



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

|  |
|--|
| <b>Echantillon :</b><br>EUT - A - APRES CHLORATION                 |
| <b>Lieu de prélèvement :</b><br>STEP AUREILHAN                     |
| <b>Nature de l'échantillon :</b><br>Eau résiduaire                 |
| <b>Prélèvement assuré par :</b><br>le client le 19/05/2021 à 11:50 |
| <b>Réception au laboratoire :</b><br>19/05/2021                    |
| <b>Demandeur de l'analyse :</b><br>POLYMEM                         |
| <b>Copie(s) des résultats à :</b><br>POLYMEM<br>POLYMEM            |

**POLYMEM**  
**DEVILLE Laurie**

3 rue de l'Industrie  
Zone de VIC  
31320 CASTANET TOLOSAN

**Responsabilité technique des analyses :**

Chimie de l'environnement : C. MARQUASSUZAA - Christine PALE - Régine NOUGUE-DEBAT - Severine LAFFONT

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

**Traitement sur échantillon avant analyse**

|   |   |  |  |   |
|---|---|--|--|---|
| Préparation<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>    | Filtration 0.45 µm.   |  |  | L |
| Préparation   | Méthode de détermination de la DBO5 dans les eaux pour les échantillons non dilués.   |  |  | L |
| Minéralisation<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 21/05/2021</i> | Digestion pour le Hg par un mélange KBr/KBrO3 (MAM/MO4) plus attaque à l'eau régale à 103°C en milieu fermé.  |  |  | L |
| Extraction<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>     | Extraction liquide/liquide par balancement (MAO/MO12 en GC/MS)  |  |  | L |
| Prétraitement<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>  | Ajout d'étalon interne, décantation et analyse en LC/MS <sup>2</sup> (MAO/MO22 en LC-MS/MS)   |  |  | L |
| Extraction<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>     | Chauffage en flacons sertis 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 |



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

#### Traitement sur échantillon avant analyse (suite)

|                                      |   |  |  |     |
|--------------------------------------|---|--|--|-----|
| Extraction                           | Extraction liquide/liquide des hydrocarbures par balancement et purification          |  |  | L   |
| Préparation                          | Ajout des étalons internes, filtration et injection directe par CI-MS/MS (E11052028). |  |  | STM |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021 |   |  |  |     |

#### BILAN IONIQUE ET MINERAL

##### Anions minéraux

|   |       |          |                   |      |
|---|-------|----------|-------------------|------|
| Chlorure                                  | 51,5  | mg/l     | NF EN ISO 10304-1 | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021      |       |          |                   |      |
| Nitrite (exprimé en N)                    | 0,011 | mg N/l   | MI : POTA/FT16    | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021      |       |          |                   |      |
| Nitrate (exprimé en N)                    | 0,613 | mg N/l   | NF EN ISO 10304-1 | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021      |       |          |                   |      |
| Orthophosphates <sup>a</sup>              | 0,385 | mg PO4/l | MI : CHR/MO17     | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021      |       |          |                   |      |
| <sup>a</sup> (équivalent à 0,126 mg P/l ) |       |          |                   |      |

##### Cations minéraux

|                                      |     |        |                 |      |
|--------------------------------------|-----|--------|-----------------|------|
| Potassium                            | 15  | mg/L   | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021 |     |        |                 |      |
| Sodium                               | 485 | mg/L   | NF EN ISO 11885 | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021 |     |        |                 |      |
| Ammonium (exprimé en N)              | <1  | mg N/l | NF T 90-015-1   | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021 |     |        |                 |      |

##### Métaux

|         |        |      |                 |      |
|---------|--------|------|-----------------|------|
| Mercure | <0,025 | µg/l | NF EN ISO 17852 | C* L |
|---------|--------|------|-----------------|------|

##### Produits minéraux

|                                      |      |      |               |      |
|--------------------------------------|------|------|---------------|------|
| Phosphore total                      | 0,55 | mg/l | MI : CHR/MO17 | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021 |      |      |               |      |

