



Edité le : 07/06/2021

Rapport d'analyse

Page 1 / 13

CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT  
TERRITOIREMAISON ENVIRONNEMENT  
1007 ROUTE DE VENEJAN  
30200 ST NAZAIRE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 13 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 (\*).

Les paramètres co-traités aux laboratoires BIOFAQ (Accréditation 1-1674 portée disponible sur www.cofrac.fr) sont identifiés par (\*\*).

|                                |                                                                                                  |                        |                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------|
| Identification dossier :       | LSE21-62748                                                                                      | Analyse demandée par : | ARS DT DU GARD |
| Identification échantillon :   | <b>LSE2105-17250-1</b>                                                                           | N° Prélèvement :       | 00147186       |
| N° Analyse :                   | 00148274                                                                                         |                        |                |
| Nature:                        | Eau de ressource souterraine                                                                     |                        |                |
| Point de Surveillance :        | CAPTAGE DE LA BARANDONNE                                                                         | Code PSV :             | 0000000902     |
| Localisation exacte :          | CAPTAGE                                                                                          |                        |                |
| Dept et commune :              | <b>30 PONT-SAINT-ESPRIT</b>                                                                      |                        |                |
| Coordonnées GPS du point (x,y) | X : 44,2808134200                                                                                | Y :                    | 4,6377137300   |
| UGE :                          | 2490 - AGGLOMERATION GARD RHODANIEN VEOLIA                                                       |                        |                |
| Type d'eau :                   | B - EAU BRUTE SOUTERRAINE                                                                        |                        |                |
| Type de visite :               | RP                                                                                               | Type Analyse :         | RP             |
| Nom de l'exploitant :          | VEOLIA EAU - CGE- ALES                                                                           | Motif du prélèvement : | CS             |
|                                | 256 CHEMIN DU VIGET                                                                              |                        |                |
|                                | 30104 ALES CEDEX                                                                                 |                        |                |
| Nom de l'installation :        | CAPTAGE DE LA BARANDONNE                                                                         | Type :                 | CAP            |
| Prélèvement :                  | Prélevé le 05/05/2021 à 09h36                                                                    | Code :                 | 000736         |
|                                | Réception au laboratoire le 05/05/2021 à 15h42                                                   |                        |                |
|                                | Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CHAPEL Claire                                 |                        |                |
|                                | Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine |                        |                |
|                                | Flaconnage CARSO-LSEHL                                                                           |                        |                |
| Traitement :                   | NEANT                                                                                            |                        |                |

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 05/05/2021 à 15h42

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|------------------------|-----------|--------|----------|--------|--------------------|-----------------------|--------|
|------------------------|-----------|--------|----------|--------|--------------------|-----------------------|--------|

.../...

