



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
c/o Admin. communale de Saint-Aubin FR
Place du Château 1
Case postale 184
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

Givisiez, le 22 novembre 2021

RAPPORT D'ANALYSE

V 1

N° de dossier : 21-FR-41177

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / ABV Association intercommunale des communes vaudoises et fribourgeoises de la Broye et du Vully
Prélèvement du : 10.11.2021 Effectué par : Monsieur Yannik Joël LOPERETTI Date arrivée : 10.11.2021
Conditions météo : Météo des dernières 24 heures: sec
Météo 2-5 jours avant le prélèvement: sec

RÉSULTATS



N° d'échantillon : 21-128636 - Etendues d'eau

Secteur : S1 - station de traitement Portalban
Lieu de prélèvement : 01 - station de traitement, Route du Canada 151, Portalban
Température de l'eau : 10.3 °C

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Atrazine	µg/l	0.0052 ± 0.00026	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, 2-hydroxy-	µg/l	0.005 ± 0.0004	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, Dééthyl-	µg/l	0.0105 ± 0.00084	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	0.0211 ± 0.016669	max. 10
FR-LC-M-510-073	Chlorotoluron	µg/l	0.0021 ± 0.000294	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	Cyprodinil	µg/l	non évaluable	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	2,4-D	µg/l	<0.03	max. 0.1

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Diazinon	µg/l	<0.001	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Benzamide, 2,6-Dichloro-	µg/l	0.0023 ± 0.000138	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	Métamitron	µg/l	non évaluable	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	0.0064 ± 0.00096	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	Carbamazépin	µg/l	<0.006	
FR-LC-M-510-073	Clarithromycin	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Érythromycine	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Sulfaméthoxazole	µg/l	<0.005	
FR-LC-M-510-073	Triméthoprime	µg/l	<0.002	
FR-LC-M-510-073	Diclofénac	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Mefenamic acid	µg/l	<0.022	
FR-LC-M-510-073	Estradiol 17-beta	µg/l	<0.02	
FR-LC-M-510-073	Paracétamol	µg/l	<0.004	
FR-LC-M-510-073	4-Acetamidoantipyrine	µg/l	0.0044 ± 0.000308	
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	0.0363 ± 0.003267	

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Ibuprofen	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	lomeprol	µg/l	0.0677 ± 0.014217	
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	0.0407 ± 0.002035	
FR-LC-M-510-073	Acésulfame K (E950)	µg/l	0.2117 ± 0.059276	

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale

Appréciation de l'échantillon :

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

N° d'échantillon : 21-128637 - Eau potable dans le réseau de distribution

Secteur : S1 - station de traitement Portalba
 Lieu de prélèvement : 03 - réservoir sur Le Mont, sortie, Route du Mont 15a , St-Aubin FR
 Température de l'eau : 8.3 °C

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Atrazine	µg/l	0.0067 ± 0.000335	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, 2-hydroxy-	µg/l	0.0046 ± 0.000368	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, Dééthyl-	µg/l	0.0111 ± 0.000888	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	0.0222 ± 0.017538	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	Cyprodinil	µg/l	non évaluable	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

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Benzamide, 2,6-Dichloro-	µg/l	0.0034 ± 0.000204	max. 10
FR-LC-M-510-073	Diméthachlore	µg/l	<0.01	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Dimethoate	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	Métamitron	µg/l	non évaluable	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	0.0061 ± 0.000915	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	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Érythromycine	µg/l	non évaluable	
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	Diclofénac	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Mefenamic acid	µg/l	<0.022	
FR-LC-M-510-073	Estradiol 17-beta	µg/l	<0.02	
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	0.0196 ± 0.001764	
FR-LC-M-510-073	Ibuprofen	µg/l	non évaluable	

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	lomeprol	µg/l	0.0646 ± 0.013566	
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	0.048 ± 0.0024	
FR-LC-M-510-073	Acésulfame K (E950)	µg/l	0.200 ± 0.056	

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 : 21-128638 - 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 : 9.7 °C

