



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

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

Commune de Gibloux  
Route de Fribourg 5  
Case postale 70  
1726 Farvagny-le-Grand

Givisiez, le 15 avril 2021

Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires	
Original	Steck
19 AVR. 2021	
Exécutant	GIR
Copie(S)	ISG/site SAdm

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 2

N° de dossier : 21-FR-14456

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Gibloux  
Prélèvement du : 12.04.2021 Effectué par : Monsieur Gilles ROMANENS Date arrivée : 12.04.2021  
Conditions météo : Météo des dernières 24 heures: précipitations / fonte des neiges  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: sec

### RÉSULTATS



N° d'échantillon : 21-60329 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 050 - Secteur Au Vernez  
Lieu de prélèvement : 04 - Mélange sources Le Vernez, La Chapelle, Vuisterna avant UV, Vuisternens-en-Ogoz  
Température de l'eau : 5 °C

### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	453 ± 9	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.1 ± 0.03	

### Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	41	
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	1	

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon ne répond pas aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable pour le(s) paramètre(s) suivant(s):

- *Enterococcus spp.* (germes essentiellement d'origine fécale)

**Le résultat d'analyse de cette eau brute démontre que celle-ci doit être soumise à un traitement efficace et parfaitement maîtrisé.**

✓ N° d'échantillon : 21-60330 - Eau potable après le traitement

Secteur : 050 - Secteur Au Vernez  
 Lieu de prélèvement : 05 - Mélange sources Le Vernez, La Chapelle, Vuisterna après UV,  
 Vuisternens-en-Ogoz  
 Température de l'eau : 6 °C

### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-015	Couleur*		incoloré	incoloré
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	462 ± 9	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.08 ± 0.03	max. 1.0
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/L	<0.05	max. 0.50
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/L	8 ± 0.4	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/L	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	27.8 ± 1.1	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/L	86 ± 3	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/L	15 ± 0.4	

### Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	1	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

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

Appréciation de l'échantillon :

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

✓ N° d'échantillon : 21-60331 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 052 - Secteur Pra Saley  
 Lieu de prélèvement : 01 - Arrivée STAP Pra Saley, avant UV, Vuisternens-en-Ogoz  
 Température de l'eau : 9 °C

### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	578 ± 12	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.06 ± 0.03	

### Analyses microbiologiques

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

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 21-60332 - Eau potable après le traitement**

Secteur : 052 - Secteur Pra Saley  
 Lieu de prélèvement : 02 - Départ STAP Pra Saley, après UV, Vuisternens-en-Ogoz  
 Température de l'eau : 9 °C

**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	578 ± 12	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.06 ± 0.03	max. 1.0
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/L	<0.05	max. 0.50
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/L	10 ± 0.4	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/L	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	32.7 ± 1.3	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/L	103 ± 4	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/L	17 ± 0.5	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	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

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

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 21-60333 - Eau potable dans le réseau de distribution**

Secteur : 001 - Distribution Vuisternens-en-Ogoz y.c. réservoir Vernez  
 Lieu de prélèvement : 13 - Kolly Claude,, Route de la Vuisterna 11 , Vuisternens-en-Ogoz  
 Température de l'eau : 8 °C

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	535 ± 11	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.08 ± 0.03	max. 1.0

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	2	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

Appréciation de l'échantillon :

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



**N° d'échantillon : 21-60334 - Eau potable dans le réseau de distribution**

Secteur : 014 - Distribution Le Mystère  
 Lieu de prélèvement : 01 - Saurina Heidi, buanderie, Route du Mystère 12, Farvagny-le-Grand  
 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	619 ± 12	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.08 ± 0.03	max. 1.0

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	24	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

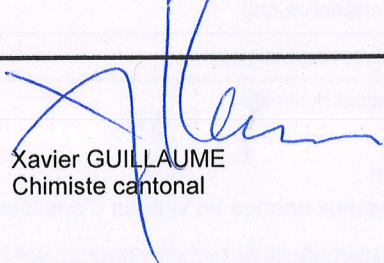
Appréciation de l'échantillon :

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).

Émoluments : 841.50 CHF (Montant HT)

  
 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.