

S.I FRUGES

Lille, le 2 mai 2018

MONSIEUR LE PRESIDENT  
S.I FRUGES  
MAIRIE  
PLACE DU MARCHÉ AUX CHEVAUX  
62310 FRUGES

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé en application du Code de la Santé Publique. Les résultats en distribution sont également disponibles sur le site : <http://solidarites-sante.gouv.fr/sante-et-environnement/eaux/article/qualite-de-l-eau-potable>

Type	Code	Nom	Prélevé le :
Prélèvement	00202173		jeudi 19 avril 2018 à 11h50
Unité de gestion	0044	S.I FRUGES	par : LB3
Installation	TTP 001336	PRODUCTION FO3 FRUGES	Type visite : P2
Point de surveillance	P 0000002362	REFOULEMENT FO3	Commune : FRUGES
Localisation exacte			

  

Mesures de terrain	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de l'eau	11,5 °C				25,00
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
pH	7,2 unitépH			6,50	9,00
<b>MINERALISATION</b>					
Conductivité à 25°C	573 µS/cm			200,00	1 100,00
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>					
Chlore libre	0,98 mg/LCl2				
Chlore total	1,01 mg/LCl2				

**Analyse laboratoire** Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)  
Type del'analyse : P221P Code SISE de l'analyse : 00201821 Référence laboratoire : LSE1804-1057

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Aspect (qualitatif)	0 qualit.				
Coloration	<5 mg/L Pt				15,00
Couleur (qualitatif)	0 qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 qualit.				
Saveur (qualitatif)	0 qualit.				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,11 NFU				2,00
<b>CHLOROBENZENES</b>					
Pentachlorobenzène	<0,005 µg/l				
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<0,5 µg/l		1,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyl monomère	<0,50 µg/l		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/l		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0,79 µg/l		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0,79 µg/l		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50 µg/l		10,00		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Acrylamide	<0,10 µg/l		0,10		
Epichlorohydrine	<0,10 µg/l		0,10		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 qualit.			1,00	2,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,33 unitépH				
Titre alcalimétrique complet	27,00 °f				
Titre hydrolimétrique	28,9 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	<10 µg/l				200,00
Manganèse total	<10 µg/l				50,00
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>					
Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/l		0,10		

PLV : 00202173 page : 2				
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/l		0,10	
Atrazine déséthyl	0,072 µg/l		0,10	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	0,010 µg/l		0,10	
Propazine 2-hydroxy	<0,005 µg/l		0,10	
Sebuthylazine 2-hydroxy	<0,005 µg/l		0,10	
Sebuthylazine déséthyl	<0,005 µg/l		0,10	
Terbuméton-déséthyl	<0,005 µg/l		0,10	
Terbuthylazin déséthyl	<0,005 µg/l		0,10	
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/l		0,10	
Trietazine 2-hydroxy	<0,005 µg/l		0,10	
Trietazine deséthyl	<0,005 µg/l		0,10	
<b>MINERALISATION</b>				
Calcium	110,9 mg/L			
Chlorures	15,6 mg/L			250,00
Magnésium	2,93 mg/L			
Potassium	0,8 mg/L			
Sodium	6,6 mg/L			200,00
Sulfates	5,4 mg/L			250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>				
Aluminium total µg/l	<10 µg/l			200,00
Arsenic	<2 µg/l		10,00	
Baryum	0,020 mg/L			0,70
Bore mg/L	0,014 mg/L		1,00	
Cyanures totaux	<10 µg/l CN		50,00	
Fluorures mg/L	0,06 mg/L		1,50	
Mercure	<0,50 µg/l		1,00	
Sélénium	<2 µg/l		10,00	
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
Carbone organique total	<0,2 mg/L C			2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>				
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L			0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,42 mg/L		1,00	
Nitrates (en NO3)	20,8 mg/L		50,00	
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,10	
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>				
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL			
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 n/mL			
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1 n/100mL			0
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/100mL		0	
Escherichia coli /100ml -MF	<1 n/100mL		0	
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>				
Acétochlore	<0,005 µg/l		0,10	
Alachlore	<0,005 µg/l		0,10	
Diméthénamide	<0,005 µg/l		0,10	
Furalaxyl	<0,005 µg/l		0,10	
Isoxaben	<0,005 µg/l		0,10	
Métazachlore	<0,005 µg/l		0,10	
Métolachlore	<0,005 µg/l		0,10	
Propyzamide	<0,005 µg/l		0,10	
Tébutam	<0,005 µg/l		0,10	
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>				
2,4-D	<0,005 µg/l		0,10	
2,4-MCPA	<0,005 µg/l		0,10	
Dichlorprop	<0,020 µg/l		0,10	
Mécoprop	<0,005 µg/l		0,10	
Triclopyr	<0,020 µg/l		0,10	
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>				
Carbendazime	<0,005 µg/l		0,10	
Carbétamide	<0,005 µg/l		0,10	
Carbofuran	<0,005 µg/l		0,10	
Chlorprophame	<0,005 µg/l		0,10	
Propamocarbe	<0,005 µg/l		0,10	
Propoxur	<0,005 µg/l		0,10	
Prosulfocarbe	<0,005 µg/l		0,10	
Pyrimicarbe	<0,005 µg/l		0,10	
Triallate	<0,005 µg/l		0,10	
<b>PESTICIDES DIVERS</b>				

