



**Office de la consommation**  
Qualité et distribution de l'eau  
Chemin des Boveresses 155  
CH - 1066 Epalinges

Reçu le 27 MAI 2019



STS 0176

Commune de Faoug  
Route de Salavaux 1a  
1595 Faoug

Epalinges, le 23.05.2019

## RAPPORT D'ANALYSE - DÉCISION

N° de dossier : 19-VD-1322

V 2



### INTRODUCTION

But du contrôle : Contrôle officiel / Eau potable / Commune de Faoug  
Prélèvement du : 24.04.2019  
Date arrivée : 25.04.2019  
Effectué par : Monsieur Sacha VURRUSO, Inspecteur des eaux

### ÉCHANTILLON(S)

19-9376	Eau de boisson dans le réseau de distribution 4154 - Faoug, 06.01 - WC - Robinet, Route d'Avenches 22, 1595 Faoug	Conforme
19-46442	Eau de boisson à la source S - Source de Faoug, P01.02 - Puits de la Mellire, 1595 Faoug	Non conforme
19-46443	Eau de boisson à la source S - Source de Faoug, S01.03 - Source de la Mine - Dessableur - Arrivée au Réservoir - Dessableur, 1595 Faoug	Non conforme
19-60803	Eau de boisson dans le réseau de distribution 4154 - Faoug, 03.03 - Capitènerie du Port - Robinet extérieure, Route du Nouveau Port 5, 1595 Faoug	Conforme
19-60804	Eau de boisson dans le réseau de distribution 4154 - Faoug, BH 40 - Borne hydrante 40, Impasse de la Douane 14-7, 1595 Faoug	Non conforme

### RÉSULTATS D'ANALYSES

N° d'échantillon : 19-46442

Secteur : S - Source de Faoug  
Lieu de prélèvement : P01.02 - Puits de la Mellire, 1595 Faoug  
Dénomination spécifique : Eau de boisson à la source  
Température de l'eau : 11.2 °C  
Prélèvement du : 24.04.2019

## Analyses de contaminants (VD-CONT)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-P-001	Argent Ag	non décelé	max. 100.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Aluminium Al	non décelé	max. 200.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Arsenic As	1.2 ± 0.2 µg/L	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Bore B	non décelé	max. 1000 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Cadmium Cd	non décelé	max. 3.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Chrome Cr	non décelé	max. 50.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Cuivre Cu	non décelé	max. 1000 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Fer Fe	<b>346.0 ± 31.1 µg/L</b>	max. 200.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Manganèse Mn	<b>25.8 ± 4.6 µg/L</b>	max. 50.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Nickel Ni	1.3 ± 0.2 µg/L	max. 20.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Plomb Pb	<1.0 µg/L	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Antimoine Sb	non décelé	max. 5.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Sélénium Se	non décelé	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Uranium U	18.5 ± 2.8 µg/L	max. 30.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Zinc Zn	<50 µg/L	max. 5000 µg/L	

## Analyses microbiologiques (VD-MIBIOL)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-B-001	Germes aérobies mésophiles	0 UFC/ml	max. 100 UFC/ml	
VD-MON-L-B-003	Escherichia coli	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	
VD-MON-L-B-005	Enterococcus spp.	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	

## Analyses physico-chimiques (VD-PCAM-Majeur)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-E-230	Turbidité	<b>2.4 ± 0.0 UT/F</b>	max. 1.0 UT/F	Non conforme
VD-MON-L-E-540	pH	7.4 ± 0.1	M : 6.8 - 8.2	
VD-MON-L-E-540	Hydrogénocarbonate	402 mg/L		
VD-MON-L-E-341	Dureté totale	36.6 °F	M : min. 10.0 °F	
VD-MON-L-E-540	Dureté carbonatée	33.0 °F		
VD-MON-L-E-540	Conductivité électrique	637 µS/cm	M : max. 800 µS/cm	
VD-MON-L-E-611	Carbone organique total	<0.5 mg/L	M : max. 1.0 mg/L	
VD-MON-L-E-420	Nitrite	non décelé	max. 0.100 mg/L	
VD-MON-L-E-430	Orthophosphate	<0.050 mg/L		
VD-MON-L-E-410	Ammonium	non décelé	max. 0.500 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Lithium	<0.5 mg/L		
VD-MON-L-E-341	Sodium	6.3 ± 0.3 mg/L	max. 200.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Magnésium	28.0 ± 1.1 mg/L	M : max. 125.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Potassium	1.5 ± 0.1 mg/L	M : max. 5.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Calcium	101 ± 5 mg/L	M : max. 200 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Fluorure	<0.10 mg/L	max. 1.50 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Chlorure	15.5 ± 1.5 mg/L	M : max. 20.0 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Bromure	non décelé		
VD-MON-L-E-311	Nitrate	1.5 ± 0.1 mg/L	max. 40.0 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Sulfate	50 ± 5 mg/L	M : max. 50 mg/L	

