



RCS PAU 98 B 263 - N° SIRET 418 814 059 00014 - CODE APE 7120B
Rue des écoles - 64150 LAGOR Tel: 05-59-60-23-85 Fax: 05-59-60-74-42

| |
|---|
| Echantillon : Ech 1 Eau résiduaire Entrée STEP - EUT B entrée |
| Lieu de prélèvement : Aureilhan |
| Nature de l'échantillon : Eau résiduaire |
| Prélèvement assuré par : le client le 23/05/2019 à 14:30 |
| Réception au laboratoire : 23/05/2019 |
| Demandeur de l'analyse : Autocontrôle |
| Copie(s) des résultats à : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION |

VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION GUICHOT Laurence

Chemin de la digue
BP 76
78603 MAISONS-LAFFITTE

Responsabilité technique des analyses :

Chimie de l'environnement : C. MARQUASSUZAA - Eric TEYSSEYRE - Isabelle DURAND - Michel ZUGARRAMURDI

| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Traitement sur échantillon avant analyse

| | | | | |
|---|---|--|--|---|
| Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | Attaque à l'eau régale à 103°C (MAM/MO03) pour l'analyse des éléments minéraux extractibles à l'eau régale (Sous-estimation potentielle d'Al et Ti si présents sous forme d'oxydes) | | | L |
| Minéralisation <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4). Puis, attaque à l'eau régale à 103°C, en milieu fermé. | | | L |
| Extraction <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO12 en GC/MS) | | | L |
| Prétraitement <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | Ajout d'étalon interne, décantation et analyse en LC/MS ² (MAO/MO22 en LC-MS/MS) | | | L |
| Extraction <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | Chauffage en flacons serts à 80°C pendant 30 minutes et injection de la phase gazeuse par ligne de transfert vers le GC/MS (MAO/MO04 en GC/MS Headspace) | | | L |
| Extraction <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | Filtration de l'échantillon et ajout d'étalon interne | | | L |
| Extraction <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification | | | L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

BILAN IONIQUE ET MINERAL

Anions minéraux

| | | | | |
|---|--------|----------|-------------------|------|
| Chlorure <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 40,8 | mg/l | NF EN ISO 10304-1 | C* L |
| Carbonate | <6 | mg CO3/l | NF EN ISO 9963-1 | C* L |
| Fluorures | <0,1 | mg/l | NF T 90-004 | C* L |
| Hydrogénocarbonates | 147 | mg/l | NF EN ISO 9963-1 | C* L |
| Nitrite (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,0122 | mg N/l | MI : POT/FT16 | C* L |
| Nitrate (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,322 | mg N/l | NF EN ISO 10304-1 | C* L |
| Sulfate <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 35,1 | mg/l | NF EN ISO 10304-1 | C* L |

Cations minéraux

| | | | | |
|--|------|--------|-----------------|------|
| Calcium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 44,4 | mg/L | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Potassium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 10,7 | mg/L | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Magnésium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 3,88 | mg/L | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Sodium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 26,2 | mg/L | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Ammonium (exprimé en N) <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | <1 | mg N/l | NF T 90-015-1 | C* L |

Métaux

| | | | | |
|--|---------|------|-----------------|------|
| Aluminium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 26,1 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Béryllium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 2 | µg/l | NF EN ISO 11885 | L |
| Cadmium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 1 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Cobalt <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 2 | µg/l | NF EN ISO 11885 | L |
| Chrome <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 2 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Cuivre <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 2 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Fer <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 105 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Mercure <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,025 | µg/l | NF EN ISO 17852 | C* L |
| Lithium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | L |
| Manganèse <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 35,4 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Molybdène <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | L |
| Nickel <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Plomb <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Etain <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | <5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Titane <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Tungstène | <10 | µg/l | NF EN ISO 11885 | L |
| Vanadium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | L |
| Zinc <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 24,3 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |

Produits minéraux

| | | | | |
|--|------|------|-----------------|------|
| Arsenic <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 5 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Phosphore total <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 2,17 | mg/l | MI : CHR/MO17 | C* L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Produits minéraux (suite)

| | | | | |
|---|-----|------|-----------------|------|
| Sélénium <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | <10 | µg/l | NF EN ISO 11885 | C* L |
|---|-----|------|-----------------|------|

PARAMETRES GLOBAUX

Paramètres globaux

| | | | | |
|---|------|---------|---|------|
| Conductivité à 25°C <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 446 | µS/cm | NF EN 27888 | C* L |
| Coloration (quantitatif) | 59,3 | mg Pt/l | MI : POTA/FT82 selon NF EN 7887 méthode C | L |
| DCO <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | <30 | mg O2/l | NF T 90-101 | C* L |
| Matière en suspension ^a <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 4,7 | mg/l | NF EN 872 | C* L |
| ^a Filtre de marque GELMAN type A/E | | | | |
| pH <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 7,18 | | NF EN ISO 10523 | C* L |
| Température de l'échantillon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 15,5 | °C | Température | L |

