

DELEGATION TECHNIQUE ÎLE-DE-FRANCE - NORMANDIE
LABORATOIRE DE VAL DE REUIL
Voie de l'ouvrage
F-27100 Val De Reuil
T/ +33 2 32 09 31 00
F/ +33 2 32 50 82 58
Certification ISO 9001
Par AFAQ
Laboratoire agréé Laboroute N°93-08

Réf : 26 VDR 0200 – I001
De : X. PALFRAY (DTE VDR)
À : J. MARC (Viafrance SER)
Copie : V. LABBE (DTE VDR)

Le 27 avril 2026

Objet : Analyses pour recherche Amiante, HAP et naphtalène – CHU de Bois Guillaume :

Vous trouverez ci-joint le rapport concernant les analyses Amiante HAP et naphtalène sur les 9 échantillons prélevés par vos soins.

	Résultats Analyses Amiante	Valeur HAP (mg/Kg)	Valeur Naphtalène (mg/kg)	Conclusion
CHU - 1	Non détecté	8.0	< 0.5	Rappels des seuils : HAP : 0-50 mg/Kg : Réutilisation à Chaud 50-500 mg/Kg Réutilisation à froid possible 500-1000 mg/Kg Stockage en ISDND >1000 mg/Kg Stockage en ISDD Seuil acceptabilité Naphtalène <5 mg/Kg
CHU - 2	Non détecté	8.0	< 0.5	
CHU - 2 bis	Non détecté	8.0	< 0.5	
CHU - 3	Non détecté	8.0	< 0.5	
CHU - 4	Non détecté	8.0	< 0.5	
CHU - 5	Non détecté	8.0	< 0.5	
CHU - 6	Non détecté	8.0	< 0.5	
CHU - 7	Non détecté	8.0	< 0.5	
CHU - 8	Non détecté	23.6	< 0.5	

Les échantillons permettent une réutilisation à chaud.
En vous souhaitant bonne réception.



ANNEXE

LABORATOIRES AREIA ENVIRONNEMENT

ZA de la Baudrière Route du Neubourg 27520 Grand Bourgtheroulde

Tel. : 02.35.78.06.65

Pour le compte de :
EUROVIA MANAGEMENT Val de Reuil
 Parc d'activités de la Fringale – Voie de l'Ouvrage 27101 Val de Reuil

RAPPORT D'ESSAI 130-2026-AM-28
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	130-2026-AM-28
Par le client**	CHU Bois Guillaume - BC 4214236684 - CHU Bois Guillaume - Bois Guillaume

ÉCHANTILLONS

Date de réception au laboratoire : 17-04-2026 16:00 Nombre total d'échantillons de l'affaire : 9

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 43-050:2021

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
CHU - 1	130-2026-AM-28-1	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUCe - META	Granulat 0/6 : Microgrenue, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Xénomorphe, Gris, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Granuleux, Incolore, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre => Roche métamorphique - Quartzite		3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE
CHU - 2	130-2026-AM-28-2	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUCe - META	Granulat 0/6 : Microgrenue, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Xénomorphe, Gris, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Incolore, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre => Roche métamorphique - Quartzite		3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE
CHU - 2 bis	130-2026-AM-28-3	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUCe - META	Granulat 0/4 : Microgrenue, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Xénomorphe, Gris, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Incolore, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre => Roche métamorphique - Quartzite		3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE
CHU - 3	130-2026-AM-28-4	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUCe - META	Granulat 0/6 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire - Silex / Chert		3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE
CHU - 4	130-2026-AM-28-5	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUCe - META	Mastic bitumineux noir		2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUCe - META	Granulat 0/6 : Microgrenue, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Xénomorphe, Gris, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Xénomorphe, Incolore, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre => Roche métamorphique - Quartzite		3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE

CHU - 5	130-2026-AM-28-6	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir	2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUce - META	Granulat 6/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire - Silex / Chert	3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE
CHU - 6	130-2026-AM-28-7	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir	2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUce - META	Granulat 6/10 : Cryptocristalline, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Gris, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire - Silex / Chert	3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE
CHU - 7	130-2026-AM-28-8	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir	2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUce - META	Granulat 4/6 : Cryptocristalline, Beige, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Beige, Nanométrique, Mat, Non soluble, Raye le verre => Roche sédimentaire - Silex / Chert	3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE
CHU - 8	130-2026-AM-28-9	15-04-2026	Enrobés	1	CaAUce - META	Mastic bitumineux noir	2	20-04-2026	Amiante non détecté	/	LDE
				3 + 3	MOLP / CaAUce - META	Granulat 0/10 : Microgrenue, Gris, Pas d'altération, Roche non poreuse Minéral 1 : Xénomorphe, Gris, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre Minéral 2 : Granuleux, Incolore, Micrométrique, Gras, Non soluble, Raye le verre => Roche métamorphique - Quartzite	3 + 6	20-04-2026	Amiante non détecté	/	MAX LDE