## Analyses micropolluants (VD-PCAM-Micropol)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-E-705	Benzotriazole	non décelé		
VD-MON-L-E-705	5-Methylbenzotriazole (Tolytriazole)	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Acésulfame K (E950)	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Acide diatrizoïque	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Bezafibrate	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Carbamazépin	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Diclofénac	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Érythromycine	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Ibuprofène	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Iopromide	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Mefenamic acid	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Metformine	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Naproxène	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Sotalol	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Sulfamidine	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Sulfaméthoxazole	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Triclosan	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Triméthoprime	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Somme des pesticides et métabolites pertinents	0.042 µg/L	max. 0.500 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine, Dééthyl-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine, Déisopropyl-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Azoxystrobine	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Bentazone	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Benzamide, 2,6-Dichloro-	0.011 ± 0.002 µg/L	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Boscalid	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Carbendazime	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon-desphenyl	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon, Méthyl-Desphényl-	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chlorothalonil sulfonic acid *	0.005 ± 0.001 µg/L	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chlorotoluron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cybutryne	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cyproconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cyprodinil	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	D, 2,4-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diazinon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Dichlorprop	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Dimethenamid ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthoate	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthylsulfamide *	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diuron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Epoxiconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Imidaclopride	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Iprovalicarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Isoproturon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Linuron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	MCPA	non décelé	max. 0.100 µg/L	

VD-MON-L-E-705	Mécoprop	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Mésotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	AMBA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metalaxyl	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métamitron	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métamitron-desamino	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Méthomyl *	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Methoxyfenozide	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métolachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metolachlor ethane sulfonic acid	0.016 ± 0.003 µg/L	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metolachlor oxanilic acid	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métribuzine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	N,N-Diéthyl-3 toluamide	0.036 ± 0.010 µg/L	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Napropamide	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Nicosulfuron	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Oxadixyl *	<0.005 µg/L	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Pirimicarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Propamocarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Propazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Pyriméthanil	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Simazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Sulcotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Tébuconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutylazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutylazine, Deséthyl- *	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutryne	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Thiacloprid	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Thiaméthoxam	non décelé	max. 0.100 µg/L

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

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

## APPRÉCIATION DE L'ÉCHANTILLON

Eau dure. (Notice technique SSIGE W10027)

La teneur en manganèse dépasse l'objectif de qualité de 20 µg/L (Directive SSIGE W12)

Absence de traceurs d'eaux usées recherchés

Présence en traces, de métabolites de l'herbicide métolachlore et du fongicide fluopicolide. Présence, en traces, de l'insectifuge DEET.

- La turbidité dépasse la valeur indicative admise (1.0 UT/F).  
Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11).
- La teneur en fer dépasse la valeur maximale admise (0.2 mg/L).  
Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11).

**Cet échantillon ne répond pas aux exigences légales, il est contesté conformément à l'art. 33 de la Loi fédérale sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI).**

**N° d'échantillon : 19-46443**

Secteur : S - Source de Faoug Prélèvement du : 24.04.2019  
 Lieu de prélèvement : S01.03 - Source de la Mine - Dessableur -  
 Arrivée au Réservoir - Dessableur, 1595  
 Faoug  
 Dénomination spécifique : Eau de boisson à la source  
 Température de l'eau : 10.3 °C

