

# CARSO - CAE

Laboratoire Agréé pour les analyses d'eaux par le Ministère de la Santé

CARSO-CAE TOULOUSE  
136, chemin de Ginestous  
31200 TOULOUSE

Edité le : 04/04/2024

Rapport d'analyse Page 1 / 3

VEOLIA EAU - Herault  
Hérault

765, rue Henri Becquerel  
Parc du Millénaire  
34000 Montpellier

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.  
Dans le cas où le laboratoire n'a pas réalisé l'étape de prélèvement, les résultats s'appliquent uniquement à l'échantillon tel qu'il a été reçu.  
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 #.

**Identification dossier :** CAT24-4885  
**Identification échantillon :** **CAT2403-4314-1**  
**Doc Adm Client :** 67W1/J3480-1-10  
**Référence client :** N° Demande EDILABO: 010181079 | Code Prélèvement: 0101290208 | Référence Echantillon Client: 0101550412 | J3480 | 67W1/J3480-1-10  
**Nature:** Eau propre  
**Origine :** Station SACAN  
Station Sacan à St Sériès  
SPECIFIQUE REGION SUD  
**Point Client :** UP-SACAN-009  
**Dept et commune :** **34 SAINT SERIES**  
**Prélèvement :** Prélevé le 20/03/2024 à 16h00 Réception au laboratoire le 21/03/2024 à 08h29  
Prélevé et mesuré sur le terrain par le client  
Flaconnage CARSO-CAE TOULOUSE  
SPECIFIQUE REGION SUD

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 21/03/2024 à 08h29

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance
<b>Mesures à réception</b> Température à réception	6.1	°C					
<b>Analyses physicochimiques</b>							

.../...

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance
<b>Paramètres de la désinfection</b>							
Chlorates (*)	11	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4	10	250	
<b>Métaux</b>							
Uranium total (*)	< 0.010	mg/l U	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2	0.010		
<b>PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés</b>							
Acide perfluorodécanoïque (PFDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro n-nonanoïque (PFNA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA,PFUnDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0		
Acide perfluoro n-butanoïque (PFBA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Perfluorooctane sulfonate (calcul) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0		
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro tridecanoïque (PFTrDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS) (*)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	5		
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS,PFPeS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0		
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS) (*)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	2.0		
Acide perfluoro n-pentanoïque (PFPA,PFPeA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA) (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0		
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur.. (*)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	1.0	100.0	

Edité le : 04/04/2024

Identification échantillon : CAT2403-4314-1

Destinataire : VEOLIA EAU - Hérault

Doc Adm Client : 67W1/J3480-1-10

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Seuil réglementaire	Seuil de vigilance
<b>Dérivés du phénol</b> <b>Alkylphénols</b>							
4-nonylphénols ramifiés (*)	< 100.0	ng/l	GC/MS après extr. LL au CH <sub>2</sub> CL <sub>2</sub>	Méthode interne M_ET078	100.0	300	

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Les paramètres réalisés au laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux (accréditation 1-1531 portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) sont identifiés par (\*)

Seuil réglementaire : fait référence aux limites ou références de qualités fixées par la réglementation.

Seuil de vigilance : fait référence à un seuil interne défini par le client.

**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



Rapport d'analyse Page 1 / 3  
Edité le : 04/04/2024

CARSO-CAE TOULOUSE  
136, chemin de Ginestous  
32100 TOULOUSE

**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.**  
**L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.**

**Identification dossier :** CAT24-4885  
**Identification échantillon :** **CAT2403-4314-1**  
**Doc Adm Client :** 67W1/J3480-1-10  
**Référence client :** N° Demande EDILABO: 010181079 | Code Prélèvement:  
0101290208 | Référence Echantillon Client: 0101550412 |  
J3480 | 67W1/J3480-1-10  
**NATURE :** Eau propre  
**ORIGINE :** Station SACAN  
Station Sacan à St Sériès  
SPECIFIQUE REGION SUD  
**POINT RNB:** UP-SACAN-009  
**COMMUNE :** SAINT SERIES  
**DEPARTEMENT :** 34  
**PRELEVEMENT :** Prélevé le 20/03/2024 à 16h00 Réceptionné le 21/03/2024  
Flaconnage CARSO-CAE TOULOUSE  
SPECIFIQUE REGION SUD

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.

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 : 23/03/2024 à 3h24

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
<b>Analyses physicochimiques</b>							
<i>Paramètres de la désinfection</i>							
Chlorates	11	µg/l ClO3-	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4	250		1
<i>Métaux</i>							
Uranium total	< 0.010	mg/l U	ICP/MS après acidification et décantation	NF EN ISO 17294-1 et NF EN ISO 17294-2			#
<b>PFCA: acides perfluorocarboxyliques et dérivés</b>							

.../...

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.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro n-heptanoïque (PFHpA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro n-nonanoïque (PFNA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro n-octanoïque (PFOA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro undecanoïque (PFUnA,PFUnDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro n-butanoïque (PFBA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Perfluorooctane sulfonate (calcul)	<1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro n-hexanoïque (PFHxA)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluorohexanesulfonique (PFHxS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro tridecanoïque (PFTrDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro tridecane sulfonique (PFTrDS)	< 5	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPS,PFPeS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro undecane sulfonique (PFUnDS)	< 2.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluoro n-pentanoïque (PFPA,PFPeA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293			#
Somme des 20 PFAS selon la Dir.Eur..	< 1.0	ng/l	HPLC/MS/MS après injection directe	Méthode interne M_ET293	100.0		#
<b>Dérivés du phénol</b>							
<b>Alkylphénols</b>							
4-nonylphénols ramifiés	< 100.0	ng/l	GC/MS après extr. LL au CH2CL2	Méthode interne M_ET078	300		#

ABSENCE DU LOGO COFRAC

1 L'absence du logo Cofrac provient d'un délai de mise en analyse par rapport au prélèvement supérieur aux exigences normatives.

Les paramètres réalisés au laboratoire CARSO-LSEHL de Vénissieux (accréditation 1-1531 portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)) sont identifiés par (\*)

CARSO - LSEHL

Rapport d'analyse Page 3 / 3

Edité le : 04/04/2024

Identification échantillon : CAT2403-4314-1

Destinataire : CARSO-LSEHL



Delphine AWDE  
Ingénieure de Laboratoire

