

CARSO - LABORATOIRE SANTÉ ENVIRONNEMENT HYGIÈNE DE LYON

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

Accréditation
1-1531
PORTEE
disponible sur
www.cofrac.fr



Edité le : 08/10/2019

REÇU LE 14 OCT, 2019 8:58

Rapport d'analyse Page 1 / 9

MAIRIE DE GLUIRAS

07190 GLUIRAS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 9 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 : LSE19-170698

Identification échantillon : LSE1909-25047-1

Analyse demandée par : ARS Rhône Alpes - DT de l'ARDECHE

N° Prélèvement : 00164354

N° Analyse : 00164827

Nature: Eau de production

Point de Surveillance : SOURCE DU HAUT VERNET

Code PSV : 0000003393

Localisation exacte : EMERGENCE

Dept et commune : 07 GLUIRAS

UGE : 0034 - GLUIRAS COMMUNALE

Type d'eau : S - EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Type de visite : RP Type Analyse : RP

Motif du prélèvement : CS

Nom de l'exploitant : MAIRIE DE GLUIRAS

07190 GLUIRAS

Nom de l'installation : HAUT VERNET

Type : CAP

Code : 002320

Prélèvement : Prélevé le 26/09/2019 à 09h31 Réception au laboratoire le 26/09/2019

Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / OSTERNAUD Lydie

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 26/09/2019

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|-----------|----------|-----------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | |
| Hydrogène sulfuré 07RP | 0 | - | Analyse qualitative | | | | |
| Température de l'eau 07RP | 9.9 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | | 25 | # |
| pH sur le terrain 07RP | 6.1 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 6.5 | 9 | # |
| Oxygène dissous 07RP | 9.73 | mg/l O2 | Electrochimie | NF EN 25814 | | | # |
| Taux de saturation en oxygène sur le terrain 07RP | 95.8 | % | Electrochimie | NF EN 25814 | | | |
| Chlore libre sur le terrain 07RP | <0.03 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | | # |

...J...

