

Rapport de repérage de l'amiante dans les enrobés de chaussée



Bien immobilier concerné	Fort de Villeneuve Saint Georges Rue du Fort 94190 VILLENEUVE SAINT GEORGES	N° dossier : 1410281T0000044/02
Propriétaire	Préfecture de Police 9 Boulevard du Palais 75004 PARIS 04	Réf. du rapport : 281T0.15/884
Demandeur	Préfecture de police SGA/SAI/DCT/equipe LVV 9 Boulevard du Palais 75004 PARIS 04	Date(s) de visite 12/02/2015

CONCLUSION

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante :

Carottage N° 1 (Présence de fibres) Carottage N° 2 (Actinolite) Carottage N° 4 (Actinolite) Carottage N° 7 (Actinolite) Carottage N° 8 (Actinolite) Carottage N° 9 (Présence de fibres) Carottage N° 10 (Actinolite) Carottage N° 11 (Actinolite)	Carottage N° 14 (Présence de fibres) Carottage N° 16 (Actinolite) Carottage N° 17 (Actinolite) Carottage N° 18 (Actinolite) Carottage N° 19 (Actinolite) Carottage N° 20 (Actinolite) Carottage N° 21 (Actinolite) Carottage N° 22 (Actinolite)
--	--

Le présent rapport comprend 4 pages et en annexe, 1 plan, 22 Photos , 22 PV d'analyse de laboratoire, la certification de compétence.

Fait à : Alfortville Le : 17/03/2015	Auteur du rapport : Renaud BRUINEN Certificat de compétence n°2124543 délivré par BUREAU VERITAS CERTIFICATION Date d'obtention : 17/02/2010 Contrat d'assurance n°37503519275087 chez AXA	Signature : 
---	--	---

Le présent rapport et ses annexes forment un tout indissociable dont il ne peut être fait état, vis-à-vis de tiers, que par publication ou communication in extenso.
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : BUREAU VERITAS CERTIFICATION

► Sommaire

1. Objet de la mission	2
1 Description précise des zones de chaussées concernées	2
2. Déroulement de la mission	2
2.1 Prestations réalisées :	2
2.2 Personnes présentes lors de la visite :	2
2.3 Informations complémentaires sur la visite	2
3. Synthèse des résultats	3
4. Description des structures de chaussée analysées	4
5. ANNEXE PLAN D'IMPLANTATION DES PRELEVEMENTS	1
6. ANNEXE PV D'ANALYSES AMIANTE	1
7. ANNEXE CERTIFICAT DE QUALIFICATION	23

1. Objet de la mission

La mission confiée à SOCOTEC a pour objet le repérage de la présence d'amiante dans les enrobés formant le revêtement des chaussées du domaine du propriétaire. Elle comporte :

- Le repérage des chaussées concernées et la réalisation de prélèvements de carottes ;
- L'identification de la présence d'amiante dans les carottes.

L'intervention de SOCOTEC est effectuée dans le cadre de la norme NF X 46-020. Elle porte sur les couches d'enrobés formant la finition des chaussées figurant dans le tableau A1 de l'annexe A de cette même norme.

1 Description précise des zones de chaussées concernées

Section de voirie concernée	Nature du revêtement apparent	Echantillons prélevés
Entrée – Place d'armes – Cour d'Honneur - parking amphithéâtre – tour d'exercices -	Enrobés	22

2. Déroulement de la mission

2.1 Prestations réalisées :

- ☒ Entretien préalable et recueil des informations relatives aux zones à repérer
- ☒ Visite des zones concernées pour inspection visuelle des chaussées susceptibles de contenir de l'amiante.
- ☒ Récolement sur site d'échantillons de revêtements de chaussée
- Analyse des échantillons par un laboratoire accrédité sous traitant de SOCOTEC
- ☒ Laboratoire d'analyse :
 - 1 : **Pour les recherches Amiante + HAP :**
 - Rennes : ITGA, Parc Edonia, Rue de la Terre Adélie, Bâtiment R, CS 66862, 35768 Saint Grégoire Cedex.
- ☒ Rédaction du présent rapport, des annexes, croquis

Les échantillons de revêtements de chaussée mis à disposition de SOCOTEC sont constitués de carottes cylindriques. Elles sont réalisées sur site par les services de ARC Expertdiag - 8 Quai de l'Ouest – 59000 LILLE

2.2 Personnes présentes lors de la visite :

Accompagnateur : Major VERDIERE

2.3 Informations complémentaires sur la visite

3. Synthèse des résultats

Le tableau suivant décrit les résultats du repérage.

Quelle que soit la situation et sans préjudice des autres dispositions réglementaires applicables, le propriétaire est tenu d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux ou produits concernés ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.

