



Hellemmes (59)
**Caractérisation d'enrobés bitumineux
(amiante et HAP)**

Rapport n° PR.59GT.23.0294-59EN – 002 – 1ère diffusion – 05/09/2024



Projet Porte Métropolitaine
Rues Georges Danton et Victor Hugo
59260 – Hellemmes

AGENCE DE LILLE

PARC D'ACTIVITES DU MELANTOIS
50 RUE DES SORBIERS CS20541
59815 – LESQUIN CEDEX

☎ 03.20.14.99.40

☎ 03.20.13.84.32

✉ environnement.lille@groupefondasol.com

RT-261-317

SUIVI DES MODIFICATIONS ET MISES A JOUR

Rév.	Date	Nb pages	Modifications	Rédacteur	Relecteur
-	05/09/2024	28	1ère diffusion	N. DEBLONDE 	T. RAMARD 
A					
B					
C					

Récapitulatif de la localisation des carottages et des résultats des analyses

Carottage	Coordonnées (Lambert 93)		Couches	Recherche d'amiante	Valorisation	Evacuation
	X (m)	Y (m)				
Rue Georges Danton						
SC1	706526.05	7058001	SC1	Négatif	Tout usage	ISDI
SC2	706537.83	7057890	SC2	Négatif	Tout usage	ISDI
SC3	706630.59	7057776	SC3	Négatif	Tout usage	ISDI
SC4	706758.37	7057870	SC4	Négatif	Tout usage	ISDI
SC5	706842.13	7057958	SC5	Négatif	Tout usage	ISDI
Rue Victor Hugo						
SC6	707032.14	7057864	SC6-A	Négatif	Tout usage	ISDI
			SC6-B	Négatif	Tout usage	ISDI

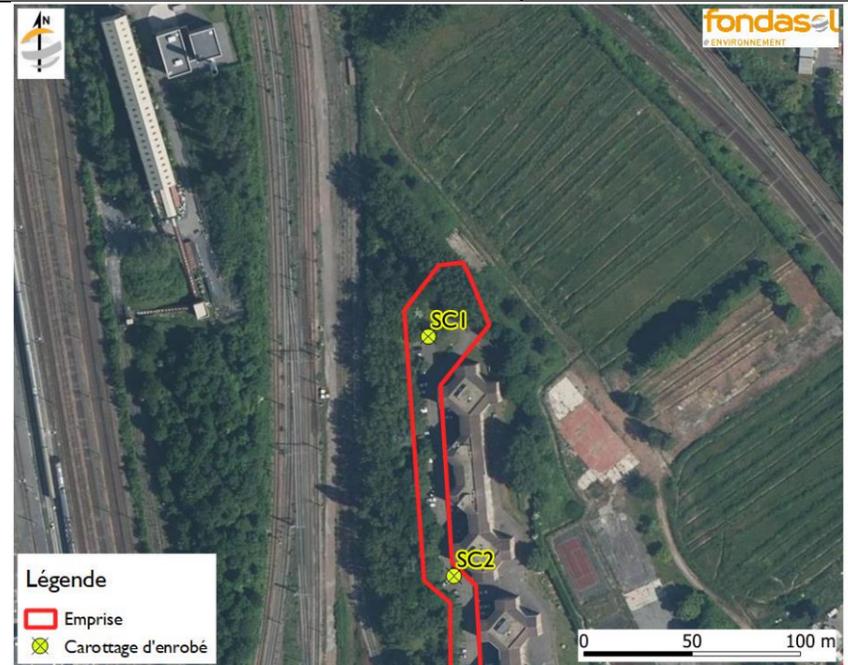
Identification du projet

N° de projet	Ville (DEPT)	Client	Projet
PR.59GT.23.0294	Hellemmes (59)	METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE	Porte Métropolitaine
Adresse du site		Rues Georges Danton et Victor Hugo	

Plan de situation



Plan de localisation du point



Identification du point de prélèvement

Référence du point	SCI	Préleveur	Nicolas DEBLONDE
X – Lambert 93	706526.05	Date de prélèvement	14/08/2024
Y – Lambert 93	705800.11	Matériel de prélèvement	Carotteuse portative

