

Rapport d'analyse Page 1 / 4
Edité le : 21/01/2019

Syndicat de Eaux du Val d'Azergues
M. BRUNO DUDU

183 Route de Lozanne
BP 12
69380 CHAZAY D AZERGUES

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 : | LSE19-7213 | Analyse demandée par : | ARS Rhône Alpes - DT du RHONE |
| Identification échantillon : | LSE1901-7858 | N° Prélèvement : | 00133525 |
| N° Analyse : | 00139556 | Code PSV : | 000002100 |
| Nature: | Eau de distribution | | |
| Point de Surveillance : | COMMUNE | | |
| Localisation exacte : | MAIRIE - EVIER CUISINE | | |
| Dept et commune : | 69 LISSIEU | | |
| UGE : | 0285 - METROPOLE LYON VAL D'AZERGUES | | |
| Type d'eau : | T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE | Motif du prélèvement : | CS |
| 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 | | |
| Nom de l'installation : | METROPOLE LYON VAL D'AZERGUES | Type : | UDI |
| Prélèvement : | Prélevé le 16/01/2019 de 08h35 à 08h35 Prélevé par CARSO LSEHL / CHINDAMO Lionel Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL | Réceptionné le 17/01/2019 | Code : 003288 |

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

Date de début d'analyse le 17/01/2019

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|--------|
| Analyses physicochimiques <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | | |
| TH (Titre Hydrotimétrique) | 69D2T@ | 26.61 | ° f | Calcul à partir de Ca et Mg | Méthode interne M_EM144 | | # |
| Cations | | | | | | | |
| Calcium dissous | 69D2T@ | 94.6 | mg/l Ca++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | | # |

.../...

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|--------------------------------------------|--------|-----------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|--|
| Magnésium dissous | 69D2T@ | 7.2 | mg/l Mg++ | ICP/AES après filtration | NF EN ISO 11885 | | # | |
| Anions | | | | | | | | |
| Nitrates | 69D2T@ | 10.5 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 50 | # | |
| Nitrites | 69D2T@ | < 0.02 | mg/l NO2- | Spectrophotométrie | NF EN 26777 | 0.50 | # | |
| Métaux | | | | | | | | |
| Chrome total | 69D2T@ | < 5 | µg/l Cr | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 50 | # | |
| Fer total | 69D2T@ | < 10 | µg/l Fe | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | | 200 # | |
| Cadmium total | 69D2T@ | < 1 | µg/l Cd | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | # | |
| Antimoine total | 69D2T@ | < 1 | µg/l Sb | ICP/MS après acidification et décantation | ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2 | 5 | # | |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | | |
| BTEX | | | | | | | | |
| Benzène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | 1.0 | # | |
| Toluène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Ethylbenzène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Xylènes (m + p) | 69D2T@ | < 0.1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Xylène ortho | 69D2T@ | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Styrène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,2,3-triméthylbenzène | 69D2T@ | < 1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène) | 69D2T@ | < 1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène) | 69D2T@ | < 1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Ethyl tertibutyl ether (ETBE) | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Isopropylbenzène (cumène) | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| n propylbenzène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Sec butylbenzène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 4-isopropyltoluène (p cymène) | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Tert butylbenzène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| n-butyl benzène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| MTBE (methyl-tertiobutylether) | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| Solvants organohalogénés | | | | | | | | |
| 1,1,1,2-tétrachloroéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,1,2,2-tétrachloroéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,1,1-trichloroéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,1,2-trichloroéthane | 69D2T@ | < 0.20 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (fréon 113) | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,1-dichloro 1-propène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,1-dichloroéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,1-dichloroéthylène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,2,3-trichloropropane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,2-dibromo 3-chloropropane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |
| 1,2-dibromoéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # | |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 1,2-dichloroéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 3.0 | # |
| Cis 1,2-dichloroéthylène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Trans 1,2-dichloroéthylène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| 1,2-dichloropropane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| 1,3-dichloropropane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| 2,3-dichloropropène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| 3-chloropropène (chlorure d'allyle) | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Bromochlorométhane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Bromoforme | 69D2T@ | 4.3 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Bromométhane | 69D2T@ | < 1.00 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Chloroéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Chloroforme | 69D2T@ | 0.59 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Chlorométhane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Chlorure de vinyle | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 0.5 | # |
| Chloroprène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Cis 1,3-dichloropropylène | 69D2T@ | < 2.00 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Trans 1,3-dichloropropylène | 69D2T@ | < 2.00 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dibromochlorométhane | 69D2T@ | 5.1 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dibromométhane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dichlorobromométhane | 69D2T@ | 2.0 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dichlorodifluorométhane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dichlorométhane | 69D2T@ | < 5.0 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Hexachlorobutadiène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Hexachloroéthane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Somme des trihalométhanes | 69D2T@ | 11.99 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 100 | # |
| Tétrachloroéthylène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Tétrachlorure de carbone | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Trichloroéthylène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Trichlorofluorométhane | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 69D2T@ | <0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 10 | # |
| Epichlorhydrine | 69D2T@ | < 0.05 | µg/l | Purge and Trap /GC/MS | Méthode interne M_ET105 | 0.1 | # |
| HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques | | | | | | | |
| HAP | | | | | | | |
| 1-méthyl naphthalène | 69D2T@ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| 2-méthyl naphthalène | 69D2T@ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Acénaphène | 69D2T@ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Acénaphthylène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Anthracène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Benzo (a) anthracène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |
| Benzo (b) fluoranthène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|----------------------------------------------------|--------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Benzo (k) fluoranthène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | 0.010 | # | |
| Benzo (a) pyrène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Benzo (ghi) pérylène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Indéno (1,2,3 cd) pyrène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Chrysène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Dibenzo (a,h) anthracène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Fluoranthène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Fluorène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Naphtalène | 69D2T@ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Pyrène | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Phénanthrène | 69D2T@ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | # | |
| Somme des 4 HAP quantifiés | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | 0.100 | # |
| Somme des 6 HAP quantifiés | 69D2T@ | < 0.005 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | | | # |
| Pérylène | 69D2T@ | < 0.010 | µg/l | GC/MS après extr. SPE | Méthode M_ET083 | # | | |
| Dérivés du benzène Chlorobenzènes | | | | | | | | |
| Monochlorobenzène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Bromobenzène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 2-chlorotoluène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 3-chlorotoluène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 4-chlorotoluène | 69D2T@ | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,2-dichlorobenzène | 69D2T@ | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,3-dichlorobenzène | 69D2T@ | < 0.5 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,4-dichlorobenzène | 69D2T@ | < 0.05 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,2,3-trichlorobenzène | 69D2T@ | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,2,4-trichlorobenzène | 69D2T@ | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| 1,3,5-trichlorobenzène | 69D2T@ | < 0.10 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 11423-1 | | # | |
| Composés divers Divers | | | | | | | | |
| Acrylamide | 69D2T@ | < 0.1 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET130 | 0.1 | # | |

69D2T@ ANALYSE (69D2T=D2+THM SANS CU, NI, PB) D'UNE EAU DE DISTRIBUTION (ARS69-2014)

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 pour les paramètres analysés.

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

Vincent DRIFFORD
Ingénieur de Laboratoire