PLV : 00202173 page : 3

2,6 Dichlorobenzamide	<0,005 µg/l	0,10
Aclonifen	<0,005 µg/l	0,10
AMPA	<0,050 µg/l	0,10
Anthraquinone (pesticide)	<0,005 µg/l	0,10
Benoxacor	<0,005 µg/l	0,10
Bentazone	<0,020 µg/l	0,10
Bifenox	<0,005 µg/l	0,10
Bromacil	<0,005 µg/l	0,10
Chloridazone	<0,005 µg/l	0,10
Chlormequat	<0,050 µg/l	0,10
Chlorthal-diméthyl	<0,005 µg/l	0,10
Clomazone	<0,005 µg/l	0,10
Cyprodinil	<0,005 µg/l	0,10
Dichlobénil	<0,005 µg/l	0,10
Dicofol	<0,005 µg/l	0,10
Diflufénicanil	<0,005 µg/l	0,10
Diméfuron	<0,005 µg/l	0,10
Ethofumésate	<0,005 µg/l	0,10
Fenpropidin	<0,010 µg/l	0,10
Fenpropimorphe	<0,005 µg/l	0,10
Fipronil	<0,005 µg/l	0,10
Fluazinam	<0,005 µg/l	0,10
Glyphosate	<0,050 µg/l	0,10
Imazalile	<0,005 µg/l	0,10
Imidaclopride	<0,005 µg/l	0,10
Ioxynil octanoate	<0,010 µg/l	0,10
Iprodione	<0,005 µg/l	0,10
Lenacile	<0,005 µg/l	0,10
Mépanipirim	<0,005 µg/l	0,10
Métalaxyle	<0,005 µg/l	0,10
Métaldéhyde	<0,020 µg/l	0,10
Nuarimol	<0,005 µg/l	0,10
Oxadixyl	<0,005 µg/l	0,10
Pendiméthaline	<0,005 µg/l	0,10
Prochloraze	<0,010 µg/l	0,10
Procymidone	<0,005 µg/l	0,10
Pymétrozine	<0,005 µg/l	0,10
Pyriméthanil	<0,005 µg/l	0,10
Quimerac	<0,050 µg/l	0,10
Quinoxyfen	<0,005 µg/l	0,10
Tétraconazole	<0,005 µg/l	0,10
Thiabendazole	<0,005 µg/l	0,10
Total des pesticides analysés	0,113 µg/l	0,50
Tricyclazole	<0,005 µg/l	0,10
Trifluraline	<0,005 µg/l	0,10
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>		
Bromoxynil	<0,005 µg/l	0,10
Dinitrocrésol	<0,020 µg/l	0,10
Dinoseb	<0,005 µg/l	0,10
Dinoterbe	<0,030 µg/l	0,10
Imazaméthabenz	<0,005 µg/l	0,10
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010 µg/l	0,10
Ioxynil-méthyl	<0,005 µg/l	0,10
Pentachlorophénol	<0,030 µg/l	0,10
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>		
Aldrine	<0,005 µg/l	0,03
DDD-2,4'	<0,005 µg/l	0,10
DDE-2,4'	<0,005 µg/l	0,10
Dieldrine	<0,005 µg/l	0,03
Dimétachlore	<0,005 µg/l	0,10
HCH alpha	<0,005 µg/l	0,10
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005 µg/l	0,10
HCH bêta	<0,005 µg/l	0,10
HCH delta	<0,005 µg/l	0,10
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/l	0,10
Heptachlore	<0,005 µg/l	0,03
Heptachlore époxyde	<0,005 µg/l	0,03
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/l	0,03
Heptachlore époxyde trans	<0,005 µg/l	0,03
Hexachlorobutadiène	<0,50 µg/l	0,10

