

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

Edité le : 20/04/2021

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>     | CAT21-4155   | <b>Référence contrat :</b> | CATC21-148 |
| <b>Identification échantillon :</b> | <b>CAT2103-3132-1</b>  |                            |            |
| <b>Nature:</b>                      | Eau souterraine  |                            |            |
| <b>Origine :</b>                    | Piezo DUZ02  |                            |            |
| <b>Dept et commune :</b>            | <b>65 AUREILHAN</b>  |                            |            |
| <b>Prélèvement :</b>                | Prélevé le 23/03/2021 à 11h30 Réception au laboratoire le 23/03/2021 à 15h42<br>Flaconnage CARSO-CAE TOULOUSE<br>Hauteur d'eau ZNS = 4,85m ; Hauteur ZNS après prélèvement = 4,85m<br>Profondeur ouvrage = 9,10m |                            |            |

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 23/03/2021 à 16h02

| Paramètres analytiques                 | Résultats | Unités     | Méthodes                                       | Normes                           | Limites de qualité | Références de qualité | COFRAC |
|--|-----------|------------|--|----------------------------------|--------------------|-----------------------|--------|
| <b>Analyses microbiologiques</b>       |           |            |  |                                  |                    |                       |        |
| Bactéries coliformes à 36°C            | Illisible | UFC/100 ml | Filtration                                     | NF EN ISO 9308-1                 |                    |                       | 6.1    |
| Escherichia coli                       | 4         | UFC/100 ml | Filtration                                     | NF EN ISO 9308-1                 |                    |                       | 6.1    |
| Entérocoques (Streptocoques fécaux)    | 6         | UFC/100 ml | Filtration                                     | NF EN ISO 7899-2                 |                    |                       | #      |
| Anaérobies sulfito-réducteurs (spores) | 3         | UFC/20 ml  | Filtration                                     | NF EN 26461-2                    |                    |                       | #      |
| Legionella spp (*)                     | < 10      | UFC/l      | Filtration                                     | NF T90-431                       |                    |                       | #      |
| dont Legionella pneumophila (*)        | < 10      | UFC/l      | Filtration                                     | NF T90-431                       |                    |                       | #      |
| Bactériophages ARN F spécifiques (*)   | <1        | PFP/100 ml | Concentration par floculation et pages de lyse | ISO 10705-3 et NF EN ISO 10705-1 |                    |                       | #      |

.../...

Edité le : 20/04/2021

Identification échantillon : CAT2103-3132-1

Destinataire : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

| Paramètres analytiques   | Résultats            | Unités     | Méthodes  | Normes                           | Limites de qualité | Références de qualité |
|--|----------------------|------------|---|----------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Rapport N RNase /N (*)   | 0                    | %          | Concentration par floculation et plages de lyse | ISO 10705-3 et NF EN ISO 10705-1 |                    | #                     |
| Coliphages somatiques (*)  | <1                   | PFP/100 ml | Dénombrement suite à concentration sur membrane | NF EN ISO 10705-2 et ISO 10705-3 |                    | #                     |
| <b>Biologie moléculaire</b><br><b>Recherche de microorganismes</b> |                      |            |   |                                  |                    |                       |
| Volume d'eau filtré (*)  | CAE_EP_164<br>500    | ml         | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)            | NF T90-471 (modes op. internes)  |                    | 17                    |
| Legionella spp (*)   | CAE_EP_164<br>110000 | UG/l       | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)            | NF T90-471 (modes op. internes)  |                    | 17                    |
| Volume d'eau filtré (*)  | CAE_EP_164<br>500    | ml         | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)            | NF T90-471 (modes op. internes)  |                    | 17                    |
| Legionella pneumophila (*)   | CAE_EP_164<br><200   | UG/l       | PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)            | NF T90-471 (modes op. internes)  |                    | 17                    |

CAE\_EP\_164 CAE\_EP LEGIO PCR

ABSENCE DU LOGO COFRAC

17 Matrice

6.1 Coliformes et E.Coli : paramètres rendus hors accréditation car validés avec un écart à la méthode.

Bactériophages : Echantillon filtré avant analyse

Conclusion Légionelles PCR:

Présence de Legionella spp.

Legionella pneumophila non détectée.

FILTRATION Coliformes/E.Coli : à 24h -&gt; 14colonies dont 10 repiquées =&gt; 14 coliformes et 4 E.Coli confirmés

ATTENTION: Illisible à 48h donc résultat final &gt; ou = à 14 coliformes et &gt; ou = à 4 E.Coli

Les paramètres identifiés par (\*) ont été analysés par un des laboratoires du groupe CARSO (Site de Vénissieux, site de Mauguio).

**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
