

Edité le : 15/01/2020

Rapport d'analyse Page 1 / 2

CARSO-CAE

25 avenue de la République
91300 MASSY

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 #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

| | |
|-------------------------------------|--|
| Identification dossier : | LSE20-2904 |
| Identification échantillon : | LSE2001-28007-1 |
| Référence client : | N° de demande EDILABO 030531719 |
| Nature: | Eau de production |
| Origine : | UP-DENITR-002 USINE DE DENITRIFICATION - UP-DENITR-002 Intervenant : Massy E1130 Suivi Non Conformité par Veolia Eau |
| Point Client : | UP-DENITR-002 |
| Prélèvement : | Prélevé le 08/01/2020 à 10h55 |

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 09/01/2020 à 12h48

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------------------|-----------|---------------------------------|--|--------------------|-----------------------|--------|
| Mesures sur le terrain | | | | | | | |
| Température de l'eau | CAEM_TERR AIN 11.1 | °C | Méthode à la sonde | Méthode interne M_EZ008 v3 | | | 25 |
| pH sur le terrain | CAEM_TERR AIN 7.62 | - | Electrochimie | NF EN ISO 10523 | 6.5 | | 9 |
| Conductivité brute à 25°C sur le terrain | CAEM_TERR AIN N.M. | µS/cm | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | 200 | | 1100 |
| Chlore libre sur le terrain | CAEM_TERR AIN 0.41 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | | |
| Chlore total sur le terrain | CAEM_TERR AIN 0.48 | mg/l Cl2 | Spectrophotométrie à la DPD | NF EN ISO 7393-2 | | | |
| Bioxyde de chlore | CAEM_TERR AIN N.M. | mg/l ClO2 | Spectrophotométrie à la glycine | Méthode interne selon NF EN ISO 7393-2 | | | |
| Turbidité | CAEM_TERR AIN 0.15 | NFU | Néphélométrie | NF EN ISO 7027-1 | | | |
| Température de l'échantillon à réception | 6 | °C | Thermométrie | | | | |
| Pesticides | | | | | | | |
| Total pesticides | | | | | | | |
| Somme des pesticides identifiés | CAEM_PEST 15 0.451 | µg/l | Calcul | | 0.5 | | |

.../...

Edité le : 15/01/2020

Identification échantillon : LSE2001-28007-1

Destinataire : CARSO-CAE

| Paramètres analytiques | | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Limites de qualité | Références de qualité |
|---|-----------------|-----------|--------|------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Pesticides azotés | | | | | | | |
| Atrazine | CAEM_PEST 15 | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine 2-hydroxy | CAEM_PEST 15 | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déséthyl | CAEM_PEST 15 | 0.023 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déséthyl 2-hydroxy | CAEM_PEST 15 | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déisopropyl | CAEM_PEST 15 | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déisopropyl 2-hydroxy | CAEM_PEST 15 | < 0.02 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | CAEM_PEST 15 | < 0.020 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET108 | 0.1 | # |
| Amides | | | | | | | |
| Dimetachlore CGA (CGA 369873) | CAEM_PEST 15 | 0.064 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Métazachlor | CAEM_PEST 15 | 0.011 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Metolachlor- ESA (metolachlor ethylsulfonic acid) | CAEM_PEST 15 | 0.087 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Metolachlor- OXA (metolachlor oxalinic acid) | CAEM_PEST 15 | 0.044 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid) | CAEM_PEST 15 | 0.117 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Metazachlor-OXA (metazachlor oxalic acid) | CAEM_PEST 15 | 0.097 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Flufenacet-ESA | | < 0.010 | µg/l | HPLC/MS/MS après extr. SPE | Méthode interne M_ET249 | 0.10 | # |
| Anilines | | | | | | | |
| Métolachlor | CAEM_PEST 15 | 0.008 | µg/l | GC/MS/MS après extraction SPE | Méthode M_ET172 | 0.1 | # |
| Azoles | | | | | | | |
| Tebuconazole | | < 0.005 | µg/l | HPLC/MS/MS après injection directe | Méthode interne M_ET109 | 0.1 | # |
| Pesticides divers | | | | | | | |
| Métaldéhyde | CAEM_PEST 15 | < 0.020 | µg/l | GC/MS après extraction SPE | Méthode M_ET193 | 0.1 | # |

CAEM_TERRAIN PARAMETRES TERRAIN (CAE MASSY)

CAEM_PEST15 15 PESTICIDES E1130 (CAE MASSY)

Eau conforme aux 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.

Eau non conforme aux limites 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 suivants :

- Metazachlor-ESA (metazachlor sulfonic acid)

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

Camille CPUJOL
Ingénieur de Laboratoire

