

REÇU LE

28 MAI 2019

S.I FRUGES

Lille, le 6 mai 2019

MONSIEUR LE PRÉSIDENT
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 : mardi 16 avril 2019 à 10h34 |
| Prélèvement | 00231935 | | par : WAR |
| Unité de gestion | 0044 | S.I FRUGES | Type visite : P2 |
| Installation | TTP 001336 | PRODUCTION FO3 FRUGES | Commune : FRUGES |
| Point de surveillance | P 0000002362 | REFOULEMENT FO3 | |
| Localisation exacte | | | |

| Mesures de terrain | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--|----------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | |
| Température de l'eau | 11,2 °C | | | | 25,00 |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | |
| pH | 7,3 unité pH | | | 6,50 | 9,00 |
| MINERALISATION | | | | | |
| Conductivité à 25°C | 606 µS/cm | | | 200,00 | 1 100,00 |
| RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION | | | | | |
| Chlore libre | 0,47 mg(Cl2)/L | | | | |
| Chlore total | 0,59 mg(Cl2)/L | | | | |

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL)
Type de l'analyse : P221P Code SISE de l'analyse : 00231593 Référence laboratoire : LSE1904-14067

| | 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 | 0,12 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 | 0,79 µg/L | | 10,00 | | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | 0,79 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 | | | | | |
| Équilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 2 Qualit. | | | 1,00 | 2,00 |
| pH d'équilibre à la 1 ^{re} échantillon | 7,36 unité pH | | | | |
| Titre alcalimétrique complet | 25,95 °f | | | | |
| Titre hydrotimétrique | 28,35 °f | | | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | |
| Fer total | <10 µg/L | | | | 200,00 |
| Manganèse total | <10 µg/L | | | | 50,00 |
| METABOLITES DES TRIAZINES | | | | | |
| Atrazine-2-hydroxy | <0,020 µg/L | | 0,10 | | |

PLV : 00231935 page : 2

| | | | | | |
|--|--------------|--|-------|--|--------|
| Atrazine-déisopropyl | <0,020 µg/L | | 0,10 | | |
| Atrazine déséthyl | 0,071 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 desethyl | <0,005 µg/L | | 0,10 | | |
| MINERALISATION | | | | | |
| Calcium | 108,8 mg/L | | | | |
| Chlorures | 15,4 mg/L | | | | 250,00 |
| Magnésium | 2,8 mg/L | | | | |
| Potassium | 0,9 mg/L | | | | |
| Sodium | 6,6 mg/L | | | | 200,00 |
| Sulfates | 5,2 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 | 0,011 mg/L | | 1,00 | | |
| Cyanures totaux | <10 µg(CN)/L | | 50,00 | | |
| Fluorures mg/L | 0,05 mg/L | | 1,50 | | |
| Mercuré | <0,50 µg/L | | 1,00 | | |
| Sélénium | <2 µg/L | | 10,00 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | |
| Carbone organique total | <0,2 mg(C)/L | | | | 2,00 |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | |
| Ammonium (en NH4) | 0,06 mg/L | | | | 0,10 |
| Nitrates/50 + Nitrites/3 | 0,41 mg/L | | 1,00 | | |
| Nitrates (en NO3) | 20,6 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 | | | | | |
| 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 | | | | | |

PLV : 00231935 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 | <0,010 µg/L | 0,10 |
| Lenacile | <0,005 µg/L | 0,10 |
| Mépanipyrim | <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 | 0,081 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 |
| 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 |

PLV : 00231935 page : 4

| | | | | | |
|-------------------------------------|-------------|--|------|--|--|
| 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 | | |
| Trflusulfuron-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 | 0,081 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

PLV : 00231935 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 | | |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION | | | | |
| 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° : 00231935)

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