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Atrazine	µg/l	0.0061 ± 0.000305	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, 2-hydroxy-	µg/l	0.0053 ± 0.000424	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, Dééthyl-	µg/l	0.0117 ± 0.000936	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	0.0211 ± 0.016669	max. 10
FR-LC-M-510-073	Chlorotoluron	µg/l	0.0026 ± 0.000364	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	Cyprodinil	µg/l	non évaluable	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	0.0032 ± 0.000192	max. 10
FR-LC-M-510-073	Diméthachlore	µg/l	<0.01	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Dimethoate	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	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	Métamitron	µg/l	non évaluable	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	0.0061 ± 0.000915	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	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Érythromycine	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Sulfaméthoxazole	µg/l	<0.005	
FR-LC-M-510-073	Triméthoprime	µg/l	<0.002	
FR-LC-M-510-073	Diclofénac	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Mefenamic acid	µg/l	<0.022	
FR-LC-M-510-073	Estradiol 17-beta	µg/l	<0.02	
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	0.0228 ± 0.002052	
FR-LC-M-510-073	Ibuprofen	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	lomeprol	µg/l	0.0602 ± 0.012642	
FR-LC-M-510-073	lopamidol	µg/l	<0.027	
FR-LC-M-510-073	lopromide	µg/l	<0.019	

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
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	0.0473 ± 0.002365	
FR-LC-M-510-073	Acésulfame K (E950)	µg/l	0.1989 ± 0.055692	

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 : 21-128639 - 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 : 9.6 °C

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Atrazine	µg/l	0.0071 ± 0.000355	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, 2-hydroxy-	µg/l	0.0053 ± 0.000424	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Atrazine, Dééthyl-	µg/l	0.0126 ± 0.001008	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	0.0234 ± 0.018486	max. 10
FR-LC-M-510-073	Chlorotoluron	µg/l	0.0021 ± 0.000294	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	Cyprodinil	µg/l	non évaluable	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

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
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	Métamitron	µg/l	non évaluable	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	0.0052 ± 0.00078	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	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Érythromycine	µg/l	non évaluable	
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	Diclofénac	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Mefenamic acid	µg/l	<0.022	
FR-LC-M-510-073	Estradiol 17-beta	µg/l	<0.02	
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	0.0201 ± 0.001809	
FR-LC-M-510-073	Ibuprofen	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Iomeprol	µg/l	0.0529 ± 0.011109	
FR-LC-M-510-073	Iopamidol	µg/l	<0.027	
FR-LC-M-510-073	Iopromide	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	

Analyses de micropolluants: résidus de substances pharmacologiquement actives

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
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	0.053 ± 0.00265	
FR-LC-M-510-073	Acésulfame K (E950)	µg/l	0.2051 ± 0.057428	

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 : 21-128640 - 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 : 9.5 °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	0.0018 ± 0.000144	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	0.116 ± 0.09164	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	Cyprodinil	µg/l	non évaluable	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	0.0287 ± 0.001722	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

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
FR-LC-M-510-073	Métamitron	µg/l	non évaluable	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	0.7149 ± 0.171576	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	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Érythromycine	µg/l	non évaluable	
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	Diclofénac	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Mefenamic acid	µg/l	<0.022	
FR-LC-M-510-073	Estradiol 17-beta	µg/l	<0.02	
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	Ibuprofen	µg/l	non évaluable	
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

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 : 21-128641 - 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 : 9.8 °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	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Chloridazon-desphenyl	µg/l	0.2098 ± 0.165742	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	Cyprodinil	µg/l	non évaluable	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	Métamitron	µg/l	non évaluable	max. 0.1
FR-LC-M-510-073	Métazachlore	µg/l	<0.005	max. 0.1

Analyses de micropolluants: résidus de produits phytosanitaires

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
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	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Érythromycine	µg/l	non évaluable	
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	Diclofénac	µg/l	non évaluable	
FR-LC-M-510-073	Mefenamic acid	µg/l	<0.022	
FR-LC-M-510-073	Estradiol 17-beta	µg/l	<0.02	
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	Ibuprofen	µg/l	non évaluable	
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

Appréciation de l'échantillon :

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

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).

Émoluments : 1287.00 CHF (Montant HT)



Xavier GUILLAUME
Chimiste cantonal

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.

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