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques                               |       | Résultats       | Unités     | Méthodes                                        | Normes                          | Limites de qualité | Références de qualité |
|------------------------------------------------------|-------|-----------------|------------|-------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Mesures sur le terrain</b>                        |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| Température de l'eau                                 | 11RP* | 14.6            | °C         | Méthode à la sonde                              | Méthode interne M_EZ008 v3      | 25                 | #                     |
| pH sur le terrain                                    | 11RP* | 7.2             | -          | Electrochimie                                   | NF EN ISO 10523                 |                    | #                     |
| Oxygène dissous                                      | 11RP* | 3.8             | mg/l O2    | Méthode LDO                                     | Méthode interne M_EZ014         |                    | #                     |
| Taux de saturation en oxygène sur le terrain         | 11RP* | 37.6            | %          | Méthode LDO                                     | Méthode interne M_EZ014         |                    |                       |
| <b>Analyses microbiologiques</b>                     |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| Bactéries coliformes à 36°C (**)                     | 11RP* | 1               | UFC/100 ml | Filtration                                      | NF EN ISO 9308-1 - version 2000 |                    | #                     |
| Escherichia coli (**)                                | 11RP* | < 1             | UFC/100 ml | Filtration                                      | NF EN ISO 9308-1 - version 2000 | 20000              | #                     |
| Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**) | 11RP* | < 1             | UFC/100 ml | Filtration                                      | NF EN ISO 7899-2                | 10000              | #                     |
| <b>Caractéristiques organoleptiques</b>              |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| Aspect de l'eau                                      | 11RP* | 0               | -          | Analyse qualitative                             |                                 |                    |                       |
| Odeur                                                | 11RP* | 0 Néant         | -          | Qualitative                                     |                                 |                    |                       |
| Couleur                                              | 11RP* | 0               | -          | Qualitative                                     |                                 |                    |                       |
| Turbidité                                            | 11RP* | 0.16            | NFU        | Néphélométrie                                   | NF EN ISO 7027-1                |                    | #                     |
| <b>Analyses physicochimiques</b>                     |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| <b>Analyses physicochimiques de base</b>             |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| Phosphore total                                      | 11RP* | <0.023          | mg/l P2O5  | Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède) | Méthode interne M_J053          |                    | #                     |
| Indice hydrocarbures (C10-C40)                       | 11RP* | < 0.1           | mg/l       | GC/FID                                          | NF EN ISO 9377-2                | 1                  | #                     |
| Conductivité électrique brute à 25°C                 | 11RP* | 621             | µS/cm      | Conductimétrie                                  | NF EN 27888                     |                    | #                     |
| TAC (Titre alcalimétrique complet)                   | 11RP* | 25.60           | ° f        | Potentiométrie                                  | NF EN 9963-1                    |                    | #                     |
| TH (Titre Hydrotimétrique)                           | 11RP* | 29.59           | ° f        | Calcul à partir de Ca et Mg                     | Méthode interne M_EM144         |                    | #                     |
| Carbone organique total (COT)                        | 11RP* | 0.56            | mg/l C     | Oxydation par voie humide et IR                 | NF EN 1484                      | 10                 | #                     |
| Fluorures                                            | 11RP* | 0.10            | mg/l F-    | Chromatographie ionique                         | NF EN ISO 10304-1               |                    | #                     |
| <b>Equilibre calcocarbonique</b>                     |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| pH à l'équilibre                                     | 11RP* | 7.31            | -          | Calcul                                          | Méthode Legrand et Poirier      |                    |                       |
| Equilibre calcocarbonique (5 classes)                | 11RP* | 2 à l'équilibre | -          | Calcul                                          | Méthode Legrand et Poirier      |                    |                       |
| <b>Cations</b>                                       |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| Calcium dissous                                      | 11RP* | 105.2           | mg/l Ca++  | ICP/AES après filtration                        | NF EN ISO 11885                 |                    | #                     |
| Magnésium dissous                                    | 11RP* | 8.0             | mg/l Mg++  | ICP/AES après filtration                        | NF EN ISO 11885                 |                    | #                     |
| Sodium dissous                                       | 11RP* | 8.5             | mg/l Na+   | ICP/AES après filtration                        | NF EN ISO 11885                 | 200                | #                     |
| Ammonium                                             |       | < 0.05          | mg/l NH4+  | Spectrophotométrie automatisée                  | NF T90-015-2                    | 4                  | #                     |
| <b>Anions</b>                                        |       |                 |            |                                                 |                                 |                    |                       |
| Chlorures                                            | 11RP* | 12              | mg/l Cl-   | Chromatographie ionique                         | NF EN ISO 10304-1               | 200                | #                     |
| Sulfates                                             | 11RP* | 41              | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique                         | NF EN ISO 10304-1               | 250                | #                     |
| Nitrates                                             | 11RP* | 25              | mg/l NO3-  | Flux continu (CFA)                              | NF EN ISO 13395                 | 100                | #                     |
| Nitrites                                             | 11RP* | < 0.02          | mg/l NO2-  | Spectrophotométrie                              | NF EN 26777                     |                    | #                     |

.../...

