



Edité le : 05/09/2023

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SIEVA
M. BRUNO DUDU

183 ROUTE DE LOZANNE
BP 10
69380 CHAZAY D AZERGUES

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 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 : | LSE23-141584 | Analyse demandée par : | ARS Rhône Alpes - DT du RHONE |
| Identification échantillon : | LSE2308-14491 | N° Prélèvement : | 00159972 |
| N° Analyse : | 00168045 | | |
| Nature: | Eau de distribution | | |
| Point de Surveillance : | BOURG | Code PSV : | 0000000234 |
| Localisation exacte : | mairie évier toilettes rdc | | |
| Dept et commune : | 69 POMMIERS | | |
| Coordonnées GPS du point (x,y) | X : 45,9559149000 | Y : 4,6937506000 | |
| UGE : | 0042 - SIE DU VAL D'AZERGUES | | |
| Type d'eau : | T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE | | |
| Type de visite : | D2 | Type Analyse : | 69D2T |
| Nom de l'exploitant : | S.I.E. VAL D'AZERGUES 183 ROUTE DE LOZANNE BP 10 69380 CHAZAY D'AZERGUES | Motif du prélèvement : | CS |
| Nom de l'installation : | VAL D'AZERGUES | Type : | UDI |
| Prélèvement : | Prélevé le 29/08/2023 à 12h24 Réception au laboratoire le 29/08/2023 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / OTMANI Anis Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL | Code : | 000170 |

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 29/08/2023

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|-------------------------------|-----------|--------|---------------------|----------------------------|----|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | | |
| Couleur de l'eau | 0 | - | Analyse qualitative | | | | | |
| Température de l'eau | 22.0 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | 0 | | 25 | # |

.../...

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | | |
|-------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------|------|--------------------|-----------------------|------|---|
| pH sur le terrain | 69D2T* | 7.8 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 1.0 | | 6.5 | 9 | # |
| Chlore libre sur le terrain | 69D2T* | 0.28 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | 0.03 | | | | # |
| Chlore total sur le terrain | 69D2T* | 0.39 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | 0.03 | | | | # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 69D2T* | 0 | - | Analyse qualitative | | | | | | |
| Analyses physicochimiques | | | | | | | | | | |
| Analyses physicochimiques de base | | | | | | | | | | |
| TH (Titre Hydrotimétrique) | 69D2T* | 25.23 | ° f | Calcul à partir de Ca et Mg | Méthode interne M_EM144 | 0.06 | | | | # |
| Cations | | | | | | | | | | |
| Ammonium | 69D2T* | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie au bleu indophénol | NF T90-015-2 | 0.05 | | | 0.10 | # |
| Calcium dissous | 69D2T* | 90.4 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.1 | | | | # |
| Magnésium dissous | 69D2T* | 6.4 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | 0.05 | | | | # |
| Anions | | | | | | | | | | |
| Nitrates | 69D2T* | 9.0 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 0.5 | 50 | | | # |
| Nitrites | 69D2T* | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | 0.02 | 0.5 | | | # |
| Métaux | | | | | | | | | | |
| Chrome total | 69D2T* | < 5 | µg/l Cr | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | 50 | | | # |
| Fer total | 69D2T* | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 10 | | | 200 | # |
| Cadmium total | 69D2T* | < 1 | µg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1 | 5 | | | # |
| Antimoine total | 69D2T* | < 1 | µg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 1 | 10 | | | # |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | | | | |
| BTEX | | | | | | | | | | |
| Benzène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | 1.0 | | | # |
| Toluène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| Ethylbenzène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| Xylènes (m + p) | 69D2T* | < 0.1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.1 | | | | # |
| Xylène ortho | 69D2T* | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.05 | | | | # |
| Styrène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| 1,2,3-triméthylbenzène | 69D2T* | < 1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 1 | | | | # |
| 1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène) | 69D2T* | < 1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 1 | | | | # |
| 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène) | 69D2T* | < 1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 1 | | | | # |
| Ethyl tertibutyl ether (ETBE) | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| Isopropylbenzène (cumène) | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| n propylbenzène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| Sec butylbenzène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| Tert butylbenzène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| n-butyl benzène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | | | # |
| MTBE (methyl-tertiobutylether) | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.5 | | | | # |

