



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

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

ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully
Place du Château 1
1566 St-Aubin FR

Service de la sécurité alimentaire et
des affaires vétérinaires SAAV
Amt für Lebensmittelsicherheit
und Veterinärwesen LSVW



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 28 mars 2023

RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 23-FR-11375

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully
Prélèvement du : 14.03.2023 Effectué par : Monsieur Christophe BERNEY Date arrivée : 14.03.2023
Météo des dernières 24 heures: précipitations / fonte des neiges
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: précipitations / fonte des neiges

RÉSULTATS



N° d'échantillon : 23-43300 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S1 - station de traitement Portalban
Lieu de prélèvement : 08 - sortie filtre (non traitée), Route du Canada 151, Portalban

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 287 ± 6 | |
| 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 | 3 | |
| 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 :23-43301 - Etendues d'eau

Secteur : S1 - station de traitement Portalban
 Lieu de prélèvement : 01 - station de traitement, eau brute du lac, Route du Canada 151 , Portalban
 Température de l'eau : 7.6 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 286 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 1.0 ± 0.03 | |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------------------|------------|----------|-------|
| FR-LB-M-530-004 | Germes aérobies mésophiles | UFC/ml | 9 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | 0.005 ± 0.00025 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | 0.004 ± 0.00032 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | 0.098 ± 0.00784 | |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | <0.016 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | 0.004 ± 0.00056 | |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | 0.004 ± 0.00024 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthoate | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | <0.009 | |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------|-------|----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbuthylazine | µg/l | 0.004 ± 0.0006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | 0.006 ± 0.00042 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | 0.024 ± 0.00216 | |
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | 0.074 ± 0.01554 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole | µg/l | 0.044 ± 0.0022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950) | µg/l | 0.171 ± 0.04788 | |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-43302 - Eau potable après le traitement

Secteur : S1 - station de traitement Portalban
 Lieu de prélèvement : 02 - station de traitement, sortie, Route du Canada 151 , Portalban
 Température de l'eau : 7.8 °C
 Chlore libre (mg/l) : 0.13

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 288 ± 6 | |
| 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 | 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 |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|-----------------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | 0.004 ± 0.0002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | 0.004 ± 0.00032 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | 0.010 ± 0.0008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | 0.002 ± 0.00018 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | <0.016 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | 0.002 ± 0.00028 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | 0.003 ± 0.00018 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthoate | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------|-------|----------------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | <0.009 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbuthylazine | µg/l | 0.004 ± 0.0006 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | 0.071 ± 0.01491 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole0.049 | µg/l | 0.049 ± 0.00245 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950)0.159 | µg/l | 0.159 ± 0.04452 | |

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 :23-43303 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S8 - réservoir sur Le Mont
Lieu de prélèvement : 14 - réservoir sur le Mont, arrivée STAF Portalban, Route du Mont 15a , St-Aubin FR
Température de l'eau : 7.9 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.07

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 288 ± 6 | |
| 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 | 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

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-43304 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S8 - réservoir sur Le Mont
Lieu de prélèvement : 15 - réservoir sur le Mont, sortie direction Avenches, Route du Mont 15a , St-Aubin FR
Température de l'eau : 7.9 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.09

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 288 ± 6 | |
| 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 | 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
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-43305 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest
 Lieu de prélèvement : 11 - chambre de Domdidier, Domdidier
 Température de l'eau : 9 °C
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 288 ± 6 | |
| 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 | 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

M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-43306 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest
 Lieu de prélèvement : 01 - STAP Les Planches, eau du GRAC, Les Planches 37n , Forel FR
 Température de l'eau : 9.5 °C
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|----------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | <0.016 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | <0.002 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthoate | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------|-------|----------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | <0.009 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutylazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|---------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|------------------|-------|---------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------|-------|----------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950) | µg/l | <0.045 | |

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 :23-43307 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest
 Lieu de prélèvement : 02 - STAP Les Planches, eau de l'ABV, Les Planches 37n , Forel FR
 Température de l'eau : 8.6 °C
 Chlore libre (mg/l) : 0.04

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 289 ± 6 | |
| 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 | 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

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 : ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, Place du Château 1, Case postale 184, 1566 St-Aubin FR



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

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

ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully
Place du Château 1
1566 St-Aubin FR