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques                                          |       | Résultats | Unités     | Méthodes                                  | Normes                                 | Limites de qualité | Références de qualité |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Silicates dissous                                               | 11RP* | 14        | mg/l SiO2  | Flux continu (CFA)                        | Méthode interne M_J033                 |                    | #                     |
| Carbonates                                                      | 11RP* | 0         | mg/l CO3-- | Potentiométrie                            | NF EN 9963-1                           |                    | #                     |
| Bicarbonates                                                    | 11RP* | 312.0     | mg/l HCO3- | Potentiométrie                            | NF EN 9963-1                           |                    | #                     |
| <b>Métaux</b>                                                   |       |           |            |                                           |                                        |                    |                       |
| Arsenic total                                                   | 11RP* | < 2       | µg/l As    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 100                | #                     |
| Fer dissous                                                     | 11RP* | < 10      | µg/l Fe    | ICP/MS après filtration                   | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2       |                    | #                     |
| Manganèse total                                                 | 11RP* | < 10      | µg/l Mn    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | #                     |
| Nickel total                                                    | 11RP* | < 5       | µg/l Ni    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | #                     |
| Cadmium total                                                   | 11RP* | < 1       | µg/l Cd    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5                  | #                     |
| Bore total                                                      | 11RP* | 0.013     | mg/l B     | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | #                     |
| Antimoine total                                                 | 11RP* | < 1       | µg/l Sb    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 |                    | #                     |
| Sélénium total                                                  | 11RP* | < 2       | µg/l Se    | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10                 | #                     |
| <b>COV : composés organiques volatils</b>                       |       |           |            |                                           |                                        |                    |                       |
| <b>Solvants organohalogénés</b>                                 |       |           |            |                                           |                                        |                    |                       |
| Tétrachloroéthylène                                             | 11RP* | < 0.50    | µg/l       | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 10301                        |                    | #                     |
| Trichloroéthylène                                               | 11RP* | < 0.50    | µg/l       | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 10301                        |                    | #                     |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène                            | 11RP* | < 0.50    | µg/l       | HS/GC/MS                                  | NF EN ISO 10301                        |                    | #                     |
| <b>Pesticides</b>                                               |       |           |            |                                           |                                        |                    |                       |
| <b>Total pesticides</b>                                         |       |           |            |                                           |                                        |                    |                       |
| Somme des pesticides identifiés hors méabolistes non pertinents | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | Calcul                                    |                                        | 5                  | #                     |
| <b>Pesticides azotés</b>                                        |       |           |            |                                           |                                        |                    |                       |
| Cyromazine                                                      | 11RP* | < 0.020   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Amétryne                                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Atrazine                                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Atrazine 2-hydroxy                                              | 11RP* | < 0.020   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Atrazine déséthyl                                               | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Cyanazine                                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Desmetryne                                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Hexazinone                                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Metamitrone                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Metribuzine                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Prometon                                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Prometryne                                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Propazine                                                       | 11RP* | < 0.020   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Sebuthylazine                                                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Secbumeton                                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |
| Simazine 2-hydroxy                                              | 11RP* | < 0.005   | µg/l       | HPLC/MS/MS après injection directe        | Méthode interne M_ET109                | 2                  | #                     |

.../...