Photographie de la carotte d'enrobé

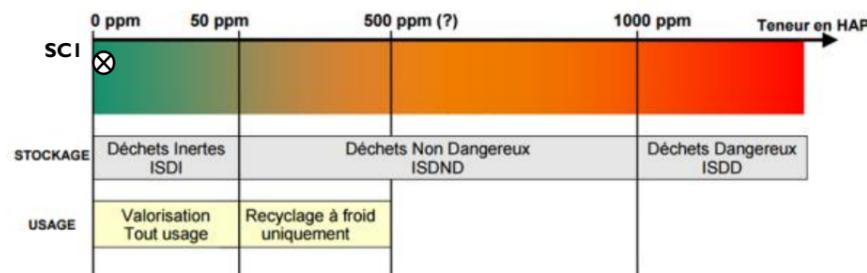


Observations de terrain

Epaisseur	7,5 cm	Apparence	Enrobé bitumineux dur
Couleur	Noir	Nombre de couches	1

Résultats

Recherche quantitative d'amiante		Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	
Nombre de préparations	2	Somme des HAP (mg/kg MS)	<0,5
Amiante	Négatif		
Type de fibre détectée	Aucune		



Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés

Filières d'évacuation et de recyclage des enrobés – Source : CEREMA

Conclusions et recommandations

Evacuation	ISDI	Valorisation	Tout usage
------------	------	--------------	------------

Ces enrobés bitumineux pourront être évacués ou valorisés sans aucune restriction, au regard de la faible teneur en HAP et de l'absence d'amiante.

Limite du diagnostic : ce diagnostic ne se réfère pas à la norme NFX-46-020, ainsi si cette étude est englobée dans le cadre d'un programme d'immeubles ou bâtiments, il conviendra de faire intervenir une entreprise habilitée suivant la norme NFX-46-020.

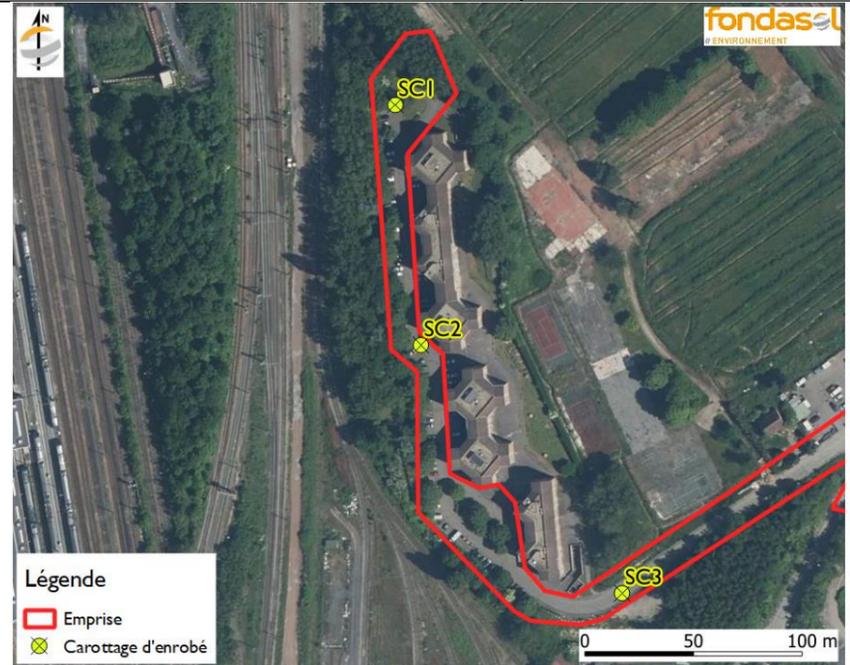
Identification du projet

N° de projet	Ville (DEPT)	Client	Projet
PR.59GT.23.0294	Hellemmes (59)	METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE	Porte Métropolitaine
Adresse du site		Rues Georges Danton et Victor Hugo	

Plan de situation



Plan de localisation du point



Identification du point de prélèvement

Référence du point	SC2	Préleveur	Nicolas DEBLONDE
X – Lambert 93	706537.83	Date de prélèvement	14/08/2024
Y – Lambert 93	7057890.31	Matériel de prélèvement	Carotteuse portative

Photographie de la carotte d'enrobé

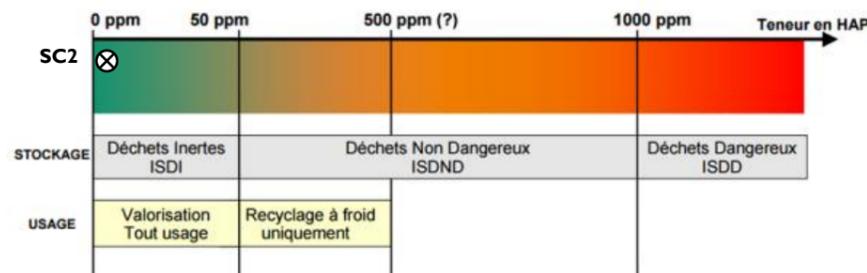


Observations de terrain

Epaisseur	5,5 cm	Apparence	Enrobé bitumineux dur
Couleur	Noir	Nombre de couches	1

