

Rapport d'analyse Page 1 / 12
Edité le : 16/07/2024

COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS ROCHOIS
LAURENT ROGUET

1 PLACE ANDREVON
74800 LA ROCHE SUR FORON

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 12 pages.

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European cooperation for Accreditation), ILAC (International Laboratory Accreditation Forum) de reconnaissance de l'équivalence des rapports d'analyses.

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 : | SLA24-11259 | | |
| Identification échantillon : | SLA2406-3705-1 | Analyse demandée par : ARS DD de HAUTE SAVOIE | |
| Doc Adm Client : | ARS74 | | |
| UGE : | 0166 - C.C. PAYS ROCHOIS - VEOLIA | | |
| Nom de l'exploitant : | VEOLIA EAU | | |
| Nom de l'installation : | PASSEIRIER | Type : CAP | Code : 001779 |
| PSV : | 0000002067 | | |
| Point de surveillance : | POMPAGE DE PASSEIRIER | | |
| Localisation exacte : | Robinet sortie pompage | | |
| Département/Commune : | 74 / SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY | | |
| Nature: | Eau de ressource souterraine | | |
| Type d'eau : | B - EAU BRUTE SOUTERRAINE | | |
| Motif du prélèvement : | CS | Type de visite : RP | Type Analyse : RP |
| Prélèvement : | Prélevé le 27/06/2024 à 09h50 | Réceptionné le 27/06/2024 à 16h52 | |
| | Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant LIDAL | | |
| | Flaconnage SAVOIE LABO | | |

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. (incertitudes établies par le laboratoire et communiquées sur demande).

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.

Les informations fournies par le client sont de sa seule responsabilité. Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises.

