



Edité le : 10/08/2023

Rapport d'analyse

Page 1 / 5

SUEZ CONSULTING

M. VALENTIN MAS

97170 PETIT-BOURG  
GUADELOUPE

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 5 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 #.

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

Identification dossier :	LSE22-219685	Référence contrat :	LSEC21-6712
Identification échantillon :	LSE2205-66353-1		
Nature:	RSD - Assainissement		
Origine :	STEP DE DILLON SORTIE FILLIERE 1		
Dept et commune :	97 FORT DE FRANCE		
Coordonnées GPS du point (x,y)	X : 14,5992134000	Y : -61,0483829000	
Prélèvement :	Prélevé du 26/06/2023 à 10h02 au 27/06/2023 à 10h02 Prélèvement heure locale Constitué le 27/06/2023 à 10:05 Réception au laboratoire le 01/07/2023 Prélevé et mesuré sur le terrain par CARSO LSEHL / LEVEILLE Ygnaky Flaconnage CARSO-LSEHL		

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.

Le laboratoire n'est pas responsable de la validité des informations transmises par le client qui sont antérieures à l'heure et la date de prélèvement.

Date de début d'analyse le 01/07/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	COFRAC
<b>Conditions de prélèvement</b>								
Référentiel du prélèvement	_RSAPREL	N.M.	-	Description				
Type de prélèvement	_RSAPREL	asservis au debit	-	Description				
Durée du prélèvement	_RSAPREL	24	h	Description				
Blanc atmosphère	_RSAPREL	-	-	Description				
Blanc système de prélèvement	_RSAPREL	-	-	Description				
Date du dernier contrôle du débitmètre	_RSAPREL	01/23	-	Description				
Nbre de prélèvements pour l'échantillon moyen	_RSAPREL	145	-	Description				
<b>Fraction : eau brute</b>								
<b>Paramètres de suivi</b>								
Carbone organique total (COT)	4.2	mg/l C	Pyrolyse et IR	NF EN 1484	0.3	10	0.3	1

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Débit journalier	_RSAPREL	3498	m3/j	Débitmétrie		1	10	1	
Température de l'enceinte à réception	_RSAPREL	8	°C	Thermométrie					
pH		7.2	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5	2	0.5	1
Température de mesure du pH		19.6	°C		NF EN ISO 10523	1	1	1	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)		< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN 1899-1	3	40	3	1
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)		13	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	10	25	10	#
Matières en suspension totales		13	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krugger)	NF EN 872	2.0	40	2.0	1
Alkylphénols									
4-nonylphénol ramifiés	SORT2018	< 0.50	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.50	50	0.50	1
4-tert octylphénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.10	60	0.10	1
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	25	0.10	#
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	30	0.10	#
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	20	0.10	#
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	35	0.10	#
Autres									
Somme des HBCDD	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET266	0.05	55	0.05	#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	SORT2018	< 1	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	1	45	1	1
C10-C13 chloroalcane à 55% de chlore	SORT2018	< 5	µg/l	NCI/GC/MS, extraction LL	NF EN ISO 12010	5	60	5	#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	0.05	40	0.05	#
Perfluorooctane sulfonate	SORT2018	<0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	0.05	40	0.05	#
Biphényle	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	1
Phosphate de tributyle (TBP)	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	60	0.10	1
BDE									
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4'-tétrabromodiphényléther (BDE47)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#