Résultats

Recherche quantitative d'amiante		Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	
Nombre de préparations	2	Somme des HAP (mg/kg MS)	<0,5
Amiante	Négatif		
Type de fibre détectée	Aucune		



Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés

Filières d'évacuation et de recyclage des enrobés – Source : CEREMA

Conclusions et recommandations

Evacuation	ISDI	Valorisation	Tout usage
------------	------	--------------	------------

Ces enrobés bitumineux pourront être évacués ou valorisés sans aucune restriction, au regard de la faible teneur en HAP et de l'absence d'amiante.

Limite du diagnostic : ce diagnostic ne se réfère pas à la norme NFX-46-020, ainsi si cette étude est englobée dans le cadre d'un programme d'immeubles ou bâtiments, il conviendra de faire intervenir une entreprise habilitée suivant la norme NFX-46-020.

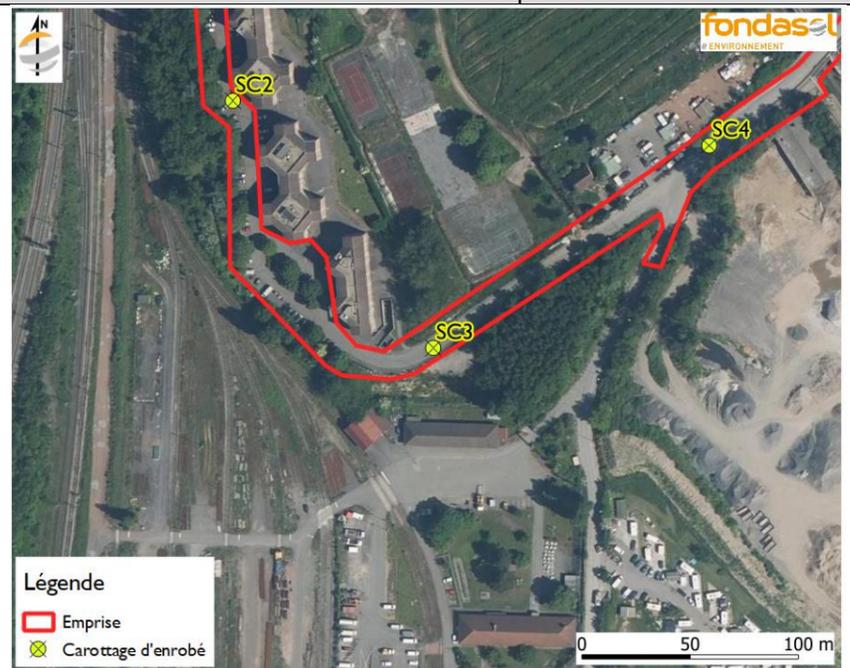
Identification du projet

N° de projet	Ville (DEPT)	Client	Projet
PR.59GT.23.0294	Hellemmes (59)	METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE	Porte Métropolitaine
Adresse du site		Rues Georges Danton et Victor Hugo	

Plan de situation



Plan de localisation du point



Identification du point de prélèvement

Référence du point	SC3	Préleveur	Nicolas DEBLONDE
X – Lambert 93	706630.59	Date de prélèvement	14/08/2024
Y – Lambert 93	705775.84	Matériel de prélèvement	Carotteuse portative

Photographie de la carotte d'enrobé

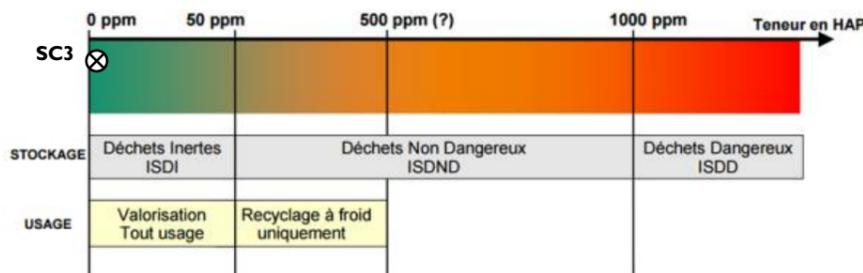


Observations de terrain

Epaisseur	5,5 cm	Apparence	Enrobé bitumineux dur
Couleur	Noir	Nombre de couches	1

