

Rapport d'analyse Page 1 / 18
Edité le : 10/05/2019

MAIRIE DE LES BORDES
34 RUE DE LA MAIRIE
BP 10
45460 LES BORDES



Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 18 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

| | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Identification dossier : | LSE19-64339 | |
| Identification échantillon : | LSE1904-49030-1 | |
| N° Analyse : | 00149721 | Analyse demandée par : ARS du Centre DT DU LOIRET |
| Nature: | Eau de ressource souterraine | N° Prélèvement : 00137765 |
| Point de Surveillance : | EXHAURE LES BORDES "PETITES BROSSES" | Code PSV : 0000001984 |
| Localisation exacte : | | |
| Dept et commune : | 45 LES BORDES | |
| UGE : | 0018 - AEP LES BORDES | |
| Type d'eau : | B - EAU BRUTE SOUTERRAINE | |
| Type de visite : | RP | Type Analyse : RP Motif du prélèvement : CS |
| Nom de l'exploitant : | MAIRIE DE LES BORDES mairie 34 rue de la Mairie 45460 LES BORDES | |
| Nom de l'installation : | LES BORDES "PETITES BROSSES" | Type : CAP |
| Prélèvement : | Prélevé le 25/04/2019 à 09h08 | Réceptionné le 25/04/2019 |
| | Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / VALLOT Etienne | |
| | Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine | |
| | Flaconnage CARSO-LSEHL | |

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 25/04/2019

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|-------------------------------------|-----------|--------|------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | |
| Température de l'eau | 45RP | 13.5 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | 25 | # |
| pH sur le terrain | 45RP | 7.8 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | | # |
| Chlore libre sur le terrain | 45RP | N.M. | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | |
| Analyses microbiologiques | | | | | | | |
| Escherichia coli | 45RP | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 | 20000 | # |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux) | 45RP | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 10000 | # |

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 45RP | 0 | - | Analyse qualitative | | |
| Odeur | 45RP | 0 Néant | - | Qualitative | | |
| Couleur apparente (eau brute) | 45RP | < 5 | mg/l Pt | Comparateurs | NF EN ISO 7887 | 200 |
| Couleur vraie (eau filtrée) | 45RP | < 5 | mg/l Pt | Comparateurs | NF EN ISO 7887 | 200 |
| Couleur | 45RP | 0 | - | Qualitative | | |
| Turbidité | 45RP | 0.17 | NFU | Néphélosométrie | NF EN ISO 7027 | |
| Analyses physicochimiques | | | | | | |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | |
| Phosphore total | 45RP | 0.023 | mg/l P2O5 | Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède) | NF EN ISO 6878 | # |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) | 45RP | < 0.1 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | 1 |
| pH | 45RP | 8.09 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | # |
| Température de mesure du pH | 45RP | 22.2 | °C | | | |
| Conductivité électrique brute à 25°C | 45RP | 373 | µS/cm | Conductimétrie | NF EN 27888 | # |
| TH (Titre Hydrotométrique) | 45RP | 15.18 | ° f | Calcul à partir de Ca et Mg | Méthode interne M_EM144 | # |
| Carbone organique total (COT) | 45RP | < 0.2 | mg/l C | Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484 | 10 |
| Fluorures | 45RP | 0.08 | mg/l F- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | # |
| <i>Analyse des gaz</i> | | | | | | |
| Oxygène dissous | 45RP | 7.9 | mg/l O2 | Electrochimie | NF EN 25814 | 1 |
| Température de mesure | 45RP | 19.0 | °C | | | |
| Taux de saturation en oxygène | 45RP | 85 | % | Electrochimie | NF EN 25814 | |
| <i>Équilibre calcocarbonique</i> | | | | | | |
| pH à l'équilibre | 45RP | 7.97 | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | |
| Équilibre calcocarbonique (5 classes) | 45RP | 2 à l'équilibre | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | |
| <i>Cations</i> | | | | | | |
| Ammonium | 45RP | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie au bleu indophénol | NF T90-015-2 | 4 |
| Calcium dissous | 45RP | 53.0 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Magnésium dissous | 45RP | 4.7 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Sodium dissous | 45RP | 7.0 | mg/l Na+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 200 |
| Potassium dissous | 45RP | 1.6 | mg/l K+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| <i>Anions</i> | | | | | | |
| Carbonates | 45RP | 0 | mg/l CO3-- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| Bicarbonates | 45RP | 126.0 | mg/l HCO3- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| Chlorures | 45RP | 17.7 | mg/l Cl- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 200 |
| Sulfates | 45RP | 12.4 | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 250 |
| Nitrates | 45RP | 42.5 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 100 |
| Nitrites | 45RP | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | # |
| Silicates dissous | 45RP | 17.0 | mg/l SiO2 | Flux continu (CFA) | ISO 16264 | # |
| Somme NO3/50 + NO2/3 | 45RP | 0.85 | mg/l | Calcul | | |
| <i>Métaux</i> | | | | | | |
| Arsenic total | 45RP | < 2 | µg/l As | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 100 |