## Analyses de contaminants (VD-CONT)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-P-001	Argent Ag	non décelé	max. 100.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Aluminium Al	non décelé	max. 200.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Arsenic As	non décelé	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Bore B	non décelé	max. 1000 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Cadmium Cd	non décelé	max. 3.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Chrome Cr	1.1 ± 0.2 µg/L	max. 50.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Cuivre Cu	non décelé	max. 1000 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Fer Fe	<5.0 µg/L	max. 200.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Manganèse Mn	non décelé	max. 50.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Nickel Ni	non décelé	max. 20.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Plomb Pb	non décelé	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Antimoine Sb	non décelé	max. 5.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Sélénium Se	<1.0 µg/L	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Uranium U	9.0 ± 1.4 µg/L	max. 30.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Zinc Zn	non décelé	max. 5000 µg/L	

## Analyses microbiologiques (VD-MIBIOL)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-B-001	Germes aérobies mésophiles	7 UFC/ml	max. 100 UFC/ml	
VD-MON-L-B-003	Escherichia coli	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	
VD-MON-L-B-005	Enterococcus spp.	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	

## Analyses physico-chimiques (VD-PCAM-Majeur)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-E-230	Turbidité	0.1 ± 0.0 UT/F	max. 1.0 UT/F	
VD-MON-L-E-540	pH	7.5 ± 0.1	M : 6.8 - 8.2	
VD-MON-L-E-540	Hydrogénocarbonate	379 mg/L		
VD-MON-L-E-341	Dureté totale	32.6 °F	M : min. 10.0 °F	
VD-MON-L-E-540	Dureté carbonatée	31.0 °F		
VD-MON-L-E-540	Conductivité électrique	601 µS/cm	M : max. 800 µS/cm	
VD-MON-L-E-611	Carbone organique total	0.5 ± 0.1 mg/L	M : max. 1.0 mg/L	
VD-MON-L-E-420	Nitrite	<0.008 mg/L	max. 0.100 mg/L	
VD-MON-L-E-430	Orthophosphate	non décelé		
VD-MON-L-E-410	Ammonium	non décelé	max. 0.500 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Lithium	<0.5 mg/L		
VD-MON-L-E-341	Sodium	10.7 ± 0.5 mg/L	max. 200.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Magnésium	22.6 ± 0.9 mg/L	M : max. 125.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Potassium	1.3 ± 0.1 mg/L	M : max. 5.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Calcium	94 ± 4 mg/L	M : max. 200 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Fluorure	0.12 ± 0.01 mg/L	max. 1.50 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Chlorure	12.5 ± 1.2 mg/L	M : max. 20.0 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Bromure	non décelé		
VD-MON-L-E-311	Nitrate	<b>28.2 ± 2.8 mg/L</b>	max. 40.0 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Sulfate	17 ± 2 mg/L	M : max. 50 mg/L	

## Analyses micropolluants (VD-PCAM-Micropol)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-E-705	Benzotriazole	non décelé		
VD-MON-L-E-705	5-Methylbenzotriazole (Tolytriazole)	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Acésulfame K (E950)	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Acide diatrizoïque	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Bezafibrate	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Carbamazépin	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Diclofénac	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Érythromycine	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Ibuprofène	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Iopromide	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Mefenamic acid	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Metformine	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Naproxène	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Sotalol	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Sulfadimidine	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Sulfaméthoxazole	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Triclosan	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Triméthoprime	non décelé		
VD-MON-L-E-705	Somme des pesticides et métabolites pertinents	0.206 µg/L	max. 0.500 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine	<0.010 µg/L	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine, Dééthyl-	0.012 ± 0.003 µg/L	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine, Déisopropyl-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Azoxystrobine	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Bentazone	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Benzamide, 2,6-Dichloro-	<0.005 µg/L	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Boscalid	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Carbendazime	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon-desphenyl	<b>0.205 ± 0.037 µg/L</b>	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon, Méthyl-Desphényl-	0.031 ± 0.006 µg/L	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chlorothalonil sulfonic acid *	<b>0.154 ± 0.031 µg/L</b>	max. 0.100 µg/L	Non conforme
VD-MON-L-E-705	Chlorotoluron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cybutryne	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cyproconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cyprodinil	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	D, 2,4-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diazinon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Dichlorprop	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Dimethenamid ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthoate	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthylsulfamide *	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diuron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Epoxiconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Imidaclopride	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Iprovalicarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Isoproturon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Linuron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	MCPA	non décelé	max. 0.100 µg/L	