Résultats

Recherche quantitative d'amiante		Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	
Nombre de préparations	2	Somme des HAP (mg/kg MS)	<0,5
Amiante	Négatif		
Type de fibre détectée	Aucune		



Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés

Filières d'évacuation et de recyclage des enrobés – Source : CEREMA

Conclusions et recommandations

Evacuation	ISDI	Valorisation	Tout usage
------------	------	--------------	------------

Ces enrobés bitumineux pourront être évacués ou valorisés sans aucune restriction, au regard de la faible teneur en HAP et de l'absence d'amiante.

Limite du diagnostic : ce diagnostic ne se réfère pas à la norme NFX-46-020, ainsi si cette étude est englobée dans le cadre d'un programme d'immeubles ou bâtiments, il conviendra de faire intervenir une entreprise habilitée suivant la norme NFX-46-020.

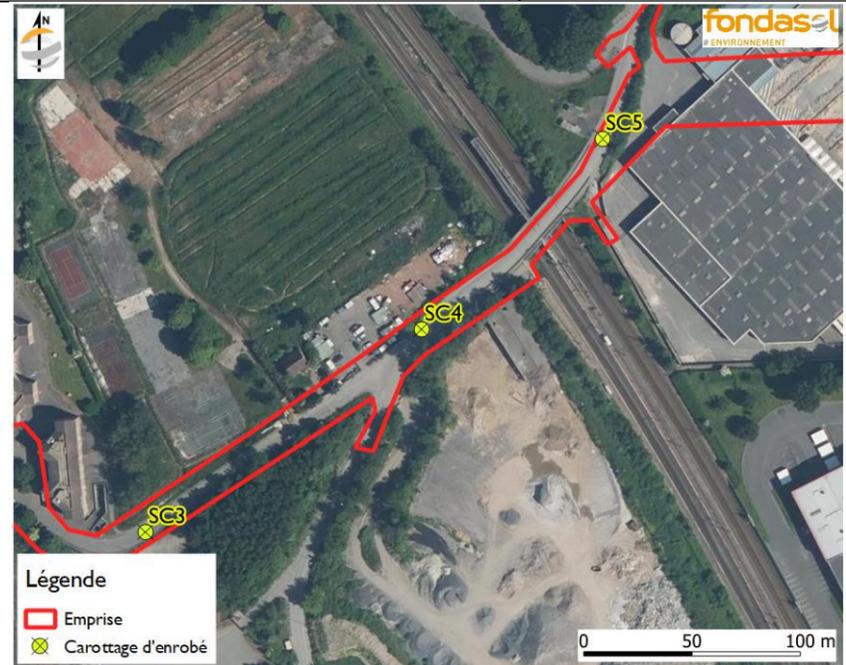
Identification du projet

N° de projet	Ville (DEPT)	Client	Projet
PR.59GT.23.0294	Hellemmes (59)	METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE	Porte Métropolitaine
Adresse du site		Rues Georges Danton et Victor Hugo	

Plan de situation



Plan de localisation du point



Identification du point de prélèvement

Référence du point	SC4	Préleveur	Nicolas DEBLONDE
X – Lambert 93	706758.37	Date de prélèvement	14/08/2024
Y – Lambert 93	7057869.61	Matériel de prélèvement	Carotteuse portative

Photographie de la carotte d'enrobé

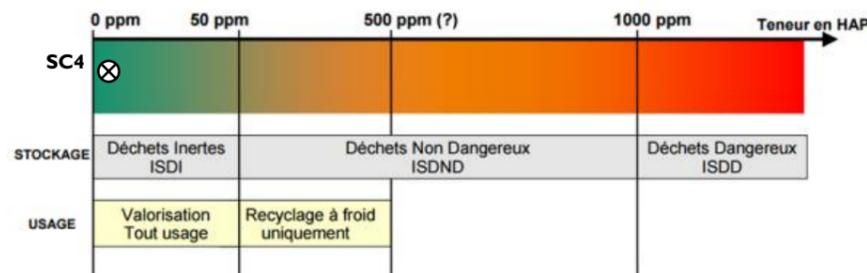


Observations de terrain

Epaisseur	6 cm	Apparence	Enrobé bitumineux dur
Couleur	Gris sombre	Nombre de couches	1

Résultats

Recherche quantitative d'amiante		Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	
Nombre de préparations	2	Somme des HAP (mg/kg MS)	1,78
Amiante	Négatif		
Type de fibre détectée	Aucune		



Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés

Filières d'évacuation et de recyclage des enrobés – Source : CEREMA

Conclusions et recommandations

Evacuation	ISDI	Valorisation	Tout usage
------------	------	--------------	------------

Ces enrobés bitumineux pourront être évacués ou valorisés sans aucune restriction, au regard de la faible teneur en HAP et de l'absence d'amiante.

