

SAFEGE**Monsieur Arthur Guegan**

14 Rue Jules Thirel - Bât. A

97460 SAINT PAUL - ILE DE LA REUNION

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E043937

Version du : 09/06/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-048790-01

Date de réception : 03/06/2016

Référence Dossier : N° Projet : 15MRU031

Nom Projet: fibre bois

Référence Commande :

Coordinateur de projet client : Jean-Paul Klaser / JeanPaulKlaser@eurofins.com / +33 3 88 02 14 30

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Sol	(SOL)	FB1-1
002	Sol	(SOL)	FB2-3
003	Sol	(SOL)	FB3-2
004	Sol	(SOL)	FB4-1
005	Sol	(SOL)	FB5-1

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E043937

Version du : 09/06/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-048790-01

Date de réception : 03/06/2016

Référence Dossier : N° Projet : 15MRU031

Nom Projet: fibre bois

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	FB1-1	FB2-3	FB3-2	FB4-1	FB5-1
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	30/05/2016	30/05/2016	30/05/2016	30/05/2016	30/05/2016
Date de début d'analyse :	06/06/2016	06/06/2016	06/06/2016	06/06/2016	06/06/2016

Préparation Physico-Chimique

LS896 : Matière sèche	% P.B.	*	97.8	*	97.1	*	96.6	*	95.3	*	97.9
XXS07 : Refus Pondéral à 2 mm	% P.B.	*	38.9	*	11.3	*	45.6	*	42.1	*	9.59
XXS06 : Séchage à 40°C		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-

Analyses immédiates

LS902 : pH H2O		*	8.4	*	9.3	*	8.5	*	8.4	*	8.3
pH extrait à l'eau											
Température de mesure du pH	°C		21		21		21		21		21

Métaux

XXS01 : Minéralisation eau régale - Bloc chauffant		*	-	*	-	*	-	*	-	*	-
LS865 : Arsenic (As)	mg/kg MS	*	8.13	*	<1.00	*	<1.00	*	2.35	*	<1.00
LS869 : Bore (B)	mg/kg MS	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.00	*	<5.12	*	<5.00
LS870 : Cadmium (Cd)	mg/kg MS	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.40	*	<0.41	*	<0.40
LS872 : Chrome (Cr)	mg/kg MS	*	68.3	*	61.7	*	64.7	*	58.6	*	67.3
LS874 : Cuivre (Cu)	mg/kg MS	*	67.2	*	47.1	*	49.7	*	59.8	*	66.0
LS881 : Nickel (Ni)	mg/kg MS	*	289	*	358	*	362	*	282	*	343
LS883 : Plomb (Pb)	mg/kg MS	*	26.0	*	<5.00	*	<5.00	*	16.0	*	16.6
LS894 : Zinc (Zn)	mg/kg MS	*	121	*	57.1	*	57.7	*	93.4	*	132
LSA09 : Mercure (Hg)	mg/kg MS	*	0.28	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10	*	<0.10

Hydrocarbures totaux

LS919 : Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40)		*		*		*		*		*	
Indice Hydrocarbures (C10-C40)	mg/kg MS	*	45.9	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0	*	<15.0
HCT (nC10 - nC16) (Calcul)	mg/kg MS		0.59		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC16 - nC22) (Calcul)	mg/kg MS		2.57		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC22 - nC30) (Calcul)	mg/kg MS		21.4		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00
HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	mg/kg MS		21.4		<4.00		<4.00		<4.00		<4.00

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)		*		*		*		*		*	
Naphtalène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Acénaphthylène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Acénaphène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Fluorène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05
Phénanthrène	mg/kg MS	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05	*	<0.05

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E043937

Version du : 09/06/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-048790-01

Date de réception : 03/06/2016

Référence Dossier : N° Projet : 15MRU031

Nom Projet: fibre bois

Référence Commande :

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	FB1-1	FB2-3	FB3-2	FB4-1	FB5-1
Matrice :	SOL	SOL	SOL	SOL	SOL
Date de prélèvement :	30/05/2016	30/05/2016	30/05/2016	30/05/2016	30/05/2016
Date de début d'analyse :	06/06/2016	06/06/2016	06/06/2016	06/06/2016	06/06/2016

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)

LSA33 : Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs)

	001	002	003	004	005
Anthracène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Fluoranthène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Pyrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(a)anthracène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Chrysène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(a)pyrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Somme des HAP	mg/kg MS <0.8	mg/kg MS <0.8	mg/kg MS <0.8	mg/kg MS <0.8	mg/kg MS <0.8

Composés Volatils

LSA46 : BTEX par Head Space/GC/MS

	001	002	003	004	005
Benzène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Toluène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Ethylbenzène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
m+p-Xylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
o-Xylène	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05	mg/kg MS * <0.05
Somme des BTEX	mg/kg MS <0.25	mg/kg MS <0.25	mg/kg MS <0.25	mg/kg MS <0.25	mg/kg MS <0.25

Observations	N° Ech	Réf client

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 16E043937

Version du : 09/06/2016

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-048790-01

Date de réception : 03/06/2016

Référence Dossier : N° Projet : 15MRU031

Nom Projet: fibre bois

Référence Commande :

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 7 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

D : détecté / ND : non détecté

Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux – portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé des installations classées conformément à l'arrêté du 11 Mars 2010. Mention des types d'analyses pour lesquels l'agrément a été délivré sur : www.eurofins.fr ou disponible sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.



