



Rapport d'analyse Page 1 / 8
Edité le : 06/08/2015

SIAEP RIVE GAUCHE DE LA DORE

LES YOX
63520 ESTANDEUIL

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 8 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 : LSE15-87188 | | Analyse demandée par : ARS AUVERGNE DT DU PUY DE DOME - 63057 CLERMONT FERRAND | |
| Identification échantillon : LSE1507-11077-1 | | N° Prélèvement : 00131000 | |
| N° Analyse : | 00131426 | | |
| Nature : | Eau de ressource souterraine | | |
| Point de Surveillance : | PUITS RIVE GAUCHE DE LA DORE | Code PSV : 0000000692 | |
| Localisation exacte : | ARRIVEE ST TRT | | |
| Dept et commune : | 63 PONT DU CHATEAU | | |
| UGE : | 0335 - SIAEP RIVE GAUCHE DE LA DORE | | |
| Type d'eau : | B - EAU BRUTE SOUTERRAINE | | |
| Type de visite : | RP | Type Analyse : RPC | Motif du prélèvement : CS |
| Nom de l'exploitant : | SIAEP RIVE GAUCHE DE LA DORE LES YOX 63520 ESTANDEUIL | | |
| Nom de l'installation : | PUITS RIVE GAUCHE DE LA DORE | Type : CAP | Code : 000692 |
| Prélèvement : | Prélevé le 23/07/2015 à 08h50 Réceptionné le 23/07/2015 à 19h48 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / LACABANNE Florian 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 23/07/2015 à 22h34

