

COMPTE-RENDU DE CAROTTAGE

**CGL A23 (59) PR 35+000 à PR 32+000
sens gauche**

Direction Interdépartementale des Routes Ouest

ARRONDISSEMENT GESTION DE LA ROUTE OUEST (AGRO)

<u>Rédacteur</u> G.BRIQUET	<u>Destinataires</u> Mr LEFEBVRE GAETAN Mme GUIMARD CELINE
<u>Nombre de pages</u> Rapport de 3 pages et 3 annexes	<u>N/RÉF</u> R009-01-2022 CGL A23 (59) PR 35+000 à PR 32+000 SENS GAUCHE
<u>Date</u> Version N°1 du 05/10/2022	<u>Chantier</u> CGL A23 (59) PR 35+000 à PR 32+000 SENS GAUCHE
<u>Chemin d'accès</u> \\srvfiler01-az.vectra.fr\Agences\P51\01 - Production\Dossiers\2022\R009-01-2022 DIR NORD AGRO\CGL\A 23 (59) PR 35+000 à PR 32+000 gauche\Synthèse CGL A23 (59) PR 35+000 à PR 32+000 sens gauche.docx	

SOMMAIRE

1	GÉNÉRALITÉS	3
2	MISSION DE LA SOCIÉTÉ NEXTRoad ENGINEERING.....	3
3	RELEVÉS, OBSERVATIONS SUR CAROTTES, RÉSULTATS D'AMIANTE ET HAP	3

1 GÉNÉRALITÉS

À la demande et pour le compte de la DIR NORD, Arrondissement de la gestion de la route est, représentée par Mr LEFEBVRE Gaetan, la société NextRoad Engineering a réalisé une campagne de carottages de la structure de chaussée sur CGL A23 (59) PR 35+000 à PR 32+000 SENS GAUCHE

PERIODE D'INTERVENTION : DU 22/08/2022

2 MISSION DE LA SOCIÉTÉ NEXTRoad ENGINEERING

La mission confiée à la société NextRoad Engineering portait sur les points suivants :

Carottage sur A23 (59) PR 35+000 à PR 32+000 SENS GAUCHE , selon le plan d'implantation fourni par le maître d'ouvrage

- Relevé des épaisseurs et observations sur les carottes

3 RELEVÉS, OBSERVATIONS SUR CAROTTES, RÉSULTATS D'AMIANTE ET HAP

Le détail des carottes, les résultats de recherches d'amiante ainsi que les analyses du taux de HAP sont en annexe.

Résultats amiante

La nature des amiantes constatés est différenciée par deux colonnes de résultats séparées (un amiante naturel et un amiante ajouté).

vert -> Pas d'amiante détecté

rouge -> Amiante détecté

Résultats HAP

vert -> teneur < ou = 50 mg/kg MS

orange -> teneur > 50 mg/kg MS et < ou = à 500 mg/kg MS

rouge -> teneur > 500 mg/kg MS

Pour les HAP, ajout de la valeur mesurée.

Le Responsable d'agence de Nextroad



G. BRIQUET






DIR NORD AGRO

Compte rendu de carottages







CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche

Relevé des Structures et Recherche Amiante/HAP







Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche													
Dossier : R009-01-2022							Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau						
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B							Conditions météorologiques : Nuageux						

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibéré ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA01	35+000	BAU	N50°23'41,35950" E3°27'6,15710"	BB 0/10	7.5	7.5		C	BB: Bonne tenue + vides				
				BB 0/10	6.5	14.0			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									
NNE22-CA53-CA02	35+000	VL	N50°23'41,24510" E3°27'5,69450"	BB 0/10	6.0	6.0							 
				BB 0/10	3.0	9.0							
				BB 0/14	9.0	18.0							
				GT									







Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche													
Dossier : R009-01-2022							Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau						
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B							Conditions météorologiques : Nuageux						