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Fer dissous | 45RP | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après filtration | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | # |
| Fer total | 45RP | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | # |
| Manganèse total | 45RP | < 10 | µg/l Mn | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | # |
| Nickel total | 45RP | < 5 | µg/l Ni | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | # |
| Bore total | 45RP | < 0.010 | mg/l B | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | # |
| Cadmium total | 45RP | < 1 | µg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 # |
| Antimoine total | 45RP | < 1 | µg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | # |
| Sélénium total | 45RP | < 2 | µg/l Se | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 # |
| COV : composés organiques volatils Solvants organohalogénés | | | | | | |
| 1,2-dichloropropane | 45RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Dibromométhane | 45RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Hexachlorobutadiène | 45RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Tétrachloroéthylène | 45RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Trichloroéthylène | 45RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 45RP | <0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | |
| Autres | | | | | | |
| Biphényle | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | # |
| Pesticides Total pesticides | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés | 45RP | 0.321 | µg/l | Calcul | 5 | |
| Pesticides azotés | | | | | | |
| Cyromazine | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Amétryne | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Atrazine | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Atrazine 2-hydroxy | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Atrazine déséthyl | 45RP | 0.049 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Cyanazine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Desmetryne | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Hexazinone | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Metamitrone | 45RP | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Metribuzine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Prometon | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Prometryne | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Propazine | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Pymetrozine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Sebuthylazine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Secbumeton | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Simazine 2-hydroxy | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Terbumeton | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |
| Terbumeton déséthyl | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 # |

Identification échantillon : LSE1904-49030-1**Destinataire :** MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|------------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Terbutylazine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Terbutylazine déséthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine) | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Terbutryne | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triétazine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Simetryne | 45RP | < 0.025 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Dimethametryne | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Propazine 2-hydroxy | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triétazine 2-hydroxy | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triétazine déséthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Sébutylazine déséthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Sebutylazine 2-hydroxy | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Simazine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Atrazine désisopropyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Atrazine désisopropyl 2-hydroxy | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Cybutryne | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Clofentezine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Mesotriione | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Sulcotriione | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Atrazine déséthyl désisopropyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Pesticides organochlorés | | | | | | | |
| Methoxychlor | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Quintozène | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| 2,4'-DDD | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| 2,4'-DDE | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| 2,4'-DDT | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| 4,4'-DDD | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| 4,4'-DDE | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| 4,4'-DDT | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Aldrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlordane cis (alpha) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlordane trans (béta) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlordane (cis + trans) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dicofol | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dieldrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Endosulfan alpha | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Endosulfan bêta | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Endosulfan sulfate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|------------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Endosulfan total (alpha+beta) | 45RP | <0.015 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Endrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| HCB (hexachlorobenzène) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| HCH alpha | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| HCH béta | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| HCH delta | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| HCH epsilon | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Heptachlore | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Heptachlore époxide endo trans | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Heptachlore époxide exo cis | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Heptachlore époxide | 45RP | <0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Isodrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Lindane (HCH gamma) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Endrine aldéhyde | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Nitrofen | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlordane gamma | 45RP | <0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Pesticides organophosphorés | | | | | | | |
| Ométhoate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Azametiphos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Acéphate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Azinphos éthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Azinphos méthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Cadusafos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Coumaphos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Demeton S-méthyl sulfone | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Dichlorvos | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Dicrotophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Isofenphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Malathion | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Mevinphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Monocrotophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Naled | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Phoxime | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Pyrimiphos éthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Profenofos | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Sulfotep | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Trichlorfon | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Mecarbam | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Fosthiazate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 6 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|-----------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Methamidophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Oxydemeton méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Methacrifos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Phentoate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Sulprofos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Anilophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Diméthylvinphos (chlorenvinphos-méthyl) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Edifenphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Famphur | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Fenamiphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Malaoxon | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Mephosfolan | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Merphos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Paraoxon éthyl (paraoxon) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Piperophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Pyraclofos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Propaphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Etrimfos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Crufomate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Butamifos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Pyridaphenthion | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Amidithion | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Tebupirimfos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Isoxathion | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Iprobenfos (IBP) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| EPN | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Ditalimfos | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Cyanofenphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Crotoxyphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Cythioate | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Chlorthiophos | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Amiprofos-méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Iodofenphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Bromophos éthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Bromophos méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Carbophénothion | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlormephos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlorpyriphos éthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlorpyriphos méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |

.../...

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|--------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Demeton S methyl | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Diazinon | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dichlofenthion | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dimethoate | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Disulfoton | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Ethion | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Ethoprophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenchlorphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenitrothion | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenthion | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fonofos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Heptenophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Isazofos | 45RP | < 0.020 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Methidathion | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Parathion éthyl (parathion) | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Parathion méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Phorate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Phosalone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Phosphamidon | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Pyrimiphos méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Propetamphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Pyrazophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Quinalphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Terbufos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Tetrachlorvinphos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Tetradifon | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Thiometon | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Triazophos | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Vamidothion | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Somme des parathions éthyl et méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Carbamates | | | | | | | |
| Carbaryl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Carbendazime | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Carbétamide | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Carbofuran | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Carbofuran 3-hydroxy | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Ethiofencarb | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Mercaptodimethur (Methiocarbe) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Methomyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Oxamyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |

.../...

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|---------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Pirimicarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Propoxur | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Furathiocarbe | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thiofanox sulfone | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thiofanox sulfoxyde | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Carbosulfan | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Dioxacarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| 3,4,5-trimethacarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Aldicarbe sulfoxyde | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Dimetilan | 45RP | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Iprovalicarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Promecarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Propham | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Phenmedipham | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Fenothiocarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Diethofencarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Bendiocarb | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Benthiocarbe (thiobencarbe) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Thiodicarbe | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Pirimicarbe desmethyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Ethiofencarbe sulfone | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Aminocarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Ethiofencarbe sulfoxyde | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Methiocarbe sulfoxyde | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Pirimicarbe formamido desmethyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Indoxacarb | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Aldicarbe sulfone | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Butilate | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Cycloate | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Diallate | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Dimepiperate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| EPTC | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Fenobucarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Fenoxycarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Iodocarbe | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Isoprocarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Metolcarb | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Mexacarbate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Propamocarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Prosulfocarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Proximpham | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Pyributicarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Tiocarbazil | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Carboxine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Desmediphame | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Penoxsulam | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Bufencarbe | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Karbutilate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Allyxycarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Aldicarbe | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Benthiavalicarbe-isopropyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Propoxycarbazone-sodium | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Chinométhionate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlorprofam | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Molinate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Benoxacor | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Triallate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dithiocarbamates | | | | | | | |
| Ethylènethiouurée ETU (métabolite manèbe,mancozèbe,metiram) | 45RP | < 0.5 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET136 | | |
| Ethylèneurée EU (métabolite manèbe,mancozèbe,metiram) | 45RP | < 0.5 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET136 | | |
| Néonicotinoïdes | | | | | | | |
| Acetamipridre | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Imidaclopride | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thiaclopride | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thiamethoxam | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Clothianidine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Amides | | | | | | | |
| S-Metolachlor | 45RP | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | | |
| Boscalid | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Metalaxyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Zoxamide | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flufenacet (flurthiamide) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Isoxaflutole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Hexythiazox | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Acétochlore | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Alachlore | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Furalaxy | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Isoxaben | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Métazachlor | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Napropamide | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 10 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|---------------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Ofurace | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Oxadixyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Propyzamide | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Tebutam | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Alachlore-OXA | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid) | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid) | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) | 45RP | 0.080 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid) | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid) | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid) | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Alachlore-ESA | 45RP | 0.192 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 2 | # |
| Dimethenamide | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| 2,6-dichlorobenzamide | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Mefenacet | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Propachlore | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Tolyfluanide | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Prétılachlore | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenhexamid | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dimetachlore | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dichlormide | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Ammoniums quaternaires | | | | | | | |
| Chlorméquat | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 2 | # |
| Anilines | | | | | | | |
| Oryzalin | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Benalaxyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Métolachlor | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Benfluraline | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Butraline | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Pendimethaline | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Trifluraline | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Azoles | | | | | | | |
| Aminotriazole | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 2 | # |
| Thiabendazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Triticonazole | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Azaconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Bromoconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Cyproconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Difenoconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 11 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Diniconazole | 45RP | < 0.025 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Epoxyconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fenbuconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fluquinconazole | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flusilazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flutriafol | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Hexaconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Metconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Penconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Propiconazole | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Tebuconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Tetraconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Bitertanol | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Imazalil | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Myclobutanil | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Paclobutrazole | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triadimefon | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Uniconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Imibenconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Tricyclazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fenchlorazole-ethyl | 45RP | < 0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Iponconazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Pyraflufen-ethyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Furilazole | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Imazaméthabenz méthyl | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Prochloraze | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Tebufenpyrad | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Triadimenol | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Benzonitriles | | | | | | | |