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 29 mars 2023

RAPPORT D'ANALYSE

V 2

N° de dossier : 23-FR-11624

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully
Prélèvement du : 15.03.2023 Effectué par : Monsieur Christophe BERNEY Date arrivée : 15.03.2023
Remarque : Informations transmises au SAAV lors de la remise des échantillons:
Partie B Vully
Météo des dernières 24 heures: précipitations / fonte des neiges
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: précipitations / fonte des neiges

RÉSULTATS



N° d'échantillon :23-43752 - Etendues d'eau

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
Lieu de prélèvement : 01 - station de traitement, eau brute du lac, Cudrefin
Température de l'eau : 6.3 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 276 ± 6 | |
| 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 | 34 | |
| FR-LB-M-530-008 | Escherichia coli | UFC/100 ml | 0 | |
| FR-LB-M-530-011 | Enterococcus spp. | UFC/100 ml | 0 | |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | 0.003 ± 0.00015 | |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | 0.004 ± 0.00032 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | 0.010 ± 0.0008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | <0.016 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | 0.002 ± 0.00028 | |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | 0.003 ± 0.00018 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | |
| FR-LC-M-510-073 | Dimethoate | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | <0.009 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutylazine | µg/l | 0.004 ± 0.0006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|----------------|-------|---------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | 0.006 ± 0.00042 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | 0.026 ± 0.00234 | |
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | 0.075 ± 0.01575 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole | µg/l | 0.047 ± 0.00235 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950) | µg/l | 0.160 ± 0.0448 | |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-43753 - Eau potable après le traitement

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
Lieu de prélèvement : 02 - station de traitement, sortie, Cudrefin
Température de l'eau : 8,1 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.09

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|-------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 282 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.08 ± 0.03 | max. 1.0 |

Analyses microbiologiques

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

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 |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|----------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | <0.016 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | <0.002 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthoate | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | <0.009 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutylazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | 0.058 ± 0.01218 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950) | µg/l | 0.074 ± 0.02072 | |

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 :23-43754 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
Lieu de prélèvement : 07 - eau traitée, avec UF, avant CA, avant perméat, Cudrefin
Température de l'eau : 8.1 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 281 ± 6 | |
| 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 | 0 | |
| 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 :23-43755 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
 Lieu de prélèvement : 08 - filtre CAG n° 1, après CA, avant désinfection, Cudrefin
 Température de l'eau : 8.1 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 283 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | 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 | 3 | |
| 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 :23-43756 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
 Lieu de prélèvement : 09 - filtre CAG n° 2, après CA, avant désinfection, Cudrefin
 Température de l'eau : 8.1 °C

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 282 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | 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 | 2 | |
| 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 : 23-43757 - Eau provenant d'une installation d'eau potable durablement hors service (contamination)

Secteur : S5 - Sources Allou & Noirette (y c. STAP de Vallamand)
 Lieu de prélèvement : 01 - Source de La Noirette, avant UV, Vallamand
 Température de l'eau : 5.9 °C

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|-----------------------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | 0.002 ± 0.00018 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | 0.128 ± 0.10112 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | 0.026 ± 0.00156 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthoate | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | 0.370 ± 0.0888 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutylazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|------------|-------|----------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|---------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------|-------|----------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950) | µg/l | <0.045 | |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

Cet échantillon **ne répond pas aux exigences** fixées par l'OBPD pour l'eau potable pour le pesticide suivant:

- Métolachlore.

N° d'échantillon :23-43758 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : S5 - Sources Allou & Noirette (y c. STAP de Vallamand)
 Lieu de prélèvement : 02 - Puits Bois de l'Allou, avant UV, Vallamand
 Température de l'eau : 9.1 °C

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | 0.377 ± 0.29783 | |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | |
| FR-LC-M-510-073 | Dimethoate | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | <0.009 | |
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutylazine | µg/l | <0.001 | |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|---------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------|-------|----------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950) | µg/l | <0.045 | |

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-43759 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
Lieu de prélèvement : 03 - réservoir Condémine, sortie, Cudrefin
Température de l'eau : 6.5 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|----------|-------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 284 ± 6 | |

Analyses physico-chimiques

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

N° d'échantillon :23-43760 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin
Lieu de prélèvement : 04 - réservoir Condémine, entrée, Cudrefin
Température de l'eau : 6.3 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.05

