



Edité le : 10/04/2024

Rapport d'analyse Page 1 / 4

MAIRIE DE LACHAUX

.MAIRIE
63290 LACHAUX

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

| | | | |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|------------------------------|
| Identification dossier : | LSE24-45924 | Analyse demandée par : | ARS DT du PUY-DE-DOME |
| Identification échantillon : | LSE2404-16228-1 | N° Prélèvement : | 00209586 |
| N° Analyse : | 00210185 | Nature: | Eau de ressource souterraine |
| Point de Surveillance : | MEL DES CAPT PLAN DE JAMES | Code PSV : | 000006079 |
| Localisation exacte : | BAC PLAN DE JAMES AVAL ROBINET | | |
| Dept et commune : | 63 LACHAUX | | |
| Coordonnées GPS du point (x,y) | X : 45,9284726000 | Y : | 3,4979584000 |
| UGE : | 0226 - MAIRIE DE LACHAUX | | |
| Type d'eau : | B - EAU BRUTE SOUTERRAINE | | |
| Type de visite : | RP | Type Analyse : | RPPF |
| Nom de l'exploitant : | MAIRIE DE LACHAUX | Motif du prélèvement : | CS |
| | 63290 LACHAUX | | |
| Nom de l'installation : | MEL DES CAPT PLAN DE JAMES | Type : | MCA |
| Prélèvement : | Prélevé le 02/04/2024 à 09h17 | Code : | 004332 |
| | Réception au laboratoire le 02/04/2024 à 18h57 | | |
| | Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / CLAUDE Alexandre | | |
| | Prélèvement accrédité selon FD T 90-520, FD T90-523-3 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine | | |
| | Flaconnage CARSO-LSEHL | | |

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

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 02/04/2024 à 18h57

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|-------------------------------|-------------|--------|---------------------|----------------------------|-----|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | | |
| Couleur de l'eau | 63RPPF* 0 | - | Analyse qualitative | | | | | # |
| Température de l'eau | 63RPPF* 8.4 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | 0 | | | # |
| pH sur le terrain | 63RPPF* 5.8 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 1.0 | | | # |

.../...

Édité le : 10/04/2024

Identification échantillon : LSE2404-16228-1

Destinataire : MAIRIE DE LACHAUX

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | # |
|--|-----------|-----------|------------|---|-------------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Conductivité brute à 25°C sur le terrain | 63RPFP* | 47 | µS/cm | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | 10 | | # |
| Taux de saturation en oxygène sur le terrain | 63RPFP* | 93.5 | % | Méthode LDO | Méthode interne M_EZ014 | 1 | | # |
| Analyses microbiologiques | | | | | | | | |
| Escherichia coli | 63RPFP* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 - sept. 2000 | 1 | 20000 | # |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux) | 63RPFP* | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 1 | 10000 | # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 63RPFP* | 0 | - | Analyse qualitative | | | | # |
| Odeur | 63RPFP* | Néant | - | Méthode qualitative | | | | # |
| Couleur apparente (eau brute) | 63RPFP* | < 5 | mg/l Pt | Compareurs | NF EN ISO 7887 | 5 | 200 | # |
| Couleur vraie (eau filtrée) | 63RPFP* | < 5 | mg/l Pt | Compareurs | NF EN ISO 7887 | 5 | 200 | # |
| Turbidité | 63RPFP* | < 0.10 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027-1 | 0.10 | | # |
| Analyses physicochimiques | | | | | | | | |
| Analyses physicochimiques de base | | | | | | | | |
| Phosphore total | 63RPFP* | 0.023 | mg/l P2O5 | Minéralisation et spectrophotométrie (Ganimède) | Méthode interne M_J053 | 0.022 | | # |
| Indice hydrocarbures (C10-C40) | 63RPFP* | < 0.1 | mg/l | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | 0.1 | 1 | # |
| TAC (Titre alcalimétrique complet) | 63RPFP* | 0.55 | ° f | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | | | # |
| Carbone organique total (COT) | 63RPFP* | 0.25 | mg/l C | Oxydation par voie humide et IR | NF EN 1484 | 0.2 | 10 | # |
| Fluorures | 63RPFP* | < 0.05 | mg/l F- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 0.05 | | # |
| Analyse des gaz | | | | | | | | |
| Anhydride carbonique libre | 63RPFP* | 16.9 | mg/l CO2 | Titrimétrie | Méthode interne | 0.5 | | # |
| Equilibre calcocarbonique | | | | | | | | |
| pH à l'équilibre | 63RPFP* | 8.63 | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | # |
| Equilibre calcocarbonique (5 classes) | 63RPFP* | agressive | - | Calcul | Méthode Legrand et Poirier | | | # |
| Cations | | | | | | | | |
| Calcium dissous | 63RPFP* | 2.3 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.1 | | # |
| Magnésium dissous | 63RPFP* | 0.5 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.05 | | # |
| Sodium dissous | 63RPFP* | 3.6 | mg/l Na+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.2 | 200 | # |
| Potassium dissous | 63RPFP* | 0.7 | mg/l K+ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.1 | | # |
| Ammonium | 63RPFP* | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne M_J077 | 0.05 | 4 | # |
| Anions | | | | | | | | |
| Chlorures | 63RPFP* | 3.5 | mg/l Cl- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 0.1 | 200 | # |
| Sulfates | 63RPFP* | 1.9 | mg/l SO4-- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | 0.2 | 250 | # |
| Nitrates | 63RPFP* | 4.4 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 0.5 | 100 | # |
| Nitrites | 63RPFP* | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | 0.02 | | # |
| Silicates dissous | 63RPFP* | 11.62 | mg/l SiO2 | Spectrophotométrie automatisée | Méthode interne M_J069 | 0.05 | | # |
| Somme NO3/50 + NO2/3 | 63RPFP* | 0.09 | mg/l | Calcul | | | | # |
| Carbonates | 63RPFP* | 0 | mg/l CO3-- | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | 0 | | # |