N° échantillon	Nature du matériau	Résultats laboratoire	Couche(s) impactée(s)
Carottage N° 1	Enrobé - Plateau sur tunnel d'accès	Amiante détecté (Présence de fibres)	Couche supérieure
Carottage N° 2	Enrobé - Chemin contour réparation	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 3	Enrobé - Chemin contour principal	Amiante non détecté	Couche supérieure
Carottage N° 4	Enrobé - Tunnel accès - Bande de réparation	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 5	Enrobé - Tunnel d'accès Chaussée	Amiante non détecté	Couche supérieure
Carottage N° 6	Enrobé - Tunnel d'accès - Enrobé rouge	Amiante non détecté	Couche supérieure
Carottage N° 7	Enrobé - Place d'armes face entrée	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 8	Enrobé - Place d'armes réparation 1	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 9	Enrobé - Place d'armes réparation 2	Amiante détecté (Présence de fibres)	Couche supérieure
Carottage N° 10	Enrobé - Place d'armes principal devant bat SAM	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 11	Enrobé - Place d'armes - devant Salle TV	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 12	Enrobé - Place d'armes principale devant bat Popote Off	Amiante non détecté	Couche supérieure
Carottage N° 13	Cour d'honneur enrobé rouge devant salle de cours	Amiante non détecté	Couche supérieure
Carottage N° 14	Enrobé - Cour d'honneur réparation devant salle de cours	Amiante détecté (Présence de fibres)	Couche supérieure
Carottage N° 15	Enrobé - Cour d'honneur réparation devant bat Lieutenants	Amiante non détecté	Couche supérieure
Carottage N° 16	Enrobé - Réparation devant locaux salles de cours	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 17	Enrobé - Enrobé principal devant locaux salles de cour	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 18	Enrobé - Réparation - Plateau amphithéâtre	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 19	Enrobé principal - Plateau amphithéâtre	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 20	Enrobé - Trottoir devant bat armurerie	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 21	Enrobé - Chaussée devant bat armurerie	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure
Carottage N° 22	Enrobé - Enrobé devant bureau foyer	Amiante détecté (Actinolite)	Couche supérieure

4. Description des structures de chaussée analysées

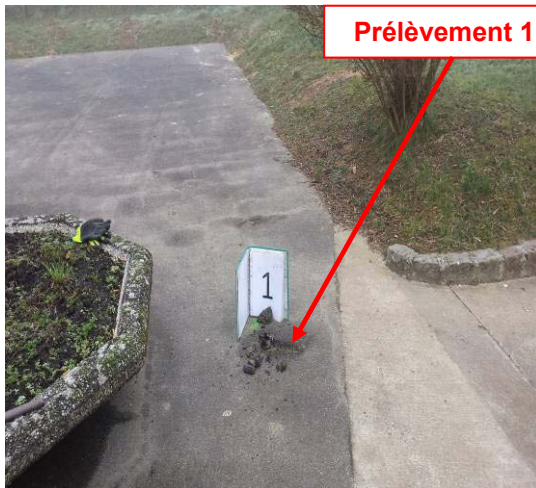
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 1		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Plateau sur tunnel d'accès		
Coordonnées	IT071502-44576		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	4 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

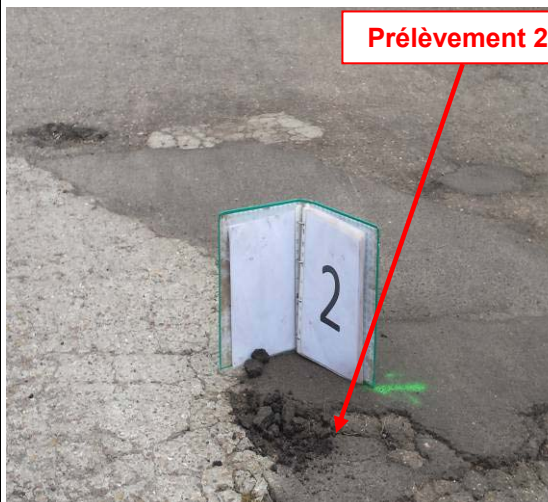
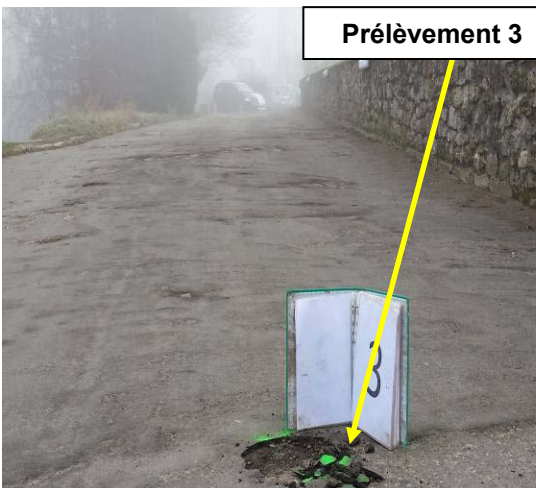
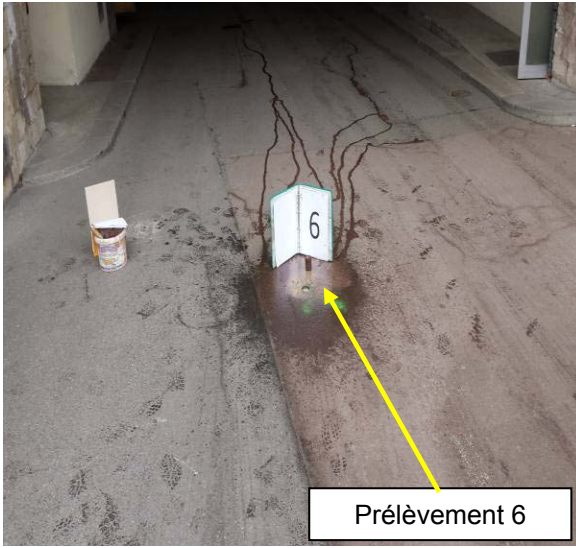
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 2		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Chemin contour réparation		
Coordonnées	IT071502-44577		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	6 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 3		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Chemin contour principal		
Coordonnées	IT071502-44578		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	6 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02

		Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 4 	
Zone (section de voirie)	Enrobé - Tunnel accès - Bande de réparation	
Coordonnées	IT071502-44579	
Type de revêtement	Enrobé bitume	
Epaisseur d'enrobé	3 cm	
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé	
Présence d'HAP	Hors cadre	

		Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 5 	
Zone (section de voirie)	Enrobé - Tunnel d'accès Chaussée	
Coordonnées	IT071502-44580	
Type de revêtement	Enrobé bitume	
Epaisseur d'enrobé	5 cm	
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé	
Présence d'HAP	Hors cadre	

		Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 6 	
Zone (section de voirie)	Enrobé - Tunnel d'accès - Enrobé rouge	
Coordonnées	IT071502-44581	
Type de revêtement	Enrobé bitume	
Epaisseur d'enrobé	6 cm	
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé	
Présence d'HAP	Hors cadre	

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02

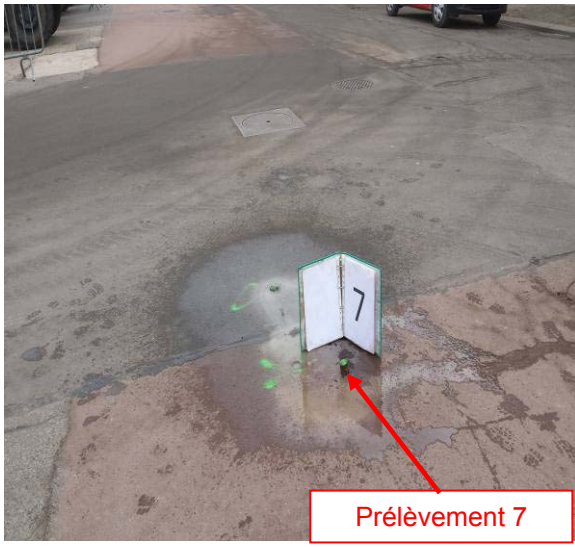
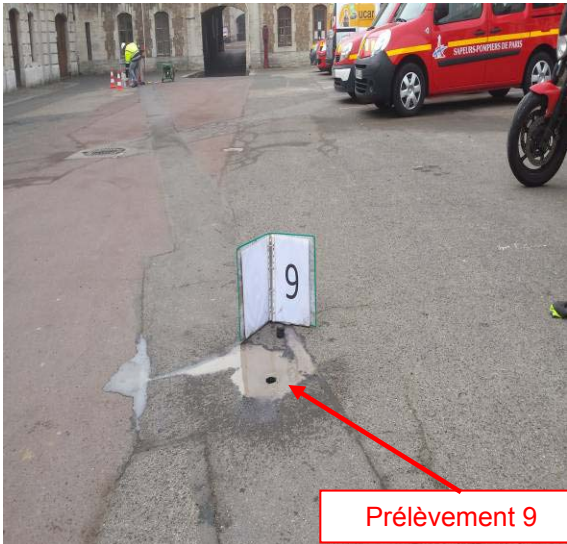
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 7		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Place d'armes face entrée		
Coordonnées	IT071502-44582		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	5 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 8		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Place d'armes réparation 1		
Coordonnées	IT071502-44583		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	5 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 9		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Place d'armes réparation 2		
Coordonnées	IT071502-44584		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	4 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02