PLV : 00202173 page : 4

Oxadiazon	<0,005 µg/l	0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>				
Chlorfenvinphos	<0,005 µg/l	0,10		
Chlorpyrifos éthyl	<0,005 µg/l	0,10		
Dichlorvos	<0,030 µg/l	0,10		
Diméthoate	<0,005 µg/l	0,10		
Tétrachlorvinphos	<0,005 µg/l	0,10		
Trichlorfon	<0,005 µg/l	0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>				
Cyperméthrine	<0,005 µg/l	0,10		
Deltaméthrine	<0,005 µg/l	0,10		
Perméthrine	<0,010 µg/l	0,10		
Piperonil butoxide	<0,005 µg/l	0,10		
Tralométhrine	<0,005 µg/l	0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>				
Amidosulfuron	<0,005 µg/l	0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005 µg/l	0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,020 µg/l	0,10		
Nicosulfuron	<0,005 µg/l	0,10		
Prosulfuron	<0,005 µg/l	0,10		
Trflusulfuron-méthyl	<0,005 µg/l	0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>				
Améthryne	<0,005 µg/l	0,10		
Atrazine	0,031 µg/l	0,10		
Atrazine et ses métabolites	0,113 µg/l	0,50		
Cyanazine	<0,005 µg/l	0,10		
Cybutryne	<0,005 µg/l	0,10		
Cyromazine	<0,020 µg/l	0,10		
Desmétryne	<0,005 µg/l	0,10		
Dimethametryn	<0,005 µg/l	0,10		
Hexazinone	<0,005 µg/l	0,10		
Métamitron	<0,005 µg/l	0,10		
Métribuzine	<0,005 µg/l	0,10		
Prométhrine	<0,005 µg/l	0,10		
Prométon	<0,005 µg/l	0,10		
Propazine	<0,020 µg/l	0,10		
Sébutylazine	<0,005 µg/l	0,10		
Secbuméton	<0,005 µg/l	0,10		
Simazine	<0,005 µg/l	0,10		
Simétryne	<0,005 µg/l	0,10		
Terbuméton	<0,005 µg/l	0,10		
Terbutylazin	<0,005 µg/l	0,10		
Terbutylazin et ses métabolites	<0,020 µg/l	0,50		
Terbutryne	<0,005 µg/l	0,10		
Thidiazuron	<0,005 µg/l	0,10		
Trietazine	<0,005 µg/l	0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>				
Aminotriazole	<0,050 µg/l	0,10		
Cyproconazol	<0,005 µg/l	0,10		
Difénoconazole	<0,005 µg/l	0,10		
Epoxyconazole	<0,005 µg/l	0,10		
Fludioxonil	<0,005 µg/l	0,10		
Hexaconazole	<0,005 µg/l	0,10		
Metconazol	<0,005 µg/l	0,10		
Propiconazole	<0,005 µg/l	0,10		
Tébuconazole	<0,005 µg/l	0,10		
Triadiméfon	<0,005 µg/l	0,10		
Triadimenol	<0,005 µg/l	0,10		
Uniconazole	<0,005 µg/l	0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>				
Sulcotrione	<0,050 µg/l	0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>				
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005 µg/l	0,10		
Buturon	<0,005 µg/l	0,10		
Chlortoluron	<0,005 µg/l	0,10		
Desméthylisoproturon	<0,050 µg/l	0,10		
Diuron	<0,005 µg/l	0,10		
Ethidimuron	<0,005 µg/l	0,10		

PLV : 00202173 page : 5

Fénuron	<0,020 µg/l	0,10
Hexaflumuron	<0,005 µg/l	0,10
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005 µg/l	0,10
Isoproturon	<0,005 µg/l	0,10
Linuron	<0,005 µg/l	0,10
Métabenzthiazuron	<0,005 µg/l	0,10
Monuron	<0,005 µg/l	0,10
Thébutiuron	<0,005 µg/l	0,10
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>		
Bromates	<3,0 µg/l	10,00
Bromoforme	<0,50 µg/l	100,00
Chlorodibromométhane	<0,20 µg/l	100,00
Chloroforme	<0,5 µg/l	100,00
Dichloromonobromométhane	<0,50 µg/l	100,00
Trihalométhanes (4 substances)	<0,50 µg/l	100,00

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00202173 )**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés malgré des traces de pesticides et de tétrachloroéthylène.

Pour le Préfet du Pas-de-Calais et par délégation,  
Le responsable du Service Santé Environnementale du Pas-de-Calais,

Eric BEMBEN