



CEI de Charleville (08)
A34 OA GAUCHE
PR27+619 AU 32+650
Identification des structures existantes
Diagnostics amiante et HAP

Intervention : Juin 2019
Diagnostics : Juillet 2019

SOMMAIRE

I. PERIMETRE ET OBJECTIF	3
II. MODE OPERATOIRE DES ANALYSES	3
II. RESULTATS DES INVESTIGATIONS	3
III. ANNEXES	4
• Fiches descriptives des carottes (diagnostics amiante/HAP)	5

I. PERIMETRE ET OBJECTIF

Cette étude, commandée par la DIR NORD et concernant la A34 OA GAUCHE PR27+619 AU 32+650, a pour objectif de déterminer les épaisseurs des différents matériaux constituant la chaussée, le collage entre les couches et un diagnostic amiante et HAP.

II. MODE OPERATOIRE DES ANALYSES

Les analyses amiante ont été réalisées conformément au mode opératoire défini dans l'annexe G6 du guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux de novembre 2013. Les échantillons d'enrobé ont été emballés dans un double ensachage.

La recherche d'amiante est réalisée par le laboratoire AREIA selon la norme NF X 43050 (méthode META) sous accréditation COFRAC.

Les analyses des HAP ont été réalisées conformément au mode opératoire défini dans l'annexe G8 du guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux de novembre 2013. Les échantillons d'enrobé ont été emballés dans des flacons prévus à cet effet.

La recherche de HAP est réalisée par le laboratoire AREIA selon la norme NF XEN 15527, sous accréditation COFRAC, après confirmation que les échantillons sont exempts d'amiante.

III. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

Les carottes ont été réalisées selon l'implantation décrite ci-après en accord avec la DIR NORD. Les résultats se trouvent en annexe, avec la photographie de la carotte, les épaisseurs des couches mesurées, la photographie de l'environnement permettant de situer précisément le carottage et les résultats des diagnostics amiante/HAP.

Aucune fibre d'amiante n'a été détectée dans les échantillons analysés.

Plusieurs échantillons analysés présentent un taux de HAP supérieur à 50 mg/Kg MS.

III ANNEXES

Fiches descriptives des carottes

Diagnostics amiante/HAP



A34 OA GAUCHE - PR27+619 AU PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	27+619	1	VL	AXE	60	49,73901 / 4,77695

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	2	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10	3	Collée	Lisse / Saine		
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	28+149	2	VL	AXE	60	49,74222 / 4,77497

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	1.5	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	> 50 mg/Kg MS
	BB 0/10	3	Collée	Lisse / Saine		
	BB0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	28+720	3	VL	AXE	60	49,73793 / 4,76718

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	5	Collée	Lisse / Saine	En Cours	> 50 mg/Kg MS
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	30+000	4	VL	AXE	60	49,73596 / 4,75017

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	4	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	> 50 mg/Kg MS
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	32+000	5	VL	AXE	60	49,73372 / 4,72047

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	2	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10	3	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	32+040	6	VL	AXE	60	49,73352 / 4,72638

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	2.5	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10	4.5	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	32+085	7	VL	AXE	60	49,73351 / 4,72645

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	2	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10	5	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	32+233	8	VL	AXE	60	49,73354 / 4,72616

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	2	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10	5	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	32+380	9	VL	AXE	60	49,733584 / 4,725387

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	ESU	1.5	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10	5	Collée	Lisse / Saine		
MTLH						

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE

Observations :



A34_GAUCHE_OA_PR27+619_PR32+650

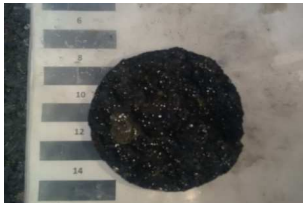
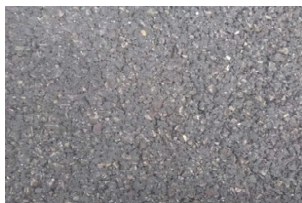
Technicien : DESFORGES.M/DULTHEO.E

Intervention : 05/06/2019

Sens	PR	N°	Voie	Bande de roulement	Ø	Coordonnées GPS :
G	32+650	10	VL	AXE	60	49,73474 / 4,72128

PHOTO	COUPE	Ep (cm)	INTERFACE	QUALITE PAROI/CAROTTE	Diag Amiante	Diag HAP
	BB 0/10	5	Collée	Lisse / Saine	Non détecté	< 50 mg/Kg MS
	BB 0/10					

Photos

ENVIRONNEMENT	FOND DE CAROTTAGE	FOND DE LA CAROTTE	ASPECT DE SURFACE
			

Observations :

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :

