



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

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

Commune de Mont-Vully
Route Principale 65
1786 Sugiez

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 07 octobre 2022

RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 22-FR-37421

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Mont-Vully
Prélèvement du : 04.10.2022 Effectué par : Monsieur Dominique Michel BIOLLEY Date arrivée : 04.10.2022
Météo des dernières 24 heures: faibles précipitations
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

RÉSULTATS



N° d'échantillon : 22-110823 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 050 - sources Vaillet
Lieu de prélèvement : 02 - sources Vaillet (ensemble des sources), au réservoir Vau de Nant, avant UV, Sugiez
Température de l'eau : 11.6 °C
Débit [l/min] : 42

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolore | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 559 ± 11 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.08 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 11 ± 1 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 33.3 ± 1.3 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 92 ± 4 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 25 ± 1 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 17 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |

Analyses microbiologiques

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

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

N° d'échantillon : 22-110824 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 052 - sources Val Florenche
 Lieu de prélèvement : 02 - sources Val Florenche (ensemble des sources), au réservoir Vau de Nant, avant UV, Sugiez
 Température de l'eau : 12.5 °C
 Débit [l/min] : 40

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incoloré | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 611 ± 12 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.24 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 15 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 36.2 ± 1.4 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 97 ± 4 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 29 ± 1 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 19 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

Appréciation de l'échantillon :

Pour les paramètres analysés, cet échantillon répond aux exigences fixées par l'OBPD pour l'eau potable.

N° d'échantillon : 22-110825 - Eau potable après le traitement

Secteur : 053 - sources Vaillet & Val Florenche (eaux mélangées)
 Lieu de prélèvement : 01 - sources Vaillet & Val Florenche (eaux mélangées), au réservoir Vau de Nant, après UV, Sugiez
 Température de l'eau : 12.1 °C
 Débit [l/min] : 82

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 591 ± 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 : 22-110826 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 054 - sources Vau de Praz
 Lieu de prélèvement : 01 - chambre UV de Praz, avant UV, Praz (Vully)
 Température de l'eau : 14.9 °C
 Débit [l/min] : 17

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|-------------|-------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolore | |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 602 ± 12 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.30 ± 0.03 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrite | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-037 | Nitrate | mg/l | 24 ± 2 | |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium | mg/l | <0.05 | |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale | °fH | 34.6 ± 1.3 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 100 ± 4 | |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium | mg/l | 23 ± 1 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 42 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 3 | |

*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

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 : 22-110827 - Eau potable après le traitement

Secteur : 054 - sources Vau de Praz
 Lieu de prélèvement : 02 - chambre UV de Praz, après UV, Praz (Vully)
 Température de l'eau : 15 °C
 Débit [l/min] : 17

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 | 0.3 ± 0.03 | max. 1.0 |

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 : 22-110828 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 001 - réseau de distribution Sugiez
 Lieu de prélèvement : 11 - Déchetterie, bureau, robinet lavabo, Chemin du Gor 5 , Sugiez
 Température de l'eau : 18.6 °C

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 | 0.1 ± 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 : 22-110829 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 001 - réseau de distribution Sugiez
 Lieu de prélèvement : 15 - Centre sportif du Chablais, cuisine, robinet lavabo, Chemin du Chablais 21 , Sugiez
 Température de l'eau : 18.2 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|----------|---------|
| FR-LC-M-537-015 | Couleur* | | incolor | incolor |
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 404 ± 8 | |

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------|-------|-------------|-----------|
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.08 ± 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 | 22.1 ± 0.9 | |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium | mg/l | 66 ± 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 | 15 | 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 : 22-110830 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 008 - réseau de distribution Praz
 Lieu de prélèvement : 02 - Michel Pellet, robinet cave à vin, Chemin du Ruisseau 3 , Praz (Vully)
 Température de l'eau : 12.8 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 460 ± 9 | |
| 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. 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 : 22-110831 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 009 - réseau de distribution Nant (y c. réservoirs Vau de Nant & Pertet-Bois)
 Lieu de prélèvement : 03 - Four communal, lavabo cuisine, Chemin des Cordils 2 , Sugiez
 Température de l'eau : 14.4 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|------------|-----------|-------|----------|-------|
|------------|-----------|-------|----------|-------|

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|-------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 321 ± 6 | |
| 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 | 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 : 22-110832 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 009 - réseau de distribution Nant (y c. réservoirs Vau de Nant & Pertet-Bois)
 Lieu de prélèvement : 09 - réservoir Vau de Nant, conduite de départ (ensemble), Chemin du Crau-d'Ouillon 3
 , Sugiez
 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 | 491 ± 10 | |
| 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 | 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.

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 Mont-Vully, Route Principale 65, 1786 Sugiez

Copie(s) à : WAMAX ROSHARD SA, Monsieur Thierry BOVET, Route de la Plaine 30, 1580 Avenches
ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, Place
du Château 1, 1566 St-Aubin FR