

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

Edité le : 06/08/2021

Rapport d'analyse Page 1 / 3

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 3 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>	CAT21-11012	<b>Référence contrat :</b>	CATC21-148
<b>Identification échantillon :</b>	<b>CAT2107-3463-1</b>		
<b>Doc Adm Client :</b>	COMMANDE N° 4107814574		
<b>Nature:</b>	Eau usée traitée pour irrigation des cultures		
<b>Origine :</b>	Suivi VERI - Après chloration		
<b>Point Client :</b>	Eau Usée traitée file B réplikat n° 1		
<b>Dept et commune :</b>	<b>65 AUREILHAN</b>		
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 22/07/2021 à 10h34 Réception au laboratoire le 22/07/2021 à 15h49 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 22/07/2021 à 16h04

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Volume d'eau filtré (*) CAE_EU_56	10	Litres	Concentration et IMC	NF T90-455			
<b>Analyses microbiologiques</b>							
Campylobacter spp (*)	< 10	UFC/ml	Incorporation	Méthode interne			
Coliformes totaux	<1	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -2000	NF EN ISO 9308-2			#
Escherichia coli	<1	NPP/100 ml	Kit rapide Colilert -2000	NF EN ISO 9308-2			#
Entérocoques (eau usée)	<15	NPP/100 ml	NPP microplaques	NF EN ISO 7899-1			#
Anaérobies sulfito-réducteurs (spores)	32	UFC/20 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Salmonelles (1L) (*) CAE_EU_83	Absence	/l	Incorporation	NF EN ISO 19250			

.../...

Edité le : 06/08/2021

Identification échantillon : CAT2107-3463-1

Destinataire : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

Doc Adm Client : COMMANDE N° 4107814574

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité
Legionella spp (*)	< 100	UFC/l	Filtration	NF T90-431		#
dont Legionella pneumophila (*)	< 100	UFC/l	Filtration	NF T90-431		#
Bactériophages ARN F spécifiques (*)	<30	PFP/100 ml	Concentration par floculation et plages de lyse	ISO 10705-3 et NF EN ISO 10705-1		
Rapport N RNase /N (*)	14	%	Concentration par floculation et plages de lyse	ISO 10705-3 et NF EN ISO 10705-1		
Coliphages somatiques (*)	<30	PFP/100 ml	Dénombrement suite à concentration sur membrane	NF EN ISO 10705-2 et ISO 10705-3		
<b>Analyses parasitologiques</b>						
Oeufs d'helminthes pathogènes viables (*)	Absence	/5 litres	Flottation	Méthode interne		
Oocystes de Cryptosporidium totaux (*)	< 1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
dont Oocystes de Cryptosporidium intègres (*)	< 1	/volume	Concentration et IMC	NF T90-455		#
Kystes de Giardia totaux (*)	< 1	/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 (*)	100	ml	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Legionella spp (*)	250000	UG/l	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Volume d'eau filtré (*)	100	ml	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		
Legionella pneumophila (*)	<5000	UG/l	PCR en temps réel (MLG001 et MLG002)	NF T90-471 (modes op. internes)		

CAE\_EU\_43 CAE\_EU\_HELMINTHES

CAE\_EU\_56 CAE\_EU\_CRYPTO GIARDIA

CAE\_EU\_82 CAE\_EU\_LEGIO PCR

CAE\_EU\_83 CAE\_EU\_SALMONELLES

Conclusion légionelles PCR :

Présence de Legionella spp.

Présence de Legionella pneumophila non quantifiable.

Bactériophages : Echantillon filtré avant analyse

Bactériophage : présence de l'ordre de 6pfp/100mL

Coliphage : présence de l'ordre de 13pfp/100mL

Virologie : Délai préanalytique dépassé

Legionella non détectées

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

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.

CARSO-CAE

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Édité le : 06/08/2021

**Identification échantillon :** CAT2107-3463-1

Destinataire : VEOLIA RECHERCHE ET INNOVATION

Séverine ALBERT  
Chargée de validation

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Albert', is centered within a light gray rectangular box.