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques                           |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|--------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Terbumeton                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Terbumeton déséthyl                              | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Terbuthylazine                                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Terbuthylazine déséthyl                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine) | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Terbutryne                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Triétazine                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Simetryne                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Dimethametryne                                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Propazine 2-hydroxy                              | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Triétazine 2-hydroxy                             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Triétazine déséthyl                              | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Sébutylazine déséthyl                            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Sebutylazine 2-hydroxy                           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Simazine                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Atrazine déisopropyl                             | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Atrazine déisopropyl 2-hydroxy                   | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Terbuthylazine déséthyl 2-hydroxy                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Cybutryne                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Aziprotryne                                      | 11RP* | < 0.030   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Isomethiozine                                    | 11RP* | < 0.030   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Mesotrione                                       | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Sulcotrione                                      | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Atrazine déséthyl déisopropyl                    | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Somme de la terbuthylazine et de ses métabolites | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | Calcul                             |                         |                    |                       |   |
| Atraton (atrazine métoxy)                        | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Pesticides organochlorés</b>                  |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| 2,4'-DDD                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| 2,4'-DDE                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| 2,4'-DDT                                         | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| 4,4'-DDD                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| 4,4'-DDE                                         | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| 4,4'-DDT                                         | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Aldrine                                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques                         |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Chlordane cis (alpha)                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Chlordane trans (bêta)                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Dicofol                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Dieldrine                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Endosulfan alpha                               | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Endosulfan bêta                                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Endosulfan sulfate                             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Endosulfan total (alpha+beta)                  | 11RP* | <0.015    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Endrine                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| HCB (hexachlorobenzène)                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| HCH alpha                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| HCH bêta                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| HCH delta                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Heptachlore                                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Heptachlore époxyde                            | 11RP* | <0.005    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Isodrine                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Lindane (HCH gamma)                            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon) | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Pesticides organophosphorés</b>             |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Ométhoate                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Temefos                                        | 11RP* | < 0.10    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Dichlorvos                                     | 11RP* | < 0.030   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Dimethoate                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Ethoprophos                                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Fenthion                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Malathion                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Phoxime                                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Trichlorfon                                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Vamidotion                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Oxydemeton méthyl                              | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Paraoxon éthyl (paraaxon)                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Dithianon                                      | 11RP* | < 0.10    | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET256 | 2                  |                       | # |
| Cadusafos                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl)        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Chlorpyrifos éthyl                             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques                                       |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |
|--------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Chlorpyrifos méthyl                                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Diazinon                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Fenitrothion                                                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Methidathion                                                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Parathion éthyl (parathion)                                  | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Parathion méthyl                                             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Terbufos                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| <b>Carbamates</b>                                            |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| Carbaryl                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Carbendazime                                                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Carbétamide                                                  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Carbofuran                                                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Carbofuran 3-hydroxy                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Mercaptodiméthur (Methiocarbe)                               | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Methomyl                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Pirimicarbe                                                  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Benfuracarbe                                                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  | #                     |
| Fenoxycarbe                                                  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Prosulfocarbe                                                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Asulame                                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Molinate                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Iprovalicarbe                                                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| Benoxacor                                                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  | #                     |
| <b>Dithiocarbamates</b>                                      |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| Thiram                                                       | 11RP* | < 0.100   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Ethylène urée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram)     | 11RP* | < 0.10    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 |                    |                       |
| Ethylène thiourée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram) | 11RP* | < 0.10    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 |                    |                       |
| <b>Néonicotinoides</b>                                       |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| Acetamipride                                                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  | #                     |
| Imidaclopride                                                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  | #                     |
| Thiaclopride                                                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  | #                     |
| Thiamethoxam                                                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| Clothianidine                                                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |
| <b>Amides et chloroacétamides</b>                            |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |
| Boscalid                                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  | #                     |

.../...

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques                            |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|---------------------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Metalaxyl                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Isoxaben                                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Flufenacet (flurthiamide)                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Isoxaflutole                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Acétochlore                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Alachlore                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Benalaxyl                                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Métazachlor                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Napropamide                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Oxadixyl                                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Propyzamide                                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Tebutam                                           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Alachlore-OXA                                     | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid)                 | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid)             | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid)      | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)       | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid)         | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Alachlore-ESA                                     | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Flufenacet-ESA                                    | 11RP* | < 0.010   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Flufenacet-OXA                                    | 11RP* | < 0.010   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET249 | 2                  |                       | # |
| Dimethenamide                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| 2,6-dichlorobenzamide                             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Propachlore                                       | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Tolylfluamide                                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Fenhexamid                                        | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Dimetachlore                                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Dichlormide                                       | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Fluxapyroxad                                      | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Ammoniums quaternaires</b>                     |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Chlorméquat                                       | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS injection directe       | Méthode interne M_ET055 | 2                  |                       | # |
| Mépiquat                                          | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS injection directe       | Méthode interne M_ET055 | 2                  |                       | # |
| Diquat                                            | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS injection directe       | Méthode interne M_ET055 | 2                  |                       | # |