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité |
|------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Solvants organohalogénés | | | | | | | |
| 1,1,1,2-tétrachloroéthane | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| 1,1,1-trichloroéthane | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| 1,1,2-trichloroéthane | 69D2T* | < 0.20 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.20 | # |
| 1,1-dichloro 1-propène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| 1,1-dichloroéthane | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| 1,1-dichloroéthylène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| 1,2-dibromoéthane | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Cis 1,2-dichloroéthylène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Trans 1,2-dichloroéthylène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| 2,3-dichloropropène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Bromochlorométhane | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Bromoforme | 69D2T* | 3.6 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Chloroforme | 69D2T* | 1.0 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Chlorure de vinyle | 69D2T* | < 0.004 | µg/l | Purge and Trap /GC/MS | Méthode interne M_ET105 | 0.004 | 0.50 |
| Chloroprène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Dibromochlorométhane | 69D2T* | 6.2 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.20 | # |
| Dichlorobromométhane | 69D2T* | 2.9 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Dichlorométhane | 69D2T* | < 5.0 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 5.0 | # |
| Hexachloroéthane | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Somme des trihalométhanes | 69D2T* | 13.70 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | 100 |
| Tétrachloroéthylène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Tétrachlorure de carbone | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Trichloroéthylène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.50 | 10 |
| Epichlorhydrine | 69D2T* | < 0.05 | µg/l | Purge and Trap /GC/MS | Méthode interne M_ET105 | 0.05 | 0.10 |
| HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques | | | | | | | |
| HAP | | | | | | | |
| 2-méthyl fluoranthène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | # |
| 1-méthyl naphthalène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | # |
| 2-méthyl naphthalène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | # |
| Acénaphtène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | # |
| Acénaphthylène | 69D2T* | < 0.005 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.005 | # |
| Anthracène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | # |
| Benzo (a) anthracène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | # |
| Benzo (b) fluoranthène | 69D2T* | < 0.0005 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.0005 | # |
| Benzo (k) fluoranthène | 69D2T* | < 0.0005 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.0005 | # |
| Benzo (a) pyrène | 69D2T* | < 0.0001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.0001 | 0.010 |
| Benzo (ghi) pérylène | 69D2T* | < 0.0005 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.0005 | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | LQ | Limites de qualité | Références de qualité | |
|----------------------------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|---------|--------------------|-----------------------|--|
| Indéno (1,2,3 cd) pyrène | 69D2T* | < 0.0005 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.0005 | | # | |
| Chrysène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | | # | |
| Dibenzo (a,h) anthracène | 69D2T* | < 0.00001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.00001 | | # | |
| Fluoranthène | 69D2T* | 0.002 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | | # | |
| Fluorène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | | # | |
| Naphtalène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | | # | |
| Pyrène | 69D2T* | < 0.001 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | | # | |
| Phénanthrène | 69D2T* | 0.006 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.001 | | # | |
| Somme des 4 HAP quantifiés | 69D2T* | < 0.0005 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.0005 | 0.10 | | |
| Somme des 6 HAP quantifiés | 69D2T* | 0.0020 | µg/l | HPLC/UV FLD après extr. SPE | Méthode interne M_ET278 | 0.0001 | | | |
| Dérivés du benzène | | | | | | | | | |
| Chlorobenzènes | | | | | | | | | |
| Monochlorobenzène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.50 | | # | |
| Bromobenzène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.50 | | # | |
| 2-chlorotoluène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.50 | | # | |
| 3-chlorotoluène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.50 | | # | |
| 4-chlorotoluène | 69D2T* | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.50 | | # | |
| 1,2-dichlorobenzène | 69D2T* | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.05 | | # | |
| 1,3-dichlorobenzène | 69D2T* | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.5 | | # | |
| 1,4-dichlorobenzène | 69D2T* | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.05 | | # | |
| 1,2,3-trichlorobenzène | 69D2T* | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.10 | | # | |
| 1,2,4-trichlorobenzène | 69D2T* | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.10 | | # | |
| 1,3,5-trichlorobenzène | 69D2T* | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 0.10 | | # | |
| Composés divers | | | | | | | | | |
| Divers | | | | | | | | | |
| Acrylamide | 69D2T* | < 0.1 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 0.1 | 0.10 | # | |

69D2T* ANALYSE (D2T=D2+THM+CLO2) SANS CU, NI, PB) D'UNE EAU DE DISTRIBUTION (DDASS 69)

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

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

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

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

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

(Déclaration de conformité non couverte par l'accréditation)

CARSO-LSEHL

Rapport d'analyse Page 5 / 5

Édité le : 05/09/2023

Identification échantillon : LSE2308-14491

Destinataire : SIEVA

Sébastien GASPARD
Responsable de laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sébastien GASPARD', written over a faint, illegible stamp or background.