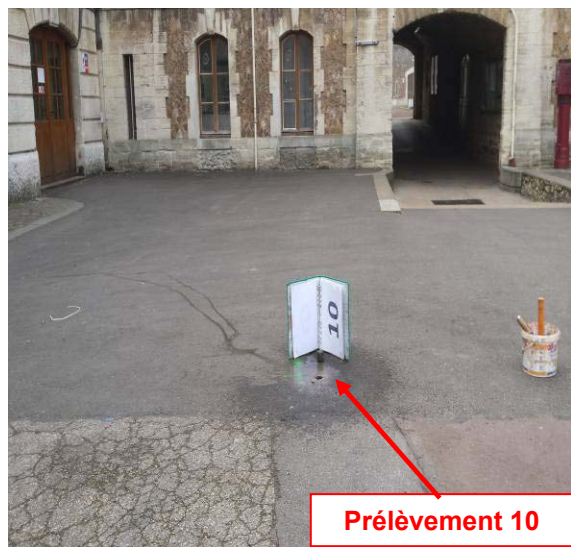
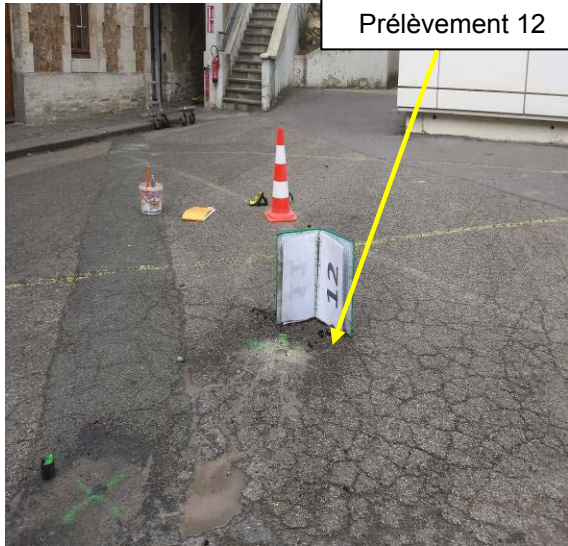
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 10		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Place d'armes principal devant bat SAM		
Coordonnées	IT071502-44585		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	6 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 11		 Prélèvement 11
Zone (section de voirie)	Enrobé - Place d'armes - devant Salle TV		
Coordonnées	IT071502-44586		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	4 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 12		 Prélèvement 12
Zone (section de voirie)	Enrobé - Place d'armes principal devant bat Popote Officiers		
Coordonnées	IT071502-44587		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	4 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02

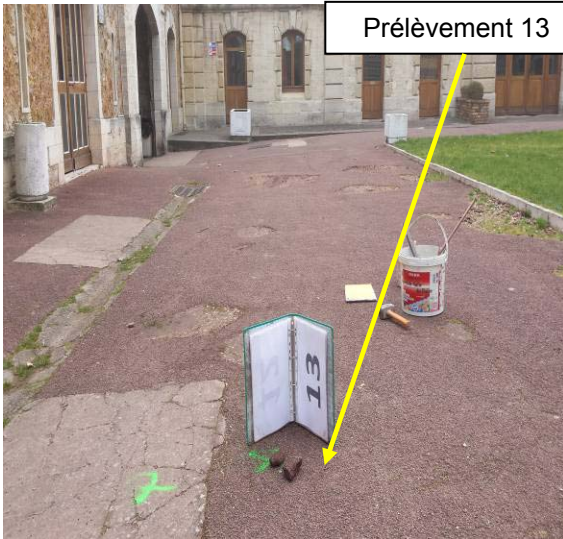
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 13		 Prélèvement 13
Zone (section de voirie)	Cour d'honneur enrobé rouge devant salle de cours		
Coordonnées	IT071502-44588		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	3 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

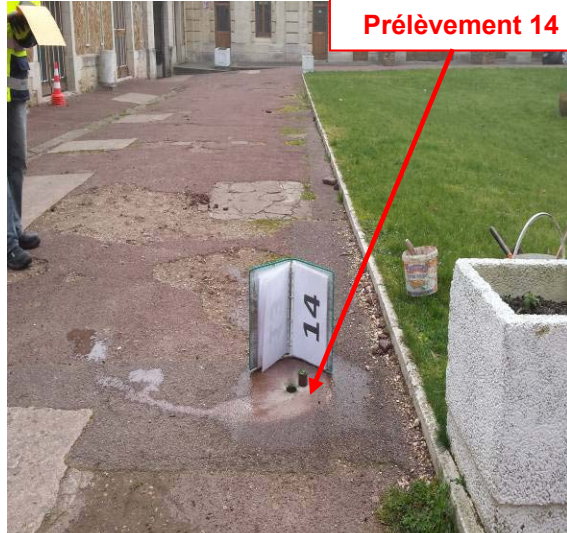
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 14		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Cour d'honneur réparation devant salle de cours		
Coordonnées	IT071502-44589		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	4 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 15		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Cour d'honneur réparation devant bat Lieutenants		
Coordonnées	IT071502-44590		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	7 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02

