

S.I FRUGES

Arras, le 22 juillet 2019

MONSIEUR LE PRESIDENT
S.I FRUGES
MAIRIE
PLACE DU MARCHE 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 doivent être affichés en mairie et sont également disponibles sur le site : www.eaupotable.sante.gouv.fr

Prélèvement	Type	Code	Nom	Prélevé le :	jeudi 04 juillet 2019 à 09h51
Unité de gestion		00233902		par :	WAR
Installation	TTP	001335	S.I FRUGES	Type visite :	P2
Point de surveillance	P	0000002361	PRODUCTION FO1 FRUGES	Commune :	FRUGES
Localisation exacte	F01		REFOULEMENT FO1		

Mesures de terrain	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de l'eau	12,6 °C				25,00
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
pH	7,3 unité pH			6,50	9,00
MINERALISATION					
Conductivité à 25°C	723 µS/cm			200,00	1 100,00
RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION					
Chlore libre	0,57 mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,65 mg(Cl ₂)/L				

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)

Type de l'analyse : P221P

Code SISE de l'analyse : 00233564

Référence laboratoire : LSE1907-10150

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Aspect (qualitatif)	0 Qualit.				
Coloration après filtration simple	<5 mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0 Qualit.				
Odeur (qualitatif)	0 Qualit.				
Saveur (qualitatif)	0 Qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	<0,1 NFU				2,00
CHLOROBENZENES					
Pentachlorobenzène	<0,005 µg/L				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS					
Benzène	<0,5 µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,50 µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,50 µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50 µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50 µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50 µg/L		10,00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Acrylamide	<0,10 µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05 µg/L		0,10		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 Qualit.			1,00	2,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,34 unité pH				
Titre alcalimétrique complet	26,00 °f				
Titre hydrotimétrique	27,55 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer total	<10 µg/L				200,00
Manganèse total	<10 µg/L				50,00

PLV : 00233902 page : 2

METABOLITES DES TRIAZINES

Atrazine-2-hydroxy	<0,020 µg/L		0,10	
Atrazine-déisopropyl	<0,020 µg/L		0,10	
Atrazine déséthyl	0,041 µg/L		0,10	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005 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	
Terbutylazin déséthyl	<0,005 µg/L		0,10	
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		0,10	
Trietazine 2-hydroxy	<0,005 µg/L		0,10	
Trietazine desethyl	<0,005 µg/L		0,10	

MINERALISATION

Calcium	105,6 mg/L			
Chlorures	14,0 mg/L			250,00
Magnésium	2,8 mg/L			
Potassium	1,0 mg/L			
Sodium	7,0 mg/L			200,00
Sulfates	6,8 mg/L			250,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	<10 µg/L			200,00
Arsenic	<2 µg/L		10,00	
Baryum	0,022 mg/L			0,70
Bore mg/L	0,012 mg/L		1,00	
Cyanures totaux	<10 µg(CN)/L		50,00	
Fluorures mg/L	0,07 mg/L		1,50	
Mercure	<0,50 µg/L		1,00	
Sélénium	<2 µg/L		10,00	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,3 mg(C)/L			2,00
-------------------------	-------------	--	--	------

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L			0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,35 mg/L		1,00	
Nitrates (en NO3)	17,7 mg/L		50,00	
Nitrites (en NO2)	<0,02 mg/L		0,10	

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

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	

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

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	

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4-D	<0,020 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	

PESTICIDES CARBAMATES

PLV : 00233902 page : 3

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
PESTICIDES DIVERS		
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
loxynil octanoate	<0,010 µg/L	0,10
Iprodione	<0,010 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
Quinoxifen	<0,005 µg/L	0,10
Tétraconazole	<0,005 µg/L	0,10
Thiabendazole	<0,005 µg/L	0,10
Total des pesticides analysés	0,041 µg/L	0,50
Tricyclazole	<0,005 µg/L	0,10
Trifluraline	<0,005 µg/L	0,10
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS		
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

PLV : 00233902 page : 4

Imazaméthabenz-méthyl	<0,010 µg/L	0,10		
Ioxynil-méthyl	<0,005 µg/L	0,10		
Pentachlorophénol	<0,030 µg/L	0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
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		
Oxadiazon	<0,005 µg/L	0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES				
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		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES				
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		
PESTICIDES SULFONYLUREES				
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		
Triflousulfuron-methyl	<0,005 µg/L	0,10		
PESTICIDES TRIAZINES				
Améthryne	<0,005 µg/L	0,10		
Atrazine	<0,030 µg/L	0,10		
Atrazine et ses métabolites	0,041 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		
Diméthametryn	<0,005 µg/L	0,10		
Hexazinone	<0,005 µg/L	0,10		
Métamitrone	<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		

PLV : 00233902 page : 5

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
PESTICIDES TRIAZOLES		
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
PESTICIDES TRICETONES		
Sulcotrione	<0,050 µg/L	0,10
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES		
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
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
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION		
Bromates	<3,0 µg/L	10,00
Bromoforme	3,50 µg/L	100,00
Chlorodibromométhane	12 µg/L	100,00
Chloroforme	9,3 µg/L	100,00
Dichloromonobromométhane	11 µg/L	100,00
Trihalométhanes (4 substances)	35,80 µg/L	100,00

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00233902)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Pour la Préfecture du Pas-de-Calais et par délégation,
L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires,

Olivier GRARD