

Edité le : 21/02/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 14

CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT
TERRITOIRE

MAISON ENVIRONNEMENT
1007 ROUTE DE VENEJAN
30200 ST NAZAIRE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 14 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 : | LSE22-18744 | | |
| Identification échantillon : | LSE2202-19894-1 | Analyse demandée par : | ARS DT DU GARD |
| N° Analyse : | 00156910 | N° Prélèvement : | 00155572 |
| Nature: | Eau à la production | | |
| Point de Surveillance : | STATION DE LA BARANDONNE | Code PSV : | 000000904 |
| Localisation exacte : | SORTIE DE LA BARANDONNE | | |
| Dept et commune : | 30 PONT-SAINT-ESPRIT | | |
| Coordonnées GPS du point (x,y) | X : 44,2807480200 | Y : | 4,6377640900 |
| UGE : | 2490 - AGGLOMERATION GARD RHODANIEN VEOLIA | | |
| Type d'eau : | T1 - ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION | | |
| Type de visite : | P2 | Type Analyse : | P2 |
| Nom de l'exploitant : | VEOLIA EAU - CGE- GARD 256 CHEMIN DU VIGET PLAINE DE CROUPILLAC - BP 2 9 30104 30104 ALES CEDEX | Motif du prélèvement : | CS |
| Nom de l'installation : | STATION BARANDONNE | Type : | TTP |
| Prélèvement : | Prélevé le 09/02/2022 à 08h19 Réception au laboratoire le 09/02/2022 à 15h01 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 | Code : | 000738 |
| Traitement : | CHLORE | | |

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 09/02/2022 à 15h01

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-----------|-----------------|------------|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | |
| Température de l'eau | 11P2* | 14.7 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | 25 # |
| pH sur le terrain | 11P2* | 7.2 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 6.5 9 # |
| Chlore libre sur le terrain | 11P2* | 0.35 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | # |
| Chlore total sur le terrain | 11P2* | 0.35 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | # |
| Bioxyde de chlore | 11P2* | N.M. | mg/l ClO2 | Spectrophotométrie à la glycine | Méthode interne M_EZ013 | |
| Analyses microbiologiques | | | | | | |
| Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) (**) | 11P2* | < 1 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | # |
| Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) (**) | 11P2* | < 1 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | # |
| Bactéries coliformes à 36°C (**) | 11P2* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 - version 2000 | 0 # |
| Escherichia coli (**) | 11P2* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 - version 2000 | 0 # |
| Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) (**) | 11P2* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 0 # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 11P2* | 0 | - | Analyse qualitative | | |
| Odeur | 11P2* | 0 Chlore | - | Méthode qualitative | | |
| Saveur | 11P2* | 0 Chlore | - | Méthode qualitative | | |
| Couleur apparente (eau brute) | 11P2* | < 5 | mg/l Pt | Compareurs | NF EN ISO 7887 | 15 # |
| Couleur vraie (eau filtrée) | 11P2* | < 5 | mg/l Pt | Compareurs | NF EN ISO 7887 | # |
| Couleur | 11P2* | 0 | - | Qualitative | | |
| Turbidité | 11P2* | 0.22 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027-1 | 2 # |
| Analyses physicochimiques | | | | | | |
| Analyses physicochimiques de base | | | | | | |
| Conductivité électrique brute à 25°C | 11P2* | 671 | µS/cm | Conductimétrie | NF EN 27888 | 200 1100 # |
| TA (Titre alcalimétrique) | 11P2* | 0.00 | ° f | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| TAC (Titre alcalimétrique complet) | 11P2* | 28.10 | ° f | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| TH (Titre Hydrotimétrique) | 11P2* | 34.53 | ° f | Calcul à partir de Ca et Mg | Méthode interne M_EM144 | # |
| Carbone organique total (COT) | 11P2* | 0.66 | mg/l C | Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484 | 2 # |
| Fluorures | 11P2* | 0.090 | mg/l F- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 1.5 # |
| Cyanures totaux (indice cyanure) | 11P2* | < 10 | µg/l CN- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 14403-2 | 50 # |
| Paramètres de la désinfection | | | | | | |
| Bromates | 11COHVD | < 3.0 | µg/l BRO3- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 15061 | 10 # |
| Equilibre calcocarbonique | | | | | | |
| pH à l'équilibre | 11P2* | 7.22 | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | |
| Equilibre calcocarbonique (5 classes) | 11P2* | 2 à l'équilibre | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | 1 2 |
| Cations | | | | | | |
| Calcium dissous | 11P2* | 122.3 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Magnésium dissous | 11P2* | 9.6 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Sodium dissous | 11P2* | 10.1 | mg/l Na+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 200 # |

