



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires  
Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

Commune de Cressier FR  
Route Gonzague de Reynold 35  
1785 Cressier FR

Givisiez, le 16 mai 2022

Service de la sécurité alimentaire et  
des affaires vétérinaires SAAV  
Amt für Lebensmittelsicherheit  
und Veterinärwesen LSVW



STS 0161

Laboratoire

Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez

T +41 26 305 80 00, F +41 26 305 80 09  
www.fr.ch/saav

Courriel: saav-cc@fr.ch

## RAPPORT D'ANALYSE

V 1 N° de dossier : 22-FR-19313

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle (recontrôle) / Eau potable / Commune de Cressier FR  
Prélèvement du : 09.05.2022 Effectué par : Monsieur Henri Alexandre MAILLARD Date arrivée : 09.05.2022  
Remarque : Informations transmises au SAAV lors de la remise des échantillons:  
*Prélèvements effectués dans le cadre du suivi de l'efficacité d'un nouveau filtre à charbon actif (mesures des teneurs en métabolites du chlorothalonil et en COT, à la suite des résultats non-conformes des valeurs du chlorothalonil selon les rapports 20-FR-17365 (prélèvements du 29.04.2020) et 21-FR-34314 (prél. du 20.09.2021).*  
*Selon la procédure définie dans le courriel du SAAV (Y. Yerly) adressé à RWB (M. Merte) le 11.02.2022.*

Conditions météo : Météo des dernières 24 heures: sec  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: précipitations / fonte des neiges

### RÉSULTATS



#### N° d'échantillon : 22-72723 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 200 - réservoir avec STAP La Motte  
Lieu de prélèvement : 02 - rés. avec STAP La Motte, à la sortie des filtres à sable, vanne V30.12, Sur les Clos 6a, Cressier FR  
Température de l'eau : 11 °C

#### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)*</sup>	mg/l	1.5 ± 0.15	

\*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

#### N° d'échantillon : 22-72724 - Eau potable après le traitement

Secteur : 200 - réservoir avec STAP La Motte  
Lieu de prélèvement : 03 - rés. avec STAP La Motte, à la sortie des filtres à charbon, vanne V40.10, robinet avant entrée rés., Sur les Clos 6a, Cressier FR  
Température de l'eau : 11 °C

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	575 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.08 ± 0.03	max. 1.0
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	0.50 ± 0.050	max. 2.0
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 471811 (M4)	µg/l	0.031 ± 0.009	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 611968 (M9)	µg/l	<0.010	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 417888	µg/l	<0.010	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil SYN 507900	µg/l	<0.010	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil SYN 548581 (M11)	µg/l	<0.050	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	12	max. 20
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	max. 0

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

\*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

**Pour information: des traces (0.031 µg/L) du métabolite R471811 ont été détectées sur cet échantillon (eau passée sur le filtre à charbon actif).****N° d'échantillon : 22-72725 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable**

Secteur : 030 - puits filtrant Groetschlemy  
Lieu de prélèvement : 01 - puits Groetschlemy, avant filtre à charbon, robinet avant compteur, Groetschlemy  
1n, Cressier FR  
Température de l'eau : 11 °C

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.4 ± 0.14	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 471811 (M4)	µg/l	1.432 ± 0.430	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 611968 (M9)	µg/l	<0.010	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil R 417888	µg/l	0.379 ± 0.114	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil SYN 507900	µg/l	0.027 ± 0.005	
FR-LC-M-536-107	Chlorothalonil SYN 548581 (M11)	µg/l	<0.050	
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	575 ± 12	

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

\*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

#### Métabolites du chlorothalonil:

L'ordonnance sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD; RS 817.022.11) limite à **0.1 µg/L** la teneur maximale de l'eau potable en métabolites (produits de dégradation) pertinents de pesticides.

Dans cet échantillon, cette valeur limite est dépassée pour le/s métabolite/s suivant/s du pesticide chlorothalonil:

- R 471811 (M4)
- R 417888.

#### N° d'échantillon : 22-72726 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 001 - réseau de distribution Cressier (y c. réservoir Bois de Boulay)  
Lieu de prélèvement : 20 - Morina Arben, robinet buanderie, Route de la Pâla 21 , Cressier FR  
Température de l'eau : 12 °C

#### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	577 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.2 ± 0.03	max. 1.0

#### Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	3	max. 300
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	max. 0

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

#### N° d'échantillon : 22-72727 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 001 - réseau de distribution Cressier (y c. réservoir Bois de Boulay)  
Lieu de prélèvement : 25 - réservoir Bois de Boulay, robinet lavabo, Bois de Bouley 11a , Cressier FR  
Température de l'eau : 11.1 °C

#### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	574 ± 11	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.06 ± 0.03	max. 1.0

#### Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	5	max. 300
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	max. 0

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur s'appliquant aux paramètres analysés.

ÉMOLUMENTS

Les émoluments vous sont facturés conformément aux dispositions de l'ordonnance du 19 août 2014 fixant le tarif des frais du Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires (OFSAAV, RSF 821.30.16). La facture fait l'objet d'un document séparé.

---



Xavier GUILLAUME  
Chimiste cantonal

Le présent rapport d'analyse ne concerne que le ou les échantillon(s) soumis. Des précisions quant aux méthodes utilisées peuvent être obtenues sur demande. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.

Copie(s) à : Commune de Cressier FR, Route Gonzague de Reynold 35, 1785 Cressier FR