Indices globaux

| | | | | |
|--|---|---------|------------------------|------|
| Carbone organique total ^a ^a (Hors composés purgeables) | 10,1 | mg/l | NF EN 1484 | C* L |
| Cyanures totaux <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 10 | µg CN/l | NF EN 14403-2 | C* L |
| Indice Hydrocarbure | <0,05 | mg/l | NF EN ISO 9377-2 | C* L |
| Indice phénol ^a <i>Date de mise en analyse : 29/05/2019</i> ^a Ech. stabilisé (H3PO4/CuSO4) | < 0,01 | mg/l | NF EN 14402 | C* L |
| Azote global | 1,384 | mg N/l | Calcul | L |
| Azote kjeldhal <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 1,05 | mg N/l | NF EN 25663 | C* L |
| Oxygène dissous | 11,8 mg O2/L _ la mesure de l'oxygène dissous est à mesurer de préférence sur le terrain. | | NF EN 25814 : CHR/MO07 | L |

PRODUITS PHYTOSANITAIRES

Famille des herbicides

| | | | | |
|---|--------|------|---------------------------|---|
| 2,4,5-T <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| 2,4-D (somme acides esters sels) ^a <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> ^a (Formes acide et sels) | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Acétochlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Alachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Amidosulfuron | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Amétryn <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Asulame : Sel sodique <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Atrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bénoxacor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bifénox | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Bromacil <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bromoxynil <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bromoxynil-octanoate | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Bentazone <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Famille des herbicides (suite)

| | | | | |
|--|---------|------|---------------------------|-----|
| Butraline <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbétamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Chloridazon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Clethodime <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Clomazone <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Clopyralide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Aclonifen | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Chlortoluron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Cyanazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dicamba <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diclofop-méthyl | <0,05 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Dichlormide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,1 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dichlorprop + Dichlorprop-p <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diffufénicanil <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dichlobénil | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Dimétachlore <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,037 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diméthénamide + Diméthénamide-P | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Ethofumésate | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Fluorochloridone | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Fénoxaprop-éthyl | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Flazasulfuron | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fluazifop-p-butyl | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fluazifop-p-butyl | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Flurtamone <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Flufenacet <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,005 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Mecoprop+ Mecoprop-P <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | 0,025 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fluroxypir | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| (STM) Glufosinate | <0,1 | µg/l | MI : E11052028 | STM |
| (STM) Glyphosate | 0,156 | µg/l | MI : E11052028 | STM |
| Hexazinone | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Imazamox <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Imazaméthabenz méthyl | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Metsulfuron-méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Ioxynil | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Desméthyl isoproturon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Isoproturon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Isoxaben <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Lénacile <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Famille des herbicides (suite)

| | | | | |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| Linuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| 2,4-MCPA ^a <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| ^a (Formes acide et sels) | | | | |
| Mésosulfuron méthyl | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Mésotrione <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métazachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Monolinuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métobromuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métribuzine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Méthabenzthiazuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métolachlor + S-métolachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,034 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métamitron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métoxuron | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Napropamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Norflurazon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Nicosulfuron <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Oryzalin <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Oxadiazon | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Oxyfluorfen | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Pendiméthaline | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Propachlor <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Prométrine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propyzamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Prosulfocarb <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Quinmerac <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Sulcotrione | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Sébutylazine | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Simazine | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tébutam <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Terbutylazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,014 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Trichlopyr <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Terbuméton <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Terbutryn <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,033 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Thifensulfuron méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Trifluraline | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Famille des insecticides

| | | | | |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| Acétamipride <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Aldrine | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Bifenthrine | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Cadusaphos (ebufos) <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbofuran | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbaryl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Chlorfenvinphos | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Lambda-cyhalothrine | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Chlorpyrifos-méthyl | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Chlordane-alpha | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Chlordane-béta | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Chlorpyrifos-éthyl | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Clothianidine | <0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Cyfluthrine | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Cyperméthrine | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Dicofol | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| 2,4'-DDT+4,4'-DDD | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| 2,4'-DDD | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| 2,4'-DDE | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| 4,4'-DDE | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| 4,4'-DDT | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Dichlorvos | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Diazinon <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diméthoate <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Deltaméthrine | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| alpha-endosulfan | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| beta-endosulfan | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Somme des Endosulfan | <0,03 | µg/l | Calcul | L |
| Endrine | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Ethoprophos <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fénitrothion | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Fénoxycarbe | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenthion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| alpha-HCH | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| beta-HCH | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| delta-HCH | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Lindane | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Somme des Hexachlorocyclohexane | < 0,04 | µg/l | Calcul | L |
| Dieldrine | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Heptachlore | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Heptachlore-époxyde-exo-cis | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Heptachlore-époxyde-endo-trans | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Isodrine | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Imidaclopride <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,101 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Malathion | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| methiocarb | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Méthidathion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Famille des insecticides (suite)

| | | | | |
|---|--------|------|---------------------------|---|
| Méthomyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| demeton S methyl sulfoxide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,1 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| ethyl-parathion | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| methyl-parathion | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Phoxime <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pirimicarbe | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propargite | <0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tébufénozide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,1 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Téfluthrine | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Terbufos | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Thiachloprid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Thiamétoxam <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Vamidotion <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |

Famille des fongicides

| | | | | |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| Azoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Biphényle | <0,05 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Bromuconazole | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Boscalid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bitertanol <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbendazime | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Chlorothalonil | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Cyproconazole | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Difénoconazole | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dimétomorphe | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dodine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Epoxiconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenbuconazole | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenhexamid <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fludioxonil <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fluquinconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenpropimorphe | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenpropidine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Flusilazole | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fluoxastrobine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Hexachlorobenzène | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Hexaconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Krésoxim méthyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métalaxyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Metconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Myclobutanil <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Famille des fongicides (suite)

| | | | | |
|--|---------|------|---------------------------|---|
| Oxadixyl <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Prochloraze | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Penconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,005 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Picoxystrobine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Cyprodinil <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propiconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,018 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pyriméthanol <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Procymidone | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Prothioconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,1 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pyraclostrobin <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pyrifénox <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Quinoxifén <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tébuconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | 0,011 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tétraconazole <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Triadiméfon | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Thiophanate méthyl | <0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tolyfluanide | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Vinchlozoline | <0,02 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |

Produits de dégradation

| | | | | |
|--|--------|------|---------------------------|-----|
| Déséthylatrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Déisopropylatrazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| (STM) AMPA | 2,08 | µg/l | MI : E11052028 | STM |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-urée <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métolachlor OXA <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Déséthylterbutylazine <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Terbutylazine hydroxy <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |

Total des pesticides

| | | | | |
|-------------------|-------|------|--------|---|
| Pesticides totaux | 2,484 | µg/l | Calcul | L |
|-------------------|-------|------|--------|---|

COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)

| | | | | |
|------------------------|--------|------|------------------------|---|
| Acénaphthylène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Acénaphthène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Anthracène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Benzo(a)pyrène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Benzo(b)fluoranthène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Benzo(a)anthracène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Benzo(g,h,i)pérylène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Benzo(k)fluoranthène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Chrysène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Dibenzo(a,h)anthracène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |



| PARAMETRES | RESULTAT | UNITE | METHODE |
|------------|----------|-------|---------|
|------------|----------|-------|---------|

Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA) (suite)

| | | | | |
|-------------------------|--------|------|------------------------|---|
| Fluoranthène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Fluorène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Indéno(1,2,3)c,d-pyrène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Naphtalène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Phénanthrène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Pyrène | <0,005 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |

| | | | | |
|---------------|--------|------|--------|---|
| Somme des HPA | < 0,08 | µg/l | Calcul | L |
|---------------|--------|------|--------|---|

PolyChloro Biphényles (PCB)

| | | | | |
|---------------|-------|------|------------------------|---|
| PCB 101 | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| PCB 118 | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| PCB 138 | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| PCB 153 | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| PCB 180 | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| PCB 28 | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| PCB 52 | <0,01 | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS | L |
| Somme des PCB | <0,07 | µg/l | Calcul | L |

Organo-halogénés volatils

| | | | | |
|----------------------|----|------|-----------------|------|
| Bromoforme | <1 | µg/l | NF EN ISO 10301 | C* L |
| Chloroforme | <1 | µg/l | NF EN ISO 10301 | C* L |
| dibromochloromethane | <1 | µg/l | NF EN ISO 10301 | C* L |
| Bromodichlorométhane | <1 | µg/l | NF EN ISO 10301 | C* L |

Produits organiques divers

| | | | | |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| 2,6-dichlorobenzamide <i>Date de mise en analyse : 24/05/2019</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
|--|--------|------|---------------------------|---|

Famille des acaricides

| | | | | |
|--|-------|------|---------------------------|---|
| Trichlorfon | <0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Chlore total | <0,02 | mg/l | MI : POTA/FT75 | L |
| Métaldéhyde <i>Date de mise en analyse : 26/05/2019</i> | < 0,5 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |

Commentaires

Pour la mesure de la coloration le pH est de : 7,18. Les résultats de chlore sont émis sous réserve en raison du délai de mise en analyse; il est recommandé de réaliser les analyses sur site pour en limiter la perte.

à Lagor, le 28/06/2019

Agréé par le Ministère des Solidarités et de la Santé.
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère de la transition écologique et solidaire dans les conditions de l'arrêté du 27 octobre 2011.



ACCREDITATION
LAGOR :1-1173

PORTEE
DISPONIBLE SUR
www.cofrac.fr

Chef de Service

S. LUCAS

Le rapport ne concerne que les échantillons soumis à analyse.
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale et avec l'autorisation du laboratoire.
L'accréditation de la section Essai du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation C*
MI : Méthode Interne
La portée des agréments et des accréditations, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.
Sites d'analyses : L pour Lagor, T pour Tarbes, A pour Agen, An pour Anglet, M pour Mégnac, ST pour les sous-traitances, STM pour sous-traitance Mont De Marsan