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Paraquat               | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS injection directe       | Méthode interne M_ET055 | 2                  |                       | # |
| <b>Anilines</b>        |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Oryzalin               | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Métolachlor            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Butraline              | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Pendimethaline         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Trifluraline           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Azoles</b>          |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Aminotriazole          | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 2                  |                       | # |
| Difenoconazole         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Diniconazole           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Prothioconazole        | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Thiabendazole          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Bitertanol             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Bromuconazole          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Cyproconazole          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Epoxyconazole          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Fenbuconazole          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Flusilazole            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Flutriafol             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Hexaconazole           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Imazaméthabenz méthyl  | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Metconazole            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Myclobutanil           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Penconazole            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Prochloraze            | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Propiconazole          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Tebuconazole           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Tetraconazole          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Fluquinconazole        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Triadimefon            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Benzonitriles</b>   |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Ioxynil                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Bromoxynil             | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Aclofen                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Chloridazone           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Dichlobenil            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |



Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques              |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Fenarimol                           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Bromoxynil-octanoate                | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Dicarboxymides</b>               |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Iprodione                           | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Procymidone                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Vinchlozoline                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Phénoxyacides</b>                |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| 2,4-D                               | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| 2,4,5-T                             | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| 2,4-MCPA                            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| MCCP (Mecoprop) total               | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Dicamba                             | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Triclopyr                           | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| 2,4-DP (Dichlorprop) total          | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Diclofop méthyl                     | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Fluroxypyr                          | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Fenoxaprop-ethyl                    | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Fluazifop-butyl                     | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| fluoxypyr-meptyl ester              | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| MCCP-1-octyl ester                  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | 1 |
| <b>Phénols</b>                      |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| DNOC (dinitrocrésol)                | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Dinoterb                            | 11RP* | < 0.030   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Pentachlorophénol                   | 11RP* | < 0.030   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Dinocap                             | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| <b>Pyréthrinoïdes</b>               |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Bifenthrine                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Cyfluthrine                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Cyperméthrine                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Fenpropathrine                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Lambda cyhalothrine                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Permethrine                         | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Tefluthrine                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Deltaméthrine                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Strobilurines</b>                |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Pyraclostrobine                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |

.../...

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques             |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Azoxystrobine                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Picoxystrobine                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Trifloxystrobine                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Fluoxastrobine                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Kresoxim-méthyl                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Pesticides divers</b>           |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Cymoxanil                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Bentazone                          | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Fludioxonil                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Glufosinate                        | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2                  |                       | # |
| Quinmerac                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| AMPA                               | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2                  |                       | # |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2                  |                       | # |
| Fosetyl                            | 11RP* | < 0.0185  | µg/l   | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2                  |                       | # |
| Fosetyl-aluminium (calcul)         | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 2                  |                       | # |
| Acifluorène                        | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Tebufenozide                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Flurtamone                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Spiroxamine                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Cycloxydime                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Triazoxide                         | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Imazamethabenz                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Pyroxulam                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Clethodim                          | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Cyprosulfamide                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Fenamidone                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Imazamox                           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Thiencarbazone-méthyl              | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Thiophanate-méthyle                | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Triazamate                         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Dodine                             | 11RP* | < 0.10    | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Picloram                           | 11RP* | < 0.100   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Clopyralid                         | 11RP* | < 0.050   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 2                  |                       | # |
| Anthraquinone                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Bifenox                            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Diphénylamine                      | 11RP* | < 0.100   | µg/l   | HPLC/MS/MS après extr. SPE         | Méthode interne M_ET256 | 2                  |                       | # |