Edité le : 10/08/2023

Identification échantillon : LSE2205-66353-1

Destinataire : SUEZ CONSULTING

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
2,2',3,4,4',5',6-heptabromodiphényléther (BDE183)	SORT2018	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.02	30	0.02	#
Décabromodiphényléther (BDE209)	SORT2018	< 0.05	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.05	40	0.05	#
<b>BTEX</b>									
Benzène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Toluène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Ethylbenzène	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Xylènes (o + m + p)	SORT2018	<2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	2	40	2	#
<b>Chlorobenzènes</b>									
Pentachlorobenzène	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	40	0.01	1
Hexachlorobenzène	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	25	0.01	1
<b>Chlorophénols</b>									
Pentachlorophénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, acétylation, extraction LL	Méthode M-ET144	0.10	50	0.10	1
<b>COHV</b>									
1,2-dichloroéthane	SORT2018	< 2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2	40	2	#
Chloroforme	SORT2018	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1	40	1	#
Dichlorométhane	SORT2018	< 5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5	40	5	#
Hexachlorobutadiène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Tétrachloroéthylène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Tétrachlorure de carbone	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Trichloroéthylène	SORT2018	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
<b>HAP</b>									
Anthracène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	45	0.010	1
Benzo (b) fluoranthène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	1
Benzo (k) fluoranthène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	1
Benzo (a) pyrène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010	1
Benzo (ghi) pérylène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	1
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	1
Fluoranthène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010	1
Naphtalène	SORT2018	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.050	55	0.050	1
<b>Métaux</b>									
Digestion	SORT2018	11/7/2023	-	Digestion (eau régale)	NF EN ISO 15587-1				#
Arsenic total	SORT2018	< 5	µg/l As	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Cadmium total	SORT2018	< 1	µg/l Cd	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	1	30	1	#
Chrome total	SORT2018	< 5	µg/l Cr	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Cobalt total	SORT2018	< 3	µg/l Co	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	3	30	3	#
Cuivre total	SORT2018	< 5	µg/l Cu	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Nickel total	SORT2018	< 5	µg/l Ni	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#

.../...

Edité le : 10/08/2023

Identification échantillon : LSE2205-66353-1

Destinataire : SUEZ CONSULTING

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Plomb total	SORT2018	< 2	µg/l Pb	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	2	30	2	#
Titane total	SORT2018	< 10	µg/l Ti	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	10	30	10	#
Zinc total	SORT2018	11	µg/l Zn	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Mercure total	SORT2018	< 0.2	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	0.2	30	0.2	#
<b>Organostanneux</b>									
Monobutylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#
Dibutylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#
Tributylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#
Triphénylétain cation	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02	#
Somme des 4 organostanneux	SORT2018	<0.01	µg(Sn)/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.01	60	0.01	#
<b>Pesticides</b>									
2,4-D	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	0.10	60	0.10	#
2,4-MCPA	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	0.05	60	0.05	#
Métaldéhyde	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	0.10	55	0.10	#
Azoxystrobine	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	40	0.10	#
Bentazone	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#
Chlorotoluron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	25	0.05	#
Diuron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#
Imidaclopride	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	35	0.05	#
Isoproturon	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#
Linuron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	20	0.05	#
Terbutryne	SORT2018	0.16	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	40	0.10	#
Thiabendazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	30	0.10	#
Cybutryne	SORT2018	< 0.025	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.025	40	0.025	#
AMPA	SORT2018	4.57	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	1
Glyphosate (incluant le sulfosate)	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	1
Oxadiazon	SORT2018	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.03	45	0.03	1
Chlordécone	SORT2018	< 0.15	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.15	40	0.15	1
Heptachlore	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	35	0.02	1
Cyperméthrine	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	40	0.02	1
Cyprodinil	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	45	0.05	1
Dicofol	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	40	0.05	1
Boscalid	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	40	0.10	1
Iprodione	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	1
Metazachlore	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	1
Pendimethaline	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	45	0.05	1
Quinoxifene	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	1

.../...

Edité le : 10/08/2023

Identification échantillon : LSE2205-66353-1

Destinataire : SUEZ CONSULTING

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Tebuconazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	1
Aclonifen	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	50	0.10	1
Heptachlore époxyde exo	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	55	0.02	1

**\_RSAPREL** RSDE-ASSAINISSEMENT : CONDITIONS DE PRELEVEMENT**SORT2018** RSDE COMPLET SUR SORTIE STEP URBAINES >600 kg DBO5/j (2018)

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.

APEO: Effet de Matrice : Rendement de l'indicateur d'extraction hors critères de validation. Risque de sous quantification des résultats.

DBO5 : stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. Les étapes d'éliminations d'interférents (peroxydes, algues...) ne sont pas réalisées par le laboratoire (option de la norme).

Limites de Qualité : Les limites de qualités sont soit des limites de qualité réglementaires , soit des limites de qualité du client.

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.**

Les résultats sont rendus en prenant en compte les matières en suspension (MES) sauf quand la filtration est indiquée dans les normes analytiques.

Afin de maintenir l'accréditation, le laboratoire peut s'appuyer de manière exceptionnelle sur une étude de stabilité interne pour certains paramètres physico-chimiques.

Arthur GOURAIN  
Chargé d'affaires