



ETAT DE FRIBOURG
STAAT FREIBURG

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

GRAC Groupement régional d'adduction
d'eau de la Crête de Châtillon
1473 Châtillon 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

www.fr.ch/saav

Courriel: saav-cc@fr.ch

COPIE

Givisiez, le 14 août 2023

RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 23-FR-28611

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / GRAC Groupement régional d'adduction d'eau de la Crête de Châtillon
Prélèvement du : 10.08.2023 Effectué par : Monsieur Claude CHARDONNENS Date arrivée : 10.08.2023
Météo des dernières 24 heures: sec
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: faibles précipitations

RÉSULTATS



N° d'échantillon :23-84205 - Eaux souterraines avant le traitement, destinées à être utilisées comme eau potable

Secteur : 050 - réservoir avec STAP Châtillon
Lieu de prélèvement : 01 - réservoir avec STAP, avant UV, Châtillon FR
Température de l'eau : 13 °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	723 ± 14	
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	16 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	40.9 ± 1.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	135 ± 5	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	17 ± 0	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	35	
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	

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

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon :23-84206 - Eau potable après le traitement

Secteur : 050 - réservoir avec STAP Châtillon
 Lieu de prélèvement : 02 - réservoir avec STAP, après UV, Châtillon FR
 Température de l'eau : 13 °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	738 ± 15	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.14 ± 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	15 ± 2	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	40.7 ± 1.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	135 ± 5	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	17 ± 0	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	5	max. 20
FR-LB-M-530-008	Escherichia coli	UFC/100 ml	0	max. 0
FR-LB-M-530-011	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	0	max. 0

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

*: 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 :23-84207 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 002 - réseau de distribution Cugy
 Lieu de prélèvement : 01 - Ecole primaire, Rue du Château 25 , Cugy FR
 Température de l'eau : 14 °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	297 ± 6	
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	6 ± 1	max. 40

Analyses physico-chimiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	15.1 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	50 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	22	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 :23-84208 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 004 - réseau de distribution Sévaz
 Lieu de prélèvement : 04 - Zelda bar, Z.I, Sévaz
 Température de l'eau : 14 °C
 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	293 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.26 ± 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	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	14.8 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 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

*: 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 :23-84209 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 011 - réservoir Crête de Châtillon
 Lieu de prélèvement : 01 - réservoir, cuve 1, Châtillon FR
 Température de l'eau : 13 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau

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	293 ± 6	
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	6 ± 1	max. 40
FR-LC-M-537-038	Ammonium	mg/l	<0.05	max. 0.10
FR-LC-M-537-039	Dureté totale	°fH	15.0 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	50 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 0	

Analyses microbiologiques

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LB-M-530-004	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	6	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 :23-84210 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : 012 - Châtillon (apport Estavayer-le-Lac)
 Lieu de prélèvement : 01 - Station de pompage Châtillon, Châtillon FR
 Température de l'eau : 15 °C
 Statut de distribution : Distribuée dans le réseau

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	299 ± 6	
FR-LC-M-537-112	Turbidité	UT/F	0.26 ± 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	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	14.9 ± 0.6	
FR-LC-M-537-038	Calcium	mg/l	49 ± 2	
FR-LC-M-537-038	Magnésium	mg/l	6 ± 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

*: 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.

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 : GRAC Groupement régional d'adduction d'eau de la Crête de Châtillon, Route de Châtillon 53, 1473 Châtillon
Copie(s) à : ^{FR} GRAC Groupement régional d'adduction d'eau de la Crête de Châtillon, 1473 Châtillon FR