#### PARAMETRES GLOBAUX

##### Paramètres globaux

|   |   |         |                  |      |
|---|---|---------|------------------|------|
| Chlore total                                  | 0,15  | mg/l    | MI : POTA/FT75   | L    |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021          |   |         |                  |      |
| Conductivité à 25°C                           | 506   | µS/cm   | NF EN 27888      | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021          |   |         |                  |      |
| DBO5  | 0,5 mg O2/l. (Analyse effectuée sur échantillon congelé par nos soins à son arrivée au laboratoire, dans le cas d'une seconde détermination.) |         | NF EN 1899-2     | C* L |
| Date de mise en analyse : 02/06/2021          |   |         |                  |      |
| DCO   | <30   | mg O2/l | NF T 90-101      | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021          |   |         |                  |      |
| Matière en suspension <sup>a</sup>            | <2  | mg/l    | NF EN 872        | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021          |   |         |                  |      |
| <sup>a</sup> Filtre de marque GELMAN type A/E |   |         |                  |      |
| pH  | 7,27  |         | NF EN ISO 10523  | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021          |   |         |                  |      |
| Température de l'échantillon                  | 16,8  | °C      | Température      | L    |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021          |   |         |                  |      |
| Turbidité néphélométrique                     | 0,19  | NFU     | NF EN ISO 7027-1 | C* L |
| Date de mise en analyse : 20/05/2021          |   |         |                  |      |

##### Indices globaux

|                                      |      |      |  |      |
|--------------------------------------|------|------|--|------|
| AOX                                  | 92,8 | µg/l | NF EN ISO 9562 (méthode par agitation) | C* L |
| Date de mise en analyse : 25/05/2021 |      |      |  |      |



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

#### Indices globaux (suite)

|  |       |         |                  |      |
|--|-------|---------|------------------|------|
| Cyanures totaux<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i> | < 10  | µg CN/l | NF EN 14403-2    | C* L |
| Indice Hydrocarbure  | <0,05 | mg/l    | NF EN ISO 9377-2 | C* L |
| Azote global   | 1,374 | mg N/l  | Calcul           | L    |
| Azote kjeldhal<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>  | 0,75  | mg N/l  | NF EN 25663      | C* L |

#### PRODUITS PHYTOSANITAIRES

##### Famille des herbicides

|   |        |      |                           |   |
|---|--------|------|---------------------------|---|
| 2,4,5-T<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| 2,4-D (somme acides esters sels) <sup>a</sup><br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i><br><sup>a</sup> (Formes acide et sels) | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Acétochlor<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Alachlor<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Amidosulfuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Amétryn<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Asulame : Sel sodique<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Atrazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bénoxacor<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bifénox<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | <0,02  | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L |
| Bromacil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bromoxynil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bromoxynil-octanoate<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | <0,02  | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L |
| Bentazone<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Butraline<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbétamide<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Chloridazon<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Clethodime<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Clomazone<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Clopyralide<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Aclonifen<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | <0,02  | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L |
| Chlortoluron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Cyanazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dicamba<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diclofop-méthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | <0,05  | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L |
| Dichlormide<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,1  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dichlorprop + Dichlorprop-p<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diflufénicanil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Dichlobénil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | <0,02  | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L |
| Dimétachlore<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



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

**Famille des herbicides (suite)**

|   |         |      |                           |     |
|---|---------|------|---------------------------|-----|
| Diuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | 0,01    | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Diméthénamide + Diméthénamide-P<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                              | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Ethofumésate  | <0,02   | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L   |
| Flurochloridone   | <0,02   | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L   |
| Fénoxaprop-éthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Flazasulfuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Fluazifop-p-butyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Flurtamone<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Flufenacet<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,005 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Mecoprop+ Mecoprop-P<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | 0,038   | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Fluroxypir<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Glufosinate<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>  | <0,1    | µg/l | MI : E11052028            | STM |
| Glyphosate<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>   | <0,1    | µg/l | MI : E11052028            | STM |
| Hexazinone<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Imazamox<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Imazaméthabenz méthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Metsulfuron-méthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| loxynil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Desméthyl isoproturon<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Isoproturon<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Isoxaben<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Lénacile<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Linuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| 2,4-MCPA <sup>a</sup><br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i><br><sup>a</sup> (Formes acide et sels) | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Mésosulfuron méthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Mésotrione<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Métazachlor<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Monolinuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Métobromuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Métribuzine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Méthabenzthiazuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Métolachlor + S-métolachlor<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                                  | 0,061   | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Métamitron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |



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

#### Famille des herbicides (suite)

|  |        |      |                           |   |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| Métoxuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>             | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Napropamide<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>           | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Norflurazon<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>           | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Nicosulfuron<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>          | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Oryzalin<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>            | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Prométrine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>            | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>             | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propyzamide<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>           | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Prosulfocarb<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>          | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Quinmerac<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>             | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Sulcotrione<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>           | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Sébutylazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>          | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Simazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>              | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tébutam<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>               | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Terbutylazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>         | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Trichlopyr<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>            | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Terbuméton<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>            | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Terbutryn<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>             | 0,02   | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Thifensulfuron méthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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 |

#### Famille des insecticides

|  |        |      |                           |   |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| Acétamipride<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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)<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbofuran<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>          | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbaryl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>       | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