Direction Départementale des Routes Nord
44 Ter rue Jean Bart CS20275 59019 LILLE

RAPPORT D'ESSAI 797-2019-AM-13
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire	797-2019-AM-13
Par le client**	19484 - DIRNORD CEI CHARLEVILLE - A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - BC 2019-02-08 - A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE

ÉCHANTILLONS

Date de réception au laboratoire : 27-06-2019 10:00 Nombre total d'échantillons de l'affaire : 14

Méthodes	Préparation	Méthode interne (PR-T-3)
	Analyse	META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTATS DES ANALYSES ACCRÉDITÉES

Echantillon				Préparation				Analyse			
Référence échantillon par client**	Référence échantillon par AREIA	Lieu et date du prélèvement**	Couche demandée par le client**	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Date d'analyse	Résultat	Type de fibre	Analyste
A34_27+619_Car1_C1	797-2019-AM-13-1	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_28+149_Car2_C1	797-2019-AM-13-2	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_28+720_Car3_C1	797-2019-AM-13-3	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_30+000_Car4_C1	797-2019-AM-13-4	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+000_Car5_C1	797-2019-AM-13-5	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+000_Car5_C2	797-2019-AM-13-6	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+040_Car6_C1	797-2019-AM-13-7	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+040_Car6_C2	797-2019-AM-13-8	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+085_Car7_C1	797-2019-AM-13-9	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					

A34_32+085_Car7_C2	797-2019-AM-13-10	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+233_Car8_C1	797-2019-AM-13-11	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+233_Car8_C2	797-2019-AM-13-12	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+380_Car9_C1	797-2019-AM-13-13	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					
A34_32+650_Car10_C1	797-2019-AM-13-14	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE - 18-06-2019	ENROBES	1	CaAUCe	Mastic bitumineux noir	*	29-06-2019	Amiante non détecté	/	PEL
						Granulat dur gris					

Légende :	Toute couche marquée de ce symbole ne peut être analysée séparément de ou des couches suivantes	*
	Données fournies par le client	**
	Quantité insuffisante pour archivage	
	Quantité insuffisante pour analyse	
	Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation	CaAUCe
	Chloroforme, ultrasons, centrifugation	ChUCe

Remarque : Le présent rapport ne concerne que la fraction préparée de l'échantillon soumis à l'analyse.
L'accréditation porte uniquement sur le mastic.

Les résultats de recherche d'amiante dans les matériaux et les enrobés sont fournis avec une limite de détection de 0,1% de fibre d'amiante, de longueur supérieure à 0,5 µm, de largeur inférieure 3 µm et avec un rapport longueur / largeur supérieur à 3.

Amiante non détecté, la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie en fibre d'amiante.

Validé le : 29-06-2019

Par : Responsable De Site
Labreux Peggy



**** Fin du rapport ****



AREIA

Le partenaire de vos analyses environnementales

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

Route du Neubourg, Zone d'activités de la Baudrière
27520 Grand Bourgtheroulde
Tél. : +33 (0)235 780 665

Commande : BC 2019-02-08

eMail : hap@areialab.com

Pour le compte de :

Direction Départementale des Routes Nord
44 Ter rue Jean Bart CS20275
59019 LILLE

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **797-2019-AM-13**
Par le client* : **19484 - DIRNORD CEI CHARLEVILLE - A34 27+619 AU
32+650 OA GAUCHE**

RAPPORT D'ESSAI N° 797-2019-HAP-AM-13

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)
(NF EN 15527, ISO NF EN 14346- Méthode A)

Méthode utilisée : Broyage au concasseur

Condition de stockage : A environ 4°C à l'abri de la lumière



Accréditation n°1-5094
portée disponible sur www.cofrac.fr

Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement et n'engage la responsabilité des Laboratoires AREIA Environnement que dans son format original, accompagné de la signature de son auteur.

Page 1/6

EN-T-120-11

21 janvier 2019

Référence de l'échantillon		Prélèvement par le client**		Information sur l'échantillon			
Client*	AREIA	Lieu*	Date*	Type d'échantillon	Début des analyses	Fin des analyses	% de refus de tamis
A34_27+619_Car1_C1	797-2019-AM-13-1	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_28+149_Car2_C1	797-2019-AM-13-2	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_28+720_Car3_C1	797-2019-AM-13-3	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_30+000_Car4_C1	797-2019-AM-13-4	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+000_Car5_C1	797-2019-AM-13-5	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+000_Car5_C2	797-2019-AM-13-6	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+040_Car6_C1	797-2019-AM-13-7	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+040_Car6_C2	797-2019-AM-13-8	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+085_Car7_C1	797-2019-AM-13-9	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+085_Car7_C2	797-2019-AM-13-10	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+233_Car8_C1	797-2019-AM-13-11	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+233_Car8_C2	797-2019-AM-13-12	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+380_Car9_C1	797-2019-AM-13-13	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%
A34_32+650_Car10_C1	797-2019-AM-13-14	A34 27+619 AU 32+650 OA GAUCHE	18/06/2019	Enrobé	02/07/2019	08/07/2019	< 20%

