



Edité le : 20/06/2025

Rapport d'analyse Page 1 / 12

LOIRE FOREZ AGGLO

17 BOULEVARD DE LA PREFECTURE
BP 30211
42605 MONTBRISON Cedex .

Les résultats et les conclusions éventuelles ne se rapportent qu'à l'échantillon soumis à l'analyse et tel qu'il a été prélevé. Le rapport comporte 12 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 : | LSE25-72000 | | |
| Identification échantillon : | LSE2506-12094-1 | Analyse demandée par : | ARS Loire Santé et Environnement |
| N° Analyse : | 00226789 | N° Prélèvement : | 00196294 |
| Nature: | Eau de ressource souterraine | | |
| Point de Surveillance : | S.CHAMP CLE ST BONNET COURREAU | Code PSV : | 0000001142 |
| Localisation exacte : | ENTREE RESERVOIR DU BOURG | | |
| Dept et commune : | 42 SAINT-BONNET-LE-COURREAU | | |
| Coordonnées GPS du point (x,y) | X : 45,6587430800 | Y : | 3,9422466900 |
| UGE : | 0133 - AEP LFA SAINT BONNET LE COURREAU | | |
| Type d'eau : | B - EAU BRUTE SOUTERRAINE | | |
| Type de visite : | RP | Type Analyse : | RP01 |
| Nom de l'exploitant : | CA LOIRE FOREZ AGGLOMÉRATION 17 BD DE LA PRÉFECTURE CS 30211 42605 MONTBRISON CEDEX | Motif du prélèvement : | CS |
| Nom de l'installation : | S.CHAMP CLE ST BONNET COURREAU | Type : | MCA |
| Prélèvement : | Prélevé le 05/06/2025 à 09h41 Réception au laboratoire le 05/06/2025 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / BLACHON Christie Prélèvement accrédité selon FD T 90-520, FD T90-523-3 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine | Code : | 000815 |

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 05/06/2025

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|-------------------------------|--------------|--------|--------------------|----------------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | | |
| Température de l'eau | 42RP01> 10.2 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | 0 | | | # |
| pH sur le terrain | 42RP01> 6.6 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 1.0 | | | # |

.../...