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

Famille des insecticides (suite)

|   |        |      |                           |   |
|---|--------|------|---------------------------|---|
| Cyfluthrine   | <0,02  | 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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                   | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Diméthoate<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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  | <0,02  | µg/l | Calcul                    | L |
| Endrine   | <0,01  | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L |
| Ethoprophos   | <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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenthion<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>              | 0,101  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Malathion<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                  | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Méthidathion<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>               | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Méthomyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                   | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| demeton S methyl sulfoxide<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                    | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pirimicarbe<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propargite<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                 | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tébufénozide<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>               | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



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

**Famille des insecticides (suite)**

|  |        |      |                           |   |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| Thiamétoxam<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i> | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Vamidotion<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |

**Famille des fongicides**

|  |         |      |                           |   |
|--|---------|------|---------------------------|---|
| Azoxystrobine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>        | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Bitertanol<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>      | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Carbendazime<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>    | < 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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Difénoconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>          | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Epoxiconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenbuconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fenhexamid<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>      | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fludioxonil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>     | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fluquinconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>    | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Flusilazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>     | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Fluoxastrobine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>    | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Krésoxim méthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i> | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Métalaxyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>       | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Metconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>     | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Myclobutanil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>    | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Oxadixyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>        | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Prochloraze<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>     | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Penconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>     | < 0,005 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Picoxystrobine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>  | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Cyprodinil<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>      | < 0,05  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Propiconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>   | < 0,01  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pyriméthanyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>    | < 0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |



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

#### Famille des fongicides (suite)

|   |        |      |                           |   |
|---|--------|------|---------------------------|---|
| Procymidone   | <0,02  | µg/l | MI : MAO/MO12 en GC/MS    | L |
| Prothioconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>    | < 0,1  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pyraclostrobin<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>     | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Pyrifénox   | <0,02  | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Quinoxifén<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>         | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tébuconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>       | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Tétraconazole<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>      | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Triadiméfon<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>        | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
| Thiophanate méthyl<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i> | < 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<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                    | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Déisopropylatrazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                 | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| AMPA<br><i>Date de mise en analyse : 20/05/2021</i>                                | 0,348  | µg/l | MI : E11052028            | STM |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3 méthylurée<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i> | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-urée<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>         | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Métolachlor OXA<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>                     | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Déséthylterbuthylazine<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>              | < 0,02 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |
| Terbuthylazine hydroxy<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i>              | < 0,01 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L   |

#### Total des pesticides

|                   |      |      |        |   |
|-------------------|------|------|--------|---|
| Pesticides totaux | 0,54 | µg/l | Calcul | L |
|-------------------|------|------|--------|---|

#### COMPOSES ORGANIQUES DIVERS

##### Hydrocarbures Poly-Aromatiques (HPA)

|                         |        |      |                         |   |
|-------------------------|--------|------|-------------------------|---|
| Acénaphthène            | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Acénaphthylène          | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Anthracène              | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Benzo(a)pyrène          | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Benzo(b)fluoranthène    | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Benzo(a)anthracène      | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Benzo(g,h,i)pérylène    | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Benzo(k)fluoranthène    | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Chrysène                | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Dibenzo(a,h)anthracène  | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Fluoranthène            | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Fluorène                | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Indéno(1,2,3)c,d-pyrène | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Naphtalène              | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Phénanthrène            | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |
| Pyrène                  | <0,005 | µg/l | Méthode interne (GC-MS) | L |

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





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

#### Organo-halogénés volatils

|                      |      |      |                 |      |
|----------------------|------|------|-----------------|------|
| Bromoforme           | <1   | µg/l | NF EN ISO 10301 | C* L |
| Chloroforme          | 2,16 | 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

|  |       |      |                           |   |
|--|-------|------|---------------------------|---|
| Métaldéhyde<br><i>Date de mise en analyse : 23/05/2021</i> | < 0,5 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
|--|-------|------|---------------------------|---|

#### Famille des acaricides

|  |        |      |                           |   |
|--|--------|------|---------------------------|---|
| Trichlorfon<br><i>Date de mise en analyse : 22/05/2021</i> | < 0,05 | µg/l | MI : MAO/MO22 en LC/MS-MS | L |
|--|--------|------|---------------------------|---|

#### Commentaires :

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. L'analyse des AOX a été réalisée sur l'échantillon congelé.

Prélèvement assuré par le client, l'exactitude des informations fournies sont sous la responsabilité de celui-ci, le résultat s'applique à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

à Lagor, le 09/06/2021

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

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 Mérignac, ST pour les sous-traitances, STM pour sous-traitance Mont De Marsan

Chef de Service

M. ZUGARRAMURDI

