



Edité le : 07/03/2023

Rapport d'analyse

Page 1 / 11

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 11 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 :	LSE23-13227	Référence contrat :	LSEC22-1395
Identification échantillon :	LSE2301-52798-1		
Nature:	RSD - Assainissement		
Origine :	STEP Nogent sur Seine		
	Entrée		
Dept et commune :	10 NOGENT SUR SEINE		
Prélèvement :	Prélevé le 26/01/2023 à 15h50 Réception au laboratoire le 28/01/2023		
	Prélevé et mesuré sur le terrain par le sous-traitant 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.

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 28/01/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	COFRAC
Conditions de prélèvement								
Référentiel du prélèvement (*)	_RSAPREL	FDT 90-523-2	-	Description				
Type de prélèvement (*)	_RSAPREL	Asservi au débit	-	Description				
Durée du prélèvement (*)	_RSAPREL	0	h	Description				
Blanc atmosphère (*)	_RSAPREL	NON	-	Description				
Blanc système de prélèvement (*)	_RSAPREL	NON	-	Description				
Date du dernier contrôle du débitmètre (*)	_RSAPREL	27/01/22	-	Description				
Nbre de prélèvements pour l'échantillon moyen (*)	_RSAPREL	305	-	Description				
Fraction : eau brute								
Paramètres de suivi								
Débit journalier (*)	_RSAPREL	1221.4	m3/j	Débitmétrie		1	10	1

.../...