Limite du diagnostic : ce diagnostic ne se réfère pas à la norme NFX-46-020, ainsi si cette étude est englobée dans le cadre d'un programme d'immeubles ou bâtiments, il conviendra de faire intervenir une entreprise habilitée suivant la norme NFX-46-020.

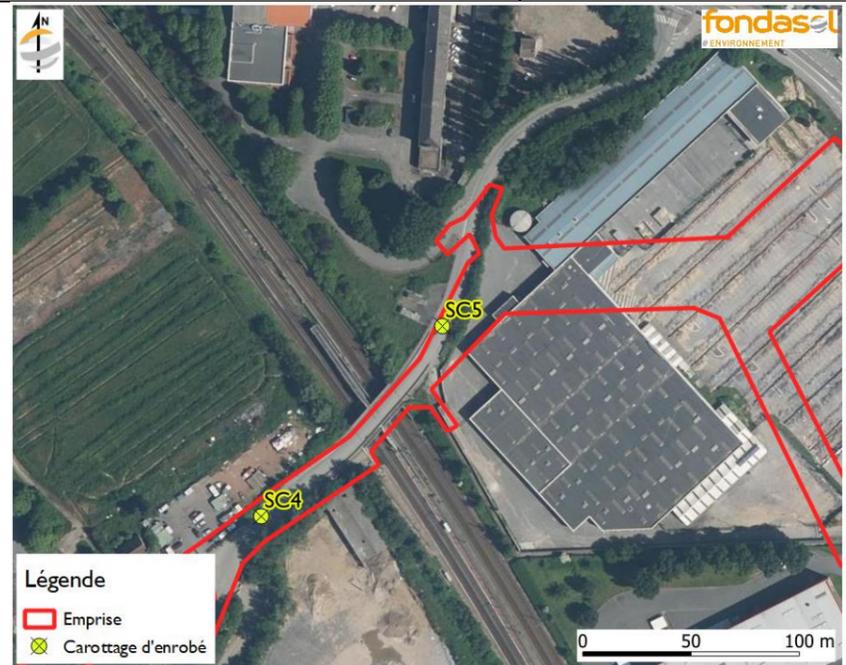
Identification du projet

N° de projet	Ville (DEPT)	Client	Projet
PR.59GT.23.0294	Hellemmes (59)	METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE	Porte Métropolitaine
Adresse du site		Rues Georges Danton et Victor Hugo	

Plan de situation



Plan de localisation du point



Identification du point de prélèvement

Référence du point	SC5	Préleveur	Nicolas DEBLONDE
X – Lambert 93	706842.13	Date de prélèvement	14/08/2024
Y – Lambert 93	7057957.71	Matériel de prélèvement	Carotteuse portative

Photographie de la carotte d'enrobé

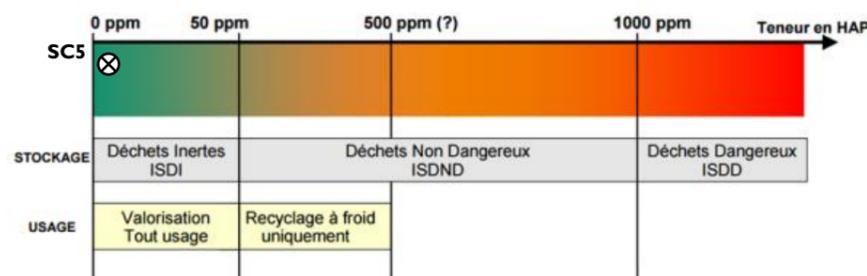


Observations de terrain

Epaisseur	6 cm	Apparence	Enrobé bitumineux dur
Couleur	Noir	Nombre de couches	1

Résultats

Recherche quantitative d'amiante		Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	
Nombre de préparations	2	Somme des HAP (mg/kg MS)	2,20
Amiante	Négatif		
Type de fibre détectée	Aucune		



Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés

Filières d'évacuation et de recyclage des enrobés – Source : CEREMA

Conclusions et recommandations

Evacuation	ISDI	Valorisation	Tout usage
------------	------	--------------	------------

Ces enrobés bitumineux pourront être évacués ou valorisés sans aucune restriction, au regard de la faible teneur en HAP et de l'absence d'amiante.