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-----------|-----------|-------------|---|-------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Taux de saturation en oxygène sur le terrain | 42RP01> | 105.3 | % | Méthode LDO | Méthode interne M_EZ014 | 1 | |
| Analyses microbiologiques | | | | | | | |
| Escherichia coli | 42RP01> | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000 | 20000 | # |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux) | 42RP01> | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 10000 | # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 42RP01> | 0 | - | Analyse qualitative | | | |
| Odeur | 42RP01> | Néant | - | Méthode qualitative | | | |
| Couleur vraie (eau filtrée) | 42RP01> | < 5 | mg/l Pt | Comparateurs | NF EN ISO 7887 | 5 | 200 # |
| Turbidité | 42RP01> | < 0.10 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027-1 | 0.10 | # |
| Analyses physicochimiques | | | | | | | |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | | |
| Phosphore total | 42RP01> | 0.069 | mg/l P2O5 | Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède) | Méthode interne M_J053 | 0.022 | # |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) | 42RP01> | < 0.1 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | 0.1 | 1 # |
| Conductivité électrique brute à 25°C | 42RP01> | < 50 | µS/cm | Conductimétrie | NF EN 27888 | 50 | # |
| TA (Titre alcalimétrique) | 42RP01> | 0.00 | ° f | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | | # |
| TAC (Titre alcalimétrique complet) | 42RP01> | 0.90 | ° f | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | | # |
| TH (Titre Hydrotimétrique) | 42RP01> | 0.67 | ° f | Calcul à partir de Ca et Mg | Méthode interne M_EM144 | 0.06 | # |
| Carbone organique total (COT) | 42RP01> | 0.23 | mg/l C | Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484 | 0.2 | 10 # |
| Fluorures | 42RP01> | < 0.05 | mg/l F- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 0.05 | # |
| Analyse des gaz | | | | | | | |
| Anhydride carbonique libre | 42RP01> | 3.3 | mg/l CO2 | Titrimétrie | Méthode interne | 0.5 | |
| Equilibre calcocarbonique | | | | | | | |
| pH à l'équilibre | 42RP01> | 9.92 | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | |
| Equilibre calcocarbonique (5 classes) | 42RP01> | agressive | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | |
| Cations | | | | | | | |
| Calcium dissous | 42RP01> | 2.2 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.1 | # |
| Magnésium dissous | 42RP01> | 0.3 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.05 | # |
| Sodium dissous | 42RP01> | 2.0 | mg/l Na+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.2 | 200 # |
| Potassium dissous | 42RP01> | 0.5 | mg/l K+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.1 | # |
| Ammonium | 42RP01> | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne M_J077 | 0.05 | 4 # |
| Anions | | | | | | | |
| Chlorures | 42RP01> | 0.93 | mg/l Cl- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 0.1 | 200 # |
| Sulfates | 42RP01> | 1.9 | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 0.2 | 250 # |
| Nitrates | 42RP01> | 2.5 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 0.5 | 100 # |
| Nitrites | 42RP01> | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | 0.02 | # |
| Orthophosphates | 42RP01> | 0.260 | mg/l PO4--- | Spectrophotométrie visible | NF EN ISO 6878 | 0.010 | # |
| Silicates dissous | 42RP01> | 10.63 | mg/l SiO2 | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne M_J069 | 0.05 | # |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|-----------|---------|------------|---|--|--------------------|-----------------------|
| Somme NO3/50 + NO2/3 | 42RP01> | 0.05 | mg/l | Calcul | | | |
| Carbonates | 42RP01> | 0 | mg/l CO3-- | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | 0 | # |
| Bicarbonates | 42RP01> | 11.0 | mg/l HCO3- | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | 6.1 | # |
| Métaux | | | | | | | |
| Arsenic total | 42RP01> | < 2 | µg/l As | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 2 | 100 |
| Fer dissous | 42RP01> | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après filtration | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 | # |
| Manganèse total | 42RP01> | < 10 | µg/l Mn | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 | # |
| Nickel total | 42RP01> | < 5 | µg/l Ni | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | 20 |
| Cadmium total | 42RP01> | < 1 | µg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1 | 5 |
| Bore total | 42RP01> | < 0.010 | mg/l B | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.010 | 1.5 |
| Antimoine total | 42RP01> | < 1 | µg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1 | # |
| Sélénium total | 42RP01> | < 2 | µg/l Se | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 2 | 20 |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | |
| Solvants organohalogénés | | | | | | | |
| Tétrachloroéthylène | 42RP01> | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.10 | # |
| Trichloroéthylène | 42RP01> | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.10 | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 42RP01> | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.10 | # |
| Pesticides | | | | | | | |
| Total pesticides | | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés hors métabolites non pertinents | 42RP01> | < 0.500 | µg/l | Calcul | | 0.500 | 5 |
| Pesticides azotés | | | | | | | |
| Cyromazine | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 |
| Amétryne | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Atrazine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Atrazine 2-hydroxy | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 |
| Atrazine déséthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Cyanazine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Hexazinone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Metamitron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Metribuzine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Propazine | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 |
| Simazine 2-hydroxy | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Terbumeton | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Terbumeton déséthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Terbutylazine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Terbutylazine déséthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | |
|---|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Terbutylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbutylazine) (MT13) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # |
| Terbutryne | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Propazine 2-hydroxy | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Simazine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Atrazine déisopropyl | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy (MT14) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Cybutryne | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Mesotrione | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.050 | 2 | # |
| Sulcotrione | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.050 | 2 | # |
| Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 | # |
| Pesticides organochlorés | | | | | | | | |
| Methoxychlor | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| 2,4'-DDT | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 | # |
| 4,4'-DDD | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| 4,4'-DDE | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 | # |
| 4,4'-DDT | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 | # |
| Aldrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Dicofol | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Dieldrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Endosulfan alpha | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Endosulfan bêta | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Endosulfan sulfate | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Endosulfan total (alpha+beta) | 42RP01> | <0.015 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.015 | 2 | # |
| HCB (hexachlorobenzène) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| HCH alpha | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| HCH bêta | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| HCH delta | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| HCH epsilon | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Heptachlore | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Heptachlore époxyde endo trans | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Heptachlore époxyde exo cis | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Heptachlore époxyde | 42RP01> | <0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Isodrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Lindane (HCH gamma) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon) Pesticides organophosphorés | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Ethephon | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.050 | 2 |
| Chlorpyrifos méthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Dicrotophos | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Phosalone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Sulfotep | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Anilophos | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Diméthylvinphos (chlorvenvinphos-méthyl) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Edifenphos | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Famphur | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Malaoxon | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Mephosfolan | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Paraoxon éthyl (paraoxon) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Piperophos | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Pyraclafos | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Propaphos | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Butamifos | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Pyridaphenthion | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Chlorpyrifos éthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Diazinon | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Dichlorvos | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 |
| Carbamates | | | | | | | |
| Carbendazime | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Pirimicarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Thiofanox sulfone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Thiofanox sulfoxyde | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Dioxacarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| 3,4,5-trimethacarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Dimetilan | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Fenothiocarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Pirimicarbe desmethyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Ethiofencarbe sulfone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |
| Aminocarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | |
|-----------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Ethiofencarbe sulfoxyde | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 | # |
| Pirimicarbe formamido desmethyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Butilate | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 | # |
| Cycloate | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 | # |
| Dimepiperate | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| EPTC | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 | # |
| Fenobucarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Iodocarbe | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 | # |
| Isoprocarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Propamocarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Prosulfocarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Proximpham | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Pyributicarbe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Terbucarbe | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.050 | 2 | # |