Référence AREIA	797-2019-AM-13-1		797-2019-AM-13-2		797-2019-AM-13-3		797-2019-AM-13-4	
Matière sèche (%)	98,2		96,7		98,8		97,9	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Naphtalène	2,4	0,50	12	0,50	11	0,50	9,9	0,50
Acénaphthylène	1,6	0,50	2,1	0,50	1,3	0,50	1,4	0,50
Acénaphène	16	0,50	58	0,50	35	0,50	41	0,50
Fluorène	4,9	0,50	13	0,50	10	0,50	11	0,50
Phénanthrène	1,1	0,50	2,3	0,50	2,0	0,50	1,8	0,50
Anthracène	< 0,50	0,50	0,54	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	2,0	0,50
Pyrène	3,5	0,50	3,3	0,50	3,9	0,50	2,1	0,50
Benzo(a)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	0,82	0,50	< 0,50	0,50	0,68	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,51	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	0,55	0,50	0,50	0,50	0,54	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**	< 35		< 96		< 68		< 73	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)	31		92		65		69	

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d., signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé. Ceci est en accord avec les prescriptions de la norme NF EN ISO 17025 pour les rapports simplifiés

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai

Commentaires: La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Référence AREIA	797-2019-AM-13-5		797-2019-AM-13-6		797-2019-AM-13-7		797-2019-AM-13-8	
Matière sèche (%)	99,2		98,4		98,6		97,8	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Naphtalène	0,99	0,50	1,5	0,50	1,3	0,50	1,2	0,50
Acénaphtylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphène	1,7	0,50	1,6	0,50	1,8	0,50	1,7	0,50
Fluorène	1,1	0,50	1,4	0,50	1,2	0,50	1,2	0,50
Phénanthrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	< 0,50	0,50	0,68	0,50	0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	< 0,50	0,50	0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	< 0,50	0,50	0,56	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**	< 10		< 11		< 11		< 11	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)	3,8		6,2		4,7		4,1	

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d., signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé. Ceci est en accord avec les prescriptions de la norme NF EN ISO 17025 pour les rapports simplifiés

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai

Commentaires: La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Référence AREIA	797-2019-AM-13-9		797-2019-AM-13-10		797-2019-AM-13-11		797-2019-AM-13-12	
Matière sèche (%)	98,4		99,2		99,2		98,2	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Naphtalène	1,2	0,50	1,4	0,50	1,9	0,50	2,7	0,50
Acénaphthylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphène	1,3	0,50	1,8	0,50	2,7	0,50	5,5	0,50
Fluorène	0,71	0,50	1,0	0,50	2,0	0,50	4,2	0,50
Phénanthrène	0,60	0,50	0,56	0,50	< 0,50	0,50	0,57	0,50
Anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	1,7	0,50	1,4	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	1,3	0,50	1,1	0,50	0,50	0,50	0,52	0,50
Benzo(a)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	0,72	0,50	0,66	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	1,3	0,50	0,94	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	0,56	0,50	0,51	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**	< 13		< 13		< 13		< 19	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)	9,4		9,4		7,7		13	

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d., signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé. Ceci est en accord avec les prescriptions de la norme NF EN ISO 17025 pour les rapports simplifiés

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai

Commentaires: La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Référence AREIA	797-2019-AM-13-13		797-2019-AM-13-14	
Matière sèche (%)	97,9		98,1	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Naphtalène	4,8	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	0,86	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphtène	17	0,50	1,6	0,50
Fluorène	13	0,50	0,82	0,50
Phénanthrène	1,4	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	< 0,50	0,50	0,56	0,50
Pyrène	0,74	0,50	0,66	0,50
Benzo(a)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	0,51	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	< 0,50	0,50	0,59	0,50
Benzo(k)fluoranthène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**	< 43		< 9,7	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)	38		4,2	

Les données marquées par "*" sont issues du client

Dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d., signifie non déterminé

Les données marquées par "***" sont hors champ d'accréditation

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé. Ceci est en accord avec les prescriptions de la norme NF EN ISO 17025 pour les rapports simplifiés

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai

Commentaires: La co-élution du benzo(j)fluoranthène avec le benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal attribuée au benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Fait le 08/07/2019
LEGENDRE Vincent
Technicien laboratoire