Limite du diagnostic : ce diagnostic ne se réfère pas à la norme NFX-46-020, ainsi si cette étude est englobée dans le cadre d'un programme d'immeubles ou bâtiments, il conviendra de faire intervenir une entreprise habilitée suivant la norme NFX-46-020.

Identification du projet

N° de projet	Ville (DEPT)	Client	Projet
PR.59GT.23.0294	Hellemmes (59)	METROPOLE EUROPEENNE DE LILLE	Porte Métropolitaine
Adresse du site		Rues Georges Danton et Victor Hugo	

Plan de situation



Plan de localisation du point



Identification du point de prélèvement

Référence du point	SC6	Préleveur	Nicolas DEBLONDE
X – Lambert 93	707032.14	Date de prélèvement	14/08/2024
Y – Lambert 93	7057863.62	Matériel de prélèvement	Carotteuse portative

Photographie de la carotte d'enrobé

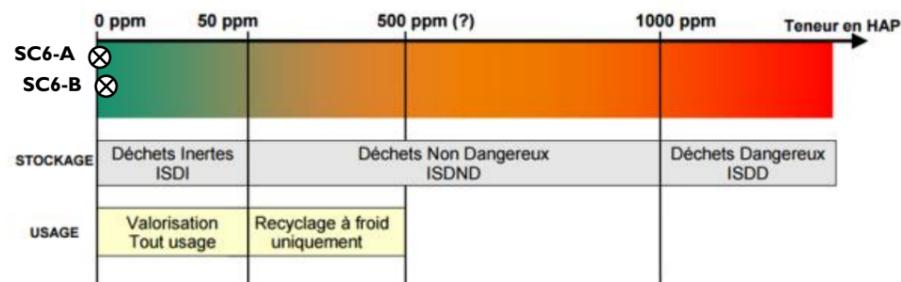


Observations de terrain

Épaisseur total d'enrobé bitumineux	7 cm	Nombre de couches	2
-------------------------------------	------	-------------------	---

Résultats

	SC6-A	SC6-B
Épaisseur	4 cm	3 cm
Couleur et description	Noir, grains clairs	Gris, grains sombres
Nombre de préparations par échantillon	2	2
Recherche quantitative d'amiante	Négatif	Négatif
Type de fibre détectée	Aucune	Aucune
Somme des Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) (mg/kg MS)	<0,5	0,52



Seuil de 500 ppm en HAP = limite du recyclage à froid : sans réchauffage ni chauffage des agrégats d'enrobés

Filières d'évacuation et de recyclage des enrobés – Source : CEREMA

Conclusions et recommandations

	SC6-A	SC6-B
Evacuation	ISDI	ISDI
Valorisation	Tout usage	Tout usage

Ces enrobés bitumineux pourront être évacués ou valorisés sans aucune restriction, au regard de la faible teneur en HAP et de l'absence d'amiante.

Limite du diagnostic : ce diagnostic ne se réfère pas à la norme NFX-46-020, ainsi si cette étude est englobée dans le cadre d'un programme d'immeubles ou bâtiments, il conviendra de faire intervenir une entreprise habilitée suivant la norme NFX-46-020.



ANNEXES

I. DESCRIPTION DE LA CAMPAGNE DE PRELEVEMENTS D'ENROBES

Déroulement de la campagne

La campagne d'investigations des enrobés a été réalisée le 14/08/2024.

Les coordonnées géographiques des sondages sont précisées dans les fiches synthétiques de prélèvement.

FONDASOL a veillé au bon état du matériel utilisé pour la réalisation des sondages et a nettoyé les outils avant et entre chaque utilisation. Les sondages ont été immédiatement rebouchés avec de l'enrobé à froid.

Transport et prise en charge des échantillons par le laboratoire

Dès leur prélèvement, les échantillons ont été conditionnés dans des sachets spécifiques fournis par le laboratoire (sachets zip doublés, présentant le logo amiante) étiquetés sur site afin d'en assurer la traçabilité.

Les échantillons sélectionnés ont été transmis au laboratoire EUROFINs certifié COFRAC le 14/08/2024.

Investigations des enrobés routier pour la recherche d'amiante et HAP

La personne intervenante (Nicolas DEBLONDE) a suivi le module « Opérateur de chantier » de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante en sous-section 4.

