



Edité le : 14/10/2022

Rapport d'analyse Page 1 / 5

SOGEA EST BTP
M. Maxime REBOURS

Zone Artisanale - Rue Mervillon
10150 VAILLY

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.

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.

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 :	LSE22-159022	Référence contrat :	LSEC22-1395
Identification échantillon :	LSE2209-58188-1		
Doc Adm Client :	MR/22 0448-00782055		
Nature:	RSD - Assainissement		
Origine :	Entrée STEP		
Prélèvement :	Prélevé du 14/09/2022 au 15/09/2022 Réception au laboratoire le 16/09/2022		
	Date et/ou heure de prélèvement non communiquée par le client.		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le client IRH		

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 le 16/09/2022

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	COFRAC
Conditions de prélèvement							
Référentiel du prélèvement (*)	_RSAPREL	-	-				
Type de prélèvement (*)	_RSAPREL	Asservi au débit	-				
Durée du prélèvement (*)	_RSAPREL	24	h				
Blanc atmosphère (*)	_RSAPREL	-	-				
Blanc système de prélèvement (*)	_RSAPREL	-	-				
Date du dernier contrôle du débitmètre (*)	_RSAPREL	-	-				
Nbre de prélèvements pour l'échantillon moyen (*)	_RSAPREL	208	-				
Fraction : eau brute							
<i>Paramètres de suivi</i>							