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-----------|-------------|------------|---|----------------------------|-----------------------|
| Chlore total sur le terrain | 07RP | <0.03 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | # |
| Analyses microbiologiques | | | | | | |
| Bactéries coliformes à 36°C | 07RP | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 | 0 # |
| Escherichia coli | 07RP | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 | 0 # |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux) | 07RP | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 0 # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 07RP | 0 | - | Analyse qualitative | | |
| Odeur | 07RP | 0 Néant | - | Qualitative | | |
| Couleur | 07RP | 0 | - | Qualitative | | |
| Turbidité | 07RP | 0.43 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027 | 2 # |
| Analyses physicochimiques | | | | | | |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | |
| Phosphore total | 07RP | 0.069 | mg/l P2O5 | Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède) | NF EN ISO 6878 | # |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) | 07RP | < 0.1 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | # |
| pH | 07RP | 6.01 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 6.5 9 # |
| Température de mesure du pH | 07RP | 18.7 | °C | | | |
| Conductivité électrique brute à 25°C | 07RP | < 50 | µS/cm | Conductimétrie | NF EN 27888 | 200 1100 # |
| TA (Titre alcalimétrique) | 07RP | 0.00 | ° f | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| TAC (Titre alcalimétrique complet) | 07RP | 0.75 | ° f | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| TH (Titre Hydrotimétrique) | 07RP | 0.81 | ° f | Calcul à partir de Ca et Mg | Méthode interne M_EM144 | # |
| Carbone organique total (COT) | 07RP | 0.5 | mg/l C | Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484 | 2 # |
| Fluorures | 07RP | 0.05 | mg/l F- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 1.5 # |
| Equilibre calcocarbonique | | | | | | |
| pH à l'équilibre | 07RP | 8.86 | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | |
| Equilibre calcocarbonique (5 classes) | 07RP | 4 agressive | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | 1 2 |
| CO2 libre calculé | 07RP | 15.44 | mg/l CO2 | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | |
| Cations | | | | | | |
| Ammonium | 07RP | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie au bleu indophénol | NF T90-015-2 | 0.1 # |
| Calcium dissous | 07RP | 2.6 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Magnésium dissous | 07RP | 0.4 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Sodium dissous | 07RP | 3.4 | mg/l Na+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 200 # |
| Potassium dissous | 07RP | 0.6 | mg/l K+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Anions | | | | | | |
| Carbonates | 07RP | 0 | mg/l CO3-- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| Bicarbonates | 07RP | 9.0 | mg/l HCO3- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| Chlorures | 07RP | 2.3 | mg/l Cl- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 250 # |
| Sulfates | 07RP | 3.0 | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 250 # |
| Nitrates | 07RP | 2.2 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 50 # |
| Nitrites | 07RP | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | 0.10 # |
| Orthophosphates | 07RP | 0.15 | mg/l PO4-- | Spectrophotométrie automatisée | selon NF EN ISO 6878 | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | # |
|---|------|-----------|-----------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Silicates dissous | 07RP | 12.0 | mg/l SiO2 | Flux continu (CFA) | Méthode interne M_J033 | | | # |
| Métaux | | | | | | | | |
| Aluminium total | 07RP | 36 | µg/l Al | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 200 | # |
| Arsenic total | 07RP | < 2 | µg/l As | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 | | # |
| Fer dissous | 07RP | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après filtration | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 200 | # |
| Fer total | 07RP | 11 | µg/l Fe | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 200 | # |
| Manganèse total | 07RP | < 10 | µg/l Mn | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 50 | # |
| Nickel total | 07RP | < 5 | µg/l Ni | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 20 | | # |
| Baryum total | 07RP | < 0.010 | mg/l Ba | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 0.70 | # |
| Bore total | 07RP | < 0.010 | mg/l B | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1.0 | | # |
| Cadmium total | 07RP | < 1 | µg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | | # |
| Antimoine total | 07RP | < 1 | µg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | | # |
| Sélénium total | 07RP | < 2 | µg/l Se | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 | | # |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | | |
| BTEX | | | | | | | | |
| Benzène | 07RP | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 1.0 | | # |
| Toluène | 07RP | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Ethylbenzène | 07RP | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Xylènes (m + p) | 07RP | < 0.1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Xylène ortho | 07RP | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Styrène | 07RP | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Isopropylbenzène (cumène) | 07RP | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Xylènes (o + m + p) | 07RP | < 0.15 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Xylène p | 07RP | < 0.1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | # |
| Solvants organohalogénés | | | | | | | | |
| 1,2-dichloropropane | 07RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | # |
| Dibromométhane | 07RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | # |
| Tétrachloroéthylène | 07RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | # |
| Trichloroéthylène | 07RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 07RP | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 10 | | # |
| Pesticides | | | | | | | | |
| Total pesticides | | | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés | 07RP | < 0.500 | µg/l | Calcul | | 0.5 | | # |
| Pesticides azotés | | | | | | | | |
| Amétryne | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | | # |
| Atrazine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | | # |
| Atrazine 2-hydroxy | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | | # |
| Atrazine déséthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | | # |
| Cyanazine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | | # |
| Hexazinone | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Metamitron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metribuzine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Propazine | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Pymetrozine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sebutylazine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simazine 2-hydroxy | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbumeton | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbumeton déséthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutylazine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutylazine déséthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine) | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutryne | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simazine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine désisopropyl | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sulcotrione | 07RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déséthyl désisopropyl | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Pesticides organochlorés | | | | | | | |
| Hexachlorocyclopentadiène | 07RP | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | Méthode interne | | |
| Aldrine | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.03 | 1 |
| Dieldrine | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.03 | # |
| Endosulfan alpha | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Endosulfan bêta | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | 1 |
| Endosulfan sulfate | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Endosulfan total (alpha+beta) | 07RP | <0.015 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | |
| HCB (hexachlorobenzène) | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.05 | 1 |
| Heptachlore | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.03 | # |
| Heptachlore époxyde endo trans | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.03 | # |
| Heptachlore époxyde exo cis | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.03 | # |
| Heptachlore époxyde | 07RP | <0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.03 | |
| Lindane (HCH gamma) | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Hexachlorobutadiène | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | |
| Pesticides organophosphorés | | | | | | | |
| Chlorfenvinphos | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Dimethoate | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Malathion | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Phoxime | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Fosthiazate | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Oxydemeton méthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|-----------------------------|------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Chlorpyrifos éthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Diazinon | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenitrothion | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Methodathion | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Parathion éthyl (parathion) | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Parathion méthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Carbamates | | | | | | | |
| Carbendazime | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Carbétamide | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Carbofuran | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Carbofuran 3-hydroxy | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Pirimicarbe | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Propoxur | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Bendiocarb | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Propamocarbe | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Prosulfocarbe | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Chlorprofam | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Iprovalicarbe | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Néonicotinoides | | | | | | | |
