

Edité le : 02/04/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 5

CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT
TERRITOIRE

MAISON ENVIRONNEMENT
1007 ROUTE DE VENEJAN
30200 SAINT NAZAIRE

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 (*).

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

| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| Identification dossier : | LSE20-35355 | | |
| Identification échantillon : | LSE2003-22130-1 | Analyse demandée par : | ARS DT DU GARD |
| N° Analyse : | 00138357 | N° Prélèvement : | 00137295 |
| Nature: | Eau de distribution | | |
| Point de Surveillance : | ECOLE ELEMENTAIRE CARSAN | Code PSV : | 000007939 |
| Localisation exacte : | CARSAN EST École cantine robinet cuisine | | |
| Dept et commune : | 30 CARSAN | | |
| UGE : | 2488 - AGGLOMERATION GARD RHODANIEN | | |
| Type d'eau : | T - EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE | | |
| Type de visite : | D1 | Type Analyse : | D1 |
| Nom de l'exploitant : | AGGLOMERATION GARD RHODANIEN 1717 ROUTE D AVIGNON 30200 BAGNOLS SUR CEZE | Motif du prélèvement : | CS |
| Nom de l'installation : | SAINT ALEXANDRE CARSAN | Type : | UDI |
| Prélèvement : | Prélevé le 10/03/2020 à 13h07 Réception au laboratoire le 10/03/2020 à 19h30 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / LEFEUVRE Alan Prélèvement accrédité selon FD T 90-520 et NF EN ISO 19458 pour les eaux de consommation humaine Flaconnage CARSO-LSEHL | Code : | 000575 |
| 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 10/03/2020 à 20h12

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|------------------------|-----------|--------|----------|--------|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | |

.../...

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|---------|-----------|------------|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| Température de l'eau | 11D1@ | 11.0 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | | 25 # |
| pH sur le terrain | 11D1@ | 7.7 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 6.5 | 9 # |
| Chlore libre sur le terrain | 11D1@ | 0.08 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | # |
| Chlore total sur le terrain | 11D1@ | 0.10 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | # |
| Bioxyde de chlore | 11D1@ | N.M. | mg/l ClO2 | Spectrophotométrie à la glycine | Méthode interne M_EZ013 | | |
| Analyses microbiologiques | | | | | | | |
| Microorganismes aérobies à 36°C | | < 1 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | | # |
| Microorganismes aérobies à 22°C | | < 1 | UFC/ml | Incorporation | NF EN ISO 6222 | | # |
| Bactéries coliformes à 36°C | | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 | | 0 # |
| Escherichia coli | | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 9308-1 | 0 | # |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux) | | < 1 | UFC/100 ml | Filtration | NF EN ISO 7899-2 | 0 | # |
| Caractéristiques organoleptiques | | | | | | | |
| Aspect de l'eau | 11D1@ | 0 | - | Analyse qualitative | | | |
| Odeur | 11D1@ | 0 Chlore | - | Qualitative | | | |
| Saveur | 11D1@ | 0 Chlore | - | Qualitative | | | |
| Couleur | 11D1@ | 0 | - | Qualitative | | | |
| Turbidité | 11D1@ | 0.11 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027 | | 2 # |
| Analyses physicochimiques | | | | | | | |
| <i>Analyses physicochimiques de base</i> | | | | | | | |
| Conductivité électrique brute à 25°C | 11D1@ | 684 | µS/cm | Conductimétrie | NF EN 27888 | 200 | 1100 # |
| <i>Paramètres de la désinfection</i> | | | | | | | |
| Bromates | 11COHVD | < 3.0 | µg/l BRO3- | Chromatographie ionique | NF EN ISO 15061 | 10 | # |
| Cations | | | | | | | |
| Ammonium | 11D1@ | < 0.05 | mg/l NH4+ | Spectrophotométrie au bleu indophénol | NF T90-015-2 | | 0.10 # |
| Anions | | | | | | | |
| Nitrates | 11NO3 | 15.5 | mg/l NO3- | Flux continu (CFA) | NF EN ISO 13395 | 50 | # |
| COV : composés organiques volatils | | | | | | | |
| <i>Solvants organohalogénés</i> | | | | | | | |
| 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 | 5.6 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Chloroforme | 11COHVD | < 0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dibromochlorométhane | 11COHVD | 3.8 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dichlorobromométhane | 11COHVD | 0.83 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Dichlorométhane | 11COHVD | < 5.0 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | | # |
| Somme des trihalométhanes | 11COHVD | 10.23 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 100 | |