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|-----------|---------|------------|---|--|-----------------------|
| Potassium dissous | 11P2* | 2.6 | mg/l K+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | # |
| Ammonium | | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie automatisée | NF T90-015-2 | 0.10 # |
| Anions | | | | | | |
| Chlorures | 11P2* | 14 | mg/l Cl- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 250 # |
| Sulfates | 11P2* | 49 | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 250 # |
| Nitrates | 11P2* | 21 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 50 # |
| Nitrites | 11P2* | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | 0.10 # |
| Somme NO3/50 + NO2/3 | 11P2* | 0.42 | mg/l | Calcul | | 1 # |
| Carbonates | 11P2* | 0 | mg/l CO3-- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| Bicarbonates | 11P2* | 343.0 | mg/l HCO3- | Potentiométrie | NF EN 9963-1 | # |
| Métaux | | | | | | |
| Aluminium total | 11P2* | < 10 | µg/l Al | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 200 # |
| Arsenic total | 11P2* | < 2 | µg/l As | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 # |
| Fer total | 11P2* | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 200 # |
| Manganèse total | 11P2* | < 10 | µg/l Mn | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 50 # |
| Baryum total | 11P2* | 0.093 | mg/l Ba | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.70 # |
| Bore total | 11P2* | 0.019 | mg/l B | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1.0 # |
| Sélénium total | 11P2* | < 2 | µg/l Se | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 # |
| Mercure total | 11P2* | < 0.01 | µg/l Hg | Fluorescence après minéralisation bromure-bromate | Méthode interne M_EM156 | 1.0 # |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | |
| BTEX | | | | | | |
| Benzène | 11P2* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 1.0 # |
| Solvants organohalogénés | | | | | | |
| 1,1,2,2-tétrachloroéthane | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| 1,1,1-trichloroéthane | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| 1,1,2-trichloroéthane | 11COHVD | < 0.20 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| 1,1-dichloroéthane | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| 1,1-dichloroéthylène | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| 1,2-dichloroéthane | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 3.0 # |
| Cis 1,2-dichloroéthylène | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Trans 1,2-dichloroéthylène | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Bromoforme | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Chloroforme | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Chlorure de vinyle | 11P2* | < 0.004 | µg/l | Purge and Trap /GC/MS | Méthode interne M_ET105 | 0.5 # |
| Dibromochlorométhane | 11COHVD | 0.32 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Dichlorobromométhane | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Dichlorométhane | 11COHVD | < 5.0 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Somme des trihalométhanés | 11COHVD | 0.32 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 100 # |
| Tétrachloroéthylène | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Tétrachlorure de carbone | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |
| Trichloroéthylène | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | # |

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 11COHVD | <0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 10 | |
| Epichlorhydrine | 11ACEPI | < 0.05 | µg/l | Purge and Trap /GC/MS | Méthode interne M_ET105 | 0.1 | # |
| Pesticides | | | | | | | |
| Total pesticides | | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés hors méabollites non pertinents | 11P2* | <0.005 | µg/l | Calcul | | 0.5 | |
| Pesticides azotés | | | | | | | |
| Cyromazine | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Amétryne | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine 2-hydroxy | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déséthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Cyanazine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Desmetryne | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Hexazinone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metamitron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metribuzine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Prometon | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Prometryne | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Propazine | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sebuthylazine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Secbumeton | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simazine 2-hydroxy | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbumeton | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbumeton déséthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbuthylazine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbuthylazine déséthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutryne | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triétazine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simetryne | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Dimethametryne | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Propazine 2-hydroxy | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triétazine 2-hydroxy | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triétazine déséthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sébuthylazine déséthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sebuthylazine 2-hydroxy | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|-------|-----------|--------|------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simazine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déisopropyl | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déisopropyl 2-hydroxy | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Cybutryne | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Aziprotryne | 11P2* | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Isomethiozine | 11P2* | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Mesotrione | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sulcotrione | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déséthyl déisopropyl (DEDIA) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Somme de la terbutylazine et de ses métabolites | 11P2* | < 0.020 | µg/l | Calcul | | | |
| Atraton (atrazine métoxy) | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Pesticides organochlorés | | | | | | | |
| 2,4'-DDD | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| 2,4'-DDE | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| 2,4'-DDT | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| 4,4'-DDD | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| 4,4'-DDE | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| 4,4'-DDT | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Aldrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.03 | # |
| Chlordane cis (alpha) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Chlordane trans (béta) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dicofol | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dieldrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.03 | # |
| Endosulfan alpha | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Endosulfan béta | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Endosulfan sulfate | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Endosulfan total (alpha+beta) | 11P2* | < 0.015 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Endrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| HCB (hexachlorobenzène) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.05 | # |
| HCH alpha | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| HCH béta | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| HCH delta | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Heptachlore | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.03 | # |