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Débit journalier	_RSAPREL	1044	m3/j			10	1	
Température de l'enceinte à réception	_RSAPREL	5.5	°C					
pH	ENT2018BR UT	7.4	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	2	0.5	1
Température de mesure du pH	ENT2018BR UT	19.4	°C		NF EN ISO 10523	1	1	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	ENT2018BR UT	260	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	40	3	1
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	ENT2018BR UT	910	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	25	30	#
Matières en suspension totales	ENT2018BR UT	216	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Krueger)	NF EN 872	40	2.0	#
Alkylphénols								
4-nonylphénol ramifiés	ENT2018+<2 50	0.73	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	50	0.50	#
4-tert octylphénol	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	60	0.10	#
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	25	0.10	#
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	30	0.10	#
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	20	0.10	#
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	35	0.10	#
Autres								
Somme des HBCDD	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET266	55	0.05	#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	ENT2018+<2 50	4.40	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	1	#
C10-C13 chloroalcanes à 55% de chlore	ENT2018+<2 50	< 5	µg/l	NCI/GC/MS, extraction LL	NF EN ISO 12010	60	5	#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	40	0.05	#
Perfluorooctane sulfonate	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	40	0.05	#
Biphényle	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Phosphate de tributyle (TBP)	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	60	0.10	#
BDE								
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4'-tétabromodiphényléther (BDE47)	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#
2,2',3,4,4',5,6'-heptabromodiphényléther (BDE183)	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	30	0.02	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Décabromodiphényléther (BDE209) BTEX	ENT2018+<2 50	0.21	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	40	0.05	#
Benzène	ENT2018BR UT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Toluène	ENT2018BR UT	3.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Ethylbenzène	ENT2018BR UT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Xylènes (o + m + p)	ENT2018BR UT	<1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	40	1	#
Chlorobenzènes								
Pentachlorobenzène	ENT2018+<2 50	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.01	#
Hexachlorobenzène	ENT2018+<2 50	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	25	0.01	#
Chlorophénols								
Pentachlorophénol COHV	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, acétylation, extraction LL	Méthode M-ET144	50	0.10	#
1,2-dichloroéthane	ENT2018BR UT	< 2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	2	#
Chloroforme	ENT2018BR UT	1.7	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	1	#
Dichlorométhane	ENT2018BR UT	< 5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	5	#
Hexachlorobutadiène	ENT2018+<2 50	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Tétrachloroéthylène	ENT2018BR UT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Tétrachlorure de carbone	ENT2018BR UT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Trichloroéthylène HAP	ENT2018BR UT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	40	0.5	#
Anthracène	ENT2018+<2 50	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	45	0.010	#
Benzo (b) fluoranthène	ENT2018+<2 50	0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Benzo (k) fluoranthène	ENT2018+<2 50	0.006	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Benzo (a) pyrène	ENT2018+<2 50	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	ENT2018+<2 50	0.009	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	ENT2018+<2 50	0.006	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.005	#
Fluoranthène	ENT2018+<2 50	0.072	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.010	#
Naphtalène Métaux	ENT2018+<2 50	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	55	0.050	#
Digestion	ENT2018BR UT	20/9/2022	-	Digestion (eau régale)	NF EN ISO 15587-1			#
Arsenic total	ENT2018BR UT	< 5	µg/l As	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Cadmium total	ENT2018BR UT	< 1	µg/l Cd	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	1	#
Chrome total	ENT2018BR UT	< 5	µg/l Cr	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Cobalt total	ENT2018BR UT	< 3	µg/l Co	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	3	#
Cuivre total	ENT2018BR UT	112	µg/l Cu	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Nickel total	ENT2018BR UT	< 5	µg/l Ni	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Plomb total	ENT2018BR UT	7	µg/l Pb	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	2	#
Titane total	ENT2018BR UT	11	µg/l Ti	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	10	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Zinc total	ENT2018BR UT	225	µg/l Zn	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	5	#
Mercure total	ENT2018BR UT	< 0.2	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	30	0.2	#
Organostanneux								
Monobutylétain cation	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Dibutylétain cation	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Tributylétain cation	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Triphénylétain cation	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.02	#
Somme des 4 organostanneux	ENT2018+<2 50	<0.01	µg(Sn)/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	60	0.01	#
PCB								
PCB 28	ENT2018+<2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 52	ENT2018+<2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	45	0.005	#
PCB 101	ENT2018+<2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	35	0.005	#
PCB 118	ENT2018+<2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 138	ENT2018+<2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	50	0.005	#
PCB 153	ENT2018+<2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	40	0.005	#
PCB 180	ENT2018+<2 50	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	45	0.005	#
Pesticides								
Aminotriazole	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET284	45	0.10	#
2,4-D	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	60	0.10	#
2,4-MCPA	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	60	0.05	#
Nicosulfuron	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	35	0.05	#
Métaldéhyde	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	55	0.10	#
Azoxystrobine	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.10	#
Bentazone	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Chlorotoluron	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	25	0.05	#
Diuron	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Imidaclopride	ENT2018+<2 50	0.24	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	35	0.05	#
Isoproturon	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.05	#
Terbutryne	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.10	#
Thiabendazole	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	30	0.10	#
Cybutryne	ENT2018+<2 50	< 0.025	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	40	0.025	#
AMPA	ENT2018+<2 50	2.39	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	55	0.10	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	ENT2018+<2 50	0.17	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	55	0.10	#
Oxadiazon	ENT2018+<2 50	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.03	#
Heptachlore	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	35	0.02	#
Cyperméthrine	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.02	#
Cyprodinil	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Dicofol	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.05	#

Edité le : 14/10/2022

Identification échantillon : LSE2209-58188-1

Destinataire : SOGEA EST BTP

Doc Adm Client : MR/22 0448-00782055

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Diflufenican	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Chlorpropham	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.10	#
Boscalid	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	40	0.10	#
Bifenox	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	50	0.10	#
Iprodione	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Metazachlore	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.05	#
Pendimethaline	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Quinoxifene	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Tebuconazole	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.10	#
Acionifen	ENT2018+<2 50	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	50	0.10	#
Dichlorvos	ENT2018+<2 50	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	45	0.05	#
Heptachlore époxyde exo	ENT2018+<2 50	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	55	0.02	#

_RSAPREL RSDE-ASSAINISSEMENT : CONDITIONS DE PRELEVEMENT

ENT2018BRUT RSDE SUR BRUT ENTREE STEP URBAINES >600 kg DBO5/j (2018)

ENT2018+<250 COMPLEMENT RSDE SUR ENTREE STEP URBAINES (MES <250 mg/l) >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)

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

Absence de date et/ou heure de prélèvement fournie(s) par le client. Analyses conduites selon les normes en vigueur.

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.

Les valeurs en gras, italiques et soulignées sont non conformes aux seuils indiqués dans le rapport d'analyse.

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.

Lea SOUVIGNET
Ingénieur de laboratoire
