



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 11 mars 2021

Service administratif	
Original	612
16 MARS 2021	
Exécutant	
Copie(S)	8Adm

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 : 21-FR-9777

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Gibloux  
Prélèvement du : 08.03.2021 Effectué par : Monsieur Gilles ROMANENS Date arrivée : 08.03.2021  
Conditions météo : Météo des dernières 24 heures: faibles précipitations  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

### RÉSULTATS



N° d'échantillon : 21-44002 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 070 - STAP Villarsel  
Lieu de prélèvement : 01 - Mélange sources La Piègna et Montossel avant UV, Villarsel-le-Gibloux  
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	401 ± 8	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.08 ± 0.03	

#### Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	1	
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 : 21-44003 - Eau potable après le traitement

Secteur : 070 - STAP Villarsel  
Lieu de prélèvement : 02 - Mélange sources La Piègna et Montossel après UV, Villarsel-le-Gibloux  
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	418 ± 8	
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	7 ± 0.3	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/L	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	24.8 ± 1.0	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/L	76 ± 3	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/L	14 ± 0.4	

**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 : 21-44004 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable**

Secteur : 004 - Distribution zone supérieur Villarlod (y.c. réservoir Villarlod)  
 Lieu de prélèvement : 02 - Réservoir Villarlod Captage les Planches avant UV, Villarlod  
 Température de l'eau : 10 °C

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	425 ± 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	1	
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 : 21-44005 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable**

Secteur : 004 - Distribution zone supérieur Villarlod (y.c. réservoir Villarlod)  
 Lieu de prélèvement : 03 - Réservoir Villarlod Puits Fée des Planches avant UV, Villarlod  
 Température de l'eau : 10 °C

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20°C)	µS/cm	415 ± 8	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.08 ± 0.03	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	2	
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 : 21-44006 - Eau potable après le traitement

Secteur : 004 - Distribution zone supérieur Villarod (y.c. réservoir Villarod)  
 Lieu de prélèvement : 04 - Réservoir Villarod Mélange après UV, Villarod  
 Température de l'eau : 10 °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	423 ± 8	
FR-MO-ISO 7027	Turbidité	UT/F	0.1 ± 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	6 ± 0.3	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/L	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	24.6 ± 1.0	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/L	76 ± 3	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/L	14 ± 0.4	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	3	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.

**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 : 742.50 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.