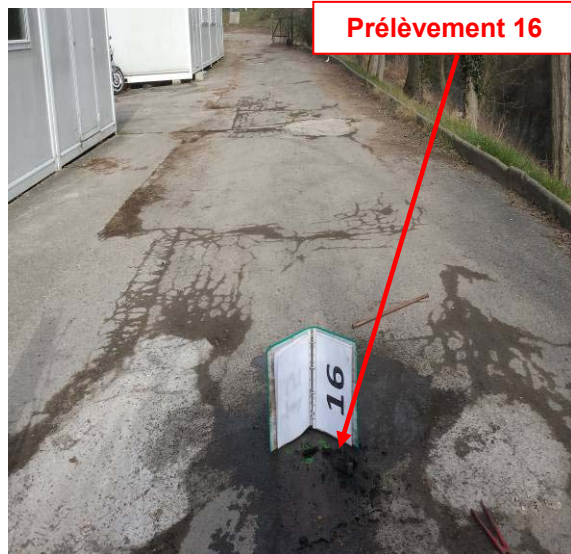
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 16		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Réparation devant locaux salles de cours		
Coordonnées	IT071502-44591		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	3 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

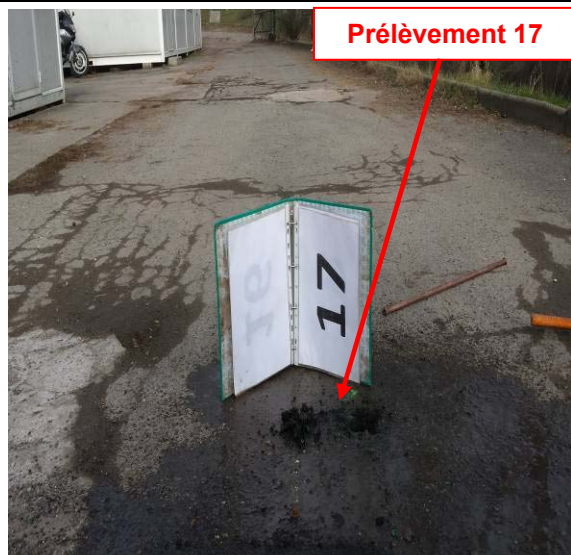
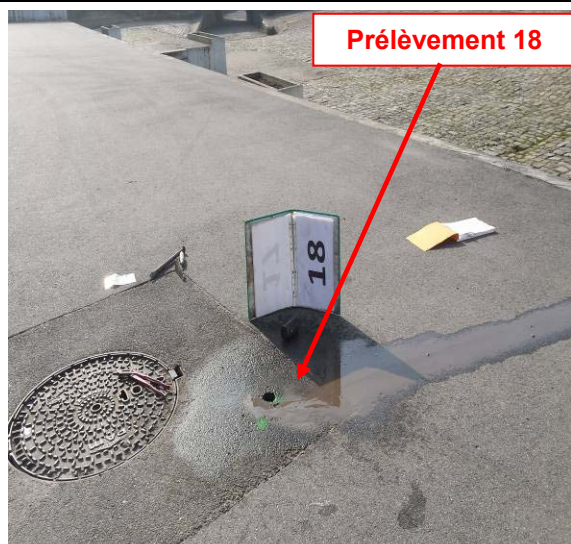
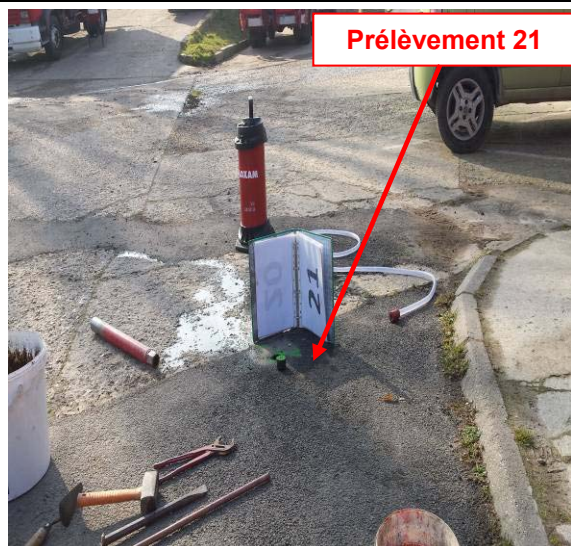
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 17		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Enrobé principal devant locaux salles de cours		
Coordonnées	IT071502-44592		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	5 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 18		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Réparation - Plateau amphithéâtre		
Coordonnées	IT071502-44593		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	8 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