| Tiocarbazil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Penoxsulam | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Bufencarbe | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 | # |
| Propamocarbe-HCl (calcul) | 42RP01> | < 0.006 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.006 | 2 | # |
| Asulame | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Chlorprofam | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Molinate | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Benoxacor | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Triallate | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Dithiocarbamates | | | | | | | | |
| MITC (méthylisothiocyanate) | 42RP01> | < 0.02 | µg/l | Purge and trap et GC/MS | Méthode interne | 0.02 | | # |
| Néonicotinoïdes | | | | | | | | |
| Imidaclopride | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Thiamethoxam | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Amides et chloroacétamides | | | | | | | | |
| Boscalid | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Metalaxyl (dont metalaxyl-M) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Isoxaben | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Flufenacet (flurthiamide) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Isoxaflutole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Dimetachlore CGA (CGA 369873) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | | # |
| Chlorantraniliprole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------|-----------------------|
| Pethoxamide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Fluxapyroxad | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Metalaxyl-M | 42RP01> | <0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Fluopicolide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Fenhexamide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Fluopyram | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 | # |
| Acétochlore | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Alachlore | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Benalaxyl (dont benalaxyl-M) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Métazachlor | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Napropamide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Oxadixyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Propyzamide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Tebutam | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Alachlore-OXA | 42RP01> | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.02 | 2 | # |
| Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid) | 42RP01> | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.02 | 2 | # |
| Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.020 | 2 | # |
| Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.020 | 2 | # |
| Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.020 | 2 | # |
| Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.020 | 2 | # |
| Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.020 | 2 | # |
| Alachlore-ESA | 42RP01> | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.02 | 2 | # |
| Flufenacet-ESA | 42RP01> | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.010 | 2 | # |
| Flufenacet-OXA | 42RP01> | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.010 | 2 | # |
| Dimetachlore-OXA | 42RP01> | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.010 | 2 | # |
| Propachlore-ESA | 42RP01> | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.010 | 2 | # |
| Dimethenamide-ESA | 42RP01> | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.010 | 2 | # |
| Dimethenamide-OXA | 42RP01> | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.010 | 2 | # |
| Dimetachlore-ESA (dimetachlore CGA 354742) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.020 | 2 | # |
| S-metolachlore-NOA 413173 | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.050 | 2 | # |
| Dimethenamide (dont dimethenamide-P) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| 2,6-dichlorobenzamide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |
| Dimetachlore | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|----------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Ammoniums quaternaires | | | | | | | |
| Chlorméquat | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 0.050 | 2 # |
| Anilines | | | | | | | |
| Oryzalin | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 # |
| Métolachlor (dont S-métolachlor) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Butraline | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Pendiméthaline | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Trifluraline | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Azoles | | | | | | | |
| Aminotriazole | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 0.050 | 2 # |
| Azaconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Bromuconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Difénoconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Epoxyconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Fenbuconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Flusilazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Flutriafol | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Metconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Propiconazole | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 # |
| Tebuconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Prothioconazole | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.050 | 2 # |
| Imazalil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Myclobutanil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Thiabendazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Furilazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 # |
| Cyproconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Prochloraze | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 # |
| Tetraconazole | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Mefentrifluconazole | 42RP01> | < 0.03 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.03 | 2 # |
| Benzonitriles | | | | | | | |
| Bromoxynil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Chloridazon-méthyl-desphényl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 # |
| Chloridazon-desphényl | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 # |
| Aclonifen | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Chloridazone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Dichlobenil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | |
|---|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------|-----------------------|--|
| Fenarimol | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Phénoxyacides | | | | | | | | | |
| 2,4-D | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| 2,4,5-T | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| 2,4-MCPA | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |
| 2,4-MCPB | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |
| MCPP (Mecoprop) total (dont MCPP-P) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |
| Dicamba | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.050 | 2 | # | |
| Triclopyr | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| 2,4-DP (dichlorprop total) (dont dichlorprop-P) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| Quizalofop | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.050 | 2 | # | |
| Fluroxypyr | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| Fluazifop | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |
| Haloxyfop | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| Fluazifop-butyl (dont fluazifop-P-butyl) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| Phénols | | | | | | | | | |
| DNOC (dinitrocrésol) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # | |
| Dinoseb | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |
| Dinoterb | 42RP01> | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.030 | 2 | # | |
| Pentachlorophénol | 42RP01> | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.030 | 2 | # | |
| Pyréthroïdes | | | | | | | | | |
| Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Bifenthrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Bioresméthrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Cyperméthrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Lambda cyhalothrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Permethrine | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 | # | |
| Tefluthrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Deltaméthrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Cyhalothrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Zeta-cyperméthrine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | # | |
| Strobilurines | | | | | | | | | |
| Pyraclostrobin | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |
| Azoxystrobin | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |
| Trifloxystrobin | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # | |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|-----------|----------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Pesticides divers | | | | | | | |
| Bromométhane (pesticide) | 42RP01> | < 0.03 | µg/l | Purge and trap et GC/MS | Méthode interne | 0.03 | |
| Bentazone | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 # |
| Fludioxonil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Glufosinate | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.020 | 2 # |
| Quinmerac | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| AMPA | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.020 | 2 # |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.020 | 2 # |
| Fosetyl | 42RP01> | < 0.0185 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.0185 | 2 # |
| Fosetyl-aluminium (calcul) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.020 | 2 # |
| Chlorothalonil R 471811 | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.020 | 2 # |
| Tebufenozide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Dimethomorphe | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Flurtamone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Spiroxamine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Cycloxydime | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Florasulam | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Chlorothalonil 4-hydroxy | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Cyprosulfamide | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Sedaxane | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 # |
| Ametoctradine | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 # |
| Pinoxaden | 42RP01> | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.030 | 2 # |
| Toclophos-méthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 # |
| Imazamox | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 # |
| Imazapyr | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 # |
| Thiencarbazone-méthyl | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.020 | 2 # |
| Daminozide | 42RP01> | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.030 | 2 # |
| Bromacile | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 # |
| Clopyralid | 42RP01> | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.050 | 2 # |
| N,N-diméthylsulfamide (NDMS) | 42RP01> | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.100 | 2 # |
| N,N-diméthylnicotinamide , 2-sulfonamide (ASDM) (cas 112006-75-4) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.005 | 2 # |
| Anthraquinone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Bifenox | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Pyrimethanil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 # |
| Picloram (Tordon K) | 42RP01> | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET256 | 0.100 | 2 # |