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA03	34+750	VR	N50°30'47,6504" E3°26'59,92596"	BB 0/10	7.0	7.0							
				BB 0/10	5.5	12.5							
				BB 0/20	11.5	24.0							
				GT									
NNE22-CA53-CA04	34+500	VL	N50°23'55,18212" E3°26'54,168"	BB 0/10	5.5	5.5		c	BB: Bonne tenue				
				BB 0/10	6.5	12.0			BB: Bonne tenue				
				GT									







Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche											
Dossier : R009-01-2022						Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau					
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B						Conditions météorologiques : Nuageux					

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA05	34+250	VR	N50°24'3,33108" E3°26'47,58612"	BB 0/10	7.0	7.0		C	BB: Bonne tenue + vides				 
				BB 0/10	6.0	13.0			BB: Bonne tenue				
				BB 0/20	13.0	26.0			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									
NNE22-CA53-CA06	34+000	BAU	N50°24'10,4548" E3°26'42,252"	BB 0/10	6.0	6.0		C	BB: Bonne tenue				 
				BB 0/10	2.0	8.0			BB: Bonne tenue				
				GT									







Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche	
Dossier : R009-01-2022	Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B	Conditions météorologiques : Nuageux

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA07	34+000	VL	N50°24'9,8406" E3°26'42,414"	BB 0/10	6.5	6.5		c c c	BB: Bonne tenue				
				BB 0/10	3.0	9.5			BB: Bonne tenue				
				BB 0/10	5.0	14.5			BB: Bonne tenue + vides			55mg/kg MS	
				BB 0/20	6.0	20.5			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									
NNE22-CA53-CA08	33+750	VR	N50°24'17,55712" E3°26'35,96712"	BB 0/10	7.0	7.0		c c c	BB: Bonne tenue				
				BB 0/10	3.5	10.5			BB: Bonne tenue + vides				
				BB 0/10	5.5	16.0			BB: Bonne tenue + vides				
				BB 0/20	7.0	23.0			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									







Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche											
Dossier : R009-01-2022						Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau					
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B						Conditions météorologiques : Nuageux					

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA09	33+500 (décalée à 33+520)	VL	N50°24'24,73416" E3°26'28,83588"	BB 0/10	7.0	7.0		C	BB: Bonne tenue				 
				BB 0/10	6.5	13.5			BB: Bonne tenue				
				GT									
NNE22-CA53-CA10	33+250	VR	N50°24'30,36526" E3°26'19,79412"	BB 0/10	9.0	9.0		C	BB: Bonne tenue				 
				BB 0/10	8.0	17.0			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									







Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche											
Dossier : R009-01-2022						Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau					
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B						Conditions météorologiques : Nuageux					

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA11	33+000	BAU	N50°24'35,1432" E3°26'5,65188"	BB 0/10	7.5	7.5		C	BB: Bonne tenue + vides				 
				BB 0/14	4.5	12.0			BB: Bonne tenue + vides			61 mg/kg MS	
				GT									
NNE22-CA53-CA12	33+000	VL	N50°24'38,352" E3°26'5,59788"	BB 0/10	6.0	6.0		C	BB: Bonne tenue			56mg/kgMS	 
				BB 0/14	2.5	8.5			BB: Bonne tenue			53mg/kg MS	
				BB 0/14	3.0	11.5			BB: Bonne tenue			52 mg/kg MS	
				BB 0/14	8.0				BB: Bonne tenue				
				GT		19.5							






Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche											
Dossier : R009-01-2022						Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau					
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B						Conditions météorologiques : Nuageux					

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA13	32+750	VR	N50°24'37,58496" E3°25'57,10188"	BB 0/10	7.5	7.5		C	BB: Bonne tenue + vides				 
				BB 0/14	12.5	20.0			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									
NNE22-CA53-CA14	32+500	VL	N50°24'40,69212" E3°25'46,03188"	BB 0/10	6.0	6.0		C	BB: Bonne tenue				 
				BB 0/14	2.5	8.5			BB: Bonne tenue				
				BB 0/10	5.0	13.5			BB: Bonne tenue + vides				
				BB 0/14	6.0	19.5			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									







Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche											
Dossier : R009-01-2022						Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau					
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B						Conditions météorologiques : Nuageux					

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA15	32+250	VR	N50°24'43,09148" E3°25'34,51188"	BB 0/10	7.0	7.0		C D	BB: Bonne tenue				 
				BB 0/10	6.5	13.5			BB: Bonne tenue				
				BB 0/20	9.5	23.0			BB: Bonne tenue				
				GT									
NNE22-CA53-CA16	32+000	BAU	N50°24'48,76128" E3°25'19,667844"	BB 0/10	7.0	7.0		C	BB: Bonne tenue + vides				 
				BB 0/14	8.0	15.0			BB: Bonne tenue + vides			55mg/kg MS	
				GT									



Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche											
Dossier : R009-01-2022						Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau					
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B						Conditions météorologiques : Nuageux					

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA17	32+000	VL	N50°24'48,51" E3°25'19,452"	BB 0/10	6.0	6.0		C D	BB: Bonne tenue				
				BB 0/14	11.0	17.0			BB: Bonne tenue				
				BB 0/14	3.0	20.0			BB: Teue médiocre				
				GT									
NNE22-CA53-CA18	Diffuseur 5 Bretelle 2		N50°24'23,455212" E3°26'32,05788"	BB 0/10	7.0	7.0		C	BB: Bonne tenue				
				BB 0/10	6.5	13.5			BB: Bonne tenue + vides				
				GT									

Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche											
Dossier : R009-01-2022						Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau					
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B						Conditions météorologiques : Nuageux					

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA19	Diffuseur 5 Bretelle 3		N50°24'29,74212" E3°26'20,80212"	BB 0/10	6.5	6.5		C	BB: Bonne tenue				 
				BB 0/14	11.0	17.5			BB: Bonne tenue				
				GT									
NNE22-CA53-CA20	Diffuseur 6 Bretelle 3		N50°23'47,20448" E3°27'3,582"	BB 0/10	6.0	6.0		D	BB: Bonne tenue + vides				 
				GT	11.5	17.5							

Affaire : CGL - A23 (59) PR35+000 à 32+000 Sens gauche	
Dossier : R009-01-2022	Paramètre du carottage : Carottage Ø150mm à l'eau
Date d'intervention : 22 Août 2022 / Techniciens: M.Brun et W.B	Conditions météorologiques : Nuageux

N°	PR	Voie	Situation	Structure	Épaisseur		Photo	Interface	observations	Amiante délibérément ajouté	Amiante naturel	HAP	Photos (Site / Paroi)
					Couche	Totale							
NNE22-CA53-CA21	Diffuseur 6 Bretelle 4		N50°23'53,65248" E3°26'56,068"	BB 0/10	7.0	7.0			BB: Bonne tenue				
				GT									

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
NEXTROAD ENGINEERING Agence Nord Est
 6 rue Gutenberg 51500 TAISSY

RAPPORT D'ESSAI 808-2022-AM-246
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire	808-2022-AM-246
Par le client**	R009-01-2022 - CGL - A23 (59) - PR 35+000 à 32+000 - SENS GAUCHE - NNE22.CB.137

ÉCHANTILLONS

Date de réception au laboratoire : 13-09-2022 16:45 Nombre total d'échantillons de l'affaire : 34

Méthodes	Préparation	Méthode interne (PR-T-3)
	Analyse	MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1 META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTATS DES ANALYSES ACCRÉDITÉES

Echantillon				Préparation				Analyse				
Référence échantillon par le client**	Référence échantillon par AREIA	Lieu et date du prélèvement**	Couche demandée par le client**	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/lames explorées	Date d'analyse	Résultat	Type de fibre	Analyste
NNE22 - CA53 - CA01 - Couche 1	808-2022-AM-246-1	35+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Blanc, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 3 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA01 - Couche 2	808-2022-AM-246-2	35+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA02 - Couche 1	808-2022-AM-246-3	35+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Blanc, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 3 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO



AREIA

Le partenaire de vos analyses environnementales

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-151-5

21 mai 2021

NNE22 - CA53 - CA02 - Couche 2	808-2022-AM-246-4	35+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA02 - Couche 3	808-2022-AM-246-5	35+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA03 - Couche 1	808-2022-AM-246-6	34+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Blanc, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 3 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA03 - Couche 2	808-2022-AM-246-7	34+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA03 - Couche 3	808-2022-AM-246-8	34+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	16-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA06 - Couche 1	808-2022-AM-246-9	34+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/14 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA06 - Couche 2	808-2022-AM-246-10	34+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Nacré, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO



AREIA

Le partenaire de vos analyses environnementales

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 2/6

EN-T-151-5

21 mai 2021

NNE22 - CA53 - CA07 - Couche 1	808-2022-AM-246-11	34+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/6,3 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA07 - Couche 2	808-2022-AM-246-12	34+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Métallique, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA07 - Couche 3	808-2022-AM-246-13	34+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/6 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Nacré, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA08 - Couche 1	808-2022-AM-246-14	33+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Nacré, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA08 - Couche 2	808-2022-AM-246-15	33+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/6,3 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Métallique, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA08 - Couche 3	808-2022-AM-246-16	33+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Nacré, Non soluble, Raye le verre Minéral 3 : Blanc, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA11 - Couche 1	808-2022-AM-246-17	33+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Hémicristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Nacré, Non soluble, Raye le verre Minéral 3 : Xénomorphe, Incolore, Micrométrique, Vitreux, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO



AREIA

Le partenaire de vos analyses environnementales

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 3/6

EN-T-151-5

21 mai 2021

NNE22 - CA53 - CA11 - Couche 2	808-2022-AM-246-18	33+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Gras, Soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 1	808-2022-AM-246-19	33+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/14 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 2	808-2022-AM-246-20	33+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Nacré, Soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 3	808-2022-AM-246-21	33+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 4	808-2022-AM-246-22	33+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/6,3 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Blanc, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 3 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA13 - Couche 1	808-2022-AM-246-23	32+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Blanc, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 3 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO



NNE22 - CA53 - CA13 - Couche 2	808-2022-AM-246-24	32+750 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/14 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Nacré, Soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Vitreux, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA16 - Couche 1	808-2022-AM-246-25	32+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA16 - Couche 2	808-2022-AM-246-26	32+000 - BAU Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA17 - Couche 1	808-2022-AM-246-27	32+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/14 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA17 - Couche 2	808-2022-AM-246-28	32+000 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA18 - Couche 1	808-2022-AM-246-29	DIFFUSEUR 5 - BRETELLE 2 Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA18 - Couche 2	808-2022-AM-246-30	DIFFUSEUR 5 - BRETELLE 2 Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO



AREIA

Le partenaire de vos analyses environnementales

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 5/6

EN-T-151-5

21 mai 2021

NNE22 - CA53 - CA19 - Couche 1	808-2022-AM-246-31	DIFFUSEUR 5 - BRETTELLE 3 Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Nacré, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA19 - Couche 2	808-2022-AM-246-32	DIFFUSEUR 5 - BRETTELLE 3 Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA20 - Couche 1	808-2022-AM-246-33	DIFFUSEUR 6 - BRETTELLE 3 Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA21 - Couche 1	808-2022-AM-246-34	DIFFUSEUR 6 - BRETTELLE 4 Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/14 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Nacré, Soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO

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	
	Préparation et analyse MOLP	MOLP
	Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META	CaAUce - META
	Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META	ChUce - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 20-09-2022 Par : Loïc LEROUX
Technicien de laboratoire



**** Fin du rapport ****

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
NEXTROAD ENGINEERING Agence Nord Est
 6 rue Gutenberg 51500 TAISSY