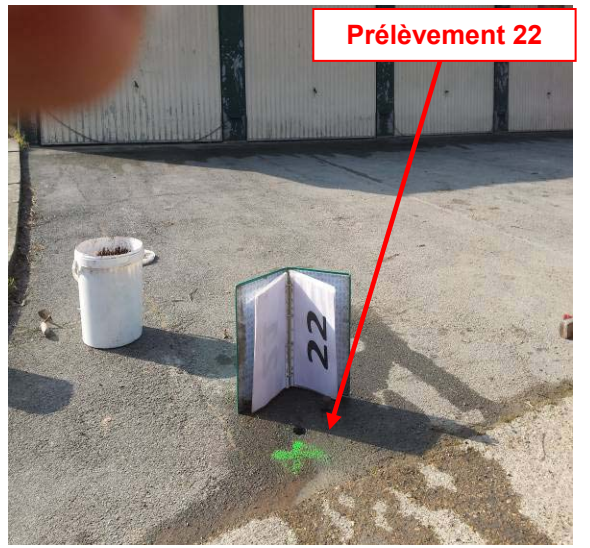
Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 19		
Zone (section de voirie)	Enrobé principal - Plateau amphithéâtre		
Coordonnées	IT071502-44594		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	7 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

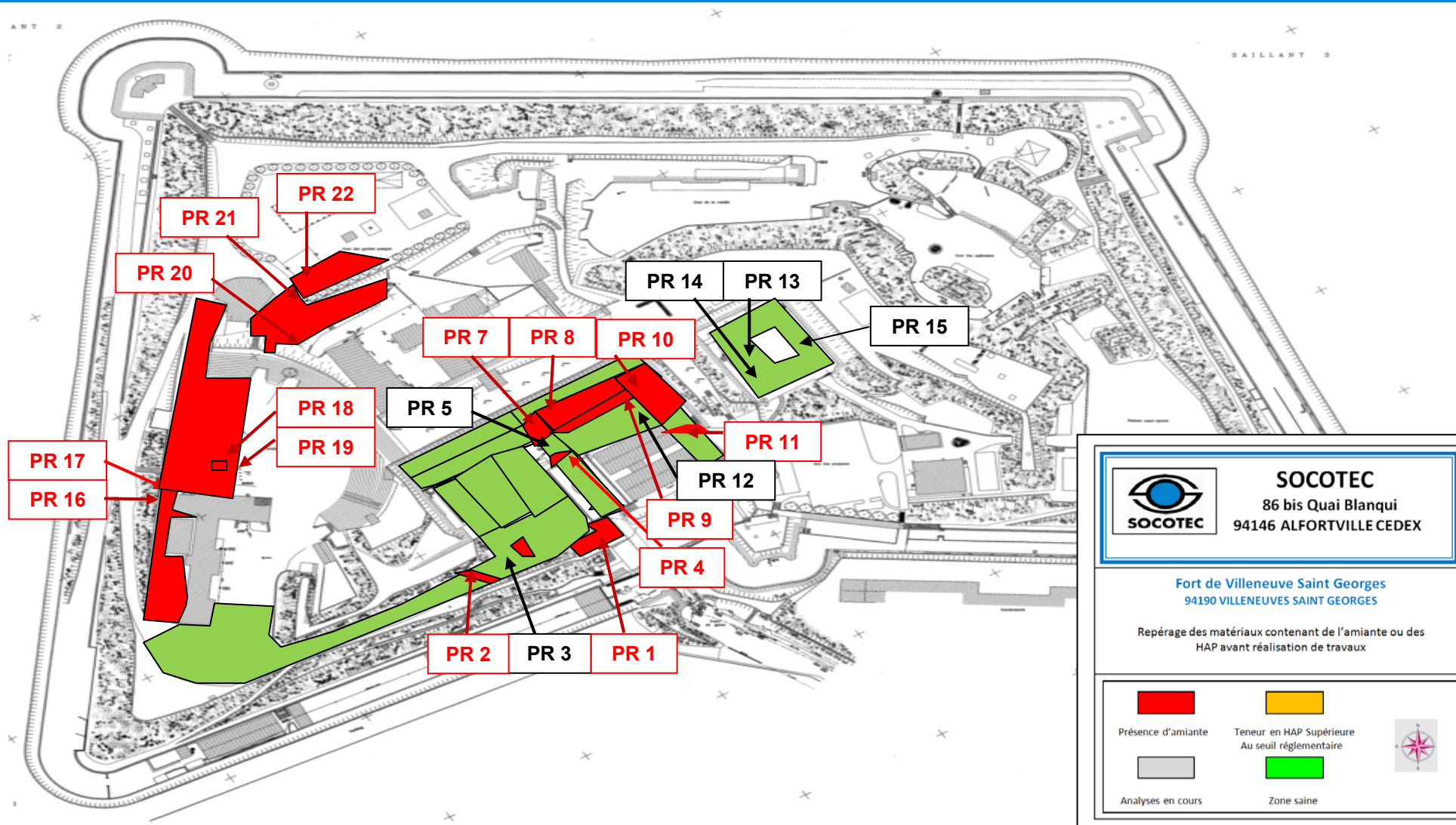
			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 20		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Trottoir devant bat armurerie		
Coordonnées	IT071502-44595		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	6 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

