



ETAT DE FRIBOURG  
STAAT FREIBURG

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

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 Glivisiez

T +41 26 305 80 00, F +41 26 305 80 09

www.fr.ch/saav

Courriel: saav-cc@fr.ch

## COPIE

Glivisiez, le 24 octobre 2022

## RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 22-FR-38407

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully  
Prélèvement du : 11.10.2022 Effectué par : Monsieur Yannik Joël LOPERETTI Date arrivée : 11.10.2022  
Météo des dernières 24 heures: faibles précipitations  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

### RÉSULTATS



#### N° d'échantillon : 22-113309 - 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 : 8.9 °C

#### Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	<2.0	
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.5 ± 0.1	
FR-LC-M-537-015	Couleur*		incolore	
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	284 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.34 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	5 ± 1	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.7 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.8 ± 0.2	
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.82	

## Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	23	
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	4	

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

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 : 22-113310 - 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 : 9 °C

## 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	289 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.18 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	5 ± 1	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.8 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.7 ± 0.2	
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.88	

## Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	1	
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113311 - 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 : 9.1 °C

**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	289 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.14 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	5 ± 0	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.8 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.6 ± 0.2	
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.81	

**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	

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113312 - 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 : 9.3 °C

**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	288 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.12 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	5 ± 0	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.6 ± 0.6	

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	48 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.6 ± 0.2	
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.69	

**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	

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113313 - Eau potable après le traitement**

Secteur : S3 - station de traitement Cudrefin  
 Lieu de prélèvement : 02 - station de traitement, sortie, Cudrefin  
 Température de l'eau : 8.8 °C  
 Chlore libre (mg/l) : 0.09

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	3.0 ± 0.6	max. 200.0
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.5 ± 0.1	max. 10.0
FR-LC-M-537-015	Couleur*		incoloré	incoloré
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	290 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.44 ± 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	5 ± 0	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.7 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.6 ± 0.2	max. 2.0
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.78	

**Analyses microbiologiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	1	max. 20

**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

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113314 - 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 : 11.3 °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	289 ± 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 : 22-113315 - 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 : 11.5 °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	289 ± 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 : 22-113316 - 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 : 11.6 °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	289 ± 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 : 22-113317 - 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 : 13.6 °C  
 Chlore libre (mg/l) : 0.02

#### 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	290 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.12 ± 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	5 ± 1	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.7 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.6 ± 0.2	max. 2.0
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.77	
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	3.5 ± 0.7	max. 200.0
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.5 ± 0.1	max. 10.0

#### 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. 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

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

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  
Copie(s) à : WAMAX ROSHARD SA, Monsieur Thierry BOVET, Route de la Plaine 30, 1580 Avenches



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 26 octobre 2022

## RAPPORT D'ANALYSE

V 3

N° de dossier : 22-FR-38596

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully

Prélèvement du : 12.10.2022 Effectué par : Monsieur Yannik Joël LOPERETTI Date arrivée : 12.10.2022  
Météo des dernières 24 heures: sec  
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

### RÉSULTATS



#### N° d'échantillon : 22-113683 - 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 : 10.6 °C

#### 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	284 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.52 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	5 ± 1	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.7 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.8 ± 0.2	
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.86	
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	51.6 ± 10.3	
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.5 ± 0.1	



**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	0	

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113684 - 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  
 Température de l'eau : 9.5 °C

**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	287 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.16 ± 0.03	
FR-LC-M-537-037	Nitrite	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-037	Nitrate	mg/l	5 ± 0	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.8 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.4 ± 0.1	
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.91	

**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	

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113685 - 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 : 10.1 °C  
 Chlore libre (mg/l) : 0.17

**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	291 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.34 ± 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	5 ± 0	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	14.6 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	48 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	
FR-MO-EX32	Carbone organique total <sup>1)</sup> *	mg/l	1.4 ± 0.1	max. 2.0
FR-MO-MSDA602	pH (mesure en laboratoire)		7.84	
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	10.6 ± 2.1	max. 200.0
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.3 ± 0.1	max. 10.0

**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

M: Valeur directive

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

Paramètres mesurés par: 1) Service de l'environnement SEn

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113686 - 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 : 10.9 °C  
 Chlore libre (mg/l) : 0.08

**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	0.8 ± 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. 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 : 22-113687 - 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 : 11 °C  
 Chlore libre (mg/l) : 0.06

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	290 ± 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 : 22-113688 - 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 : 17.5 °C  
 Chlore libre (mg/l) : 0.04

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.5 ± 0.1	max. 10.0
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	10.1 ± 2.0	max. 200.0
FR-LC-M-537-018	Conductivité électrique (20 °C)	µS/cm	296 ± 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	50	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

M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

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

**N° d'échantillon : 22-113689 - Eau potable dans le réseau de distribution**

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest  
 Lieu de prélèvement : 18 - chambre de comptage, Chevroux  
 Température de l'eau : 15.6 °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	292 ± 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	4	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 : 22-113690 - Eau potable dans le réseau de distribution**

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest  
 Lieu de prélèvement : 22 - STAP Delley, sortie Delley-Dessus, Chemin de la Croix-au-Gex 1, Delley  
 Température de l'eau : 14.9 °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	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	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 : 22-113691 - Eau potable dans le réseau de distribution**

Secteur : S2 - réseau de distribution secteur ouest  
 Lieu de prélèvement : 23 - STAP Delley, sortie Delley-Dessous, Chemin de la Croix-au-Gex 1, Delley  
 Température de l'eau : 14.3 °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	289 ± 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 : 22-113692 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres**

Secteur : S1 - station de traitement Portalban  
 Lieu de prélèvement : 06 - station de traitement, après floculant, avant filtre 1, Route du Canada 151, Portalban

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.5 ± 0.1	
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	485.9 ± 97.2	

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):

- aluminium.

**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 : 22-113693 - Eaux non considérées comme denrées alimentaires, autres**

Secteur : S1 - station de traitement Portalban  
 Lieu de prélèvement : 07 - station de traitement, après floculant, avant filtre 2, Route du Canada 151, Portalban

**Analyses physico-chimiques**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-538-100	Arsenic	µg/l	0.5 ± 0.1	
FR-LC-M-538-100	Aluminium	µg/l	589.1 ± 117.8	

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):

- aluminium.

**Le résultat d'analyse de cette eau brute démontre que celle-ci doit être soumise à un traitement efficace et parfaitement maîtrisé.**

#### 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-ER  
Copie(s) à : WAMAX ROSHARD SA, Monsieur Thierry BOVET, Route de la Plaine 30, 1580 Avenches