



SIBELCO GREEN SOLUTIONS SAS  
 M. Arnaud MEYER

Rue Eugène Freyssinnet  
 ZI La Pompelle  
 51100 REIMS

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon 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.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

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

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

<b>Identification dossier :</b>	SOC25-483	<b>Référence contrat :</b>	SOCC21-334
<b>Identification rapport :</b>	<b>SOC2501-1451 V1</b>	<b>Identification échantillon :</b>	<b>SOC2501-1451</b>
<b>Doc Adm Client :</b>	4500932352		
<b>Référence client :</b>	RTO (5 - 10 + 0/5) - DECEMBRE 2024 - (3 x 1 Kg)		
<b>Nature:</b>	(PRODUITS SOLIDES - DÉCHETS SOLIDES)		
<b>Prélèvement :</b>	Prélevé le 06/01/2025 à 10h00 Réceptionné le 16/01/2025		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse le 23/01/2025

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
<b>Analyses physicochimiques</b> <i>Siccité</i>					
Matières sèches (*)	99.7	% MB	Gravimétrie après étuvage à 105°C - NF EN 15934	Q	
<b>COV : composés organiques volatils</b> <i>Solvants organohalogénés</i>					
Hexachlorobutadiène (*)	<0.010	mg/kg MS	HS/GC/MS extr. MeOH - NF ISO 22155	NA	
<b>HAP : Hydrocarbures aromatiques polycycliques</b> <i>HAP</i>					
Naphtalène (*)	< 0.010	mg/kg MS	GC/MS/MS après extr à chaud sous pression - Méthode interne M-ST282	ND	
<b>Pesticides</b> <i>Pesticides organochlorés</i>					
Mirex (*)	< 50	µg/kg MS	NCI/GC/MS - Méthode interne	ND	
Toxaphène (*)	< 50	µg/kg MS	NCI/GC/MS - Méthode interne	ND	
Pentachlorobenzène (*)	< 100	µg/kg MS	GC/MS après ASE/CH2Cl2 - Méthode interne	NA	

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Chlordécone (*)	< 50	µg/kg MS	GC/MS/MS après extr. à chaud sous pression - Méthode interne	NA	
4,4' DDT (*)	< 25	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Aldrine (*)	< 50	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Dieldrine (*)	24	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Endosulfan alpha (*)	< 50	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Endosulfan bêta (*)	< 50	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Endosulfan total (*)	< 100	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Endrine (*)	< 25	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
HCB (hexachlorobenzène) (*)	< 15	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
HCH alpha (*)	< 20	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
HCH bêta (*)	68	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Heptachlore (*)	< 20	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
Lindane (HCH gamma) (*)	< 20	µg/kg MS	GC/MS/MS, après extraction Quechers - Méthode interne M_ST274	NA	
<b>Dioxines</b>					
<b>PCDD et PCDF</b>					
Prise d'essai (MS) (*)	10.70	g MS	HRGC/HRMS - Méthode interne	NA	
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzodioxine (*)	2.3224	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
1,2,3,4,6,7,8-Heptachlorodibenzofurane (*)	0.5996	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
1,2,3,4,7,8,9-Heptachlorodibenzofurane (*)	0.1250	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzofurane (*)	0.1102	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzodioxine (*)	0.1170	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
1,2,3,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzodioxine (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
1,2,3,7,8,9-Hexachlorodibenzofurane (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	ND	
2,3,4,6,7,8-Hexachlorodibenzofurane (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzodioxine (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
1,2,3,7,8-Pentachlorodibenzofurane (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
2,3,4,7,8-Pentachlorodibenzofurane (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
1,2,3,4,7,8-Hexachlorodibenzodioxine (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzodioxine (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	ND	
2,3,7,8-Tétrachlorodibenzofurane (*)	< 0.2	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
Octachlorodibenzodioxine (*)	9.3843	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Octachlorodibenzofurane (*)	< 4	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	ND	
Somme des tétrachlorodibenzodioxines (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
Somme des tétrachlorodibenzofuranes (*)	0.6548	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Somme des pentachlorodibenzodioxines (*)	< 0.1	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	D	
Somme des pentachlorodibenzofuranes (*)	0.2659	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Somme des hexachlorodibenzodioxines (*)	1.2192	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Somme des hexachlorodibenzofuranes (*)	0.8133	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Somme des heptachlorodibenzodioxines (*)	3.9077	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Somme des heptachlorodibenzofuranes (*)	1.1002	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes : TEQ (OMS1998) nd=0 (*)	0.054	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes : TEQ (OMS1998) nd=loq (*)	0.38	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes : TEQ (OMS1998) nd=loq/2 (*)	0.22	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes : TEQ (OTAN 1988) nd=0 (*)	0.063	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes : TEQ (OTAN 1988) nd=loq (*)	0.34	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes : TEQ (OTAN 1988) nd=loq/2 (*)	0.20	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes :TEQ (OMS 2005) nd=0 (*)	0.056	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes :TEQ (OMS 2005) nd=loq (*)	0.36	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
Dioxines, furanes :TEQ (OMS 2005) nd=loq/2 (*)	0.21	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-003	Q	
<b>PCDD et PCDF - PCB</b>					
PCB Dioxin like + Dioxines furanes : TEQ (OMS 2005) nd=0 (*)	0.056	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like + Dioxines furanes :TEQ (OMS 2005) nd=loq (*)	0.36	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like + Dioxines furanes :TEQ (OMS 2005) nd=loq/2 (*)	0.21	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like + Dioxines furanes : TEQ (OMS 1998) nd=0 (*)	0.054	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like + Dioxines furanes : TEQ (OMS 1998) nd=loq (*)	0.46	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like + Dioxines furanes : TEQ (OMS 1998) nd=loq/2 (*)	0.26	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
<b>PCB : Polychlorobiphényles</b>					
<b>PCB dioxin like</b>					
PCB 105 (*)	< 50	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 118 (*)	< 100	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 114 (*)	< 5	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 123 (*)	< 5	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 126 (*)	< 0.5	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 156 (*)	< 10	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
PCB 157 (*)	< 5	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 167 (*)	< 10	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 169 (*)	< 0.5	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 189 (*)	< 5	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 77 (*)	< 10	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB 81 (*)	< 0.5	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	ND	
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 2005) nd=0 (*)	0.00	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 2005) nd=loq (*)	0.072	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 2005) nd=loq/2 (*)	0.036	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 1998) nd=0 (*)	0.00	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 1998) nd=loq (*)	0.082	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	
PCB Dioxin like : TEQ (OMS 1998) nd=loq/2 (*)	0.041	ng/kg MS	HRGC/HRMS après extraction liquide/solide - Méthode MET-038	Q	

Détection : Q : Quantifié D : Détecté ND : Non Détecté NA : Non Applicable

**DIOX1988-1998** DIOXINES TEQ1988 1998

ABSENCE DU LOGO COFRAC

23 Matrice hors champ d'accréditation

Celine DUROT  
Responsable laboratoire Thermique

