



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 24 mai 2023

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



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 : 23-FR-18860

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle (recontrôle) / Eau potable / Commune de Cressier FR  
Prélèvement du : 15.05.2023 Effectué par : Monsieur Henri Alexandre MAILLARD Date arrivée : 15.05.2023  
Remarque : Prélèvement(s) effectué(s) suite aux **résultats d'analyse non-conformes** des rapports 23-FR-5773 (dont les échantillons avaient été prélevés le 06.02.2023) et 23-FR-7675 (dont les échantillons avaient été prélevés le 16.02.2023.)

Informations transmises au SAAV lors de la remise des échantillons:

*Du fait du remplacement du charbon actif le 09.05.2023 (pas encore mis en production) à la suite des **résultats d'analyse non-conformes** des rapports mentionnés ci-dessus, certains paramètres d'analyse ont été ajoutés.*

Météo des dernières 24 heures: précipitations / fonte des neiges

Météo 2-5 jours avant le prélèvement: précipitations / fonte des neiges

### RÉSULTATS



**N° d'échantillon :23-64007 - 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	1.40 ± 0.14	

\*: 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 :23-64008 - 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-LC-M-537-015	Couleur*		incolore	
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	577 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.24 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	16 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	33.6 ± 1.3	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	90 ± 4	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	27 ± 1	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.50 ± 0.15	
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.37	
FR-LC-M-538-100	Fer total	mg/l	<0.0010	
FR-LC-M-538-100	Manganèse total	µg/l	0.1 ± 0.0	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	6	
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	

\*: 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 :23-64009 - Eau potable dans le réseau de distribution**

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 : 12.3 °C  
Statut de distribution : Temporairement hors service

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-015	Couleur*		incolore	incolore
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	590 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.12 ± 0.03	max. 1
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	17 ± 2	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	34.1 ± 1.3	

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	91 ± 4	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	27 ± 1	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	0.70 ± 0.070	max. 2.00
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.45	
FR-LC-M-538-100	Fer total	mg/l	<0.0010	max. 0.2000
FR-LC-M-538-100	Manganèse total	µg/l	19.4 ± 1.9	max. 50.0

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	49	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

\*: 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.

**N° d'échantillon :23-64010 - 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 : 12.4 °C  
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	581 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.1 ± 0.03	max. 1.0

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	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 :23-64011 - 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 : 11.8 °C  
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	581 ± 12	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.1 ± 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.

**CONCLUSION GLOBALE**

La version de février 2023 de la directive SSIGE W12 "Guide des bonnes pratiques destiné aux distributeurs d'eau potable" décrit désormais dans le module O "Procédé d'adsorption par filtration à lit fixe et au charbon actif (FCA)" les exigences applicables à ce type de traitement.

Le présent rapport prend en compte les valeurs-limites mentionnées dans ce module sous le point O10; les teneurs en germes aérobies mésophiles (GAM) après traitement FCA (*secteur 200, lieu de prélèvement 03, à la sortie des filtres à charbon du réservoir avec STAP La Motte*) sont conformes à ces (nouvelles) exigences.

**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