Édité le : 10/04/2024

Identification échantillon : LSE2404-16228-1

Destinataire : MAIRIE DE LACHAUX

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | |
|--|---------|-----------|------------|---|--|-------|--------------------|-----------------------|---|
| Bicarbonates | 63RPFP* | 7.0 | mg/l HCO3- | Potentiométrie | NF EN ISO 9963-1 | 6.1 | | | # |
| Métaux | | | | | | | | | |
| Arsenic total | 63RPFP* | < 2 | µg/l As | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 2 | 100 | | # |
| Fer dissous | 63RPFP* | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après filtration | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 | | | # |
| Manganèse total | 63RPFP* | < 10 | µg/l Mn | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 | | | # |
| Nickel total | 63RPFP* | < 5 | µg/l Ni | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | 20 | | # |
| Cadmium total | 63RPFP* | < 1 | µg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1 | 5 | | # |
| Bore total | 63RPFP* | < 0.010 | mg/l B | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 0.010 | 1.5 | | # |
| Antimoine total | 63RPFP* | < 1 | µg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1 | | | # |
| Sélénium total | 63RPFP* | < 2 | µg/l Se | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 2 | 20 | | # |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | | | |
| Solvants organohalogénés | | | | | | | | | |
| Tétrachloroéthylène | 63RPFP* | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.10 | | | # |
| Trichloroéthylène | 63RPFP* | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.10 | | | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 63RPFP* | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.10 | | | # |
| Pesticides | | | | | | | | | |
| Total pesticides | | | | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés hors méabolites non pertinents | 63RPFP* | < 0.500 | µg/l | Calcul | | 0.500 | 5 | | # |
| Néonicotinoïdes | | | | | | | | | |
| Imidaclopride | 63RPFP* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | | # |
| Phénoxyacides | | | | | | | | | |
| 2,4-D | 63RPFP* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | | # |
| 2,4-MCPA | 63RPFP* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | | # |
| Dicamba | 63RPFP* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.050 | 2 | | # |
| Triclopyr | 63RPFP* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | | # |
| 2,4-DP (dichlorprop total) (dont dichlorprop-P) | 63RPFP* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | | # |
| Quizalofop | 63RPFP* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.050 | 2 | | # |
| Fluroxypyr | 63RPFP* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | | # |
| Fluazifop | 63RPFP* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | | # |
| Pyréthroïdes | | | | | | | | | |
| Alphaméthrine (alpha cypeméthrine) | 63RPFP* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | | # |
| Cypeméthrine | 63RPFP* | < 0.005 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | 0.005 | 2 | | # |
| Pesticides divers | | | | | | | | | |
| AMPA | 63RPFP* | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.020 | 2 | | # |
| Glyphosate (incluant le sulfosate) | 63RPFP* | < 0.020 | µg/l | HPIC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET116 | 0.020 | 2 | | # |

Edité le : 10/04/2024

Identification échantillon : LSE2404-16228-1

Destinataire : MAIRIE DE LACHAUX

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | |
|--------------------------|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|-------|--------------------|-----------------------|---|
| Florasulam | 63RPPF* | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.005 | 2 | | # |
| Clopyralid | 63RPPF* | < 0.050 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.050 | 2 | | |
| Aminopyralid | 63RPPF* | < 0.100 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.100 | | | |
| Urées substituées | | | | | | | | | |
| Metsulfuron méthyl | 63RPPF* | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.020 | 2 | | # |

63RPPF* ANALYSE (RPPF) RESSOURCE SOUTERRAINE ZONE FORETS PRAIRIES (ARS63-2021)

Silicates : stabilisation réalisée au laboratoire dans les 36 heures.

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

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

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

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

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

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

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)

Isabelle VECCHIOLI
Responsable de Laboratoire