RAPPORT D'ESSAI 808-2022-AM-247
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE DANS LES ENROBES
PAR MICROSCOPIE OPTIQUE A LUMIERE POLARISEE (MOLP) ET/OU MICROSCOPIE ELECTRONIQUE A TRANSMISSION ANALYTIQUE (META)

DÉNOMINATION DE L'AFFAIRE

Par le laboratoire	808-2022-AM-247
Par le client**	R009-01-2022 - CGL - A23 (59) - PR 35+000 à 32+000 - SENS GAUCHE - NNE22.CB.137

ÉCHANTILLONS

Date de réception au laboratoire : 13-09-2022 16:45 Nombre total d'échantillons de l'affaire : 16

Méthodes	Préparation	Méthode interne (PR-T-3)
	Analyse	MOLP - Parties pertinentes de la Norme NF ISO 22262-1 META - Parties pertinentes de la Norme NF X 43-050

RÉSULTATS DES ANALYSES ACCRÉDITÉES

Echantillon				Préparation				Analyse				
Référence échantillon par le client**	Référence échantillon par AREIA	Lieu et date du prélèvement**	Couche demandée par le client**	Nb de prepa.	Traitement	Description	Info	Nb de grilles/ lames explorées	Date d'analyse	Résultat	Type de fibre	Analyste
NNE22 - CA53 - CA04 - Couche 1	808-2022-AM-247-1	34+500 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA04 - Couche 2	808-2022-AM-247-2	34+500 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/6,3 : Hémicristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Blanc, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA05 - Couche 1	808-2022-AM-247-3	34+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA05 - Couche 2	808-2022-AM-247-4	34+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO



AREIA

Le partenaire de vos analyses environnementales

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 1/4

EN-T-151-5

21 mai 2021

NNE22 - CA53 - CA05 - Couche 3	808-2022-AM-247-5	34+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Nacré, Non soluble, Raye le verre Granulat 0/10 : Hémicristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Beige, Micrométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA09 - Couche 1	808-2022-AM-247-6	33+500 (décalée à 33+520) - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/14 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Gras, Soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire Granulat 0/10 : Hémicristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Beige, Micrométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA09 - Couche 2	808-2022-AM-247-7	33+500 (décalée à 33+520) - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Blanc, Nanométrique, Gras, Soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA10 - Couche 1	808-2022-AM-247-8	33+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Hémicristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Beige, Micrométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA10 - Couche 2	808-2022-AM-247-9	33+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/6,3 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA14 - Couche 1	808-2022-AM-247-10	32+500 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO



NNE22 - CA53 - CA14 - Couche 2	808-2022-AM-247-11	32+500 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/14 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA14 - Couche 3	808-2022-AM-247-12	32+500 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/6,3 : Cryptocristalline, Vacuolaire, Gris, Altéré, Roche poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA14 - Couche 4	808-2022-AM-247-13	32+500 - VL Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Hémicristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Beige, Micrométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Granulat 0/6,3 : Cryptocristalline, Marron, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Marron, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA15 - Couche 1	808-2022-AM-247-14	32+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Beige, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA15 - Couche 2	808-2022-AM-247-15	32+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO
NNE22 - CA53 - CA15 - Couche 3	808-2022-AM-247-16	32+250 - VR Non communiquée	ENROBE	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir		2	20-09-2022	Amiante non détecté	/	BLS
				3	MOLP	Granulat 0/10 : Cryptocristalline, Gris, Faiblement altéré, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Gris, Nanométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre		3	15-09-2022	Amiante non détecté	/	EFO

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	
Préparation et analyse MOLP	MOLP
Calcination, attaque acide, ultrasons, centrifugation - Analyse META	CaAUce - META
Chloroforme, ultrasons, centrifugation - Analyse META	ChUCe - META

Remarques :

MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

META : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essai. Les analyses sont réalisées dans le cadre de l'arrêté du 1er octobre 2019 modifié par l'arrêté du 26 décembre 2019.

