

S.I FRUGES

Arras, le 28 avril 2020

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](http://www.eaupotable.sante.gouv.fr)

|                              |      |           |                       |               |                             |
|------------------------------|------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------------------|
| <b>Prélèvement</b>           | Type | Code      | Nom                   | Prélevé le :  | jeudi 16 avril 2020 à 10h00 |
| <b>Unité de gestion</b>      |      | 00242019  |                       | par :         | WAR                         |
| <b>Installation</b>          | TTP  | 001336    | S.I FRUGES            | Type visite : | P2                          |
| <b>Point de surveillance</b> | P    | 000002362 | PRODUCTION FO3 FRUGES | Commune :     | FRUGES                      |
| <b>Localisation exacte</b>   | F03  |           | REFOULEMENT FO3       |               |                             |

| Mesures de terrain                         | Résultats      | Limites de qualité |            | Références de qualité |            |
|--|----------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
|  |                | inférieure         | supérieure | inférieure            | supérieure |
| <b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>            |                |                    |            |                       |            |
| Température de l'eau                       | 11,1 °C        |                    |            |                       | 25,00      |
| <b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>          |                |                    |            |                       |            |
| pH   | 7,2 unité pH   |                    |            | 6,50                  | 9,00       |
| <b>MINERALISATION</b>                      |                |                    |            |                       |            |
| Conductivité à 25°C                        | 568 µS/cm      |                    |            | 200,00                | 1 100,00   |
| <b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b> |                |                    |            |                       |            |
| Chlore libre                               | 0,28 mg(Cl2)/L |                    |            |                       |            |
| Chlore total                               | 0,32 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 : 00241698 Référence laboratoire : LSE2004-10921

|   | Résultats     | Limites de qualité |            | Références de qualité |            |
|---|---------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
|   |               | inférieure         | supérieure | inférieure            | supérieure |
| <b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>         |               |                    |            |                       |            |
| Aspect (qualitatif)                             | 0 Qualit.     |                    |            |                       |            |
| Coloration                                      | <5 mg(Pt)/L   |                    |            |                       | 15,00      |
| Couleur (qualitatif)                            | 0 Qualit.     |                    |            |                       |            |
| Odeur (qualitatif)                              | 0 Qualit.     |                    |            |                       |            |
| Saveur (qualitatif)                             | 0 Qualit.     |                    |            |                       |            |
| Turbidité néphélobimétrique NFU                 | 0,15 NFU      |                    |            |                       | 2,00       |
| <b>CHLOROENZÈMES</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                     | 1,10 µg/L     |                    | 10,00      |                       |            |
| Tétrachloroéthylène-Trichloroéthylène           | 1,10 µg/L     |                    | 10,00      |                       |            |
| Trichloroéthylène                               | <0,50 µg/L    |                    | 10,00      |                       |            |
| <b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>         |               |                    |            |                       |            |
| Acrylamide                                      | <0,10 µg/L    |                    | 0,10       |                       |            |
| Epichlorohydrine                                | <0,05 µg/L    |                    | 0,10       |                       |            |
| <b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>               |               |                    |            |                       |            |
| Équilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4             | 2 Qualit.     |                    |            | 1,00                  | 2,00       |
| pH d'équilibre à la 1 <sup>re</sup> échantillon | 7,37 unité pH |                    |            |                       |            |
| Titre alcalimétrique complet                    | 26,05 °f      |                    |            |                       |            |
| Titre hydrotimétrique                           | 27,83 °f      |                    |            |                       |            |
| <b>FER ET MANGANESE</b>                         |               |                    |            |                       |            |
| Fer total                                       | <10 µg/L      |                    |            |                       | 200,00     |
| Manganèse total                                 | <10 µg/L      |                    |            |                       | 50,00      |

PLV : 00242019 page : 2

#### METABOLITES DES TRIAZINES

|                                  |             |      |
|----------------------------------|-------------|------|
| Atrazine-2-hydroxy               | <0,020 µg/L | 0,10 |
| Atrazine-déisopropyl             | <0,020 µg/L | 0,10 |
| Atrazine déséthyl                | <0,030 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 |
| 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 |

#### MINERALISATION

|           |            |  |        |
|-----------|------------|--|--------|
| Calcium   | 106,7 mg/L |  |        |
| Chlorures | 15,1 mg/L  |  | 250,00 |
| Magnésium | 2,8 mg/L   |  |        |
| Potassium | 0,8 mg/L   |  |        |
| Sodium    | 6,4 mg/L   |  | 200,00 |
| Sulfates  | 5,3 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               | 0,021 mg/L   |       | 0,70   |
| Bore mg/L            | <0,010 mg/L  | 1,00  |        |
| Cyanures totaux      | <10 µg(CN)/L | 50,00 |        |
| Fluorures mg/L       | 0,06 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)        | <0,05 mg/L |       | 0,10 |
| Nitrates/50 + Nitrites/3 | 0,46 mg/L  | 1,00  |      |
| Nitrates (en NO3)        | 23,0 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 : 00242019 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 |
| Antraquinone (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 |
| 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 | <0,500 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 : 00242019 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 |
| <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                | <0,005 µg/L | 0,10 |
| 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 |
| Triflusulfuron-methyl              | <0,005 µg/L | 0,10 |
| <b>PESTICIDES TRIAZINES</b>        |             |      |
| Améthryne                          | <0,005 µg/L | 0,10 |
| Atrazine                           | <0,030 µg/L | 0,10 |
| Atrazine et ses métabolites        | <0,020 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 : 00242019 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   |
| <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   |
| Fénuron                             | <0,020 µg/L | 0,10   |
| Hexaflumuron                        | <0,005 µg/L | 0,10   |
| Iodosulfuron-méthyl-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 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° : 00242019 )**

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

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

  
Eric BEM BEN