| Acetamipride | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Imidaclopride | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Thiamethoxam | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Amides | | | | | | | |
| S-Metolachlor | 07RP | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | | # |
| Metalaxyl-M (mefenoxam) | 07RP | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | | # |
| Boscalid | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Metalaxyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Isoxaben | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Flufenacet (flurthiamide) | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Chlorantraniprilole | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Acétochlore | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Alachlore | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Métazachlor | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Napropamide | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Oxadixyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Propyzamide | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Tebutam | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Dimethenamide | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| 2,6-dichlorobenzamide | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|----------------------------|------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Diméthachlore | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Anilines | | | | | | | | |
| Oryzalin | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Métholachlor | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Pendiméthaline | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Trifluraline | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Azoles | | | | | | | | |
| Aminotriazole | 07RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 0.1 | # | |
| Triticonazole | 07RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Imazalil | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Cyproconazole | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Epoxyconazole | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Hexaconazole | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Metconazole | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Prochloraze | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Propiconazole | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Tebuconazole | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Triadiménol | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Paclobutrazole | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Benzonitriles | | | | | | | | |
| Ioxynil | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Chloridazone | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Dicarboxymides | | | | | | | | |
| Dichlofluanide | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Folpel (Folpet) | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Iprodione | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # | |
| Phénoxyacides | | | | | | | | |
| MCPPP-P | 07RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | 0.1 | # | |
| Dichlorprop-P | 07RP | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | 0.1 | # | |
| 2,4-D | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| 2,4-DB | 07RP | < 0.05 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| 2,4-MCPA | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| MCPPP (Mecoprop) total | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Dicamba | 07RP | < 0.05 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Triclopyr | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| 2,4-DP (Dichlorprop) total | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Fluroxypyr | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Phénols | | | | | | | | |
| DNOC (dinitrocrésol) | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |
| Dinoseb | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # | |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|------------------------------------|------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Dinoterb | 07RP | < 0.03 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Pyréthroïdes | | | | | | | |
| Cyperméthrine | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Deltaméthrine | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Strobilurines | | | | | | | |
| Azoxystrobine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Kresoxim-méthyl | 07RP | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Pesticides divers | | | | | | | |
| Cymoxanil | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | 1 |
| Bentazone | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Glufosinate | 07RP | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Quinmerac | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| AMPA | 07RP | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) | 07RP | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Fosetyl-aluminium | 07RP | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Fomesafen | 07RP | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Diméthomorphe | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Flurtamone | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Spiroxamine | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Cycloxydime | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Florasulam | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Bixafen | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Clethodim | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fenamidone | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Imazamox | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Clopyralid | 07RP | < 0.1 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Antraquinone | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Pyrimethanil | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Clomazone | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Ethofumesate | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenpropidine | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Lenacile | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Bromacile | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Norflurazon | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Norflurazon désméthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Oxadiazon | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Oxyfluorène | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Piperonil butoxyde | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Carfentrazone ethyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Flonicamid | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Urées substituées | | | | | | | |
| Chlortoluron (chlorotoluron) | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Diflubenzuron | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Diuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fenuron | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Isoproturon | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Linuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Methabenzthiazuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metobromuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metoxuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Monuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Neburon | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Thifensulfuron méthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sulfosulfuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Prosulfuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Nicosulfuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Monolinuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Mesosulfuron methyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Iodosulfuron méthyl | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Flazasulfuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Ethidimuron | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| DCPU (1-(3,4-dichlorophénylurée)) | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Buturon | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metsulfuron méthyl | 07RP | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| IPPU (1-4(isopropylphényl)-urée) | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| IPPMU (isoproturon-desmethyl) | 07RP | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| PCB : Polychlorobiphényles | | | | | | | |
| PCB par congénères | | | | | | | |
| PCB 28 | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 52 | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 101 | 07RP | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 118 | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 138 | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 153 | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| PCB 180 | 07RP | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | | # |
| Dérivés du benzène | | | | | | | |
| Chlorobenzènes | | | | | | | |

Edité le : 08/10/2019

Identification échantillon : LSE1909-25047-1

Destinataire : MAIRIE DE GLUIRAS

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | # |
|---|------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| 1,2,4-trichlorobenzène | 07RP | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | | |
| 1,2,3,5-tétrachlorobenzène | 07RP | < 0.02 | µg/l | GC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M-ET172 | | | |
| +1,2,4,5-tétrachlorobenzène (coélution) | | | | | | | | |
| 1,2,4,5-tétrachlorobenzène | 07RP | <0.020 | µg/l | GC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M-ET172 | | | |
| Composés divers | | | | | | | | |
| <i>Divers</i> | | | | | | | | |
| Hydrazide maléique | 07RP | < 0.5 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M ET116 | | | |

07RP

ANALYSE (RP) RESSOURCE SOUTERRAINE (ARS07-2017)

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.

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Phosphates : 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.

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