Date de début d'analyse le 27/06/2024 à 17h31

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|------------|--------|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Observations sur le terrain Pluviométrie 48 h | 10 | mm/48h | Observation | | | | |
| Mesures sur le terrain Aspect (in situ) | Acceptable | - | Observation | | | | |
| Conductivité brute à 25°C (in situ) | 624 | µS/cm | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|------------|------------|---|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Odeur de l'eau (in situ) | Acceptable | - | Analyse organoleptique qualitative | NF EN 1622 annexe C | | | |
| Oxygène dissous (in situ) | 8.34 | mg/l O2 | Méthode par luminescence LDO | NF ISO 17289 | | | # |
| pH sur le terrain | 7 | Unité pH | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | | | |
| Taux de saturation en oxygène (in situ) | 94.3 | % | Méthode par luminescence LDO | NF ISO 17289 | | | |
| Température de l'eau ou de mesure (in situ) | 19.1 | °C | Méthode à la sonde | Meth. Interne PVT-MO-015 | | | |
| Température de mesure de l'oxygène dissous (in situ) | N.M. | °C | Méthode par luminescence LDO | NF ISO 17289 | | | |
| Analyses microbiologiques | | | | | | | |
| Coliformes | 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 (2000) | | | # |
| Entérocoques | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | | | # |
| Escherichia coli | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 (2000) | | | # |
| Microorganismes aérobies à 22°C | 7 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | | | # |
| Microorganismes aérobies à 36°C | 3 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | | | # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | | |
| Coloration | < 5 | mg/l Pt | Spectrométrie | NF EN ISO 7887 méth. C | | | |
| Analyses physicochimiques | | | | | | | |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | | |
| Bicarbonates | 389 | mg/l HCO3- | Calcul | Meth. interne CH-MO-016 | | | # |
| Calcium total | 126.00 | mg/l Ca | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Carbonates | 0 | mg/l CO3-- | Calcul | Meth. interne CH-MO-016 | | | # |
| Carbone organique total (COT) | 0.49 | mg/l C | Oxydation par voie humide et spectrométrie IR | NF EN 1484 | | | # |
| Conductivité électrique (corrigée à 25°C par compensation) | 644 | µS/cm | Conductimétrie | NF EN 27888 | | | # |
| Fluorures | < 0.05 | mg/l F- | Potentiométrie | NFT 90-004 | | | # |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) (*) | < 0.05 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | | | # |
| Magnésium total | 6.27 | mg/l Mg | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Potassium total | 2.70 | mg/l K | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Silicium dissous | 3.44 | mg/l Si | ICP/MS (après filtration 0.45 µm) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Silicium dissous (exprimé en SiO2) | 7.36 | mg/l SiO2 | ICP/MS (après filtration 0.45 µm) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Sodium total | 7.02 | mg/l Na | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| TA (Titre alcalimétrique) | 0.0 | °F | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | | | # |
| TAC (Titre alcalimétrique complet) | 31.9 | °F | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | | | # |
| Titre Hydrotimétrique (Dureté calcique et magnésienne) | 34.10 | °F | Calcul à partir de Ca et Mg | Meth. Interne CH-MO-049 | | | # |
| Transmittance UV à 253.7 nm (%) | 98.0 | % | Spectrophotométrie | Méth. interne CH-MO-057 | | | |
| Transmittance UV à 253.7 nm (Absorbance) | 0.009 | - | Spectrophotométrie | Méth. interne CH-MO-057 | | | |
| Transmittance UV à 253.7 nm (Longueur du trajet optique) | 10 | mm | Spectrophotométrie | Méth. interne CH-MO-057 | | | |
| Turbidité | < 0.2 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027-1 | | | # |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|-------------------|------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Formes de l'azote | | | | | | | |
| Ammonium | < 0.03 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie automatisée | NF ISO 15923-1 | | | # |
| Nitrates | 12.8 | mg/l NO3- | Spectrophotométrie automatisée | NF ISO 15923-1 | | | # |
| Nitrites | < 0.03 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie automatisée | NF ISO 15923-1 | | | # |
| Somme NO3/50 + NO2/3 | 0.260 | mg/l | Calcul | | | | |
| Equilibre calcocarbonique | | | | | | | |
| CO2 libre calculé | 64.0 | mg/l CO2 | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | |
| Equilibre calcocarbonique (5 classes) | 2 - à l'équilibre | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | |
| pH à l'équilibre | 7.04 | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | |
| Formes du phosphore | | | | | | | |
| Phosphore total | < 0.01 | mg/l P | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Phosphore total (exprimé en P2O5) | < 0.023 | mg/l P2O5 | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Anions | | | | | | | |
| Chlorures | 11.10 | mg/l Cl- | Spectrophotométrie automatisée | NF ISO 15923-1 | | | # |
| Sulfates | 11.0 | mg/l SO4-- | Spectrophotométrie automatisée | NF ISO 15923-1 | | | # |
| Métaux | | | | | | | |
| Aluminium total | < 10 | µg/l Al | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Antimoine total | < 0.5 | µg/l Sb | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Arsenic total | < 0.5 | µg/l As | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Baryum total | 68.3 | µg/l Ba | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Bore total | 0.02 | mg/l B | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Cadmium total | < 0.1 | µg/l Cd | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Chrome total | < 0.5 | µg/l Cr | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Fer dissous | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS (après filtration 0.45 µm) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Manganèse total | < 0.5 | µg/l Mn | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Nickel total | < 1 | µg/l Ni | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Sélénium total | < 0.5 | µg/l Se | ICP/MS (après acidification) | NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | |
| Solvants organohalogénés | | | | | | | |
| 1,1,1,2-tétrachloroéthane (*) | < 0.20 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| 1,1,1-trichloroéthane (*) | 0.37 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| 1,2-dibromo 3-chloropropane (*) | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| Chloroprène (*) | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| Cis 1,3-dichloropropylène (*) | < 2.00 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Hexachlorobutadiène (*) | < 0.02 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène (*) | 0.11 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| Tétrachloroéthylène (*) | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| Trans 1,3-dichloropropylène (*) | < 2.00 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| Trichloroéthylène (*) | 0.11 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | |
| HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques | | | | | | | |
| HAP | | | | | | | |
| Anthraquinone liée à la chloration des HAP (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Pesticides | | | | | | | |
| Total pesticides | | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés hors méabotites non pertinents (*) | <0.500 | µg/l | Calcul | | | | |
| Pesticides azotés | | | | | | | |
| Amétryne (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Atrazine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Atrazine 2-hydroxy (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Atrazine déisopropyl (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Atrazine déisopropyl 2-hydroxy (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Atrazine déséthyl (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Cybutryne (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Desmetryne (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Hexazinone (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Mesotrione (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Metamitron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Metribuzine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Prometryne (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Propazine (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Simazine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Simazine 2-hydroxy (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Sulcotrione (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Terbumeton (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Terbumeton déséthyl (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Terbuthylazine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine) (MT13) (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Terbutylazine déséthyl (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy (MT14) (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Terbutryne (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Pesticides organochlorés | | | | | | | |
| 2,4'-DDD (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| 2,4'-DDE (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| 2,4'-DDT (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| 4,4'-DDD (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| 4,4'-DDE (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| 4,4'-DDT (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Aldrine (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Dicofol (*) | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| 9 Modif LQ : 0.005µg/l => 0.010µg/l Endosulfan alpha (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Endosulfan bêta (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Endosulfan sulfate (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Endosulfan total (alpha+beta) (*) | < 0.015 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| HCH alpha (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| HCH bêta (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| HCH delta (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Heptachlore (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Heptachlore époxyde (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Lindane (HCH gamma) (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Methoxychlor (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon) (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Pesticides organophosphorés | | | | | | | |