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques        |       | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|-------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Pyrimethanil                  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Chlorothalonil                | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       |   |
| Clomazone                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Cloquintocet mexyl            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       |   |
| Cyprodinil                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Diflufenican (Diflufenicanil) | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Dimethomorphe                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Ethofumesate                  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Fenpropiidine                 | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       |   |
| Fenpropimorphe                | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Flurochloridone               | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Lenacile                      | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Métaldéhyde                   | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET277 | 2                  |                       | # |
| Bromacile                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       |   |
| Norflurazon                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Norflurazon désméthyl         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Oxadiazon                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Oxyfluorène                   | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Piperonil butoxyde            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Propargite                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Pyrifénos                     | 11RP* | < 0.01    | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Quinoxylène                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Carfentrazone éthyl           | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| Famoxadone                    | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | GC/MS/MS après extraction SPE      | Méthode interne M_ET172 | 2                  |                       | # |
| <b>Urées substituées</b>      |       |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Chlortoluron (chlorotoluron)  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Diuron                        | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Fenuron                       | 11RP* | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Isoproturon                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Linuron                       | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Methabenzthiazuron            | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Metobromuron                  | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Metoxuron                     | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Thifensulfuron méthyl         | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Sulfosulfuron                 | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Rimsulfuron                   | 11RP* | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques                                                  |         | Résultats | Unités | Méthodes                           | Normes                  | Limites de qualité | Références de qualité |   |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Nicosulfuron                                                            | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Monolinuron                                                             | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Mesosulfuron methyl                                                     | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Iodosulfuron méthyl                                                     | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Flazasulfuron                                                           | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Ethidimuron                                                             | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| DCPU (1 (3,4 dichlorophenylurée)                                        | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| DCPMU (1-(3-4-dichlorophényl)-3-méthylurée)                             | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Amidosulfuron                                                           | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Metsulfuron méthyl                                                      | 11RP*   | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Tribenuron-méthyl                                                       | 11RP*   | < 0.020   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| Thidiazuron                                                             | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| IPPMU (isoproturon-desmethyl)                                           | 11RP*   | < 0.005   | µg/l   | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 2                  |                       | # |
| <b>Composés divers</b>                                                  |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| <b>Divers</b>                                                           |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Hydrazide maléique                                                      | 11RP*   | < 0.5     | µg/l   | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 |                    |                       |   |
| <b>Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection</b> |         |           |        |                                    |                         |                    |                       |   |
| Strontium 90                                                            | 11RAART | <0.06     | Bq/l   | Compteur à gaz proportionnel       | NF EN ISO 13160         |                    |                       | # |
| Strontium 90 : incertitude (k=2)                                        | 11RAART | -         | Bq/l   | Compteur à gaz proportionnel       | NF EN ISO 13160         |                    |                       | # |
| Radium 226                                                              | 11RANAT | < 0.013   | Bq/l   | Emanométrie                        | NF ISO 13165-2          |                    |                       | # |
| Radium 226 : incertitude (k=2)                                          | 11RANAT | -         | Bq/l   | Emanométrie                        | NF ISO 13165-2          |                    |                       | # |
| Cobalt 60                                                               | 11RAART | <0.42     | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Cobalt 60 : incertitude (k=2)                                           | 11RAART | -         | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Césium 134                                                              | 11RAART | <0.34     | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Césium 134 : incertitude (k=2)                                          | 11RAART | -         | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Césium 137                                                              | 11RAART | <0.36     | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Césium 137 : incertitude (k=2)                                          | 11RAART | -         | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Plutonium 238                                                           | 11RAART | <0.0059   | Bq/l   | Spectrométrie alpha                | NF ISO 13167            |                    |                       | # |
| Plutonium 238 : incertitude (k=2)                                       | 11RAART | -         | Bq/l   | Spectrométrie alpha                | NF ISO 13167            |                    |                       | # |
| Plutonium 239 + 240                                                     | 11RAART | <0.0022   | Bq/l   | Spectrométrie alpha                | NF ISO 13167            |                    |                       | # |
| Plutonium 238 + 240 : incertitude (k=2)                                 | 11RAART | -         | Bq/l   | Spectrométrie alpha                | NF ISO 13167            |                    |                       | # |
| Américium 241                                                           | 11RAART | <0.0026   | Bq/l   | Spectrométrie alpha                | NF ISO 13167            |                    |                       | # |
| Américium 241 : incertitude (k=2)                                       | 11RAART | -         | Bq/l   | Spectrométrie alpha                | NF ISO 13167            |                    |                       | # |
| Iode 131                                                                | 11RAART | <0.26     | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Iode 131 : incertitude (k=2)                                            | 11RAART | -         | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |
| Plomb 210                                                               | 11RANAT | <0.015    | Bq/l   | Spectrométrie Gamma                | NF EN ISO 10703         |                    |                       | # |

