



Edité le : 07/03/2023

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.

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 :	LSE2301-52877-1		
Nature:	RSD - Assainissement		
Origine :	STEP Nogent Sur Seine		
	Sortie		
Dept et commune :	10 NOGENT SUR SEINE		
Prélèvement :	Prélevé du 26/01/2023 à 16h40 au 27/01/2023 à 16h40 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 (*)	FDT 90-523-2	-	Description					
Type de prélèvement (*)	Asservi au débit	-	Description					
Durée du prélèvement (*)	24	h	Description					
Blanc atmosphère (*)	NON	-	Description					
Blanc système de prélèvement (*)	NON	-	Description					
Date du dernier contrôle du débitmètre (*)	27/01/22	-	Description					
Nbre de prélèvements pour l'échantillon moyen (*)	198	-	Description					
Fraction : eau brute								
Paramètres de suivi								
Débit journalier (*)	1584.2	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	0.5	°C	Thermométrie					
pH	SORT2018	7.6	-	Electrochimie	NF EN ISO 10523	0.5	2	0.5	#
Température de mesure du pH	SORT2018	16.2	°C		NF EN ISO 10523	1	1	1	
Demande biochimique en oxygène (DBO) avec ATU (5 jours)	SORT2018	< 3	mg/l O2	Avec dilutions	NF EN ISO 5815-1	3	40	3	#
Demande Chimique en Oxygène (indice ST-DCO)	SORT2018	< 30	mg/l O2	Spectrophotométrie	ISO 15705	30	25	30	#
Matières en suspension totales	SORT2018	3.3	mg/l	Gravimétrie (filtre Whatman ou Breguer-Kruggen)	NF EN 872	2.0	40	2.0	#
Alkylphénols									
4-nonylphénol ramifiés	SORT2018	< 0.50	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.50	50	0.50	#
4-tert octylphénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode M-ET127	0.10	60	0.10	#
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) phthalate (DEHP)	SORT2018	< 1	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	1	45	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	#
Phosphate de tributyle (TBP)	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	60	0.10	#
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	#
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	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Décabromodiphényléther (BDE209) BTEX	SORT2018	< 0.05	µg/l	HRGC/HRMS, extraction LL	Méthode MET-081	0.05	40	0.05	#
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	#
Chlorobenzènes									
Pentachlorobenzene	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	40	0.01	#
Hexachlorobenzene	SORT2018	< 0.01	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.01	25	0.01	#
Chlorophénols									
Pentachlorophénol	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, acétylation, extraction LL	Méthode M-ET144	0.10	50	0.10	#
COHV									
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	#
HAP									
Anthracène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	45	0.010	#
Benzo (b) fluoranthène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	#
Benzo (k) fluoranthène	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	#
Benzo (a) pyrène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010	#
Benzo (ghi) pérylène	SORT2018	< 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	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.005	55	0.005	#
Fluoranthène	SORT2018	< 0.010	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.010	55	0.010	#
Naphtalène	SORT2018	< 0.050	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M_ET283	0.050	55	0.050	#
Métaux									
Digestion	SORT2018	30/1/2023	-	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	#
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	#

Paramètres analytiques		Résultats	Unités	Méthodes	Normes	LQ	Incertitude (k=2) en %	LQ	
Zinc total	SORT2018	19	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	#
Organostanneux									
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	#
PCB									
PCB 28	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#
PCB 52	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	#
PCB 101	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	35	0.005	#
PCB 118	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#
PCB 138	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	50	0.005	#
PCB 153	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	40	0.005	#
PCB 180	SORT2018	< 0.005	µg/l	GC/MS/MS après extraction LL	Méthode interne M-ET283	0.005	45	0.005	#
Pesticides									
Aminotriazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET284	0.10	45	0.10	#
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	#
Nicosulfuron	SORT2018	< 0.05	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	0.05	35	0.05	#
Métaldéhyde	SORT2018	< 0.10	µg/l	LC/MS/MS, injection directe	Méthode interne M-ET267	0.10	55	0.10	#
Azoxystrobine	SORT2018	0.17	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	0.06	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	#
Terbutryne	SORT2018	< 0.10	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	2.55	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	#
Glyphosate (incluant le sulfosate)	SORT2018	0.16	µg/l	LC/MS/MS, dérivation	Méthode interne M-ET268	0.10	55	0.10	#
Oxadiazon	SORT2018	< 0.03	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.03	45	0.03	#
Heptachlore	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	35	0.02	#
Cyperméthrine	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	40	0.02	#
Cyprodinil	SORT2018	< 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	
Dicofol	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	40	0.05	#
Diflufenican	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	#
Chlorpropham	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	55	0.10	#
Boscalid	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	40	0.10	#
Bifenox	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	50	0.10	#
Iprodione	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	#
Metazachlore	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	55	0.05	#
Pendimethaline	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	45	0.05	#
Quinoxifene	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	#
Tebuconazole	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	45	0.10	#
Acionifen	SORT2018	< 0.10	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.10	50	0.10	#
Dichlorvos	SORT2018	< 0.05	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.05	45	0.05	#
Heptachlore époxyde exo	SORT2018	< 0.02	µg/l	GC/MS/MS, extraction LL	Méthode interne M-ET127	0.02	55	0.02	#

_RSAPREL RSDE-ASSAINISSEMENT : CONDITIONS DE PRELEVEMENT

SORT2018 RSDE COMPLET SUR SORTIE STEP URBAINES >600 kg DBO5/lj (2018)

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.

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

Marion CLAR
Ingénieur de Laboratoire