Validé le : 21-09-2022

Par : Loïc LEROUX
Technicien de laboratoire



*** Fin du rapport ***



AREIA

Le partenaire de vos analyses environnementales

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 4/4

EN-T-151-5

21 mai 2021

Pour le compte de :

NEXTROAD ENGINEERING Agence Nord Est
6 rue Gutenberg
51500 TAISSY

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **808-2022-AM-246**
Par le client* : **R009-01-2022 - CGL - A23 (59) - PR 35+000 à 32+000 - SENS GAUCHE**

RAPPORT D'ESSAI N° 808-2022-HAP-AM-246

Dosage des HAP dans les enrobés par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CGSM)

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); méthode interne de dosage.

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

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
NNE22 - CA53 - CA01 - Couche 1	808-2022-AM-246-1	35+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA01 - Couche 2	808-2022-AM-246-2	35+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA02 - Couche 1	808-2022-AM-246-3	35+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA02 - Couche 2	808-2022-AM-246-4	35+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA02 - Couche 3	808-2022-AM-246-5	35+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA03 - Couche 1	808-2022-AM-246-6	34+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA03 - Couche 2	808-2022-AM-246-7	34+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA03 - Couche 3	808-2022-AM-246-8	34+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA06 - Couche 1	808-2022-AM-246-9	34+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA06 - Couche 2	808-2022-AM-246-10	34+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA07 - Couche 1	808-2022-AM-246-11	34+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA07 - Couche 2	808-2022-AM-246-12	34+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA07 - Couche 3	808-2022-AM-246-13	34+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA08 - Couche 1	808-2022-AM-246-14	33+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA08 - Couche 2	808-2022-AM-246-15	33+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA08 - Couche 3	808-2022-AM-246-16	33+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA11 - Couche 1	808-2022-AM-246-17	33+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA11 - Couche 2	808-2022-AM-246-18	33+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%

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
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 1	808-2022-AM-246-19	33+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 2	808-2022-AM-246-20	33+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 3	808-2022-AM-246-21	33+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA12 - Couche 4	808-2022-AM-246-22	33+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA13 - Couche 1	808-2022-AM-246-23	32+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA13 - Couche 2	808-2022-AM-246-24	32+750 - VR	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA16 - Couche 1	808-2022-AM-246-25	32+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA16 - Couche 2	808-2022-AM-246-26	32+000 - BAU	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA17 - Couche 1	808-2022-AM-246-27	32+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA17 - Couche 2	808-2022-AM-246-28	32+000 - VL	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA18 - Couche 1	808-2022-AM-246-29	DIFFUSEUR 5 - BRETELLE 2	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA18 - Couche 2	808-2022-AM-246-30	DIFFUSEUR 5 - BRETELLE 2	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA19 - Couche 1	808-2022-AM-246-31	DIFFUSEUR 5 - BRETELLE 3	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA19 - Couche 2	808-2022-AM-246-32	DIFFUSEUR 5 - BRETELLE 3	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA20 - Couche 1	808-2022-AM-246-33	DIFFUSEUR 6 - BRETELLE 3	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%
NNE22 - CA53 - CA21 - Couche 1	808-2022-AM-246-34	DIFFUSEUR 6 - BRETELLE 4	-	Enrobé	22/09/2022	26/09/2022	< 20%

