



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 08 mai 2023

## RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 23-FR-17469

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / Commune de Mont-Vully  
Prélèvement du : 03.05.2023 Effectué par : Monsieur Dominique Michel BIOLLEY Date arrivée : 03.05.2023  
Météo des dernières 24 heures: sec  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

### RÉSULTATS



N° d'échantillon :23-61109 - 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 : 10.5 °C  
Débit [l/min] : 45

### Analyses physico-chimiques

| Méthode-N°      | Paramètre                       | Unité | Résultat   | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 558 ± 11   |       |
| 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     | 11       |       |
| 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 :23-61110 - 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 : 11.3 °C  
 Débit [l/min] : 66

**Analyses physico-chimiques**

| Méthode-N°      | Paramètre                       | Unité | Résultat   | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 608 ± 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     | 17       |       |
| 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 :23-61111 - 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 : 11 °C  
 Débit [l/min] : 111  
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau

**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 | 586 ± 12    |           |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité                       | UT/F  | 0.16 ± 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  | 13 ± 1      | max. 40   |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium                        | mg/l  | <0.05       | max. 0.10 |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale                   | °fH   | 35.5 ± 1.4  |           |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium                         | mg/l  | 97 ± 4      |           |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium                       | mg/l  | 27 ± 1      |           |

**Analyses microbiologiques**

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

\*: 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 :23-61112 - 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 : 10.7 °C  
 Débit [l/min] : 30

#### Analyses physico-chimiques

| Méthode-N°      | Paramètre                       | Unité | Résultat   | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 607 ± 12   |       |
| 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     | 25       |       |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli           | UFC/100 ml | 1        |       |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp.          | UFC/100 ml | 0        |       |

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):

- *Escherichia coli* (germes 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 :23-61113 - 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 : 11.2 °C  
 Débit [l/min] : 30  
 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 | 608 ± 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     | 6        | 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 :23-61114 - 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 : 13.5 °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 | 470 ± 9    |          |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité                       | UT/F  | 0.2 ± 0.03 | max. 1.0 |

**Analyses microbiologiques**

| Méthode-N°      | Paramètre                  | Unité      | Résultat | Norme    |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml     | 18       | 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 :23-61115 - 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 : 14.5 °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 | 416 ± 8     |           |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité                       | UT/F  | 0.20 ± 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  | 9 ± 1       | max. 40   |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium                        | mg/l  | <0.05       | max. 0.10 |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale                   | °fH   | 23.3 ± 0.9  |           |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium                         | mg/l  | 69 ± 3      |           |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium                       | mg/l  | 15 ± 0      |           |

**Analyses microbiologiques**

| Méthode-N°      | Paramètre                  | Unité      | Résultat | Norme    |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml     | 44       | 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 :23-61116 - 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 °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 | 601 ± 12   |          |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité                       | UT/F  | 0.2 ± 0.03 | max. 1.0 |

**Analyses microbiologiques**

| Méthode-N°      | Paramètre                  | Unité      | Résultat | Norme    |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|----------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml     | 33       | 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 :23-61117 - 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 : 12.3 °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 | 350 ± 7     |           |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité                       | UT/F  | 0.16 ± 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  | 9 ± 1       | max. 40   |
| FR-LC-M-537-038 | Ammonium                        | mg/l  | <0.05       | max. 0.10 |
| FR-LC-M-537-039 | Dureté totale                   | °fH   | 18.9 ± 0.7  |           |
| FR-LC-M-537-038 | Calcium                         | mg/l  | 59 ± 2      |           |
| FR-LC-M-537-038 | Magnésium                       | mg/l  | 10 ± 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

\*: 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 :23-61118 - 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 : 10.9 °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 | 535 ± 11   |          |
| 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     | 23       | 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 : ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, Place du Château 1, 1566 St-Aubin FR