| Ioxynil | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Bromoxynil | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Aclonifen | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chloridazone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dichlobenil | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenarimol | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Ioxynil-octanoate | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Ioxynil-méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dicarboxymides | | | | | | | |
| Folpel (Folpet) | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Procymidone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 12 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|----------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Vinchlozoline | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Phénoxyacides | | | | | | | |
| 2,4-D | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| 2,4-DB | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| 2,4,5-T | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| 2,4-MCPA | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| 2,4-MCPB | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| MCPP (Mecoprop) total | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Dicamba | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triclopyr | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| 2,4-DP (Dichlorprop) total | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Quizalofop | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Quizalofop éthyl | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Diclofop méthyl | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Propaquizalofop | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Haloxifop P-méthyl (R) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fenoprop (2,4,5-TP) | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fluroxypyr | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fluazifop | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Clodinafop-propargyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Cyhalofop butyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flamprop-méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flamprop-isopropyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Haloxifop 2-éthoxyéthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fenoxyprop-ethyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Haloxifop | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fluazifop-butyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| fluroxypyr-méthyl ester | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | |
| MCPP-n et isobutyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| MCPP-methyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| MCPP-2 otyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| MCPP- 2-éthylhexyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| MCPP-2,4,4-trimethylpentyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| MCPP-1-octyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| MCPA-methyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| MCPA-éthylehexyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| MCPA-éthyl ester | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| MCPA-butoxyethyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| MCPA-1-butyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| MCPP-2-butoxyethyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |

.../...

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|-------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| 2,4-D-methyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| 2,4-D-isopropyl ester | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Phénols | | | | | | | |
| DNOC (dinitrocrésol) | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Dinoseb | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Dinoterb | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Pentachlorophénol | 45RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Dichlorophène | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Pyréthinoïdes | | | | | | | |
| Acrinathrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Bifenthhrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Bioresméthrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Cyfluthrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Cyperméthrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Esfenvalératé | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenpropatrhrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Lambda cyhalothrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Permethrine | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Tefluthrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Deltaméthrine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenvalératé | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Tau-fluvalinate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Betacyfluthrine | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | |
| Strobilurines | | | | | | | |
| Pyraclostrobine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Azoxystrobine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Kresoxim-méthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Picoxystrobine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Trifloxystrobine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Pesticides divers | | | | | | | |
| Cymoxanil | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Bentazone | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Chlorophacinone | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fludioxonil | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Glufosinate | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2 | # |
| Quinmerac | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| AMPA | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2 | # |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2 | # |
| Acifluorfène | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 14 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Fomesafen | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Tebufenozide | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Coumatetralyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flurtamone | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Imazaquin | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Mefluidide | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Bromadiolone | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Cycloxydime | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fluazinam | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | |
| Flutolanil | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Florasulam | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Imazamethabenz | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fenazaquin | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | |
| Fluridone | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Metosulam | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triforine | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thiophanate méthyl | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | |
| Thiophanate éthyl | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | |
| Pyrrazoxyfen | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Coumafene (warfarin) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Difenacoum | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Picolinafen | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | |
| Pyroxslam | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | |
| Bensulide | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Difethialone | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Clethodim | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fenamidone | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Toclophos-methyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Sethoxydim | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Acibenzolar S-methyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Imazamox | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Trinexapac-ethyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Imazapyr | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Proquinazid | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Silthiopham | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | |
| Triazamate | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | # |
| Picloram | 45RP | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | |
| Anthraquinone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Mepronil | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Bifenox | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 15 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|-------------------------------|-----------|---------|----------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Bromopropylate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Bupirimate | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Propanil | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Buprofezine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Pyrimethanil | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chloroneb | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlorothalonil | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Clomazone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Cloquintocet mexyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Cyprodinil | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Diflufenican (Diflufenicanil) | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Dimethomorphe | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Ethofumesate | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenpropidine | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fenpropimorphe | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Fipronil | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Flumioxazine | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Flurochloridone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Flurprimidol | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Lenacile | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Métaldéhyde | 45RP | < 0.020 | µg/l | GC/MS après extraction SPE | Méthode M_ET193 | 2 | # |
| Bromacile | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Norflurazon | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Norflurazon désméthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Nuarimol | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Oxadiazon | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Oxyfluorfene | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Piperonil butoxyde | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Propargite | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Pyridaben | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Pyrifenoxy | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Quinoxylène | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Roténone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Terbacile | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlorthal-diméthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Carfentrazone ethyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Mefenpyr diethyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Spiroxamine | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Mepanipyrim | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Ioxadifen-éthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 16 / 18

