1	----	18.11.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

N° échantillon : P22-4958.001  
 Réf. client : Abonné du réseau ou réservoir

Date & heure d'échantillonnage : 14.11.2022 08:45  
 Date de réception : 15.11.2022  
 Matrice : Eau

### 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>
K: Potassium dissous	1,1	±0,1	mg/L	1	0,1	----	18.11.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Li: Lithium dissous	<0,05	----	mg/L	1	0,05	----	18.11.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Mg: Magnésium dissous	6,9	±0,4	mg/L	1	0,1	----	18.11.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L
Na: Sodium dissous	4,1	±0,4	mg/L	1	0,1	----	18.11.2022	EPA 200.8	ICPMS-2030	1	L

### 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	<50	----	ng/L	1	50	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	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	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Alachlor	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Amétryne	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déisopropyle	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Atrazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bentazone	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Bromacil	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Carbendazime	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-désphényle	42	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chloridazone-méthyl-desphényle	18	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Chlortoluron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Cyanazine	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
DEET	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P22-4958.001  
Réf. client : Abonné du réseau ou réservoir

Date & heure d'échantillonnage : 14.11.2022 08:45  
Date de réception : 15.11.2022  
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>
Diazinon	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Diuron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Hexazinone	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Imidacloprid	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Irgarol	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Isoproturon	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Linuron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métalaxyl	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métamitron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métazachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métobromuron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-ESA	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métolachlore-OA	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métoxuron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Métribuzine	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Monolinuron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Nicosulfuron	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Penconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Pirimicarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Prométryne	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propamocarbe	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propazine	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Propiconazole	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Sebuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Simazine	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbuthylazine	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

N° échantillon : P22-4958.001  
 Réf. client : Abonné du réseau ou réservoir

Date & heure d'échantillonnage : 14.11.2022 08:45  
 Date de réception : 15.11.2022  
 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>
Terbutylazine-déséthyle	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L
Terbutryne	<10	----	ng/L	1	10	----	27.11.2022	Internal method	LC1290-TQ6495	----	L

#### 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	15.11.2022 15:35	Compass Enterococcus agar	14	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	15.11.2022 15:35	ISO 9308-01:2014	14	1, 13	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	46	CFU/mL	15.11.2022 15:35	ISO 6222	14	1, 13	L

N° échantillon : P22-4958.002  
Réf. client : Réservoir - Connexion ACRG

Date & heure d'échantillonnage : 14.11.2022 09:15  
Date de réception : 15.11.2022  
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)	597	±7,8	μS/cm	1	0,5	----	17.11.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	18.11.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2, 13	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	15.11.2022 15:35	Compass Enterococcus agar	14	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	15.11.2022 15:35	ISO 9308-01:2014	14	1, 13	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 4	CFU/mL	15.11.2022 15:35	ISO 6222	14	1, 13	L

N° échantillon : P22-4958.003  
Réf. client : Station pompage avant UV

Date & heure d'échantillonnage : 14.11.2022 09:00  
Date de réception : 15.11.2022  
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)	598	±7,8	µS/cm	1	0,5	----	17.11.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	18.11.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2, 13	L

### 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	15.11.2022 16:30	Compass Enterococcus agar	14	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	15.11.2022 16:30	ISO 9308-01:2014	14	1, 13	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 1	CFU/mL	15.11.2022 16:30	ISO 6222	14	1, 13	L

N° échantillon : P22-4958.004  
 Réf. client : Station pompage après UV

Date & heure d'échantillonnage : 14.11.2022 09:05  
 Date de réception : 15.11.2022  
 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)	597	±7,8	µS/cm	1	0,5	----	17.11.2022	SM 2510 B	COND-315i	2	L
Turbidité	<0,5	----	NTU	1	0,5	----	18.11.2022	SM 18-23 2130 B (-01)	Turbiquant	1, 2, 13	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	15.11.2022 16:30	Compass Enterococcus agar	14	13	L
Escherichia coli	W	0	CFU/100 mL	15.11.2022 16:30	ISO 9308-01:2014	14	1, 13	L
Germes aérobies mésophiles 72h	W	esti. 1	CFU/mL	15.11.2022 16:30	ISO 6222	14	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.