VD-MON-L-E-705	Mécoprop	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Mésotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	AMBA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metalaxyl	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métamitron	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métamitron-desamino	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Méthomyl *	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Methoxyfenozide	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métolachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metolachlor ethane sulfonic acid	0.014 ± 0.003 µg/L	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metolachlor oxanilic acid	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métribuzine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	N,N-Diéthyl-3 toluamide	0.040 ± 0.011 µg/L	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Napropamide	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Nicosulfuron	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Oxadixyl *	<0.005 µg/L	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Pirimicarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Propamocarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Propazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Pyriméthanil	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Simazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Sulcotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Tébuconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutylazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutylazine, Deséthyl- *	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutryne	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Thiacloprid	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Thiaméthoxam	non décelé	max. 0.100 µg/L

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale; M: Valeur directive  
 \*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

**APPRÉCIATION DE L'ÉCHANTILLON**

La teneur en nitrate dépasse l'objectif de qualité de moins de 25 mg/l fixé pour l'eau potable. La valeur maximale admise est de 40 mg/l.

- La teneur en fer dépasse la valeur maximale admise (0.2 mg/L).  
 Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11).
- La teneur en Chlorotalonil SA dépasse la valeur maximale admise (0.1 µg/L).  
 Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11).

**Cet échantillon ne répond pas aux exigences légales, il est contesté conformément à l'art. 33 de la Loi fédérale sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI).**

**N° d'échantillon : 19-60803**

Secteur : 4154 - Faoug Prélèvement du : 24.04.2019  
 Lieu de prélèvement : 03.03 - Capitènerie du Port - Robinet  
 extérieure, Route du Nouveau Port 5, 1595  
 Faoug  
 Dénomination spécifique : Eau de boisson dans le réseau de distribution  
 Température de l'eau : 12.6 °C



## Analyses de contaminants (VD-CONT)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-P-001	Fer Fe	152.0 ± 13.7 µg/L	max. 200.0 µg/L	

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

## APPRÉCIATION DE L'ÉCHANTILLON

La teneur en fer dépasse l'objectif de qualité de 50 µg/L. (Directive SSIGE W12)

**Cet échantillon est conforme au droit en vigueur pour les paramètres analysés.****N° d'échantillon : 19-60804**

Secteur : 4154 - Faoug Prélèvement du : 24.04.2019  
Lieu de prélèvement : BH 40 - Borne hydrante 40, Impasse de la  
Douane 14-7, 1595 Faoug  
Dénomination spécifique : Eau de boisson dans le réseau de distribution  
Température de l'eau : 12.6 °C

## Analyses de contaminants (VD-CONT)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-P-001	Fer Fe	10450.0 ± 940.5 µg/L	max. 200.0 µg/L	

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

## APPRÉCIATION DE L'ÉCHANTILLON

- La teneur en fer dépasse très significativement la valeur maximale admise (0.2 mg/L). La valeur mesurée est plus de 50 fois supérieure à la norme en vigueur.

Ordonnance du DFI sur l'eau potable et l'eau des installations de baignade et de douche accessibles au public (OPBD, RS 817.022.11).

**Cet échantillon ne répond pas aux exigences légales, il est contesté conformément à l'art. 33 de la Loi fédérale sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI).****N° d'échantillon : 19-9376**

Secteur : 4154 - Faoug Prélèvement du : 24.04.2019  
Lieu de prélèvement : 06.01 - WC - Robinet, Route d'Avenches 22,  
1595 Faoug  
Dénomination spécifique : Eau de boisson dans le réseau de distribution  
Température de l'eau : 15.6 °C

## Analyses de contaminants (VD-CONT)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-P-001	Argent Ag	non décelé	max. 100.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Aluminium Al	non décelé	max. 200.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Arsenic As	<1.0 µg/L	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Bore B	non décelé	max. 1000 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Cadmium Cd	non décelé	max. 3.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Chrome Cr	non décelé	max. 50.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Cuivre Cu	<50 µg/L	max. 1000 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Fer Fe	<b>84.6 ± 7.6 µg/L</b>	max. 200.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Manganèse Mn	4.5 ± 0.8 µg/L	max. 50.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Nickel Ni	1.3 ± 0.2 µg/L	max. 20.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Plomb Pb	<b>2.1 ± 0.2 µg/L</b>	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Antimoine Sb	non décelé	max. 5.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Sélénium Se	non décelé	max. 10.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Uranium U	19.0 ± 2.9 µg/L	max. 30.0 µg/L	
VD-MON-L-P-001	Zinc Zn	55 ± 6 µg/L	max. 5000 µg/L	

