

COURRIER ARRIVE

MOULIN LE COMTE

24 MAI 2019

Lille, le 13 mai 2019

SMAEL

MONSIEUR LE PRESIDENT

S.M.A.E.L

241 route nationale

59840 PREMESQUES

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>

|                              |      |            |                            |                      |                                |
|------------------------------|------|------------|----------------------------|----------------------|--------------------------------|
| <b>Prélèvement</b>           | Type | Code       | Nom                        | <b>Prélevé le :</b>  | mercredi 17 avril 2019 à 13h20 |
| <b>Unité de gestion</b>      |      | 00231951   |                            | <b>par :</b>         | WAR                            |
| <b>Installation</b>          | TTP  | 000906     | MOULIN LE COMTE            | <b>Type visite :</b> | P2                             |
| <b>Point de surveillance</b> | P    | 0000001037 | PRODUCTION MOULIN LE COMTE | <b>Commune :</b>     | AIRE-SUR-LA-LYS                |
| <b>Localisation exacte</b>   |      |            | USINE MOULIN LE COMTE      |                      |                                |

|  | Mesures de terrain | Résultats      | Limites de qualité |            | Références de qualité |            |
|--|--------------------|----------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
|  |                    |                | Inférieure         | supérieure | Inférieure            | supérieure |
| <b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>            |                    |                |                    |            |                       |            |
| Température de l'eau                       |                    | 17,2 °C        |                    |            |                       | 25,00      |
| <b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>          |                    |                |                    |            |                       |            |
| pH   |                    | 7,8 unité pH   |                    |            | 6,50                  | 9,00       |
| <b>MINERALISATION</b>                      |                    |                |                    |            |                       |            |
| Conductivité à 25°C                        |                    | 639 µS/cm      |                    |            | 200,00                | 1 100,00   |
| <b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b> |                    |                |                    |            |                       |            |
| Chlore libre                               |                    | 0,45 mg(Cl2)/L |                    |            |                       |            |
| Chlore total                               |                    | 0,63 mg(Cl2)/L |                    |            |                       |            |

**Analyse laboratoire**

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

Type de l'analyse : P221S

Code SISE de l'analyse : 00231609

Référence laboratoire : LSE1904-14429

|  | Résultats     | Limites de qualité |            | Références de qualité |            |
|--|---------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
|  |               | inférieure         | supérieure | inférieure            | supérieure |
| <b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>        |               |                    |            |                       |            |
| 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 néphélobimétrie NFU                  | 0,16 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                    | <0,50 µg/L    |                    | 10,00      |                       |            |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène          | <0,50 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>              |               |                    |            |                       |            |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4            | 0 Qualit.     |                    |            | 1,00                  | 2,00       |
| pH d'équilibre à la t° échantillon             | 7,25 unité pH |                    |            |                       |            |
| Titre alcalimétrique complet                   | 24,10 °f      |                    |            |                       |            |
| Titre hydrotimétrique                          | 29,02 °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 : 00231951 page : 2

|  |              |  |        |  |         |
|--|--------------|--|--------|--|---------|
| Atrazine-déiisopropyl                      | <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 desethyl                        | <0,005 µg/L  |  | 0,10   |  |         |
| <b>MINERALISATION</b>                      |              |  |        |  |         |
| Calcium                                    | 110,5 mg/L   |  |        |  |         |
| Chlorures                                  | 32,0 mg/L    |  |        |  | 250,00  |
| Conductivité à 25°C                        | 608 µS/cm    |  | 200,00 |  | 1100,00 |
| Magnésium                                  | 3,4 mg/L     |  |        |  |         |
| Potassium                                  | 2,0 mg/L     |  |        |  |         |
| Sodium                                     | 10,8 mg/L    |  |        |  | 200,00  |
| Sulfates                                   | 16,1 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                                     | 0,016 mg/L   |  |        |  | 0,70    |
| Bore mg/L                                  | 0,016 mg/L   |  | 1,00   |  |         |
| Cyanures totaux                            | <10 µg(CN)/L |  | 50,00  |  |         |
| Fluorures mg/L                             | 0,13 mg/L    |  | 1,50   |  |         |
| Mercuré                                    | <0,50 µg/L   |  | 1,00   |  |         |
| Sélénium                                   | <2 µg/L      |  | 10,00  |  |         |
| <b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>      |              |  |        |  |         |
| Carbone organique total                    | 0,4 mg(C)/L  |  |        |  | 2,00    |
| <b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>     |              |  |        |  |         |
| Ammonium (en NH4)                          | <0,05 mg/L   |  |        |  | 0,10    |
| Nitrates/50 + Nitrates/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   |  |         |
| <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       |
| Bact. et spores sulfito-rédu./100ml        | <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                                      | <0,020 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   |  |         |
| <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   |  |         |

PLV : 00231951 page : 3

**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 |
| Ioxynil octanoate             | <0,010 µg/L | 0,10 |
| Iprodione                     | <0,010 µg/L | 0,10 |
| Lenacile                      | <0,005 µg/L | 0,10 |
| Mépanipyrin                   | <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 |
| Pymétrozone                   | <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 |
| 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 |

PLV : 00231951 page : 4

|                                     |             |      |  |  |
|-------------------------------------|-------------|------|--|--|
| Hexachlorobutadiène                 | <0,50 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 |  |  |
| Permethrine                         | <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-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 |  |  |
| 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 |  |  |

PLV : 00231951 page : 5

|                            |             |      |
|----------------------------|-------------|------|
| 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                     | 0,50 µg/L  | 100,00 |
| Chlorodibromométhane           | 0,82 µg/L  | 100,00 |
| Chloroforme                    | <0,5 µg/L  | 100,00 |
| Dichloromonobromométhane       | <0,50 µg/L | 100,00 |
| Trihalométhanes (4 substances) | 1,32 µg/L  | 100,00 |

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00231951 )**

Cette eau respecte les limites de qualité définies par l'arrêté du 11 janvier 2007. Elle est donc propre à la consommation humaine malgré un caractère incrustant.



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

Eric BEMBEN