



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 Villarbeney**

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

www.fr.ch/saav

—

Courriel: saav-cc@fr.ch

## COPIE

Givisiez, le 09 décembre 2024

## RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier :24-FR-44071

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Botterens  
Prélèvement du : 05.12.2024 Effectué par : Monsieur Robert RUFFIEUX Date arrivée : 05.12.2024  
Météo des dernières 24 heures: précipitations / fonte des neiges  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: précipitations / fonte des neiges

### RÉSULTATS



**N° d'échantillon :24-117163 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable**

Secteur : 050 - Captage de source Les Baulmes  
Lieu de prélèvement : 01 - sources les Baulmes, réservoir Les Baulmes, arrivée sources, avant UV, Route des Baumes 72n, Villarbeney  
Température de l'eau : 7.9 °C  
Débit [l/min] : 240

### 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	82	
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 :24-117164 - Eau potable après le traitement**

Secteur : 050 - Captage de source Les Baulmes  
 Lieu de prélèvement : 02 - sources les Baulmes, réservoir Les Baulmes, arrivée sources, après UV, Route des Baumes 72n , Villarbeney  
 Température de l'eau : 7.9 °C  
 Débit [l/min] : 240  
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau / En service

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	388 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.6 ± 0.03	max. 1.0

**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	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 :24-117165 - Eau potable dans le réseau de distribution**

Secteur : 001 - Distribution Villarbeney  
 Lieu de prélèvement : 01 - habitation mixte, robinet buanderie, Route de Villarbeney 43 , Villarbeney  
 Température de l'eau : 11.2 °C  
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau / En service

**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	397 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.26 ± 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	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	22.1 ± 0.9	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/L	75 ± 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	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

M: Valeur directive

\*: 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 :24-117166 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 002 - Distribution Botterens  
 Lieu de prélèvement : 01 - habitation collective, robinet buanderie, Chemin de Châtel 7 , Botterens  
 Température de l'eau : 9.7 °C  
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau / En service

#### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	401 ± 8	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.4 ± 0.03	max. 1.0

#### Analyses microbiologiques

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

#### 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

Copie(s) à : Michel & Robert Ruffieux Sàrl, 1652 Villarbeney