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Heptachlore époxyde | 11P2* | <0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.03 | |
| Isodrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Lindane (HCH gamma) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Somme des isomères de l'HCH (sauf HCH epsilon) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | |
| Pesticides organophosphorés | | | | | | | |
| Ométhoate | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Temefos | 11P2* | < 0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | |
| Dichlorvos | 11P2* | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Diméthoate | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Ethoprophos | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Fenthion | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Malathion | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Phoxime | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Trichlorfon | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Vamidotion | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Oxydemeton méthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Paraoxon éthyl (paraoxon) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Dithianon | 11P2* | < 0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET256 | 0.1 | |
| Cadusafos | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Chlorfenvinphos (chlorfenvinphos éthyl) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Chlorpyrifos éthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Chlorpyrifos méthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Diazinon | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenitrothion | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Methidathion | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Parathion éthyl (parathion) | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Parathion méthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Terbufos | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Carbamates | | | | | | | |
| Carbaryl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Carbendazime | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Carbétamide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Carbofuran | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Carbofuran 3-hydroxy | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Mercaptodiméthur (Methiocarbe) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Methomyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Pirimicarbe | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Benfuracarbe | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Iprovalicarbe | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Fenoxycarbe | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Prosulfocarbe | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Asulame | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Molinate | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Benoxacor | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dithiocarbamates | | | | | | | |
| Thiram | 11P2* | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Ethylène urée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram) | 11P2* | < 0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | |
| Ethylène thiourée (métabolite du manèbe, mancozèbe, métiram) | 11P2* | < 0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | | |
| Néonicotinoïdes | | | | | | | |
| Acetamipride | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Imidaclopride | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Thiaclopride | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Thiamethoxam | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Clothianidine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Amides et chloroacétamides | | | | | | | |
| Boscalid | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Metalaxyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Isoxaben | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Flufenacet (flurthiamide) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Isoxaflutole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fluxapyroxad | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fenhexamide | 11P2* | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Acétochlore | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Alachlore | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Benalaxyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Métazachlor | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Napropamide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Oxadixyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Propyzamide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Tebutam | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|--|-----------|---------|----------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Alachlore-OXA | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Acetochlore-ESA (t-sulfonyl acid) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.90 | # |
| Acetochlore-OXA (sulfinylacetic acid) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.90 | # |
| Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.90 | # |
| Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.90 | # |
| Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.90 | # |
| Alachlore-ESA | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.90 | # |
| Flufenacet-ESA | 11P2* | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Flufenacet-OXA | 11P2* | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Dimethenamide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| 2,6-dichlorobenzamide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Propachlore | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Tolyfluanide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dimetachlore | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dichlormide | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Ammoniums quaternaires | | | | | | | |
| Chlorméquat | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 0.1 | # |
| Mépiquat | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 0.1 | # |
| Diquat | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 0.1 | # |
| Paraquat | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS injection directe | Méthode interne M_ET055 | 0.1 | # |
| Anilines | | | | | | | |
| Oryzalin | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Métolachlor | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Butraline | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Pendimethaline | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Trifluraline | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Azoles | | | | | | | |
| Aminotriazole | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 0.1 | # |
| Difenoconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Diniconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Prothioconazole | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Thiabendazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Bitertanol | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|----------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Bromuconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Cyproconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Epoxyconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenbuconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Flusilazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Flutriafol | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Hexaconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Imazaméthabenz méthyl | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Metconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Myclobutanil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Penconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Prochloraze | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Propiconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Tebuconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Tetraconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Fluquinconazole | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Triadimefon | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Benzonitriles | | | | | | | |
| Ioxynil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Bromoxynil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Aclonifen | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Chloridazone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dichlobenil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenarimol | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Bromoxynil-octanoate | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dicarboximides | | | | | | | |
| Iprodione | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Procymidone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Vinchlozoline | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Phénoxyacides | | | | | | | |
| 2,4-D | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| 2,4,5-T | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| 2,4-MCPA | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| MCPP (Mecoprop) total | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Dicamba | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triclopyr | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| 2,4-DP (Dichlorprop) total | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |

Edité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|-------------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Diclofop méthyl | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fluroxypyr | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fenoxaprop-ethyl | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fluazifop-butyl | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| fluroxypyr-meptyl ester | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| MCCPP-1-octyl ester | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Phénols | | | | | | | |
| DNOC (dinitrocrésol) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Dinoterb | 11P2* | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Pentachlorophénol | 11P2* | < 0.030 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Dinocap | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Pyréthroïdes | | | | | | | |
| Alphaméthrine (alpha cyperméthrine) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Bifenthrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Cyfluthrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Cyperméthrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenprothrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Lambda cyhalothrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Permethrine | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Tefluthrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Deltaméthrine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Strobilurines | | | | | | | |
| Pyraclostrobine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Azoxystrobine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Picoxystrobine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Trifloxystrobine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fluoxastrobine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Kresoxim-méthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Pesticides divers | | | | | | | |
| Cymoxanil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Bentazone | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fludioxonil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Glufosinate | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Quinmerac | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| AMPA | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |

Edité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|-------------------------------|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Fosetyl | 11P2* | < 0.0185 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Fosetyl-aluminium (calcul) | 11P2* | <0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.1 | # |
| Acifluorène | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Tebufenozide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Flurtamone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Spiroxamine | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Cycloxydime | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triazoxide | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Imazamethabenz | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Pyroxulam | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Clethodim | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Cyprosulfamide | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fenamidone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | 2 |
| Imazamox | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Thiencarbazone-méthyl | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Thiophanate-méthyle | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Triazamate | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Dodine | 11P2* | < 0.10 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Picloram | 11P2* | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Bromacile | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Clopyralid | 11P2* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Anthraquinone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Bifenox | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Diphénylamine | 11P2* | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET256 | 0.1 | # |
| Pyrimethanil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Chlorothalonil | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Clomazone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Cloquintocet mexyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Cyprodinil | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Diflufenican (Diflufenicanil) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Dimethomorphe | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Ethofumesate | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenpropidine | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Fenpropimorphe | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Flurochloridone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Lenacile | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |

Edité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|-------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Métaldéhyde | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET277 | 0.1 | # |
| Norflurazon | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Norflurazon désméthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Oxadiazon | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Oxyfluorène | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Piperonil butoxyde | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Propargite | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Pyrifénox | 11P2* | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Quinoxylène | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Carfentrazone éthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Famoxadone | 11P2* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.1 | # |
| Urées substituées | | | | | | | |
| Chlortoluron (chlortoluron) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Diuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Fenuron | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Isoproturon | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Linuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Methabenzthiazuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metobromuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metoxuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Thifensulfuron méthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sulfosulfuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Rimsulfuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Nicosulfuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Monolinuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Mesosulfuron méthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Iodosulfuron méthyl | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Flazasulfuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Ethidimuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| DCPU (1 (3,4-dichlorophénylurée) (cas 5428-50-2) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| DCPMU (1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée) (cas 3567-62-2) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Amidosulfuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metsulfuron méthyl | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Tribenuron-méthyl | 11P2* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Thidiazuron | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |

Edité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|---|-----------|---------|----------|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------|
| IPPMU (1-4(isopropylphényl)-3-m éthyl urée (cas 34123-57-4) | 11P2* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Dérivés du benzène | | | | | | | |
| Chlorobenzènes | | | | | | | |
| 1,2-dichlorobenzène | 11COHVD | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # |
| 1,3-dichlorobenzène | 11COHVD | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # |
| 1,4-dichlorobenzène | 11COHVD | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # |
| Composés divers | | | | | | | |
| Divers | | | | | | | |
| Acrylamide | 11ACEPI | < 0.1 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 0.1 | # |
| Hydrazide maléique | 11P2* | < 0.5 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | | |
| Radioactivité : l'activité est comparée à la limite de détection | | | | | | | |
| Activité alpha globale | 11P2* | 0.099 | Bq/l | Compteur à gaz proportionnel | NF EN ISO 10704:2019 | | 0.1 # |
| activité alpha globale : incertitude (k=2) | 11P2* | 0.03 | Bq/l | Compteur à gaz proportionnel | NF EN ISO 10704:2019 | | # |
| Activité bêta globale | 11P2* | 0.11 | Bq/l | Compteur à gaz proportionnel | NF EN ISO 10704:2019 | | # |
| Activité bêta globale : incertitude (k=2) | 11P2* | 0.04 | Bq/l | Compteur à gaz proportionnel | NF EN ISO 10704:2019 | | # |
| Potassium 40 | 11P2* | 0.081 | Bq/l | Calcul à partir de K | | | |
| Potassium 40 : incertitude (k=2) | 11P2* | 0.007 | Bq/l | Calcul à partir de K | | | |
| Activité bêta globale résiduelle | 11P2* | < 0.04 | Bq/l | Calcul | | | 1 |
| Activité bêta globale résiduelle : incertitude (k=2) | 11P2* | - | Bq/l | Calcul | | | |
| Tritium | 11P2* | < 10 | Bq/l | Scintillation liquide | NF EN ISO 9698:2019 | | 100 # |
| Tritium : incertitude (k=2) | 11P2* | - | Bq/l | Scintillation liquide | NF EN ISO 9698:2019 | | # |
| Dose indicative | 11P2* | < 0.1 | mSv/an | Interprétation | | | 0.1 |

11COHVD ANALYSE (OHVD) ORGANOHALOGENES VOLATILS (ARS11-2020)

11ACEPI ANALYSE (ACEPI) ACRYLAMIDE EPICHLORHYDRINE (ARS11-2020)

11P2* ANALYSE (P2) P1P2 PRODUCTION (ARS11-2021)

ABSENCE DU LOGO COFRAC

2 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse, suite à stabilisation, supérieur aux exigences internes.

Méthode interne M_ET172 : Taux d'extraction/ionisation modifié par la présence d'interférents

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 de consommation humaine 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)

.../...

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 14 / 14

Édité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Isabelle Vecchioli', is written on a light gray rectangular background.

Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 21/02/2022

CARSO-LSEHL

4, avenue Jean Moulin
69200 VENISSIEUX
FRANCE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 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 #.

Identification dossier : LSE22-18744
Identification échantillon : LSE2202-19894

Analyse demandée par : ARS DT DU GARD

N° Analyse : 00156910

N° Prélèvement : 00155572

NATURE : Eau à la production

ORIGINE : STATION DE LA BARANDONNE
SORTIE DE LA BARANDONNE

COMMUNE : PONT-SAINT-ESPRIT

DEPARTEMENT : 30 IDPSV : 0000000904

Code UGE : 2490 AGGLOMERATION GARD RHODANIEN VEOLIA

Type de visite : P2 Motif du prélèvement : CS

Type d'eau : T1 ESO A TURB <2 SORTIE PRODUCTION

PRELEVEMENT : Prélevé le 09/02/2022 à 08h19 Réceptionné le 09/02/2022 Prélèvement accrédité
Prélevé par CHAPEL Claire (CARSO-LSEHL)

Flaconnage CARSO-LSEHL

TRAITEMENT : CHLORE

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.

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|--------|------------|---------------|------------------------------------|-----------------------|--------|
| Analyses microbiologiques | | | | | | | |
| Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA) | 11P2* | < 1 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | | # |
| Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA) | 11P2* | < 1 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | | # |
| Bactéries coliformes à 36°C | 11P2* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 - version 2000 | 0 | # |
| Escherichia coli | 11P2* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 - version 2000 | 0 | # |
| Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux) | 11P2* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 0 | # |

11P2* ANALYSE (P2) P1P2 PRODUCTION (ARS11-2021)

CARSO - LSEHL

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 21/02/2022

Identification échantillon : LSE2202-19894

Destinataire : CARSO-LSEHL

—
—
—

Lyon, le 21/02/2022

Marion MOURET

Responsable laboratoire/formatrice

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'M' and 'O' followed by a horizontal line.