.../...

Edité le : 07/06/2021

Identification échantillon : LSE2105-17250-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques           |         | Résultats | Unités | Méthodes              | Normes          | Limites de qualité | Références de qualité |
|----------------------------------|---------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| Plomb 210 : incertitude (k=2)    | 11RANAT | -         | Bq/l   | Spectrométrie Gamma   | NF EN ISO 10703 |                    | #                     |
| Radium 228                       | 11RANAT | <0.014    | Bq/l   | Spectrométrie Gamma   | NF EN ISO 10703 |                    | #                     |
| Radium 228 : incertitude (k=2)   | 11RANAT | -         | Bq/l   | Spectrométrie Gamma   | NF EN ISO 10703 |                    | #                     |
| Polonium 210                     | 11RANAT | <0.004    | Bq/l   | Spectrométrie alpha   | NF EN ISO 13161 |                    | #                     |
| Polonium 210 : incertitude (k=2) | 11RANAT | -         | Bq/l   | Spectrométrie alpha   | NF EN ISO 13161 |                    | #                     |
| Carbone 14                       | 11RAART | < 4       | Bq/l   | Scintillation liquide | NF EN ISO 13162 |                    | #                     |
| Carbone 14 : incertitude (k=2)   | 11RAART | -         | Bq/l   | Scintillation liquide | NF EN ISO 13162 |                    | #                     |
| Uranium 234                      | 11RANAT | 0.062     | Bq/l   | Spectrométrie alpha   | NF ISO 13166    |                    | #                     |
| Uranium 234 : incertitude (k=2)  | 11RANAT | 0.014     | Bq/l   | Spectrométrie alpha   | NF ISO 13166    |                    | #                     |
| Uranium 238                      | 11RANAT | 0.066     | Bq/l   | Spectrométrie alpha   | NF ISO 13166    |                    | #                     |
| Uranium 238 : incertitude (k=2)  | 11RANAT | 0.015     | Bq/l   | Spectrométrie alpha   | NF ISO 13166    |                    | #                     |
| Dose indicative                  | 11RANAT | 0.00439   | mSv/an | Interprétation        |                 |                    | 0.1                   |

**11RAART** ANALYSE (RAART) RADIOACTIVITE ARTIFICIELLE (ARS11-2020)**11RANAT** ANALYSE (RANAT) RADIOACTIVITE NATURELLE (ARS11-2020)**11RP\*** ANALYSE (RP) RESSOURCE SOUTERRAINE (ARS11-2021)

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.

Méthode interne M\_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

Activité du Po210 à la date d'autodéposition le 12/05/21.

Spectrométrie gamma: activité à la date de comptage 17/05/2021

Ra228 déduit de l'Ac228

Spectrométrie gamma artificielle : activité à la date de comptage 25/05/2021

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par l'arrêté du 11 janvier 2007 et par les articles R. 1321-2, R. 1321-3, R. 1321-7 et R. 1321-38 du code de la santé publique pour les eaux brutes utilisées pour la production d'eau potable 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.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

**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.

**(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)**

Jennifer OLLIER  
Technicienne de Laboratoire

