

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

Edité le : 29/09/2021

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>	CAT21-12936	<b>Référence contrat :</b>	CATC21-148
<b>Identification échantillon :</b>	<b>CAT2108-4064-1</b>		
<b>Doc Adm Client :</b>	COMMANDE N° 4107814574		
<b>Nature:</b>	Eau usée urbaine		
<b>Origine :</b>	Suivi VERI		
<b>Point Client :</b>	Entrée STEP réplikat n°1		
<b>Dept et commune :</b>	<b>65 AUREILHAN</b>		
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 24/08/2021 à 09h00 Réception au laboratoire le 24/08/2021 à 14h21 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 24/08/2021 à 14h53

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Volume d'eau filtré (*) CAE_EU_56	4	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455			
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Campylobacter spp (*)	<10	UFC/ml	Incorporation	Méthode interne			
Coliformes totaux	93310000	NPP/100 ml	Kit rapide Coillert -2000	NF EN ISO 9308-2			#
Escherichia coli	19460000	NPP/100 ml	Kit rapide Coillert -2000	NF EN ISO 9308-2			#
Entérocoques (eau usée)	4680000	NPP/100 ml	NPP microplaques	NF EN ISO 7899-1			#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	140000	UFC/20 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Legionella spp (*)	< 100	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#

.../...

Edité le : 29/09/2021

Identification échantillon : CAT2108-4064-1

Destinataire : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

Doc Adm Client : COMMANDE N° 4107814574

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Salmonelles (1L) (*)	Absence	/l	Incorporation	NF EN ISO 19250		
dont Legionella pneumophila (*)	< 100	UFC/l	Filtration	NF T90-431		#
Bactériophages ARN F spécifiques (*)	1900	PFP/ml	Plages de lyse	NF EN ISO 10705-1		#
Rapport N RNase /N (*)	18.5	%	Plages de lyse	NF EN ISO 10705-1		#
Coliphages somatiques (*)	72000	PFP/ml	Dénombrement	NF EN ISO 10705-2		
<b>Analyses parasitologiques</b>						
Oeufs d'helminthes pathogènes viables (*)	Absence	/l	Flottation	Méthode interne		
Oocystes de Cryptosporidium totaux (*)	19	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres (*)	<1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Kystes de Giardia totaux (*)	1391	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Kystes de Giardia intègres (*)	<1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
<b>Biologie moléculaire</b>						
<b>Recherche de microorganismes</b>						
Volume d'eau filtré (*)	50	ml	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Legionella spp (*)	150000	UG/l	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Volume d'eau filtré (*)	50	ml	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Legionella pneumophila (*)	<10000	UG/l	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		

CAE\_EU\_56 CAE\_EU\_CRYPTO GIARDIA

CAE\_EU\_82 CAE\_EU\_LEGIO PCR

CAE\_EU\_83 CAE\_EU\_SALMONELLES

Bactériophages : Echantillon filtré avant analyse

Conclusion légionelles PCR :

Présence de Legionella spp.

Présence d'inhibiteurs ayant nécessité la dilution de l'extrait. Legionella pneumophila non détectée.

Legionella non détectées

Les paramètres identifiés par (\*) (bactériophages et coliphages) 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
