



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

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

Commune de Botterens  
**1652 Villarbene**

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

## COPIE

Givisiez, le 17 avril 2023

## RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 23-FR-14940

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Botterens  
Prélèvement du : 12.04.2023 Effectué par : Monsieur Robert RUFFIEUX Date arrivée : 12.04.2023  
Météo des dernières 24 heures: précipitations / fonte des neiges  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

### RÉSULTATS



N° d'échantillon : 23-53515 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 050 - Les Baulmes  
Lieu de prélèvement : 01 - Réservoir Les Baulmes, arrivée sources les Baulmes, avant UV, Route des Baumes  
72n, Villarbene  
Température de l'eau : 7.6 °C

### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	378 ± 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	15	
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 :23-53516 - Eau potable après le traitement**

Secteur : 050 - Les Baulmes  
 Lieu de prélèvement : 02 - Réservoir Les Baulmes, arrivée sources les Baulmes, après UV, Route des Baumes 72n , Villarbény  
 Température de l'eau : 7.6 °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	381 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.3 ± 0.03	max. 1.0

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	8	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

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon :23-53517 - Eau potable dans le réseau de distribution**

Secteur : 001 - Distribution Villarbény  
 Lieu de prélèvement : 01 - Robert Ruffieux, buanderie, Route de Villarbény 43 , Villarbény  
 Température de l'eau : 9.4 °C  
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau

**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	379 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.46 ± 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	4 ± 0	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	21.6 ± 0.8	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	73 ± 3	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	8 ± 0	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	4	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.

### N° d'échantillon :23-53518 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 002 - Distribution Botterens  
 Lieu de prélèvement : 01 - Ferme Le Cosso, Chemin de Châtel 7 , Botterens  
 Température de l'eau : 9.3 °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	381 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.3 ± 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

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

Ce rapport a été produit par voie électronique et est valable sans signature

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.

Original à : Commune de Botterens, Route de Villarbeney 11, 1652 Villarbeney