

Rapport d'analyse Page 1/4  
Edité le : 29/10/2019 19:29:16

Mme PAILLAT  
CARSO-CAE Grand Ouest  
17 rue du Doyen Denis Leroy  
CS 74401  
35004 RENNES

**Identification dossier :** LSE19-180559

**Identification échantillon :** LSE1910-45266-1

**Référence client** S16.762.1

**:** Intervenant : Rennes

**Nature :** Boues

**Origine :** S16.762.1

Intervenant : Rennes

**Prélèvement :** Prélevé le 03/10/2019 à 00h00 Réceptionné le 14/10/2019 à 09h12

**Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 4 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 (\*).**

Date de début d'analyse : 16/10/2019 à 12h51

SICCITE				
Essais	Résultats	Unités	Normes	Cofrac
Matières sèches	23.4	%	NF EN 15934	#

Identification dossier : LSE19-180559

Identification échantillon : LSE1910-45266-1

## RESULTATS DIVERS

Essai	Méthode	Norme	Résultat	Unité	Cofrac
<b>COV : composés organiques volatils</b>					
<b>BTEX</b>					
Benzène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Toluène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	0.339	mg/kg MS	
Ethylbenzène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Xylène ortho	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Xylènes (m + p)	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.085	mg/kg MS	
Styrène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
n butylbenzène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
tert butyl benzène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Isopropylbenzène (cumène)	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
4-isopropyl toluène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	0.080	mg/kg MS	
1,2,3-triméthylbenzène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,2,4-triméthylbenzène (pseudocumène)	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	0.067	mg/kg MS	
1,3,5-triméthylbenzène (mésitylène)	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
MTBE	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
<b>Solvants organohalogénés</b>					
Chlorure de vinyle	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
1,1,1-trichloroéthane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,1,2-trichloroéthane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,1-dichloroéthane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,1-Dichloroéthylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,2-dichloroéthane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
Bromochlorométhane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Bromoforme	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Chloroforme	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Cis 1,2-dichloroéthylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Dibromochlorométhane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Dichlorobromométhane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Dichlorométhane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<2.14	mg/kg MS	
Tétrachloroéthylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Tétrachlorure de carbone	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Trans 1,2-dichloroéthylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Trichloroéthylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,1,2-trichlorotrifluoroéthane (freon 113)	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.427	mg/kg MS	
Hexachloroéthane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,2-dibromoéthane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,2-dichloropropane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
Cis 1,3-dichloropropylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.43	mg/kg MS	
Trans 1,3-dichloropropylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.43	mg/kg MS	
2,3-dichloropropylène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
3-chloropropène	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.43	mg/kg MS	
1,1,1,2-tétrachloroéthane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	

Destinataire : CARSO-CAE Grand Ouest

Identification dossier : LSE19-180559

Identification échantillon : LSE1910-45266-1

Trichlorofluorométhane	HS/GC/MS extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.43	mg/kg MS	
<b>Dérivés du benzène</b>					
<b>Chlorobenzènes</b>					
Monochlorobenzène	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
1,2-dichlorobenzène	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
1,3-dichlorobenzène	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
1,4-dichlorobenzène	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
2-chlorotoluène	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
3-chlorotoluène	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.214	mg/kg MS	
4-chlorotoluène	HS/GC/MS après extr. MeOH	NF ISO 22155	<0.043	mg/kg MS	
<b>Dioxines</b>					
<b>PCDD et PCDF</b>					
Prise d'essai (MS)	HRGC/HRMS	Méthode interne	3.13	g MS	#
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzodioxine	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	110.1591	ng/kg MS	#
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	23.9678	ng/kg MS	#
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	6.6118	ng/kg MS	#
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	67.3737	ng/kg MS	#
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzodioxine	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	4.7948	ng/kg MS	#
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	17.1038	ng/kg MS	#
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzodioxine	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	2.5389	ng/kg MS	#
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	0.9696	ng/kg MS	#
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	6.751	ng/kg MS	#
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzodioxine	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	1.2209	ng/kg MS	#
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	121.5236	ng/kg MS	#
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	109.1399	ng/kg MS	#
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzodioxine	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	1.0370	ng/kg MS	#
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzodioxine	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	0.3615	ng/kg MS	#
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	1165.4679	ng/kg MS	#
Octachlorodibenzodioxine	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	775.7443	ng/kg MS	#
Octachlorodibenzofurane	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	32.6337	ng/kg MS	#
Somme des tétrachlorodibenzodioxines	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	4.8232	ng/kg MS	
Somme des tétrachlorodibenzofuranes	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	2005.3771	ng/kg MS	
Somme des pentachlorodibenzodioxines	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	11.5798	ng/kg MS	
Somme des pentachlorodibenzofuranes	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	475.8376	ng/kg MS	

Identification dossier : LSE19-180559

Identification échantillon : LSE1910-45266-1

Somme des hexachlorodibenzodioxines	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	25.4791	ng/kg MS	
Somme des hexachlorodibenzofuranes	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	134.1831	ng/kg MS	
Somme des heptachlorodibenzodioxines	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	205.0022	ng/kg MS	
Somme des heptachlorodibenzofuranes	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	48.0642	ng/kg MS	
Dioxines, furanes : TEQ (OMS1998) nd=0	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	190	ng/kg MS	#
Dioxines, furanes : TEQ (OMS1998) nd=loq	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	190	ng/kg MS	#
Dioxines, furanes : TEQ (OMS1998) nd=loq/2	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide	Méthode MET-003	190	ng/kg MS	#

Stéphanie DEFOUR  
Responsable de laboratoire