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Température de l'enceinte à réception (*)	_RSAPREL	2.7	°C	Thermométrie					
pH	ENT2018BRUT	7.8	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5	2	0.5	#
Température de mesure du pH	ENT2018BRUT	16.8	°C		NF EN ISO 10523	1	1	1	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	ENT2018BRUT	220	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	3	40	3	#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	ENT2018BRUT	450	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	30	25	30	#
Matières en suspension totales	ENT2018BRUT	424	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggen)	NF EN 872	2.0	40	2.0	#
BTEX									
Benzène	ENT2018BRUT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Toluène	ENT2018BRUT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Ethylbenzène	ENT2018BRUT	< 1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
Xylènes (o + m + p)	ENT2018BRUT	<1	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 11423-1	1	40	1	#
COHV									
1,2-dichloroéthane	ENT2018BRUT	< 2	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	2	40	2	#
Chloroforme	ENT2018BRUT	2.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	1	40	1	#
Dichlorométhane	ENT2018BRUT	< 5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	5	40	5	#
Tétrachloroéthylène	ENT2018BRUT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Tétrachlorure de carbone	ENT2018BRUT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Trichloroéthylène	ENT2018BRUT	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5	#
Métaux									
Digestion	ENT2018BRUT	30/1/2023	-	Digestion (eau régale)	NF EN ISO 15587-1				#
Arsenic total	ENT2018BRUT	< 5	µg/l As	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Cadmium total	ENT2018BRUT	< 1	µg/l Cd	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	1	30	1	#
Chrome total	ENT2018BRUT	< 5	µg/l Cr	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Cobalt total	ENT2018BRUT	< 3	µg/l Co	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	3	30	3	#
Cuivre total	ENT2018BRUT	78	µg/l Cu	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Nickel total	ENT2018BRUT	< 5	µg/l Ni	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Plomb total	ENT2018BRUT	4	µg/l Pb	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	2	30	2	#
Titane total	ENT2018BRUT	< 10	µg/l Ti	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	10	30	10	#
Zinc total	ENT2018BRUT	161	µg/l Zn	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	5	30	5	#
Mercuré total	ENT2018BRUT	< 0.2	µg/l Hg	ICP/MS, digestion eau régale	NF EN ISO 15587-1, 17294-1, 17294-2	0.2	30	0.2	#
Fraction : eau brute reconstituée									
Alkylphénols									
4-nonylphénol ramifiés	ENT2018+>250	0.60	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.50	60	0.50	
4-tert octylphénol	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>25 0	0.23	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	40	0.20	
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	40	0.20	
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	40	0.20	
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	40	0.20	
Autres									
Somme des HBCDD	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)	-	0.10	60	0.10	
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	ENT2018+>25 0	19.72	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		2	60	2	
C10-C13 chloroalcanes à 55% de chlore	ENT2018+>25 0	< 10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)	-	10	60	10	
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	50	0.10	
Perfluorooctane sulfonate	ENT2018+>25 0	<0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	50	0.10	
Biphényle	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.05	60	0.05	
Phosphate de tributyle (TBP)	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
BDE									
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	ENT2018+>25 0	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	ENT2018+>25 0	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	ENT2018+>25 0	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
2,2',4,4'-tétabromodiphényléther (BDE47)	ENT2018+>25 0	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	ENT2018+>25 0	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	ENT2018+>25 0	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
2,2',3,4,4',5,6-heptabromodiphényléther (BDE183)	ENT2018+>25 0	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
Décabromodiphényléther (BDE209)	ENT2018+>25 0	0.70	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Chlorobenzènes									
Pentachlorobenzene	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.02	60	0.02	
Hexachlorobenzene	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.02	60	0.02	
Chlorophénols									
Pentachlorophénol	ENT2018+>25 0	4.44	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
COHV									
Hexachlorobutadiène	ENT2018+>25 0	< 0.5	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.5	40	0.5	
HAP									
Fluoranthène	ENT2018+>25 0	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.010	60	0.010	
Benzo (b) fluoranthène	ENT2018+>25 0	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.010	60	0.010	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Benzo (k) fluoranthène	ENT2018+>25 0	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.010	60	0.010	
Benzo (a) pyrène	ENT2018+>25 0	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.010	60	0.010	
Benzo (ghi) pérylène	ENT2018+>25 0	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.010	60	0.010	
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	ENT2018+>25 0	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.010	60	0.010	
Anthracène	ENT2018+>25 0	< 0.010	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.010	60	0.010	
Naphtalène	ENT2018+>25 0	< 0.050	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.050	60	0.050	
Organostanneux									
Monobutylétain cation	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.02	60	0.02	
Dibutylétain cation	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.02	60	0.02	
Tributylétain cation	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.02	60	0.02	
Triphénylétain cation	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.02	60	0.02	
Somme des 4 organostanneux	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg(Sn)/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
PCB									
PCB 28	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
PCB 52	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
PCB 101	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
PCB 118	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
PCB 138	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
PCB 153	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
PCB 180	ENT2018+>25 0	< 0.01	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.01	60	0.01	
Pesticides									
Aminotriazole	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
2,4-D	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
2,4-MCPA	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Nicosulfuron	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Métaldéhyde	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Azoxystrobine	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Bentazone	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Chlorotoluron	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.05	60	0.05	
Diuron	ENT2018+>25 0	0.10	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.05	60	0.05	
Imidaclopride	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Isoproturon	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.05	60	0.05	
Terbutryne	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Thiabendazole	ENT2018+>25 0	< 0.20	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Cybutryne	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	Calcul (Eau filtrée + MES)		0.05	60	0.05	
AMPA	ENT2018+>25 0	0.76	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	55	0.20	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Glyphosate (incluant le sulfosate)	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	55	0.20	
Oxadiazon	ENT2018+>250	< 0.05	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.05	60	0.05	
Heptachlore	ENT2018+>250	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
Cyperméthrine	ENT2018+>250	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
Cyprodinil	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Dicofol	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Diflufenican	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Chlorpropham	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Boscalid	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Bifenox	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Iprodione	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Metazachlore	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Pendimethaline	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Quinoxifene	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Tebuconazole	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Aclonifen	ENT2018+>250	< 0.20	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.20	60	0.20	
Dichlorvos	ENT2018+>250	0.13	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.10	60	0.10	
Heptachlore epoxyde exo	ENT2018+>250	< 0.04	µg/l	Calcul (eau filtrée + MES)		0.04	60	0.04	
Fraction : phase aqueuse									
Alkylphénols									
4-nonylphénols	ENT2018+>250	< 0.50	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.50	50	0.50	#
4-tert octylphénol	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.10	60	0.10	#
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>250	0.23	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	25	0.10	#
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	30	0.10	#
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	20	0.10	#
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	LC/FLD, extraction LL	Méthode interne M-ET119	0.10	35	0.10	#
Autres									
Somme des HBCDD	ENT2018+>250	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET266	0.05	55	0.05	#
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	ENT2018+>250	6.88	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	1	45	1	#
C10-C13 chloroalcanes à 55% de chlore	ENT2018+>250	< 5	µg/l	NCI/GC/MS, extraction LL	NF EN ISO 12010	5	60	5	#
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	ENT2018+>250	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	0.05	40	0.05	#
Perfluorooctane sulfonate	ENT2018+>250	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET259	0.05	40	0.05	#
Biphényle	ENT2018+>250	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	#
Phosphate de tributyle (TBP)	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	60	0.10	#
BDE									