## Analyses microbiologiques (VD-MIBIOL)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-B-001	Germes aérobies mésophiles	0 UFC/ml	max. 300 UFC/ml	
VD-MON-L-B-003	Escherichia coli	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	
VD-MON-L-B-005	Enterococcus spp.	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	

## Analyses physico-chimiques (VD-PCAM-Majeur)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-E-230	Turbidité	<b>0.6 ± 0.0 UT/F</b>	max. 1.0 UT/F	
VD-MON-L-E-540	pH	7.3 ± 0.1	M : 6.8 - 8.2	
VD-MON-L-E-540	Hydrogénocarbonate	397 mg/L		
VD-MON-L-E-341	Dureté totale	37.8 °F	M : min. 10.0 °F	
VD-MON-L-E-540	Dureté carbonatée	32.5 °F		
VD-MON-L-E-540	Conductivité électrique	612 µS/cm	M : max. 800 µS/cm	
VD-MON-L-E-611	Carbone organique total	<0.5 mg/L	M : max. 1.0 mg/L	
VD-MON-L-E-420	Nitrite	non décelé	max. 0.100 mg/L	
VD-MON-L-E-430	Orthophosphate	non décelé		
VD-MON-L-E-410	Ammonium	non décelé	max. 0.100 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Lithium	<0.5 mg/L		
VD-MON-L-E-341	Sodium	6.7 ± 0.3 mg/L	max. 200.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Magnésium	27.8 ± 1.1 mg/L	M : max. 125.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Potassium	1.5 ± 0.1 mg/L	M : max. 5.0 mg/L	
VD-MON-L-E-341	Calcium	106 ± 5 mg/L	M : max. 200 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Fluorure	<0.10 mg/L	max. 1.50 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Chlorure	15.6 ± 1.6 mg/L	M : max. 20.0 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Bromure	non décelé		
VD-MON-L-E-311	Nitrate	1.4 ± 0.1 mg/L	max. 40.0 mg/L	
VD-MON-L-E-311	Sulfate	51 ± 5 mg/L	M : max. 50 mg/L	

## Analyses micropolluants (VD-PCAM-Micropol)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
VD-MON-L-E-705	Benzotriazole	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	5-Methylbenzotriazole (Tolytriazole)	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Acésulfame K (E950)	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Acide diatrizoïque	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Bezafibrate	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Carbamazépin	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diclofénac	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Érythromycine	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Ibuprofen	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Iopromide	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Mefenamic acid	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Metformine	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Naproxen	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Sotalol	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Sulfadimidine	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Sulfaméthoxazole	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Triclosan	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Triméthoprime	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Somme des pesticides et métabolites pertinents	0.068 µg/L	max. 0.500 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine, Dééthyl-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Atrazine, Déisopropyl-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Azoxystrobine	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Bentazone	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Benzamide, 2,6-Dichloro-	0.007 ± 0.001 µg/L	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Boscalid	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Carbendazime	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon-desphenyl	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chloridazon, Méthyl-Desphényl-	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chlorothalonil sulfonic acid *	<0.005 µg/L	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Chlorotoluron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cybutryne	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cyproconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Cyprodinil	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	D, 2,4-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diazinon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Dichlorprop	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Dimethenamid ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Dimethoate	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diméthylsulfamide *	non décelé	max. 10.000 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Diuron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Epoxiconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Imidaclopride	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Iprovalicarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Isoproturon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	Linuron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
VD-MON-L-E-705	MCPA	non décelé	max. 0.100 µg/L	

VD-MON-L-E-705	Mécoprop	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Mésotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	AMBA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metalaxyl	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métamitron	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métamitron-desamino	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métazachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Méthomyl *	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Methoxyfenozide	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métolachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metolachlor ethane sulfonic acid	0.015 ± 0.003 µg/L	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Metolachlor oxanilic acid	non décelé	max. 10.000 µg/L
VD-MON-L-E-705	Métribuzine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	N,N-Diéthyl-3 toluamide	0.068 ± 0.018 µg/L	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Napropamide	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Nicosulfuron	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Oxadixyl *	<0.005 µg/L	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Pirimicarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Propamocarbe	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Propazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Pyriméthanil	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Simazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Sulcotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Tébuconazole	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutylazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutylazine, Deséthyl- *	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Terbutryne	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Thiacloprid	non décelé	max. 0.100 µg/L
VD-MON-L-E-705	Thiaméthoxam	non décelé	max. 0.100 µg/L

max: Valeur maximale; min: Valeur minimale; M: Valeur directive  
 \*: Paramètre mesuré à l'aide d'une méthode non accréditée.