Référence AREIA		808-2022-AM-246-1		808-2022-AM-246-2		808-2022-AM-246-3		808-2022-AM-246-4	
Matière sèche (%)		98,2		99,4		98,3		98,5	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		< 8,0		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		< 8,0		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-5		808-2022-AM-246-6		808-2022-AM-246-7		808-2022-AM-246-8	
Matière sèche (%)		99,1		98,1		98,4		99,1	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,71	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	0,62	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		< 8,3		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		1,3		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-9		808-2022-AM-246-10		808-2022-AM-246-11		808-2022-AM-246-12	
Matière sèche (%)		99,6		99,1		98,5		98,4	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		< 8,0		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		< 8,0		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-13		808-2022-AM-246-14		808-2022-AM-246-15		808-2022-AM-246-16	
Matière sèche (%)		99,5		99,2		99,6		98,3	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	0,77	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	1,2	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	14	0,50	0,52	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	1,6	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	13	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	8,4	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	4,0	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	5,0	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	1,5	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	0,72	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	1,3	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	0,65	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	0,95	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 55		< 8,0		< 8,0		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		53		0,52		< 8,0		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-17		808-2022-AM-246-18		808-2022-AM-246-19		808-2022-AM-246-20	
Matière sèche (%)		98,5		99,7		99,4		99,8	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	< 0,50	0,50	0,86	0,50	0,76	0,50	0,79	0,50
Fluorène	28%	< 0,50	0,50	1,4	0,50	1,3	0,50	1,3	0,50
Phénanthrène	23%	< 0,50	0,50	15	0,50	14	0,50	14	0,50
Anthracène	35%	< 0,50	0,50	1,8	0,50	1,9	0,50	1,8	0,50
Fluoranthène	38%	< 0,50	0,50	16	0,50	15	0,50	15	0,50
Pyrène	44%	< 0,50	0,50	11	0,50	9,7	0,50	9,8	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,50	0,50	2,2	0,50	2,0	0,50	2,0	0,50
Chrysène	50%	< 0,50	0,50	5,6	0,50	5,1	0,50	2,3	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,50	0,50	1,8	0,50	1,4	0,50	1,6	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,50	0,50	1,0	0,50	0,91	0,50	0,99	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,50	0,50	1,4	0,50	1,4	0,50	1,2	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	0,57	0,50	0,51	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	0,71	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 61		< 56		< 53	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		59		54		51	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-21		808-2022-AM-246-22		808-2022-AM-246-23		808-2022-AM-246-24	
Matière sèche (%)		98,8		99,4		98,9		99,0	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	0,69	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	1,1	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	14	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	1,7	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	14	0,50	< 0,50	0,50	0,69	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	9,3	0,50	< 0,50	0,50	0,58	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	1,8	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	4,6	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	1,4	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	0,87	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	0,98	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 52		< 8,0		< 8,3		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		50		< 8,0		1,3		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-25		808-2022-AM-246-26		808-2022-AM-246-27		808-2022-AM-246-28	
Matière sèche (%)		99,4		98,7		99,5		98,6	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	< 0,50	0,50	0,66	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	< 0,50	0,50	1,0	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	< 0,50	0,50	13	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	< 0,50	0,50	1,7	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	< 0,50	0,50	14	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	< 0,50	0,50	9,2	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,50	0,50	4,3	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	< 0,50	0,50	4,9	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,50	0,50	1,6	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,50	0,50	0,94	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,50	0,50	1,0	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 55		< 8,0		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		52		< 8,0		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-29		808-2022-AM-246-30		808-2022-AM-246-31		808-2022-AM-246-32	
Matière sèche (%)		99,2		98,2		98,7		99,6	
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)
Composés	Incertitudes								
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		< 8,0		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0		< 8,0		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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		808-2022-AM-246-33		808-2022-AM-246-34	
Matière sèche (%)		99,6		99,0	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)	Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Composés	Incertitudes				
Naphtalène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthylène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Acénaphthène	31%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluorène	28%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Phénanthrène	23%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Anthracène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Fluoranthène	38%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Pyrène	44%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Chrysène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,50	0,50	< 0,50	0,50
Somme des HAP (incluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0	
Somme des HAP (excluant LQ) (mg/kg MS)**		< 8,0		< 8,0	

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 17025:2017 pour les rapports simplifiés.

Les résultats d'analyses ne concernent que ces échantillons soumis à essai, et tels qu'ils ont été reçus.

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.

Remarques:

La date de prélèvement n'a pas été communiquée, les résultats peuvent être sous-estimés.

Fait le 26/09/2022
BACQUART JUSTINE
Technicienne de laboratoire

