



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

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

Courrier A Plus
Commune de Gibloux
Route de Fribourg 5
Case postale 70
1726 Farvagny-le-Grand

| Service administratif | |
|-----------------------|-------|
| Original | Stech |
| 02 DEC. 2021 | |
| Exécutant | UHO |
| Copie(S) | Sedra |

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

Givisiez, le 01 décembre 2021

RAPPORT D'ANALYSE - DÉCISION

V 2

N° de dossier : 21-FR-42840

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Gibloux
Prélèvement du : 22.11.2021 Effectué par : Monsieur Eric REYNAUD Date arrivée : 22.11.2021
Conditions météo : Météo des dernières 24 heures: faibles précipitations
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

RÉSULTATS



N° d'échantillon : 21-133585 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 050 - captages La Vuisterna & La Chapelle & Au Vernez
Lieu de prélèvement : 04 - mélange des captages La Vuisterna & La Chapelle & Au Vernez, avant UV, Vuisternens-en-Ogoz
Température de l'eau : 7.7 °C
Débit [l/min] : env. 15

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 453 ± 9 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.4 ± 0.03 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 47 | |
| 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 : 21-133586 - Eau potable après le traitement

Secteur : 050 - captages La Vuisterna & La Chapelle & Au Vernez
 Lieu de prélèvement : 05 - mélange des captages La Vuisterna & La Chapelle & Au Vernez, après UV, Vuisternens-en-Ogoz
 Température de l'eau : 7.9 °C
 Débit [l/min] : env. 15

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|-------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 456 ± 9 | |
| FR-LC-M-537-112 | 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 | 5 | 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 : 21-133587 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 052 - STAP (avec réservoir) Pra Saley
 Lieu de prélèvement : 01 - STAP Pra Saley, arrivée, avant UV, Vuisternens-en-Ogoz
 Température de l'eau : 10.1 °C
 Débit [l/min] : env. 89

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 601 ± 12 | |
| 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 | 51 | |
| 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 : 21-133588 - Eau potable après le traitement

Secteur : 052 - STAP (avec réservoir) Pra Saley
 Lieu de prélèvement : 02 - STAP Pra Saley, départ, après UV, Vuisternens-en-Ogoz
 Température de l'eau : 10.1 °C
 Débit [l/min] : env. 89

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 602 ± 12 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.1 ± 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. 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 : 21-133589 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 001 - réseau de distribution Vuisternens-en-Ogoz
 Lieu de prélèvement : 25 - Milco SA, fromagerie, robinet, Vuisternens-en-Ogoz
 Température de l'eau : 10.1 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 598 ± 12 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.1 ± 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. 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 : 21-133590 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 009 - réseaux de distribution Corpataux & Magnedens
 Lieu de prélèvement : 04 - Ecole, sous-sol bâtiment 28, Route du Centre 26, Corpataux-Magnedens
 Température de l'eau : 11.7 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 487 ± 10 | |
| 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 | 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.

N° d'échantillon : 21-133591 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 010 - réseau de distribution Farvagny-le-Petit
 Lieu de prélèvement : 02 - Abonné, buanderie, Route Saint-Claude 39 , Farvagny-le-Petit
 Température de l'eau : 10.8 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 615 ± 12 | |
| 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 | 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

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon : 21-133592 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 015 - réseau de distribution Kaisa
 Lieu de prélèvement : 01 - home du Gibloux, robinet extérieur, Route du Levant 4 , Farvagny-le-Grand
 Température de l'eau : 10.8 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------------|-------|--|--|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20°C) | µS/cm | 614 ± 12 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.4 ± 0.03 | max. 1.0 |
| FR-LC-M-537-038 | Sodium | mg/l | 115 ± 7 | max. 200 |
| FR-LC-M-537-038 | Lieu de prélèvement de l'échantillon* | | Prélèvement dans le réseau du distributeur d'eau | Prélèvement dans le réseau du distributeur d'eau |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 16 | 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 :

- Le résultat de l'analyse de cet échantillon démontre que celui-ci a été prélevé **après une installation de traitement domestique** (p.ex. adoucisseur ou échangeur d'ions monté sur les conduites d'alimentation internes du bâtiment où a été prélevé l'échantillon); or les résultats d'analyses de tels échantillons **ne peuvent pas, légalement, être considérés comme faisant partie des contrôles périodiques requis dans le cadre de l'autocontrôle** par l'art. 22 al. 2 LEP. En effet :

- les installations de traitement domestique de l'eau potable sont sous la **responsabilité légale du propriétaire desdites installations domestiques** (qui peut être différent du distributeur d'eau), et
- de tels prélèvements ne sont pas représentatifs de **l'état réel du réseau de distribution d'eau potable** (notamment du fait qu'une telle installation domestique modifie les caractéristiques de l'eau traitée et peut en outre la contaminer microbiologiquement).