#### APPRÉCIATION DE L'ÉCHANTILLON

Eau dure. (Notice technique SSIGE W10027)

La turbidité dépasse l'objectif de qualité (< 0.5 NTU) défini pour l'eau potable (valeur maximale admise : 1.0 NTU). (Directive SSIGE W12)

Absence de traceurs d'eaux usées recherchés

Présence en traces, de métabolites de l'herbicide métolachlore et du fongicide fluopicolide. Présence, en traces, de l'insectifuge DEET.

La teneur en fer dépasse l'objectif de qualité de 50 µg/L. (Directive SSIGE W12)

La teneur en plomb dépasse l'objectif de qualité de 1 µg/L. (Directive SSIGE W12)

**Cet échantillon est conforme au droit en vigueur pour les paramètres analysés.**

#### CONCLUSION DU DOSSIER

**Les échantillons n°19-46442, 19-46443 et 19-60804 ne sont pas conformes aux normes en vigueur.**

Les paramètres contestés sont le fer et le Chlorothalonil SA.

Veillez prendre **immédiatement** les mesures suivantes:

#### MESURE(S) GLOBALE(S)

- 1 Etablir un projet de station de déferrisation de l'eau du puits de la Mellire en relation avec l'établissement de votre PDDE (plan directeur de la distribution d'eau) et nous transmettre d'ici à fin septembre votre planification des travaux. Délai : 30.09.2019
- 2 Veuillez nous transmettre d'ici à 20 jours votre plan de purge des conduites des bras-morts, notamment, pour ce qui concerne la conduite alimentant la borne hydrante n°40. Délai : 11.06.2019
- 3 En raison de l'arrivée d'eau d'une source privée et de la présence de Chlorotalonil SA, veuillez mettre immédiatement hors service la source de la Mine ou procéder à une analyse bactériologique mensuelle de l'eau de source de la Mine jusqu'à nouvel avis. Délai : 11.06.2019  
Assurez-vous également que l'eau de la source de la Mine est mélangée avec une autre ressource avant distribution afin de respecter la norme légale pour le Chlorothalonil SA et de procéder également à une analyse du Chlorothalonil SA dans le réseau, (par exemple en prélevant à l'administration communale).

Veuillez nous informer d'ici à 20 jours de la décision prise à ce sujet.

Dans le cas où vous procéderiez à des analyses, veuillez-vous adresser à un laboratoire d'analyses accrédité et nous transmettre les résultats d'analyse mensuellement.

Veuillez trouver en annexe une liste non exhaustive de laboratoires accrédités.

#### SUITE(S)

Compte tenu de l'infraction aux dispositions légales précitées et en vertu des articles 33 et 37 alinéa 2 de la loi fédérale du 20 juin 2014 sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI), nous prononçons une contestation.

#### ÉMOLUMENTS

Les articles 58 alinéa 2 de la loi fédérale du 20 juin 2014 sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI), 113 de l'ordonnance du 16 décembre 2016 sur l'exécution de la législation sur les denrées alimentaires (OELDAI), et 7 du règlement cantonal (RE-CDA) fixent les émoluments perçus par les organes de contrôle des denrées alimentaires. Nous vous prions de vous acquitter de la facture qui vous sera envoyée par courrier séparé.

Émoluments : 985.00 CHF (Montant HT)

#### VOIES DE DROIT

Conformément aux articles 67 et 70 de la loi fédérale du 20 juin 2014 sur les denrées alimentaires et les objets usuels (LDAI), vous avez le droit de former opposition à nos décisions, par écrit auprès du Chimiste cantonal, dans un délai de 10 jours dès réception du présent rapport. L'opposant supportera les frais de la procédure de réexamen si son résultat lui est défavorable.

#### REMARQUE

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.

LE CHIMISTE CANTONAL



Copie(s) à : AIDCOM Services Sàrl, Monsieur Thierry BOVET, Chemin des Artisans 6, 1580 Avenches