			Photo
Identification de l'échantillon	Carottage N° 21		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Chaussée devant bat armurerie		
Coordonnées	IT071502-44596		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	7 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02

Identification de l'échantillon	Carottage N° 22		
Zone (section de voirie)	Enrobé - Enrobé devant bureau foyer		
Coordonnées	IT071502-44597		
Type de revêtement	Enrobé bitume		
Epaisseur d'enrobé	3 cm		
Analyse	Ensemble du prélèvement concassé		
Présence d'HAP	Hors cadre		

5. ANNEXE PLAN D'IMPLANTATION DES PRELEVEMENTS



6. ANNEXE PV D'ANALYSES AMIANTE



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44576 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l'Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 001 - Enrobé - Plateau sur tunnel d'accès	Echantillon	IT071502-44576
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers avec couche beige

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

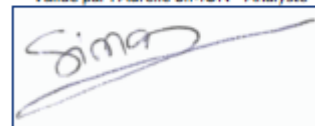
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers avec couche beige	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante (*)	Actinolite	2

(*) Seules quelques fibres d'amiante ont été détectées

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44577 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l'Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 002 - Enrobé - Chemin contour réparation	Echantillon	IT071502-44577
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

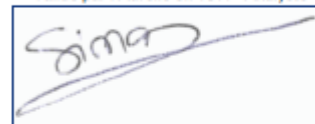
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44578 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 003 - Enrobé - Chemin contour principal	Echantillon	IT071502-44578
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

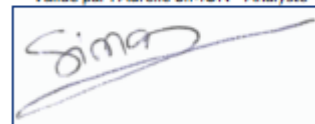
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Amiante non détecté	---	3

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44579 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 004 - Enrobé - Tunnel accés - Bande de réparation	Echantillon	IT071502-44579
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon
- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

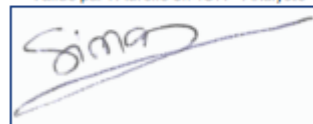
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44580 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l'Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 005 - Enrobé - Tunnel d'accès Chaussée	Echantillon	IT071502-44580
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

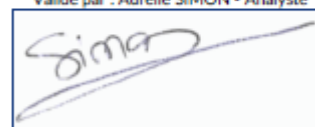
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44581 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 006 - Enrobé - Tunnel d'accès - Enrobé rouge	Echantillon	IT071502-44581
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

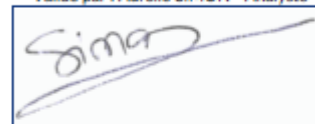
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Amiante non détecté	---	3

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44582 EN DATE DU 27/02/2015

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 007 - Enrobé - Place d'armes face entrée	Echantillon	IT071502-44582
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

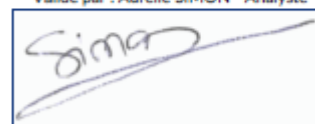
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44583 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 008 - Enrobé - Place d'armes réparation 1	Echantillon	IT071502-44583
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

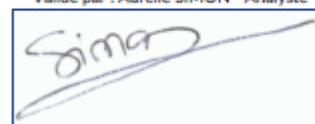
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44583 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 008 - Enrobé - Place d'armes réparation 1	Echantillon	IT071502-44583
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

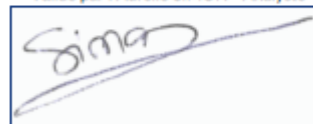
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44585 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 010 - Enrobé - Place d'armes principal devant bat SAM	Echantillon	IT071502-44585
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

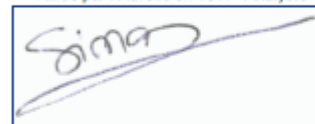
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1- 0913

Liste des sites et portée
disponibles sur www.cofrac.fr

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44586 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 011 - Enrobé - Place d'armes - devant Salle TV	Echantillon	IT071502-44586
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération
des poussières sur grille de microscope électronique

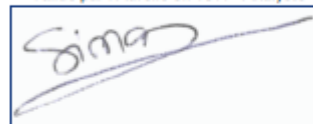
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 26/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44587 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 012 - Enrobé - Place d'armes principal devant bat Popote Off	Echantillon	IT071502-44587
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers avec peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

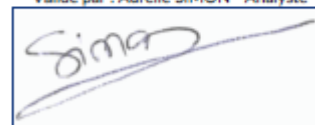
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers avec peinture	META le 27/02/2015	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44588 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 013 - Enrobé - Cour d'honneur enrobé rouge devant salle de cours	Echantillon	IT071502-44588
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers avec traces blanches

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

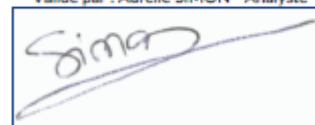
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers avec traces blanches	META le 27/02/2015	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44589 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 014 - Enrobé - Cour d'honneur réparation devant salle de cours	Echantillon	IT071502-44589
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