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 283 ± 6 | |
| 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 | 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

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-43761 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S4 - réservoir de l'Allou
Lieu de prélèvement : 01 - réservoir de l'Allou, sortie cuve 1, Vallamand
Température de l'eau : 6.1 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 285 ± 6 | |
| FR-LC-M-537-112 | Turbidité | UT/F | 0.5 ± 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 |

Analyses microbiologiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-------------------|------------|----------|--------|
| 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 :23-43762 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S4 - réservoir de l'Allou
Lieu de prélèvement : 02 - réservoir de l'Allou, sortie cuve 2, Vallamand
Température de l'eau : 5.9 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.02

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 285 ± 6 | |
| 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. 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.

N° d'échantillon :23-43763 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S6 - réseau de distribution secteur est
Lieu de prélèvement : 05 - STAP de Praz, eau de Morat, Praz (Vully)
Température de l'eau : 11.7 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.03

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|----------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, 2-hydroxy- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Atrazine, Dééthyl- | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Azoxystrobine | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Bentazone | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Carbendazime | µg/l | <0.021 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Chloridazon-desphenyl | µg/l | <0.016 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Chlorotoluron | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Cyanazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|--------------------------|-------|----------|----------|
| FR-LC-M-510-073 | Cyproconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | 2,4-D | µg/l | <0.03 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diazinon | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Benzamide, 2,6-Dichloro- | µg/l | <0.002 | max. 10 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthachlore | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diméthoate | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Diuron | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Isoproturon | µg/l | <0.004 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | MCPA | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Mécoprop | µg/l | <0.014 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metalaxyl | µg/l | <0.003 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métazachlore | µg/l | <0.005 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Metobromuron | µg/l | <0.01 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métolachlore | µg/l | <0.009 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Métribuzine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Penconazole | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Propiconazole | µg/l | <0.008 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Simazine | µg/l | <0.002 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbumeton | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbuthylazine | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |
| FR-LC-M-510-073 | Terbutryne | µg/l | <0.001 | max. 0.1 |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|-----------------------|-------|---------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Azithromycin | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Carbamazepin | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Clarithromycin | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Érythromycine | µg/l | <0.033 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sulfaméthoxazole | µg/l | <0.005 | |
| FR-LC-M-510-073 | Triméthoprim | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Mefenamic acid | µg/l | <0.022 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estradiol 17-beta | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Paracétamol | µg/l | <0.004 | |
| FR-LC-M-510-073 | 4-Acetamidoantipyrine | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Atenolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Bezafibrate | µg/l | <0.008 | |
| FR-LC-M-510-073 | Gabapentine | µg/l | <0.008 | |

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|------------------|-------|-----------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | lomeprol | µg/l | 0.053 ± 0.01113 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopamidol | µg/l | <0.027 | |
| FR-LC-M-510-073 | lopromide | µg/l | <0.019 | |
| FR-LC-M-510-073 | Metoprolol | µg/l | <0.002 | |
| FR-LC-M-510-073 | Propranolol | µg/l | <0.006 | |
| FR-LC-M-510-073 | Sotalol | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Estrone | µg/l | non évaluable | |
| FR-LC-M-510-073 | Ethinylestradiol | µg/l | non évaluable | |

Analyses de micropolluants: résidus d'autres produits

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------|-------|---------------|-------|
| FR-LC-M-510-073 | Benzotriazole | µg/l | <0.003 | |
| FR-LC-M-510-073 | Acésulfame K (E950) | µg/l | 0.075 ± 0.021 | |

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 :23-43764 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S6 - réseau de distribution secteur est
Lieu de prélèvement : 06 - STAP de Praz, eau de l'ABV, Praz (Vully)
Température de l'eau : 7.6 °C
Chlore libre (mg/l) : 0.03

Analyses physico-chimiques

| Méthode-N° | Paramètre | Unité | Résultat | Norme |
|-----------------|---------------------------------|-------|------------|----------|
| FR-LC-M-537-018 | Conductivité électrique (20 °C) | µS/cm | 287 ± 6 | |
| 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 | 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
M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

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

ÉMOLUMENTS

Les émoulements 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 : ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully, Place du Château 1, Case postale 184, 1566 St-Aubin FR