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|--------|------------|--------------------|----------------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | |
| Température de l'eau | 63RPC | 16.1 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v2 | 25 | # |
| pH sur le terrain | 63RPC | 7.15 | - | Electrochimie | | | # |
| Conductivité brute à 25°C sur le terrain | 63RPC | 849 | µS/cm | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | | # |
| Analyses microbiologiques | | | | | | | |
| Escherichia coli | 63RPC | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 | 20000 | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-------|-----------------|------------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Entérocoques (Streptocoques fécaux) | 63RPC | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 10000 | | # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 63RPC | 0 | - | Analyse qualitative | | | | |
| Odeur | 63RPC | 0 Néant | - | Qualitative | | | | |
| Couleur apparente (eau brute) | 63RPC | < 5 | mg/l Pt | Compareurs | NF EN ISO 7887 | 200 | | # |
| Turbidité | 63RPC | 0.21 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027 | | | # |
| Analyses physicochimiques | | | | | | | | |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | | | |
| Phosphore total | 63RPC | 0.160 | mg/l P2O5 | Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède) | NF EN ISO 6878 | | | # |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) | 63RPC | < 0.1 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | 1 | | # |
| Carbone organique total (COT) | 63RPC | 1.2 | mg/l C | Pyrolyse ou Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484 | 10 | | # |
| Fluorures | 63RPC | 0.16 | mg/l F- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | | | # |
| <i>Equilibre calcocarbonique</i> | | | | | | | | |
| pH à l'équilibre | 63RPC | 7.44 | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | |
| Equilibre calcocarbonique (5 classes) | 63RPC | 3 peu agressive | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | |
| CO2 libre calculé | 63RPC | 2.27 | mg/l CO2 | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | |
| Cations | | | | | | | | |
| Ammonium | 63RPC | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie au bleu indophénol | NF T90-015-2 | 4 | | # |
| Calcium dissous | 63RPC | 81.2 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | | | # |
| Magnésium dissous | 63RPC | 26.60 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | | | # |
| Sodium dissous | 63RPC | 26.1 | mg/l Na+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 200 | | # |
| Potassium dissous | 63RPC | 6.0 | mg/l K+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | | | # |
| Anions | | | | | | | | |
| Carbonates | 63RPC | 0 | mg/l CO3-- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | | | # |
| Bicarbonates | 63RPC | 284.0 | mg/l HCO3- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | | | # |
| Chlorures | 63RPC | 26.1 | mg/l Cl- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 200 | | # |
| Sulfates | 63RPC | 60 | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 250 | | # |
| Nitrates | 63RPC | 18.4 | mg/l NO3- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 100 | | # |
| Nitrites | 63RPC | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | | | # |
| Silicates dissous | 63RPC | 26.2 | mg/l SiO2 | Flux continu (CFA) | ISO 16264 | | | # |
| Métaux | | | | | | | | |
| Arsenic total | 63RPC | 7 | µg/l As | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 100 | | # |
| Fer dissous | 63RPC | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après filtration | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Manganèse total | 63RPC | < 10 | µg/l Mn | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|---|-------|-----------|---------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Nickel total | 63RPC | < 5 | µg/l Ni | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | | # |
| Cadmium total | 63RPC | < 1 | µg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Bore total | 63RPC | 0.098 | mg/l B | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Antimoine total | 63RPC | < 1 | µg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | | # |
| Sélénium total | 63RPC | < 2 | µg/l Se | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | | 10 |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | | |
| <i>Solvants organohalogénés</i> | | | | | | | | |
| Tétrachloroéthylène | 63RPC | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | # |
| Trichloroéthylène | 63RPC | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 63RPC | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | | # |
| Pesticides | | | | | | | | |
| <i>Total pesticides</i> | | | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés | 63RPC | 0.066 | µg/l | Calcul | | 5 | | |
| <i>Pesticides azotés</i> | | | | | | | | |
| Atrazine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Atrazine 2-hydroxy | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Atrazine déséthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Cyanazine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Hexazinone | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Metamitron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Metribuzine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Prometryne | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Propazine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Sebuthylazine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Simazine 2-hydroxy | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Terbumeton déséthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Terbutylazine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Terbutylazine déséthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Terbutylazine 2-hydroxy | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Terbutryne | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Simazine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Atrazine déisopropyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy | 63RPC | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesotrione | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Sulcotrione | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | 63RPC | 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Pesticides organophosphorés | | | | | | | | |
| Azametiphos | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Diméthomorphe | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Chlorpyrifos éthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Coumaphos | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Demeton S-méthyl sulfone | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Phoxime | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Oxydemeton méthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Dichlorvos | 63RPC | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Disulfoton | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Fenitrothion | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Carbamates | | | | | | | | |
| Carbaryl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Carbendazime | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Carbétamide | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Carbofuran | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Carbofuran 3-hydroxy | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Mercaptodiméthur (Methiocarbe) | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Methomyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Pirimicarbe | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Thiodicarbe | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Aldicarbe sulfone | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Fenoxycarbe | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Prosulfocarbe | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Aldicarbe | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Dithiocarbamates | | | | | | | | |
| Ziram | 63RPC | < 0.10 | mg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | | # |
| Amides | | | | | | | | |
| Isoxaben | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|-------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Flufenacet (flurthiamide) | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Acétochlore | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Alachlore | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Métazachlor | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Métolachlor | 63RPC | 0.036 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Napropamide | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Oxadixyl | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Propyzamide | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Dimetachlore | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Ammoniums quaternaires | | | | | | | | |
| Chlorméquat | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 2 | | # |
| Mépiquat-chlorure | 63RPC | <0.066 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 2 | | # |
| Anilines | | | | | | | | |
| Oryzalin | 63RPC | < 0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Pendimethaline | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Azoles | | | | | | | | |
| Aminotriazole | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 2 | | # |
| Bromuconazole | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Difenoconazole | 63RPC | < 0.025 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Epoxyconazole | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Flusilazole | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Propiconazole | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Tebuconazole | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Tetraconazole | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Teflubenzuron | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Prothioconazole | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Benzonitriles | | | | | | | | |
| Ioxynil | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Aclonifen | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Chloridazone | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Dicarboxymides | | | | | | | | |
| Captane | 63RPC | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|----------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Iprodione | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | |
| Procymidone | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Phénoxyacides | | | | | | | | |
| MCPPP-P | 63RPC | <0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | | | # |
| Dichlorprop-P | 63RPC | <0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | | | # |
| 2,4-D | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| 2,4-MCPA | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| 2,4-MCPB | 63RPC | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| MCPPP (Mecoprop) total | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Dicamba | 63RPC | < 0.060 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Triclopyr | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| 2,4-DP (Dichlorprop) total | 63RPC | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Haloxypol P-méthyl (R) | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Fluroxypyr | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| fluroxypyr-meptyl ester | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Phénols | | | | | | | | |
| 4-chloro, 3-méthylphénol | 63RPC | < 0.050 | µg/l | GC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M-ET172 | | | |
| DNOC (dinitrocrésol) | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Dinoterb | 63RPC | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Pyréthroïdes | | | | | | | | |
| Cyperméthrine | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Lambda cyhalothrine | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Permethrine | 63RPC | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Ethofumesate | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Strobilurines | | | | | | | | |
| Azoxystrobine | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Pesticides divers | | | | | | | | |
| S-metolachlor | 63RPC | <0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après extract. SPE | Méthode interne M_ET142 | | | |
| Boscalid | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Cymoxanil | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | |
| Bentazone | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Clopyralid | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET141 | 2 | | |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Quinmerac | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Bromoxynil | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Flurtamone | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Florasulam | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Imidaclopride | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Isoxaflutole | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Metosulam | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Myclobutanil | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Prochloraze | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Trinexapac-ethyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Triazamate | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| Asulame | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2 | | # |
| AMPA | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/FLD | Méthode interne M_ET143 | 2 | | # |
| Anthraquinone | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Cyprodinil | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Diflufenican (Diflufenicanil) | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Dimethenamide | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Fenpropidine | 63RPC | < 0.010 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Fipronil | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Flurochloridone | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/FLD | Méthode interne M_ET143 | 2 | | # |
| Glufosinate | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/FLD | Méthode interne M_ET143 | 2 | | # |
| 2,6-dichlorobenzamide | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Norflurazon | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Oxadiazon | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Piperonil butoxyde | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Fenhexamid | 63RPC | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 2 | | # |
| Urées substituées | | | | | | | | |
| Chlorotoluron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Chloroxuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Dimefuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Diuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Fenuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| Isoproturon | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Linuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Metoxuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Triflumuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Thifensulfuron méthyl | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Sulfosulfuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Rimsulfuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Nicosulfuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Mesosulfuron méthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Iodosulfuron méthyl | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Foramsulfuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Flazasulfuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Ethidimuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| DCPU | 63RPC | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| DCPMU | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Buturon | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Chlorbromuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Amidosulfuron | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Metsulfuron méthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |
| Flupyrsulfuron-méthyl | 63RPC | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2 | | # |

63RPC ANALYSE (RPC) RESSOURCE SOUTERRAINE ZONE DE CULTURES (ARS63-2015)

Silices : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

Nitrates : délai de mise en analyse supérieur à 3 jours.

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 pour les paramètres analysés.

Bahia NOURI
Directrice Adjointe laboratoires