Edité le : 10/05/2019

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|---------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Pyriproxyfen | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Tetrasul | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Tecnazene | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Flonicamid | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Metrafenone | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Chlorfenson | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | # |
| Urées substituées | | | | | | | |
| Chlortoluron (chlorotoluron) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Chloroxuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Chlorsulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Diflubenzuron | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Dimefuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Diuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fenuron | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Isoproturon | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Linuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Methabenzthiazuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Metobromuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Metoxuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Monuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Neburon | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triflumuron | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triasulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thifensulfuron méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Tebuthiuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Sulfosulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Rimsulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Prosulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Pencycuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Nicosulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Monolinuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Mesosulfuron methyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Iodosulfuron méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Foramsulfuron | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flazasulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Ethoxysulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Ethidimuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Difenoxuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| DCPU (1 (3.4 dichlorophénylurée) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Cycluron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Buturon | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Chlorbromuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Amidosulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Siduron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Metsulfuron méthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Azimsulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Oxasulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Cinosulfuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Fluometuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Halosulfuron-méthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Bensulfuron-méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Sulfometuron-méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Ethametsulfuron-méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Chlorimuron-éthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Tribenuron-méthyl | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Triflusulfuron méthyl (trisulfuron-méthyl) | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thiazafluron (thiazfluron) | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Flupyralsulfuron-méthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Daimuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Thidiazuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Forchlorfenuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Pyrazosulfuron-éthyl | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| IPPMU (isoproturon-desmethyl) | 45RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| CMPU | 45RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Hexaflumuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| Teflubenzuron | 45RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | # |
| PCB : Polychlorobiphényles PCB par congénères | | | | | | | |
| PCB 28 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | |
| PCB 31 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | |
| PCB 52 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 101 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 105 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 118 | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 138 | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 149 | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 153 | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 180 | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |

Identification échantillon : LSE1904-49030-1

Destinataire : MAIRIE DE LES BORDES

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|--|---|
| PCB 194 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | | # |
| PCB 35 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | | # |
| PCB 170 | 45RP | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | | # |
| PCB 209 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | | # |
| PCB 44 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | | # |
| PCB 18 | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | | # |
| Composés divers | | | | | | | | |
| <i>Divers</i> | | | | | | | | |
| Phosphate de tributyle | 45RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | | # |
| Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection | | | | | | | | |
| Radon 222 | | < 10 | Bq/l | Spectrométrie Gamma | NF EN ISO 10703 | | | # |
| Radon 222 : incertitude (k=2) | | - | Bq/l | Spectrométrie Gamma | NF EN ISO 10703 | | | # |

45RP ANALYSE (RP) EAU SOUTERRAINE (ARS45-2016)**ABSENCE DU LOGO COFRAC**

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Rn222 : activité à la date de prélèvement

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Eloyse LECOMTE
Ingénieur de Laboratoire