| Chlorfenvinphos (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Chlorpyrifos éthyl (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Demeton S-méthyl sulfone (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Diazinon (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Dichlorvos (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Malathion (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Oxydemeton méthyl (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Parathion éthyl (parathion) (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Parathion méthyl (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Phosalone (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Carbamates | | | | | | | |
| Aldicarbe (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Asulame (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Benfuracarbe (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Benoxacor (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Carbendazime (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Carbofuran (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Fenoxycarbe (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Iodocarbe (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Molinate (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Pirimicarbe (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Prosulfocarbe (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Thiodicarbe (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Néonicotinoides | | | | | | | |
| Clothianidine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Imidaclopride (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Thiamethoxam (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Amides et chloroacétamides | | | | | | | |
| 2,6-dichlorobenzamide (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Acétochlore (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Alachlore (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Alachlore-OXA (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | | | |
| Boscalid (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Chlorantraniliprole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Dimetachlore (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Dimethenamide (dont dimethenamide-P) (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Fenhexamide (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Flufenacet (flurthiamide) (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Flufenacet-ESA (*) | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | | | |
| Fluxapyroxad (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Isoxaben (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Isoxaflutole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Metalaxyl (dont metalaxyl-M) (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Métazachlor (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | | | |
| Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid) (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | | | |
| Oxadixyl (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Propyzamide (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Tebutam (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Zoxamide (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Ammoniums quaternaires | | | | | | | |
| Chlorméquat (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | | | |
| Diquat (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | | | |
| Mépiquat (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | | | |
| Anilines | | | | | | | |
| Benfluraline (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Métolachlor (dont S-metolachlor) (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Oryzalin (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Pendimethaline (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Trifluraline (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Azoles | | | | | | | |
| Aminotriazole (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | | | |
| Cyproconazole (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Difenoconazole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Epoxyconazole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Flusilazole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Imazalil (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Metconazole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Myclobutanil (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Prochloraze (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Propiconazole (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Tebuconazole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Tetraconazole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Thiabendazole (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Benzonitriles | | | | | | | |
| Aclonifen (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Bromoxynil (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Chloridazone (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Dichlobenil (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Dicarboximides | | | | | | | |
| Iprodione (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Phénoxyacides | | | | | | | |
| 2,4-D (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| 2,4-DP (dichlorprop total) (dont dichlorprop-P) (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| 2,4-MCPA (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| 2,4-MCPB (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Dicamba (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Fluroxypyr (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Haloxypop (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| MCPP (Mecoprop) total (dont MCPP-P) (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Quizalofop (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Triclopyr (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Phénols | | | | | | | |
| Dinoseb (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Dinoterb (*) | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| DNOC (dinitrocrésol) (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Pentachlorophénol (*) | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Pyréthroïdes | | | | | | | |
| Acinathrine (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Bifenthrine (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Cyperméthrine (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Esfenvalérate (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Etofenprox (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Lambda cyhalothrine (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Permethrine (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Strobilurines | | | | | | | |
| Azoxystrobine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Fluoxastrobine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Trifloxystrobine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Pesticides divers | | | | | | | |
| Acifluorène (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| AMPA (*) | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | | | |
| Bentazone (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Bifenox (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Bromacil (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Bromadiolone (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Chlorophacinone (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Chlorothalonil (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Chlorothalonil R 471811 (*) | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | | | |
| Clomazone (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Clopyralid (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Cycloxydime (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Cymoxanil (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Cyprosulfamide (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Diflufenican (Diflufenicanil) (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Diméthomorphe (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Ethofumesate (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Fenpropidine (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Fenpropimorphe (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Fipronil (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Flonicamid (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Fludioxonil (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Flurochloridone (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Flurtamone (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Flutolanil (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Fosetyl-aluminium (calcul) (*) | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | | | |
| Glufosinate (*) | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | | | |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) (*) | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|----------------------------------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Imazamox (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Lenacile (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Métaldéhyde (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET277 | | | |
| Norflurazon (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Norflurazon désméthyl (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Oxadiazon (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Oxyfluorène (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Piperonil butoxyde (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Pyrimethanil (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Pyroxulam (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Quinmerac (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Quinoxifène (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Spiroxamine (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Thiocarbazone-méthyl (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Trinexapac-ethyl (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | | |
| Urées substituées | | | | | | | |
| Amidosulfuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Chlorfluazuron (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Chlortoluron (chlorotoluron) (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Diflufenzuron (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Dimefuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Diuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Ethidimuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Fenuron (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Flazasulfuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Flufenoxuron (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Fluometuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Flupyrsulfuron-méthyl (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Foramsulfuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Hexaflumuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Iodosulfuron méthyl (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Isoproturon (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Linuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Lufenuron (*) | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |

Doc Adm Client : ARS74

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|-----------------------------------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Methabenzthiazuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Metobromuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Metsulfuron méthyl (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Monolinuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Nicosulfuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Prosulfuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Sulfosulfuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Tebuthiuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Teflubenzuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Thiazafurion (thiazfluron) (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Thifensulfuron méthyl (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Tribenuron-méthyl (*) | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| Triflumuron (*) | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | |
| PCB : Polychlorobiphényles | | | | | | | |
| <i>PCB par congénères</i> | | | | | | | |
| PCB 101 (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| PCB 118 (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| PCB 138 (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| PCB 153 (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| PCB 180 (*) | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| PCB 28 (*) | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | | |
| Dérivés du benzène | | | | | | | |
| <i>Chlorobenzènes</i> | | | | | | | |
| 1,2-dichlorobenzène (*) | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | |
| 1,3-dichlorobenzène (*) | < 0.2 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | |
| 1,4-dichlorobenzène (*) | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | |
| Monochlorobenzène (*) | < 0.20 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | |

MODIFICATION DE LA LQ

9 Perte de sensibilité nécessitant une réhausse de LQ.

Les critères de spécifications (Limite et référence de qualité) sont définis suivant le jeu de spécification réglementaire.

SAVOIE LABO

Rapport d'analyse Page 12 / 12

Edité le : 16/07/2024

Identification échantillon : SLA2406-3705-1

Destinataire : COMMUNAUTE DE COMMUNES DU PAYS ROCHOIS

Aucéanne MIRAMONT
Responsable adjointe laboratoire