Conformément à l'arrêté du 23 février 2012, le renouvellement des formations aux risques amiante est programmé avec un organisme de formation avant 36 mois post-formation.

La visite médicale d'aptitude au port des EPI est à jour.

L'équipement de protection individuelle répond aux exigences de la réglementation en fonction du niveau d'empoussièrement du processus.

Note : au vu des résultats des mesures d'exposition déjà faites pour des cas similaires (à confirmer par des mesures complémentaires), le niveau d'empoussièrement est inférieur à 10 fibres/litre (niveau I de la réglementation) ce qui conduit à proposer le kit amiante suivant :

- ½ masque FFP3 jetable,
- combinaison jetable catégorie 3 de type 5-6 à coutures recouvertes,
- gants en matière étanche,
- sac étanche et identifié avec les références du site de prélèvement afin d'isoler les déchets,
- bottes en plastique étanches.

2. RESULTATS DES ESSAIS DE LABORATOIRE SUR LES ENROBES

FONDASOL

Monsieur Timothée RAMARD

Parc d'activités du Mélantois

Rue des Sorbiers

CS 20541

59262 SAINGHIN EN MELANTOIS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01

Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18

Page1/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	SC1 enrobé gris/ noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page 2/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	SC2 enrobé gris/ noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page3/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
003	SC3 enrobé gris/ noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page4/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
004	SC4 enrobé gris/ noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1593

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page5/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
005	SC5 enrobé gris/ noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page6/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
006	SC6-A enrobé gris/ noir					

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1593

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page 7/10
 Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement) *	Fibres d'amiante non détectées *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1593

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page8/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / TY8U	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
007	SC6-B enrobé gris/ noir	Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°1 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		Prise d'essai n°2 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MOLP * / ZQF6	2 / 2 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1593

Portée disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page 9/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client: PO.DTEN.24.1027

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (gris)	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / YUQ8	1 / 2 *	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification de fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050 et IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "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** inférieure à la limite de détection. ** Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées" au MET s'entend comme : " 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."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « -> » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-24-HB-140434-01 Date d'émission de rapport : 04/09/2024 16:18 Page 10/10

Annule et remplace la version AR-24-HB-129857-01 ayant pour date d'émission le 16/08/2024 à 23:03, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 24N033854

Date de réception : 14/08/2024

Date d'analyse : 14/08/2024

Référence dossier Client:PO.DTEN.24.1027



Michael Berthe
Technicien Analyste

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 10 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Nord SAS

557, route de Noyelles ,PA du Pommier

F-62110 Henin-Beaumont, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 3 21 08 80 20 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 123 728 € RCS Arras SIRET 529 294 035 00033 TVA FR71 529 294 035 APE 7120B

ACCREDITATION N°
1- 1593
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT NORD SAS**

Réception résultat
EUROFINS ABN
557 chemin de Noyelles
Parc du Pommier
62110 HENIN BEAUMONT

RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 24E157919

Version du : 30/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-180344-01

Date de réception technique : 27/08/2024

Première date de réception physique : 27/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025399

Coordinateur de Projets Clients : Elisa Gitzhofer / ElisaGitzhofer@eurofins.com / +33 3 88 91 19 11

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	24N033854-001 - SC1 enrobé gris/ noir
002	Matériaux routiers	(ROU)	24N033854-002 - SC2 enrobé gris/ noir
003	Matériaux routiers	(ROU)	24N033854-003 - SC3 enrobé gris/ noir
004	Matériaux routiers	(ROU)	24N033854-004 - SC4 enrobé gris/ noir
005	Matériaux routiers	(ROU)	24N033854-005 - SC5 enrobé gris/ noir
006	Matériaux routiers	(ROU)	24N033854-006 - SC6-A enrobé gris/ noir
007	Matériaux routiers	(ROU)	24N033854-007 - SC6-B enrobé gris/ noir

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E157919

Version du : 30/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-180344-01

Date de réception technique : 27/08/2024

Première date de réception physique : 27/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025399

N° Echantillon

Référence client :

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

Température de l'air de l'enceinte :

001**002****003****004****005****006****24N033854-****24N033854-****24N033854-****24N033854-****24N033854-****24N033854-****001****002****003****004****005****006****ROU****ROU****ROU****ROU****ROU****ROU**