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %		LQ	
2,2',4,4',5-pentabromodiphényléther (BDE99)	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.02	30	0.02		#
2,2',4,4',6-pentabromodiphényléther (BDE100)	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.02	30	0.02		#
2,4,4'-tribromodiphényléther (BDE28)	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.02	30	0.02		#
2,2',4,4'-tétrabromodiphényléther (BDE47)	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.02	30	0.02		#
2,2',4,4',5,6-hexabromodiphényléther (BDE153)	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.02	30	0.02		#
2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphényléther (BDE154)	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.02	30	0.02		#
2,2',3,4,4',5',6'-heptabromodiphényléther (BDE183)	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.02	30	0.02		#
Décabromodiphényléther (BDE209)	ENT2018+>250	< 0.05	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méth. MET-081	0.05	40	0.05		#
Chlorobenzènes										
Pentachlorobenzene	ENT2018+>250	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	40	0.01		#
Hexachlorobenzene	ENT2018+>250	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	25	0.01		#
Chlorophénols										
Pentachlorophénol	ENT2018+>250	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, acétylation, extraction LL	Méthode interne M-ET144	0.10	50	0.10		#
COHV										
Hexachlorobutadiène	ENT2018+>250	< 0.5	µg/l	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.5	40	0.5		#
HAP										
Anthracène	ENT2018+>250	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	45	0.010		#
Benzo (b) fluoranthène	ENT2018+>250	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010		#
Benzo (k) fluoranthène	ENT2018+>250	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005		#
Benzo (a) pyrène	ENT2018+>250	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010		#
Benzo (ghi) pérylène	ENT2018+>250	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005		#
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	ENT2018+>250	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005		#
Fluoranthène	ENT2018+>250	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010		#
Naphtalène	ENT2018+>250	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.050	55	0.050		#
Organostanneux										
Monobutylétain cation	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02		#
Dibutylétain cation	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02		#
Tributylétain cation	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02		#
Triphénylétain cation	ENT2018+>250	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.02	60	0.02		#
Somme des 4 organostanneux	ENT2018+>250	<0.01	µg(Sn)/l	GC/MS/MS après extr. LL	NF EN ISO 17353	0.01	60	0.01		#
PCB										