Édité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|----------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Chlorothalonil | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 |
| Clomazone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Chlorothalonil SA (R417888) | 42RP01> | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.010 | 2 |
| Cyprodinil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Diflufenican (Diflufenicanil) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Ethofumesate | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Fenpropidine | 42RP01> | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.01 | 2 |
| Fipronil | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Flumioxiazine | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Flurochloridone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Lenacile | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Métaldéhyde | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET277 | 0.020 | 2 |
| Norflurazon | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Norflurazon désméthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Oxadiazon | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Piperonil butoxyde | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Quinoxifène | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Mefenpyr diethyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Flonicamid | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Metrafenone | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 |
| Urées substituées | | | | | | | |
| Chlortoluron (chlorotoluron) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Dimefuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Diuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Fenuron | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 |
| Isoproturon | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Metobromuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Metoxuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Monuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Neburon | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Thifensulfuron méthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Tebuthiuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Prosulfuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Nicosulfuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| Ethidimuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |
| DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 |

Edité le : 20/06/2025

Identification échantillon : LSE2506-12094-1

Destinataire : LOIRE FOREZ AGGLO

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | |
|--|-----------|----------|----------|--|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Amidosulfuron | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Metsulfuron méthyl | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # |
| Tribenuron-méthyl | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # |
| Thiazafuron (thiazfluron) | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # |
| Flupyrsulfuron-méthyl | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-méthyl urée (cas 34123-57-4) | 42RP01> | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | # |
| Tritosulfuron | 42RP01> | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | # |
| Phtalates | | | | | | | | |
| Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP) | 42RP01> | < 0.20 | µg/l | GC/MS après SPE | Méthode interne M_ET193 | 0.20 | | # |
| Organométalliques Organostanneux | | | | | | | | |
| Tributylétain cation | 42RP01> | < 0.0001 | µg/l | GC/MS/MS après dérivatisation et extraction LL | Méthode interne M_ET188 | 0.0001 | | # |

LQ = limite de quantification pour les paramètres physico-chimiques

42RP01> ANALYSE (RP01) RESSOURCE SOUTERRAINE (ARS42-2025)

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Eau conforme aux limites de qualité fixées par le Code de la Santé Publique, articles R 1321-1 à 1321-5, arrêté du 11 janvier 2007 modifié pour les paramètres analysés.

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

Si certains paramètres soumis à des seuils de conformité ne sont pas couverts par l'accréditation alors la déclaration de conformité n'est pas couverte par l'accréditation.

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

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)Marion MAJCHRZAK
Technicienne de Laboratoire