



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 20 février 2023

Service administratif	
Original	STech
22 FEV. 2023	
Exécutant	
Copie(S)	SAdm

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-7686

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Gibloux  
Prélèvement du : 16.02.2023 Effectué par : Monsieur Gilles ROMANENS Date arrivée : 16.02.2023  
Remarque : Informations transmises au SAAV lors de la remise des échantillons:  
*Programme annuel des prélèvements d'eau potable.*  
Météo des dernières 24 heures: précipitations / fonte des neiges  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: précipitations / fonte des neiges

### RÉSULTATS



N° d'échantillon : 23-32169 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 053 - sources En Kaisa & Paquier d'Amont  
Lieu de prélèvement : 03 - source En Kaisa, réservoir Rueyres-St-Laurent, avant UV, Route du Chalet 32n, Rueyres-St-Laurent  
Température de l'eau : 7.8 °C

#### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	392 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.2 ± 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 : 23-32170 - Eau potable après le traitement**

Secteur : 053 - sources En Kaisa & Paquier d'Amont  
 Lieu de prélèvement : 05 - mélange sources en Kaisa & Le Paquier d'Amont, réservoir Rueyres-St-Laurent, après UV, Route du Chalet 32n, Rueyres-St-Laurent  
 Température de l'eau : 8.2 °C  
 Débit [l/min] : 192

**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	416 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.22 ± 0.03	max. 1
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	max. 0.50
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	7 ± 1	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	25.1 ± 1.0	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	73 ± 3	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	16 ± 0	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	16	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 : 23-32171 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable**

Secteur : 053 - sources En Kaisa & Paquier d'Amont  
 Lieu de prélèvement : 04 - source Le Paquier d'Amont, réservoir Rueyres-St-Laurent, avant UV, Route du Chalet 32n, Rueyres-St-Laurent  
 Température de l'eau : 8.2 °C

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	428 ± 9	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.3 ± 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 : 23-32172 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable**

Secteur : 055 - captages La Piègna & Montossel  
 Lieu de prélèvement : 01 - mélange sources La Piègna et Montossel, STAP Villarsel, avant UV, Villarlod  
 Température de l'eau : 7.5 °C  
 Débit [l/min] : 114

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	418 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0,3 ± 0,03	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	9	
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 : 23-32173 - Eau potable après le traitement**

Secteur : 055 - captages La Piègna & Montossel  
 Lieu de prélèvement : 02 - mélange sources La Piègna et Montossel, STAP Villarsel, après UV, Villarlod  
 Température de l'eau : 7.5 °C  
 Débit [l/min] : 114

**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	418 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0,22 ± 0,03	max. 1
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0,05	max. 0,50
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	6 ± 1	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0,05	max. 0,10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	24,9 ± 1,0	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	76 ± 3	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	14 ± 0	

**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 : 23-32174 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 008 - réseau de distribution Rossens  
 Lieu de prélèvement : 01 - bâtiment édilité, robinet lavabo, Route d'Illens 116a, Rossens FR  
 Température de l'eau : 5.8 °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	484 ± 10	
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. 0.50
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	8 ± 1	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	28.7 ± 1.1	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	79 ± 3	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	22 ± 1	

#### Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	7	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

\*: 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). 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 Gibloux, 1726 Farvagny-le-Grand