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
PCB 28	ENT2018+>25 0	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#
PCB 52	ENT2018+>25 0	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	#
PCB 101	ENT2018+>25 0	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	35	0.005	#
PCB 118	ENT2018+>25 0	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#
PCB 138	ENT2018+>25 0	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	50	0.005	#
PCB 153	ENT2018+>25 0	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#
PCB 180	ENT2018+>25 0	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	#
Pesticides									
Aminotriazole	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET284	0.10	45	0.10	#
2,4-D	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	0.10	60	0.10	#
2,4-MCPA	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET140	0.05	60	0.05	#
Nicosulfuron	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	0.05	35	0.05	#
Métaldéhyde	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	0.10	55	0.10	#
Azoxystrobine	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	40	0.10	#
Bentazone	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#
Chlorotoluron	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	25	0.05	#
Diuron	ENT2018+>25 0	0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#
Imidaclopride	ENT2018+>25 0	0.07	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	35	0.05	#
Isoproturon	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.05	30	0.05	#
Terbutryne	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	40	0.10	#
Thiabendazole	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.10	30	0.10	#
Cybutryne	ENT2018+>25 0	< 0.025	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET287	0.025	40	0.025	#
AMPA	ENT2018+>25 0	0.71	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	ENT2018+>25 0	0.14	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	#
Oxadiazon	ENT2018+>25 0	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.03	45	0.03	#
Heptachlore	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	35	0.02	#
Cyperméthrine	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	40	0.02	#
Cyprodinil	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	45	0.05	#
Dicofol	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	40	0.05	#
Diflufenican	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	#
Chlorpropham	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	55	0.10	#
Boscalid	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	40	0.10	#
Bifenox	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	50	0.10	#
Iprodione	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	#
Metazachlore	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	#
Pendimethaline	ENT2018+>25 0	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	45	0.05	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Quinoxylene	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	#
Tebuconazole	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	#
Aclonifen	ENT2018+>25 0	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	50	0.10	#
Dichlorvos	ENT2018+>25 0	0.13	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	45	0.05	#
Heptachlore époxyde exo	ENT2018+>25 0	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	55	0.02	#
Fraction : MES Alkylphénols									
4-nonylphénols ramifiés	ENT2018+>25 0	1.423	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode M-S054	0.100	60	0.100	
4-tert octylphénol	ENT2018+>25 0	0.173	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode M-S054	0.100	60	0.100	
NP1EO (nonylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>25 0	< 0.09	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	0.09	40	0.09	
NP2EO (nonylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>25 0	< 0.09	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	0.09	40	0.09	
OP1EO (octylphénol monoéthoxylate)	ENT2018+>25 0	< 0.09	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	0.09	40	0.09	
OP2EO (octylphénol diéthoxylate)	ENT2018+>25 0	< 0.09	mg/kg MS	LC/FLD, extraction ASE	Méthode interne M-S057	0.09	40	0.09	
Autres									
Bis (2-éthyl hexyl) phtalate (DEHP)	ENT2018+>25 0	30.286	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.025	60	0.025	
Somme des HBCDD	ENT2018+>25 0	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S058	0.10	60	0.10	
C10-C13 chloroalcane à 55% de chlore 14 Modif LQ : 0.020mg/kg => 2mg/kg	ENT2018+>25 0	< 2	mg/kg MS	NCI/GC/MS	NF EN ISO 18635	2	45	2	
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	ENT2018+>25 0	< 0.100	mg/kg MS	LC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ST117	0.100	50	0.100	
Perfluorooctane sulfonate	ENT2018+>25 0	<0.100	mg/kg MS	LC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ST117	0.100	50	0.100	
Biphényle	ENT2018+>25 0	< 0.050	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.050	60	0.050	
Phosphate de tributyle (TBP)	ENT2018+>25 0	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
BDE									
2,2',4,4',5- pentabromodiphényléther (BDE99)	ENT2018+>25 0	< 8000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	8000	30	8000	
2,2',4,4',6- pentabromodiphényléther (BDE100)	ENT2018+>25 0	< 4000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	4000	30	4000	
2,4,4'- tribromodiphényléther (BDE28)	ENT2018+>25 0	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	2000	30	2000	
2,2',4,4'- tétabromodiphényléther (BDE47)	ENT2018+>25 0	< 40000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	40000	30	40000	
2,2',4,4',5,6'- hexabromodiphényléther (BDE154)	ENT2018+>25 0	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	2000	30	2000	
2,2',4,4',5,6- hexabromodiphényléther (BDE153)	ENT2018+>25 0	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	2000	30	2000	
2,2',3,4,4',5,6- heptabromodiphényléther (BDE183)	ENT2018+>25 0	< 2000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	2000	30	2000	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Décabromodiphényléther (BDE209)	ENT2018+>250	1650000	ng/kg MS	HRGC/HRMS, extraction LS	Méth. MET-081	200000	40	200000	
Chlorobenzènes									
Hexachlorobenzène	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Pentachlorobenzène	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Chlorophénols									
Pentachlorophénol	ENT2018+>250	10.47	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode M-S055	0.02	60	0.02	
COHV									
Hexachlorobutadiène	ENT2018+>250	< 0.1	mg/kg MS	HS/GC/MS	NF EN ISO 10301	0.1	40	0.1	
HAP									
Fluoranthène	ENT2018+>250	< 0.010	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.010	55	0.010	
Benzo (b) fluoranthène	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	55	0.005	
Benzo (k) fluoranthène	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	55	0.005	
Benzo (a) pyrène	ENT2018+>250	< 0.010	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.010	55	0.010	
Benzo (ghi) Pérylène	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	55	0.005	
Indéno (1,2,3 cd) pyrène	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	55	0.005	
Anthracène	ENT2018+>250	< 0.010	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.010	45	0.010	
Naphtalène	ENT2018+>250	0.034	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.010	55	0.010	
Organostanneux									
Monobutylétain cation	ENT2018+>250	<4	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	10	60	10	
Dibutylétain cation	ENT2018+>250	<10	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	10	60	10	
Tributylétain cation	ENT2018+>250	<10	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	10	60	10	
Triphénylétain cation	ENT2018+>250	<9	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	10	60	10	
Somme des 4 organostanneux	ENT2018+>250	<3	µg(Sn)/kg MS	GC/MS/MS après extr. hexane	XP T90-250	3	60	3	
PCB									
PCB 28	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	
PCB 52	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	
PCB 101	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	35	0.005	
PCB 118	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	
PCB 138	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	50	0.005	
PCB 153	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	
PCB 180	ENT2018+>250	< 0.005	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	
Pesticides									
Aminotriazole	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne	0.020	60	0.020	
2,4-D	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET140	0.10	60	0.10	
2,4-MCPA	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET140	0.10	60	0.10	