27/08/2024

27/08/2024

27/08/2024

27/08/2024

27/08/2024

27/08/2024

18°C

18°C

18°C

18°C

18°C

18°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

	001	002	003	004	005	006
Concassage	* Fait					
Homogénéisation	* Fait					

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

	001	002	003	004	005	006
Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B. * <0.50					
Fluorène	mg/kg P.B. * <0.50					
Phénanthrène	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * 0.53	mg/kg P.B. * <0.50			
Anthracène	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * 0.53	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * <0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B. * <0.50					
Pyrène	mg/kg P.B. * <0.50					
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B. * <0.50					
Chrysène	mg/kg P.B. * <0.50					
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B. * <0.50					
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B. * <0.50					
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B. * <0.50					
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B. * <0.50					
Naphtalène	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * 1.24	mg/kg P.B. * 1.12	mg/kg P.B. * <0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B. * <0.50					
Acénaphène	mg/kg P.B. * <0.50	mg/kg P.B. * 0.54	mg/kg P.B. * <0.50			
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B. * <0.50					
Somme des HAP	mg/kg M.S. <0.50	mg/kg M.S. <0.50	mg/kg M.S. <0.50	mg/kg M.S. 1.78	mg/kg M.S. 2.20	mg/kg M.S. <0.50

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E157919

Version du : 30/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-180344-01

Date de réception technique : 27/08/2024

Première date de réception physique : 27/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025399

N° Echantillon

007

Référence client :

24N033854-**007****ROU**

Matrice :

Date de prélèvement :

Date de début d'analyse :

27/08/2024

Température de l'air de l'enceinte :

18°C

Préparation Physico-Chimique
LS6XB : **Prétraitement de l'échantillon**

Concassage

* Fait

Homogénéisation

* Fait

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)
LS6XV : **HAP 16 composés - potentiellement****amianté**

Benzo(a)pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluorène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Phénanthrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg P.B.	*	0.52
Chrysène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Naphtalène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphthylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Acénaphène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg P.B.	*	<0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.		0.52

RAPPORT D'ANALYSE
Dossier N° : 24E157919

Version du : 30/08/2024

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-180344-01

Date de réception technique : 27/08/2024

Première date de réception physique : 27/08/2024

Référence Dossier :

Référence Commande : EUFRHB200025399

Observations	N° d'échantillon	Référence client
Les résultats d'analyses sont rendus par rapport à une matière sèche déterminée par défaut à 99.5%	(001) (002) (003) (004) (005) (006) (007)	24N033854-001 / 24N033854-002 / 24N033854-003 / 24N033854-004 / 24N033854-005 / 24N033854-006 / 24N033854-007 /


Marion Baumgarten

Coordinatrice Projets Clients EAEF

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

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

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec $k = 2$) sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le gouvernement du Grand-Duché de Luxembourg pour l'accomplissement de tâches techniques d'étude et de vérification dans le domaine de l'environnement – Détail disponible sur demande

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Annexe technique

Dossier N° :24E157919

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-180344-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRHB200025399

Matériaux routiers

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Incertitude à la LQ	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002				Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LS6XV	HAP 16 composés - potentiellement amianté Benzo(a)pyrène Fluorène Phénanthrène Anthracène Fluoranthène Pyrène Benzo-(a)-anthracène Chrysène Benzo(b)fluoranthène Benzo(k)fluoranthène Indeno (1,2,3-cd) Pyrène Dibenzo(a,h)anthracène Naphthalène Acénaphthylène Acénaphène Benzo(ghi)Pérylène Somme des HAP	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - Méthode interne	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	35% 50% 35% 40% 55% 55% 45% 40% 35% 60% 50% 33% 30% 35% 30% 50%	mg/kg P.B. mg/kg M.S.	

Annexe de traçabilité des échantillons

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

Dossier N° : 24E157919

N° de rapport d'analyse : AR-24-LK-180344-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EUFRHB200025399

Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique ⁽¹⁾	Date de Réception Technique ⁽²⁾	Code-Barre	Nom Flacon
001	24N033854-001		27/08/2024	27/08/2024		
002	24N033854-002		27/08/2024	27/08/2024		
003	24N033854-003		27/08/2024	27/08/2024		
004	24N033854-004		27/08/2024	27/08/2024		
005	24N033854-005		27/08/2024	27/08/2024		
006	24N033854-006		27/08/2024	27/08/2024		
007	24N033854-007		27/08/2024	27/08/2024		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.



www.groupefondasol.com

VOTRE AGENCE

PARC D'ACTIVITES DU MELANTOIS
50 RUE DES SORBIERS CS20541
59815 – LESQUIN CEDEX

☎ 03.20.14.99.40

📠 03.20.13.84.32

✉ environnement.lille@groupefondasol.com