Pour les motifs qui précèdent, **le SAAV n'accepte pas, dans le cadre de l'autocontrôle d'un réseau, d'échantillons prélevés en aval d'une installation de traitement domestique**. En conséquence, **cet échantillon est contesté** - et il ne peut pas être inclus dans les contrôles requis dans le cadre des analyses d'autocontrôle.

Base légale : art. 81 de l'ordonnance du 16 décembre 2016 sur les denrées alimentaires et les objets usuels (ODAIUOs; RS 817.02)

Cet échantillon est contesté.

N° d'échantillon : 21-133593 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 016 - réseau de distribution Farvagny-le-Grand zone inférieure
Lieu de prélèvement : 01 - Abonné, robinet extérieur, Route de Fribourg 2, Farvagny-le-Grand
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 | 616 ± 12 | |
| 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.

N° d'échantillon : 21-133594 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 008 - réseau de distribution Rossens
Lieu de prélèvement : 01 - Bâtiment édilité, robinet lavabo, Rossens FR
Température de l'eau : 10.6 °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 | 485 ± 10 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.24 ± 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 ± 0 | max. 40 |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | max. 0.10 |

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 28.8 ± 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.

MESURE(S)

1 Suite au résultat d'analyse de l'échantillon prélevé dans le réseau de distribution Kaisa, au home du Gibloux (échantillon 21-133592), le **distributeur d'eau** doit, dans le délai imparti ci-contre: Délai: 10.12.2021

a) vérifier que

- les points de prélèvement définis dans le cadre de l'autocontrôle de son réseau de distribution sont **déterminés sur la base des directives applicables** en la matière (voir ci-après),
- qu'ils sont définis par écrit (liste des points de prélèvement)
- et que leur nombre, leur emplacement et leur répartition permettent une évaluation globale de la qualité du réseau;

b) le cas échéant, effectuer au sein de son concept d'autocontrôle les corrections requises selon lettre a ci-dessus;

c) former sur les directives applicables en la matière l'ensemble du personnel affecté au prélèvement de ces échantillons;

d) envoyer au SAAV la liste des points de prélèvement mise à jour (*pour rappel, cette liste doit mentionner l'emplacement exact (p. ex. rue et n° de bâtiment) de chaque point de prélèvement*).

Les directives applicables en matière de définition des points de prélèvement sont la **directive W1 de la SSIGE** (Directive pour la surveillance qualité de la distribution d'eau, § 5.4) ainsi que la **Directive "Eau potable - analyses d'autocontrôle" du SAAV** (disponible sur notre site web).

Pour rappel, tout distributeur d'eau est tenu de fournir au consommateur intermédiaire ou final, au moins une fois par an, des informations exhaustives sur la qualité de cette eau (art. 5 OPBD); doivent également en être informées les entreprises auxquelles cette eau est distribuée - en particulier les établissements alimentaires utilisant cette eau comme matière première.

INSOUMISSION À DÉCISION DE L'AUTORITÉ

L'inexécution des mesures notifiées ci-dessus constitue une infraction pénale punissable d'une amende (en application de l'art. 292 du code pénal : « celui qui ne se sera pas conformé à une décision à lui signifiée, sous la menace de la peine prévue au présent article, par une autorité ou un fonctionnaire compétents sera puni d'une amende »).

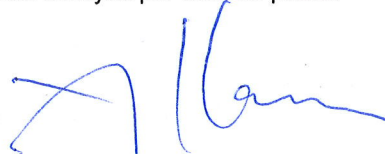
ÉMOLUMENTS

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 : 1293.75 CHF (Montant HT)

VOIES DE DROIT

En application des art. 67 et 70 de la loi fédérale du 20 juin 2014 sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI, RS 817.0) et de l'art. 11 de la loi sur la sécurité alimentaire du 13 juin 2007 (LSAI, RSF 821.30.1), la présente décision peut faire l'objet d'une opposition auprès du Service de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires, Impasse de la Colline 4, 1762 Givisiez, dans les 10 jours dès la communication de la présente notification. L'opposition doit être notifiée par écrit, être brièvement motivée et contenir les conclusions de l'opposant, puis envoyée par courrier postal.



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 : SINEF SA, Route des Fluides 1, 1762 Givisiez