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Nicosulfuron	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS,extr. LL, injection directe	Méthode interne M-S060	0.10	60	0.10	
Métaldéhyde	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS,extr. LL, injection directe	Méthode interne M-S060	0.10	60	0.10	
Azoxystrobine	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
Bentazone	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
Chlorotoluron	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
Diuron	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
Imidaclopride	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
Isoproturon	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
Terbutryne	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.020	60	0.020	
Thiabendazole	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
Cybutryne	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, injection directe après extract. LL	Méthode interne M-ET287	0.10	60	0.10	
AMPA	ENT2018+>250	0.12	mg/kg MS	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-S062	0.10	60	0.10	
Glyphosate (incluant le sulfosate)	ENT2018+>250	< 0.10	mg/kg MS	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-S062	0.10	60	0.10	
Oxadiazon	ENT2018+>250	< 0.162	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.162	60	0.162	
Tebuconazole	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Quinoxifene	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Pendimethaline	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Cypermethrine	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Cyprodinil	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Bifenox	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Boscalid	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Aclonifen	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Chlorpropham	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Dichlorvos	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Dicofol	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Metazachlore	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Iprodione	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Diflufenicanil	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Heptachlore	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	
Heptachlore epoxyde exo	ENT2018+>250	< 0.020	mg/kg MS	GC/MS/MS, extraction ASE	Méthode interne M-S054	0.020	60	0.020	

_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)

Identification échantillon : LSE2301-52798-1

Destinataire : SOGEA EST BTP

PESTGC: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.

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

AMPA et azoxystrobine : Les résultats de l'entrée et la sortie sont vérifiés et conformes, risque de sous quantification des résultats de l'entrée car effet matrice important.

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.

Clémentine GUYOT
Ingénieur de Laboratoire