Technique Analytique :

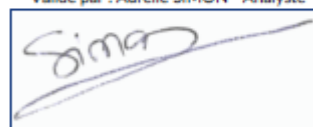
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante (*)	Actinolite	3

(*) Seules quelques fibres d'amiante ont été détectées

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44590 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 015 - Enrobé - Cour d'honneur réparation devant bat Lieutenants	Echantillon	IT071502-44590
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

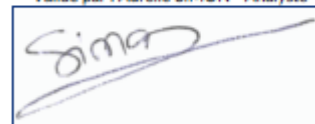
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44591 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 016 - Enrobé - Réparation devant locaux salles de cours	Echantillon	IT071502-44591
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers avec peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

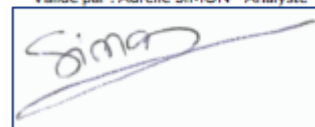
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers avec peinture	META le 26/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44592 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 017 - Enrobé - Enrobé principal devant locaux salles de cour	Echantillon	IT071502-44592
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

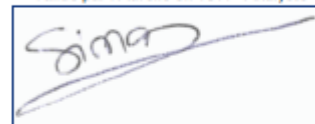
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	2

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44593 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 018 - Enrobé - Réparation - Plateau amphithéâtre	Echantillon	IT071502-44593
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

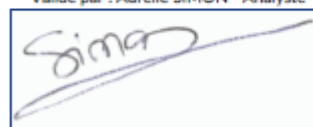
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 26/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44594 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 019 - Enrobé - Enrobé principal - Plateau amphithéâtre	Echantillon	IT071502-44594
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

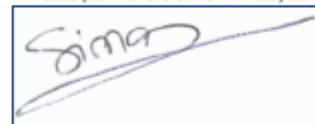
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers	META le 26/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44595 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 020 - Enrobé - Trottoir devant bat armurerie	Echantillon	IT071502-44595
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers avec peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

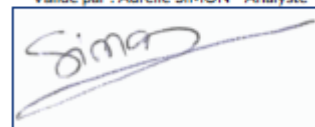
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers avec peinture	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

cofrac
Accréditation n° 1- 0913
Liste des sites et portée
disponibles sur www.cofrac.fr
ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44595 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 020 - Enrobé - Trottoir devant bat armurerie	Echantillon	IT071502-44595
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers avec peinture

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

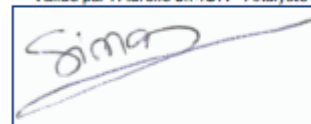
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers avec peinture	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	1

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

Rapport : 281T015/884
Dossier : 1410281T000044/02



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

cofrac
Accréditation n° 1- 0913
Liste des sites et portée
disponibles sur www.cofrac.fr
ESSAIS

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

RAPPORT D'ESSAI N° IT071502-44597 EN DATE DU 27/02/2015 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

ARC EXPERTIDIAG
M. Renaud BRUINEN
8 quai de l' Ouest
59000 LILLE

Prélèvement :

Reçu au laboratoire le : 17/02/2015
Analysé à : ITGA Saint-Grégoire R

Réf. Client :

Réf. ITGA :

Commande	SP PARIS	Commande	IT0715-14980
Echantillon	SP PARIS 022 - Enrobé - Enrobé devant bureau foyer	Echantillon	IT071502-44597
Dossier client		Description ITGA	Agrégats d'enrobés routiers avec traces blanches

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération des poussières sur grille de microscope électronique

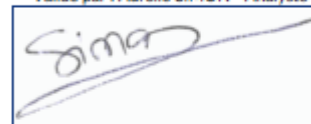
Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nb de Prépas
Agrégats d'enrobés routiers avec traces blanches	META le 27/02/2015	Présence de fibres d'amiante	Actinolite	3

Validé par : Aurélie SIMON - Analyste



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR024

DTA 164 rev 09

7. ANNEXE CERTIFICAT DE QUALIFICATION



BUREAU VERITAS
Certification

Certificat
Attribué à

Monsieur Renaud BRUINEN

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité.

DOMAINES TECHNIQUES

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du certificat
Amiante	Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification	17/02/2015	16/02/2020

La validité du certificat peut être vérifiée en se connectant sur le site : www.bureauveritas.fr/certification-diag




Date : 02/03/2015
Numéro de certificat : 2765536

Jacques MATILLON
Directeur Général



cofrac
CERTIFICATION DE PERSONNES
ACCREDITATION
N° 4-0087
portée disponible sur www.cofrac.fr

BUREAU EN CHARGE : Bureau Veritas Certification France – 60, avenue du Général de Gaulle – 92046 Paris La Défense
BUREAU EMETTEUR : Bureau Veritas Certification France – 41, chemin des Peupliers – BP 58 – 69573 Dardilly Cedex