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|---------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| 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 | | # |
| Somme des tri et tétrachloroéthylène | 11COHVD | <0.50 | µg/l | HS/GC/MS | NF EN ISO 10301 | 10 | |
| Pesticides | | | | | | | |
| <i>Total pesticides</i> | | | | | | | |
| Somme des triazines et de leurs métabolites | 11ATZMT | 0.140 | µg/l | Calcul | | | |
| Pesticides azotés | | | | | | | |
| Cyromazine | 11ATZMT | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Amétryne | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine 2-hydroxy | 11ATZMT | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déséthyl | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Cyanazine | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Desmetryne | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Hexazinone | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metamitron | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Metribuzine | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Prometon | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Prometryne | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Propazine | 11ATZMT | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sebuthylazine | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Secbumeton | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simazine 2-hydroxy | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbumeton | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbumeton déséthyl | 11ATZMT | 0.024 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbuthylazine | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbuthylazine déséthyl | 11ATZMT | 0.027 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbuthylazine 2-hydroxy (Hydroxyterbuthylazine) | 11ATZMT | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutryne | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triétazine | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simetryne | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Dimethametryne | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Propazine 2-hydroxy | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triétazine 2-hydroxy | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Triétazine déséthyl | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sébuthylazine déséthyl | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Sebuthylazine 2-hydroxy | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |

Edité le : 02/04/2020

Identification échantillon : LSE2003-22130-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | |
|---|-----------|---------|----------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------------|---|
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Simazine | 11ATZMT | 0.012 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déisopropyl | 11ATZMT | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déisopropyl 2-hydroxy | 11ATZMT | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Terbutylazine déséthyl 2-hydroxy | 11ATZMT | 0.008 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Cybutryne | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Aziprotryne | 11ATZMT | < 0.03 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | # |
| Isomethiozine | 11ATZMT | < 0.03 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | | # |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | 11ATZMT | 0.069 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Somme de la terbutylazine et de ses métabolites | 11ATZMT | 0.027 | µg/l | Calcul | | | |
| Somme de l'atrazine et de ses métabolites | 11ATZMT | 0.069 | µg/l | Calcul | | | |
| Somme du terbutoxone et de ses métabolites | 11ATZMT | 0.024 | µg/l | Calcul | | | |
| Atraton (atrazine métoxy) | 11ATZMT | < 0.01 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode interne M_ET172 | | # |
| Amides | | | | | | | |
| Flufenacet (flurthiamide) | 11ATZMT | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Flufenacet-ESA | 11ATZMT | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Flufenacet-OXA | 11ATZMT | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Pesticides divers | | | | | | | |
| Triazoxide | 11ATZMT | < 0.05 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Urées substituées | | | | | | | |
| Thidiazuron | 11ATZMT | < 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 | | # |

11ATZMT ANALYSE (ATZMT) ATRAZINE ET METABOLITES (ARS11-2020)

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

11D1@ ANALYSE (D1) EAU DE DISTRIBUTION (ARS11-2020)

11NO3 NITRATES (ARS11-2020)

Eau respectant les limites et références de qualité fixées par le décret 2001-1220 du 20/12/2001 modifié pour les eaux destinées à la consommation humaine pour les paramètres analysés.

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 5 / 5

Edité le : 02/04/2020

Identification échantillon : LSE2003-22130-1

Destinataire : CA GARD RHODANIEN - POLE AMENAGEMENT TERRITOIRE

Marie FAURE
Ingénieur de Laboratoire

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M Faure', with a horizontal line drawn through the middle of the letters.