



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

Givisiez, le 07 octobre 2019

| | |
|-----------------------|-----------------|
| Service administratif | |
| Original | Stech |
| 09 OCT. 2019 | |
| Exécutant | YVR |
| Suppl(s) | SAdm + scan ISG |

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 : 19-FR-42334

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Gibloux
Prélèvement du : 02.10.2019 Effectué par : Monsieur Gilles ROMANENS Date arrivée : 02.10.2019
Conditions météo : Météo des dernières 24 heures: légères pluies
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: sec

RÉSULTATS



N° d'échantillon : 19-115041 - Eaux du sous-sol, utilisées comme eau potable ou destinées à l'être

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 : 11 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 455 ± 9 | |
| FR-MO-ISO 7027 | Turbidité | UT/F | 7.7 ± 0.03 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | >400 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 5 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 14 | |

Appréciation de l'échantillon :

Cette eau ne remplit pas les exigences de l'eau potable pour le(s) paramètre(s) suivant(s):

- germes aérobies mésophiles
- E. Coli, germes d'origine fécale
- enterococcus spp., germes essentiellement d'origine fécale
- Turbidité.

Ces résultats confirment la nécessité d'un traitement irréprochable de cette eau.

N° d'échantillon : 19-115042 - Eau de boisson après 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 : 11 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 457 ± 9 | |
| FR-MO-ISO 7027 | 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 | 4 | 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 : 19-115043 - Eaux du sous-sol, utilisées comme eau potable ou destinées à l'être

Secteur : 052 - Secteur Pra Saley
 Lieu de prélèvement : 01 - Arrivée STAP Pra Saley, avant UV, Vuisternens-en-Ogoz
 Température de l'eau : 12 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 586 ± 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 | 1 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 1 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 1 | |

Appréciation de l'échantillon :

Cette eau ne remplit pas les exigences de l'eau potable pour le(s) paramètre(s) suivant(s):

- germes aérobies mésophiles
- E. Coli, germes d'origine fécale
- enterococcus spp., germes essentiellement d'origine fécale.

Ces résultats confirment la nécessité d'un traitement irréprochable de cette eau.

N° d'échantillon : 19-115044 - Eau de boisson après traitement

Secteur : 052 - Secteur Pra Saley
 Lieu de prélèvement : 02 - Départ STAP Pra Saley, après UV, Vuisternens-en-Ogoz
 Température de l'eau : 12 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 584 ± 12 | |
| 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 | 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

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon : 19-115046 - Eau de boisson dans le réseau de distribution

Secteur : 010 - Distribution Farvagny-le-Petit
 Lieu de prélèvement : 01 - Oehen Michel; buanderie, ; Pleinvent 25 ; Farvagny-le-Petit
 Température de l'eau : 18 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|-------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 601 ± 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 | 0 | 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 : 19-115056 - Eau de boisson dans le réseau de distribution

Secteur : 015 - Distribution Kaisa
 Lieu de prélèvement : 01 - Robinet extérieur, home du Gibloux, ; Route du Levant 4 ; Farvagny
 Température de l'eau : 14 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|-------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 594 ± 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 | 0 | max. 300 |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-------------------|------------|----------|--------|
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | max. 0 |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

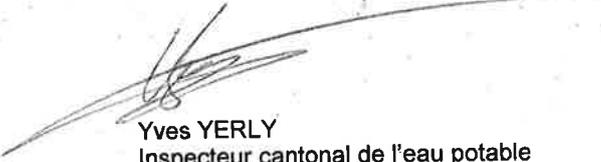
Appréciation de l'échantillon :

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 : 594.00 CHF (Montant HT)



Yves YERLY
Inspecteur cantonal de l'eau potable
et des eaux de baignade

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.