

**CARSO-CAE TOULOUSE**  
136, chemin de Ginestous  
31200 TOULOUSE

Edité le : 03/09/2021

Rapport d'analyse Page 1 / 2

VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION  
Pauline JACOB

Chemin de la Digue  
78600 MAISONS-FAFFITTE

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.

Les résultats et les conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu .

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sous couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole #.

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

|                                     |   |                            |            |
|-------------------------------------|---|----------------------------|------------|
| <b>Identification dossier :</b>     | CAT21-13110   | <b>Référence contrat :</b> | CATC21-148 |
| <b>Identification échantillon :</b> | <b>CAT2108-4076-1</b>   |                            |            |
| <b>Doc Adm Client :</b>             | COMMANDE N° 4107814574  |                            |            |
| <b>Nature:</b>                      | Eau usée traitée  |                            |            |
| <b>Origine :</b>                    | Suivi VERI  |                            |            |
| <b>Point Client :</b>               | Sortie STEP réplikat n°2  |                            |            |
| <b>Dept et commune :</b>            | <b>65 AUREILHAN</b>   |                            |            |
| <b>Prélèvement :</b>                | Prélevé le 25/08/2021 à 09h45 Réception au laboratoire le 25/08/2021 à 13h57<br>Flaconnage CARSO-CAE TOULOUSE |                            |            |

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.

Les incertitudes de mesures ne tiennent pas compte de l'incertitude liée à l'échantillonnage.

Toutes les informations relatives aux conditions de prélèvement ont été transmises par le client.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client.

Date de début d'analyse le 25/08/2021 à 14h14

| Paramètres analytiques                 | Résultats | Unités     | Méthodes                  | Normes           | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|------------|---------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| <b>Analyses microbiologiques</b>       |           |            |                           |                  |                    |                       |        |
| Coliformes totaux                      | 387320    | NPP/100 ml | Kit rapide Colilert -2000 | NF EN ISO 9308-2 |                    |                       | #      |
| Escherichia coli                       | 95990     | NPP/100 ml | Kit rapide Colilert -2000 | NF EN ISO 9308-2 |                    |                       | #      |
| Entérocoques (eau usée)                | 8613      | NPP/100 ml | NPP microplaques          | NF EN ISO 7899-1 |                    |                       | #      |
| Anaérobies sulfito-réducteurs (spores) | 1480      | UFC/20 ml  | Filtration                | NF EN 26461-2    |                    |                       |        |
| Legionella spp (*)                     | < 100     | UFC/l      | Filtration                | NF T90-431       |                    |                       | #      |
| Salmonelles (1L) (*)                   | Absence   | /l         | Incorporation             | NF EN ISO 19250  |                    |                       |        |
| dont Legionella pneumophila (*)        | < 100     | UFC/l      | Filtration                | NF T90-431       |                    |                       | #      |

Edité le : 03/09/2021

Identification échantillon : CAT2108-4076-1

Destinataire : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

Doc Adm Client : COMMANDE N° 4107814574

| Paramètres analytiques               | Résultats | Unités | Méthodes                             | Normes                          | Limites de qualité | Références de qualité | # |
|--------------------------------------|-----------|--------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|---|
| Bactériophages ARN F spécifiques (*) | <1        | PFP/ml | Plages de lyse                       | NF EN ISO 10705-1               |                    |                       | # |
| Rapport N RNase /N (*)               | 0         | %      | Plages de lyse                       | NF EN ISO 10705-1               |                    |                       | # |
| Coliphages somatiques (*)            | 260       | PFP/ml | Dénombrement                         | NF EN ISO 10705-2               |                    |                       |   |
| <b>Biologie moléculaire</b>          |           |        |                                      |                                 |                    |                       |   |
| <i>Recherche de microorganismes</i>  |           |        |                                      |                                 |                    |                       |   |
| Volume d'eau filtré (*) CAE_EU_82    | 100       | ml     | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002) | NF T90-471 (modes op. internes) |                    |                       |   |
| Legionella spp (*) CAE_EU_82         | 550000    | UG/l   | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002) | NF T90-471 (modes op. internes) |                    |                       |   |
| Volume d'eau filtré (*) CAE_EU_82    | 100       | ml     | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002) | NF T90-471 (modes op. internes) |                    |                       |   |
| Legionella pneumophila (*) CAE_EU_82 | <5000     | UG/l   | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002) | NF T90-471 (modes op. internes) |                    |                       |   |

CAE\_EU\_82 CAE\_EU\_LEGIO\_PCR

CAE\_EU\_83 CAE\_EU\_SALMONELLES

Bactériophages : Echantillon filtré avant analyse

Conclusion légionelles PCR :

Présence d'inhibiteurs ayant nécessité la dilution de l'extrait. Présence de Legionella spp.

Présence de Legionella pneumophila non quantifiable.

Legionella non détectées

Les paramètres identifiés par (\*) (coliphages et bactériophages) ont été analysés par le laboratoire BIOFAQ de Mauguio.

Les paramètres identifiés par (\*) ont été analysés par le laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux.

**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.**

Séverine ALBERT  
Chargée de validation

