



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



STS 0176

Commune d'Arnex-sur-Orbe  
Rue de la Gare 8  
**1321 Arnex-sur-Orbe**

Epalinges, le 29.04.2021

## RAPPORT D'ANALYSE

N° de dossier : 21-VD-2628

V 1



### INTRODUCTION

But du contrôle : Contrôle officiel / Eau potable / Commune d'Arnex-sur-Orbe  
Prélèvement du : 21.04.2021 à 09h30  
Date arrivée : 21.04.2021  
Effectué par : Monsieur Claude-Alain PERRET, Inspecteur des eaux

### ÉCHANTILLON

21-18055 Eau potable dans le réseau de distribution  
4006 - Arnex-sur-Orbe, 01.03 - Collège - Corridor - Robinet du lavabo, Rue de la Gare 8,  
1321 Arnex-sur-Orbe

### RÉSULTATS D'ANALYSES

#### N° d'échantillon : 21-18055

Prélèvement du : 21.04.2021 09h30  
Secteur : 4006 - Arnex-sur-Orbe  
Lieu de prélèvement : 01.03 - Collège - Corridor - Robinet du  
lavabo, Rue de la Gare 8, 1321  
Arnex-sur-Orbe  
Dénomination spécifique : Eau potable dans le réseau de distribution  
Conductivité ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ ) : 616  
Température de l'eau ( $^{\circ}\text{C}$ ) : 11.3

#### Analyses microbiologiques (VD-MIBIOL)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
721-MON-002	Germes aérobies mésophiles	1 UFC/ml	max. 300 UFC/ml	
721-MON-007	Escherichia coli	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	
721-MON-013	Enterococcus spp.	0 UFC/100 ml	max. 0 UFC/100 ml	

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

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
751-MON-013	Turbidité	0.1 ± 0.0 UT/F	M : max. 0.5 UT/F	
751-MON-004	pH	7.9 ± 0.2	M : 6.8 - 8.2	
751-MON-004	Hydrogénocarbonate	339 ± 17 mg/L		
751-MON-002	Dureté totale	31.7 ± 1.6 °F	M : min. 10.0 °F	
751-MON-004	Dureté carbonatée	27.8 ± 1.4 °F		
751-MON-004	Conductivité électrique	553 ± 28 µS/cm	M : max. 800 µS/cm	
751-MON-003	Carbone organique total	1.3 ± 0.2 mg/L	max. 2.0 mg/L	
751-MON-007	Nitrite	non décelé	max. 0.100 mg/L	
751-MON-010	Silicium	3.5 ± 0.2 mg/L	max. 5.0 mg/L	
751-MON-009	Ammonium	non décelé	max. 0.100 mg/L	
751-MON-002	Lithium	non décelé		
751-MON-002	Sodium	5.8 ± 0.6 mg/L	max. 200.0 mg/L	
751-MON-002	Magnésium	7.2 ± 0.7 mg/L	M : max. 125.0 mg/L	
751-MON-002	Potassium	<0.5 mg/L	M : max. 5.0 mg/L	
751-MON-002	Calcium	115 ± 12 mg/L	M : max. 200 mg/L	
751-MON-001	Fluorure	<0.10 mg/L	max. 1.50 mg/L	
751-MON-001	Chlorure	12.3 ± 1.2 mg/L	M : max. 20.0 mg/L	
751-MON-001	Bromure	non décelé		
751-MON-001	Nitrate	31.9 ± 3.2 mg/L	max. 40.0 mg/L	
751-MON-001	Sulfate	13 ± 1 mg/L	M : max. 50 mg/L	

## Analyses micropolluants (VD-PCAM-Micropol)

Méthode-N°	Paramètre	Résultat	Norme	Appréciation
752-MON-003	Benzotriazole	non décelé		
752-MON-003	5-Methylbenzotriazole (Tolytriazole)	non décelé		
752-MON-003	Acésulfame K (E950)	non décelé		
752-MON-003	Acide diatrizoïque	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Candesartan	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Carbamazépin	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Hydrochlorothiazide	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Diclofénac	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Lamotrigin	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Metformine	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Sulfaméthoxazole	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Somme des pesticides et métabolites pertinents	0.022 µg/L	max. 0.500 µg/L	
752-MON-003	Atrazine	<0.010 µg/L	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Atrazine, Dééthyl-	0.022 ± 0.007 µg/L	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Atrazine, Déisopropyl-	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Bentazone	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Benzamide, 2,6-Dichloro-	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Chloridazon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Chloridazon-desphenyl	0.054 ± 0.011 µg/L	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Chloridazon, Méthyl-Desphényl-	0.028 ± 0.007 µg/L	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Chlorothalonil R 471811 (M4)	0.273 ± 0.096 µg/L		
752-MON-003	Chlorothalonil R 417888	<0.020 µg/L		
752-MON-003	Chlorothalonil SYN 507900	non décelé		
752-MON-003	Chlorotoluron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	2,4-D	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Diazinon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Dichlorprop	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Diméthachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Diméthachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Diméthachlor CGA 369873	0.026 ± 0.008 µg/L	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Diméthénamide ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Diméthylsulfamide *	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Diuron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Fludioxonil CGA 192155	non décelé		
752-MON-003	Fludioxonil CGA 339833 (ECM)	non décelé		
752-MON-003	Isoproturon	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	MCPA	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Mécoprop	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Mésotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	AMBA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Metalaxyl	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Métamitron	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Métamitron-desamino	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Métazachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Métazachlore ESA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Métazachlore OXA	non décelé	max. 10.000 µg/L	
752-MON-003	Métolachlore	non décelé	max. 0.100 µg/L	
752-MON-003	Metolachlor CGA 368208	non décelé		
752-MON-003	Metolachlor NOA 413173	0.042 ± 0.015 µg/L		
752-MON-003	Metolachlor ethane sulfonic acid	0.024 ± 0.006 µg/L	max. 10.000 µg/L	

752-MON-003	Metolachlor oxanilic acid	non décelé	max. 10.000 µg/L
752-MON-003	Nicosulfuron	non décelé	max. 0.100 µg/L
752-MON-003	Nicosulfuron UCSN	0.162 ± 0.057 µg/L	max. 10.000 µg/L
752-MON-003	Oxadixyl *	non décelé	max. 0.100 µg/L
752-MON-003	Propazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
752-MON-003	Simazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
752-MON-003	Sulcotrione	non décelé	max. 0.100 µg/L
752-MON-003	Terbutylazine	non décelé	max. 0.100 µg/L
752-MON-003	Terbutylazine, Deséthyl- *	non décelé	max. 0.100 µg/L
752-MON-003	Terbutylazin CGA 324007 (MT23/LM5)	non décelé	
752-MON-003	Terbutylazin SYN 545666 (CSCD648241/LM6)	<0.042 µg/L	max. 10.000 µg/L
752-MON-003	Terbutryne	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.

Eau assez dure. (Notice technique SSIGE W10027)

La teneur en nitrate dépasse l'objectif de qualité (moins de 25 mg/L) défini pour l'eau potable. La valeur maximale admise est de 40 mg/L. (Directive SSIGE W12)

Absence de traceurs d'eaux usées recherchés.

Présence de métabolite du fongicide Chlorothalonil et des herbicides Atrazine, Chloridazon, Diméthachlore, Métalochlore et Nicosulfuron. La teneur en R471811 et en Nicosulfuron UCSN est supérieure à 0.1 µg/L et atteste d'une qualité intrinsèque amoindrie de l'eau distribuée.

#### REMARQUE

Le présent rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon prélevé. 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.

P.O.   
LE CHIMISTE CANTONAL