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 :

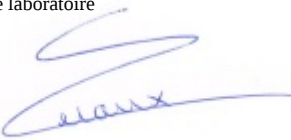
MOLP : Si aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables (fibre de largeur supérieure à 0,2 µm) inférieure à la limite de détection (0,1 % de fibres d'amiante).

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 : 20-04-2026

Par : Loïc LEROUX
Technicien de laboratoire



*** Fin du rapport ***

Pour le compte de :

EUROVIA MANAGEMENT Val de Reuil
Parc d'activités de la Fringale – Voie de l'Ouvrage
27101 Val de Reuil

Dénomination de l'affaire :

Par le laboratoire : **130-2026-AM-28**
Par le client* : **CHU Bois Guillaume - CHU Bois Guillaume Bois Guillaume -**
BC 4214236684

RAPPORT D'ESSAI N° 130-2026-HAP-AM-28

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

Méthode utilisée : Méthode interne de prétraitement, humidité totale NF EN 14346- Méthode A (norme abrogée); extraction par micro-ondes et dosage par GC/MS.

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

Nombre total d'échantillon : 9

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
CHU - 1	130-2026-AM-28-1		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 2	130-2026-AM-28-2		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 2 bis	130-2026-AM-28-3		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 3	130-2026-AM-28-4		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 4	130-2026-AM-28-5		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 5	130-2026-AM-28-6		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 6	130-2026-AM-28-7		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 7	130-2026-AM-28-8		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%
CHU - 8	130-2026-AM-28-9		15/04/2026	Enrobé	20/04/2026	21/04/2026	< 20%

Référence AREIA		130-2026-AM-28-1		130-2026-AM-28-2		130-2026-AM-28-3		130-2026-AM-28-4	
Matière sèche (%)		99,0		99,7		99,1		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%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Acénaphthylène	28%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Acénaphtène	31%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Fluorène	28%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Phénanthrène	23%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Anthracène	35%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Fluoranthène	38%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Pyrène	44%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Chrysène	50%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Somme des HAP (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

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

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		130-2026-AM-28-5		130-2026-AM-28-6		130-2026-AM-28-7		130-2026-AM-28-8	
Matière sèche (%)		99,3		98,7		99,2		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%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Acénaphthylène	28%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Acénaphtène	31%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Fluorène	28%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Phénanthrène	23%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Anthracène	35%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Fluoranthène	38%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Pyrène	44%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(a)anthracène	36%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Chrysène	50%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(b)fluoranthène	35%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(k)fluoranthène	40%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(a)pyrène	46%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5	< 0,5	0,5
Somme des HAP (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

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

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		130-2026-AM-28-9	
Matière sèche (%)		99,2	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		Résultats (mg/kg MS)	LQ (mg/kg)
Composés	Incertitudes		
Naphtalène	36%	< 0,5	0,5
Acénaphthylène	28%	< 0,5	0,5
Acénaphtène	31%	< 0,5	0,5
Fluorène	28%	< 0,5	0,5
Phénanthrène	23%	0,9	0,5
Anthracène	35%	0,5	0,5
Fluoranthène	38%	2,4	0,5
Pyrène	44%	2,7	0,5
Benzo(a)anthracène	36%	1,5	0,5
Chrysène	50%	4,0	0,5
Benzo(b)fluoranthène	35%	1,9	0,5
Benzo(k)fluoranthène	40%	1,6	0,5
Benzo(a)pyrène	46%	2,7	0,5
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	30%	1,0	0,5
Dibenzo(a,h)anthracène	43%	< 0,5	0,5
Benzo(g,h,i)pérylène	50%	1,9	0,5
Somme des HAP (mg/kg MS)**		23,6	

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

Lorsque tous les composés ont une teneur inférieure à la limite de quantification, la valeur considérée est égale à 0,5 mg/kg MS

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.

Fait le 21/04/2026
PREVOST THEODORE
Technicien de Laboratoire