Mathieu Hubner
Coordinateur de Projets Clients

Annexe technique

Dossier N° : 16E043937

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-048790-01

Emetteur : M Arthur Guegan

Commande EOL : 0068153152953

Nom projet : fibre bois

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Incert.	Prestation réalisée sur le site de :
LS865	Arsenic (As)	ICP-AES [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN ISO 11885 - NF EN 13346 Méthode B	1	mg/kg MS		Eurofins Analyse pour l'Environnement France
LS869	Bore (B)		5	mg/kg MS		
LS870	Cadmium (Cd)		0.4	mg/kg MS		
LS872	Chrome (Cr)		5	mg/kg MS		
LS874	Cuivre (Cu)		5	mg/kg MS		
LS881	Nickel (Ni)		1	mg/kg MS		
LS883	Plomb (Pb)		5	mg/kg MS		
LS894	Zinc (Zn)		5	mg/kg MS		
LS896	Matière sèche	Gravimétrie - NF ISO 11465	0.1	% P.B.		
LS902	pH H2O pH extrait à l'eau Température de mesure du pH	Potentiométrie - NF ISO 10390		°C		
LS919	Hydrocarbures totaux (4 tranches) (C10-C40) Indice Hydrocarbures (C10-C40) HCT (nC10 - nC16) (Calcul) HCT (>nC16 - nC22) (Calcul) HCT (>nC22 - nC30) (Calcul) HCT (>nC30 - nC40) (Calcul)	GC-FID [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN ISO 16703 (Sols) - NF EN 14039	15	mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS		
LSA09	Mercure (Hg)	CV-AFS [Minéralisation à l'eau régale] - NF EN 13346 Méthode B (Sol) - NF ISO 16772 (Sol) - Adaptée de NF ISO 16772 (Boue, Sédiments)	0.1	mg/kg MS		
LSA33	Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (16 HAPs) Naphthalène Acénaphthylène Acénaphthène Fluorène Phénanthrène Anthracène Fluoranthène Pyrène Benzo(a)anthracène Chrysène Benzo(b)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène Benzo(a)pyrène Dibenzo(a,h)anthracène Benzo(ghi)Pérylène Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Somme des HAP	GC-MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF ISO 18287 (Sols) - XP X 33-012 (boue, sédiment)	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05	mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS mg/kg MS		

Annexe technique

Dossier N° : 16E043937

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-048790-01

Emetteur : M Arthur Guegan

Commande EOL : 0068153152953

Nom projet : fibre bois

Référence commande :

Sol

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Incert.	Prestation réalisée sur le site de :
LSA46	BTEX par Head Space/GC/MS	HS-GC-MS [Extraction méthanolique] - NF EN ISO 22155				
	Benzène		0.05	mg/kg MS		
	Toluène		0.05	mg/kg MS		
	Ethylbenzène		0.05	mg/kg MS		
	m+p-Xylène		0.05	mg/kg MS		
	o-Xylène		0.05	mg/kg MS		
	Somme des BTEX			mg/kg MS		
XXS01	Minéralisation eau régale - Bloc chauffant	Digestion acide - NF EN 13346 Méthode B				
XXS06	Séchage à 40°C	Séchage - NF ISO 11464				
XXS07	Refus Pondéral à 2 mm	Gravimétrie - NF ISO 11464	1	% P.B.		

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande

Méthodes de calcul de l'incertitude (valeur maximisée) : (A) : Eurachem (B) : XP T 90-220 (C) : NF ISO 11352 (D) : ISO 15767 (e) : Méthode interne

Annexe de traçabilité des échantillons

Cette traçabilité recense les flaconnages des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire

Dossier N° : 16E043937

N° de rapport d'analyse : AR-16-LK-048790-01

Emetteur : M Arthur Guegan

Commande EOL : 0068153152953

Nom projet : fibre bois

Référence commande :

Sol

Référence Eurofins	Référence Client	Date&Heure Prélèvement	Code-barre	Nom flacon
16E043937-001	FB1-1			
16E043937-002	FB2-3			
16E043937-003	FB3-2			
16E043937-004	FB4-1			
16E043937-005	FB5-1			

