



SOCOTEC

3, avenue du Centre
Guyancourt
Les Quadrants
78182 St Quentin Yvelines
Tél : 0130128300
Fax : 0130128391

Caractérisation de la présence d'amiante dans les enrobés bitumineux

Rapport



Voirie concernée	3^{ème} RIMA FOCH-DELESTRAIT Avenue de Verdun 56 000 - VANNES	N° dossier : 1804118A0000057
Propriétaire	MINISTERE DE LA DEFENSE	Réf. du rapport : 118A0/18/6186
Demandeur	ESID DE RENNES Quartier Marguerite 1 rue Garigliano BP14 35998 RENNES cedex 9	Date(s) de visite 05/06/2018 Date de commande :

CONCLUSION

Il n'a pas été repéré de fibre d'amiante dans les enrobés.
La teneur en HAP des enrobés est supérieure à 50 mg/Kg.

Fait à : RENNES Le : 05/07/2018	Auteur du rapport : Sébastien GRIMAULT 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.

► Sommaire

► 1. Objet de la mission	2
► 2. Déroulement de la mission.....	3
2.1 Prestations réalisées :	3
2.2 Personnes présentes lors de la visite :	3
2.3 Informations complémentaires sur la réalisation des carottes	3
► 3. Synthèse des résultats	4
► 4. Description des structures de voirie analysées	5
► 5. ANNEXES	1

► 1. Objet de la mission

La mission confiée à SOCOTEC a pour objet la caractérisation de la présence ou de l'absence d'amiante dans les enrobés bitumineux formant le revêtement de voirie du domaine du propriétaire. Elle comporte :

- Le repérage des voiries concernées et la réalisation de prélèvements de carottes;
- L'identification de la présence d'amiante dans les carottes,
- La rédaction du présent rapport.

L'intervention de SOCOTEC est effectuée dans le cadre du Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux (établi sous l'égide du Comité de Pilotage National « Travaux routiers – risques professionnels » version du 20 novembre 2013). Elle porte sur les couches d'enrobés bitumineux des voiries.

Les zones de voiries concernées sont décrites dans le tableau suivant : Cf plan en annexe

Section de voirie concernée	Nature du revêtement apparent	Echantillons prélevés

► 2. Déroulement de la mission

2.1 Prestations réalisées :

- ☒ Entretien préalable et recueil des informations relatives aux zones de voiries à caractériser
- ☒ Visite des zones pour inspection visuelle des voiries susceptibles de contenir de l'amiante concernées par les travaux.
- ☒ Récolement sur site d'échantillons de revêtements de voirie
Analyse des échantillons par un laboratoire accrédité sous traitant de SOCOTEC
 - ☒ Laboratoire(s) d'analyse :
1 : ITGA à SAINT GREGOIRE
- ☒ Rédaction du présent rapport, des annexes, croquis

Les échantillons de revêtements de voirie prélevés sont constitués de carottes cylindriques.

Les prélèvements ont été réalisés :

- Par SOCOTEC à l'aide d'une carotteuse

2.2 Personnes présentes lors de la visite :

Accompagnateur : M BAZIN (ESID)

2.3 Informations complémentaires sur la réalisation des carottes

L'implantation des prélèvements a été réalisée à partir des données suivantes.

	Option choisie	Document de référence
X	Nombre et Implantation des prélèvements définis par le donneur d'ordre	Selon visite avec le donneur d'ordres sur site
	Nombre et implantation des prélèvements définis par SOCOTEC	

► 3. Synthèse des résultats

Le tableau suivant décrit les résultats du repérage.

N° Carotte	Couche(s) impactée(s)	Nature du matériau	Résultats laboratoire amiante	Résultats laboratoire HAP
1	ensemble	enrobés	Absence	<50 mg/Kg
2	ensemble	enrobés	Absence	>50mg/Kg
3	ensemble	enrobés	Absence	<50 mg/Kg
4	ensemble	enrobés	Absence	> 50mg/Kg
5	ensemble	enrobés	Absence	<50 mg/Kg
6	ensemble	enrobés	Absence	<50 mg/Kg
7	ensemble	enrobés	Absence	>50mg/Kg
8	ensemble	enrobés	Absence	<50 mg/Kg
9	ensemble	enrobés	Absence	<50 mg/Kg
10	ensemble	enrobés	Absence	<50 mg/Kg
11	ensemble	enrobés	Absence	>50mg/Kg
12	ensemble	enrobés	Absence	>50mg/Kg
13	ensemble	enrobés	Absence	>50mg/Kg

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 ou entreprise pouvant intervenir sur ou à proximité des enrobés bitumineux mentionnés dans le présent rapport

► 4. Description des structures de voirie analysées

Photo			
Numéro de la Carotte	IT141806-40906 (prélèvement P1)		
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux		
Zone d'implantation (section de voirie)	Cf plan		
Coordonnées			
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3
Identification de l'échantillon	IT141806-40906		
Epaisseur de la couche	7 cm		
Présence d'amiante	non		
Présence d'HAP	Oui SOC1806-2857		



Photo			
Numéro de la Carotte	IT141806-40907 (prélèvement P2)		
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux		
Zone d'implantation (section de voirie)	Cf plan		
Coordonnées			
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3
Identification de l'échantillon	IT141806-40907		
Epaisseur de la couche	9 cm		
Présence d'amiante	non		
Présence d'HAP	non SOC1806-2858		




				Photo
Numéro de la Carotte	IT141806-40908 (prélèvement P3)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40908			
Epaisseur de la couche	6 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	Non SOC1806-2859			


				Photo
Numéro de la Carotte	IT141806-40909 (prélèvement P4)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40909			
Epaisseur de la couche	8 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	Oui SOC1806-2860			

Photo			
Numéro de la Carotte	IT141806-40910 (prélèvement P5)		
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux		
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)		
Coordonnées			
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3
Identification de l'échantillon	IT141806-40910		
Epaisseur de la couche	6 cm		
Présence d'amiante	non		
Présence d'HAP	non SOC1806-2861		



Photo			
Numéro de la Carotte	IT141806-40911 (prélèvement P6)		
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux		
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)		
Coordonnées			
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3
Identification de l'échantillon	IT141806-40911		
Epaisseur de la couche	8 cm		
Présence d'amiante	non		
Présence d'HAP	Non SOC1806-2862		




				Photo
Numéro de la Carotte	IT141806-40912 (prélèvement P7)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40912			
Epaisseur de la couche	7 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	oui SOC1806-2863			

		Photo		
Numéro de la Carotte	IT141806-40913 (prélèvement P8)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40913			
Epaisseur de la couche	6 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	non SOC1806-2864			





				Photo
Numéro de la Carotte	IT141806-40914 (prélèvement P9)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40914			
Epaisseur de la couche	6 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	non SOC1806-2865			


				Photo
Numéro de la Carotte	IT141806-40915 (prélèvement P10)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40915			
Epaisseur de la couche	6 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	non SOC1806-2866			


				Photo
Numéro de la Carotte	IT141806-40916 (prélèvement P11)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40916			
Epaisseur de la couche	11 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	oui SOC1806-2867			



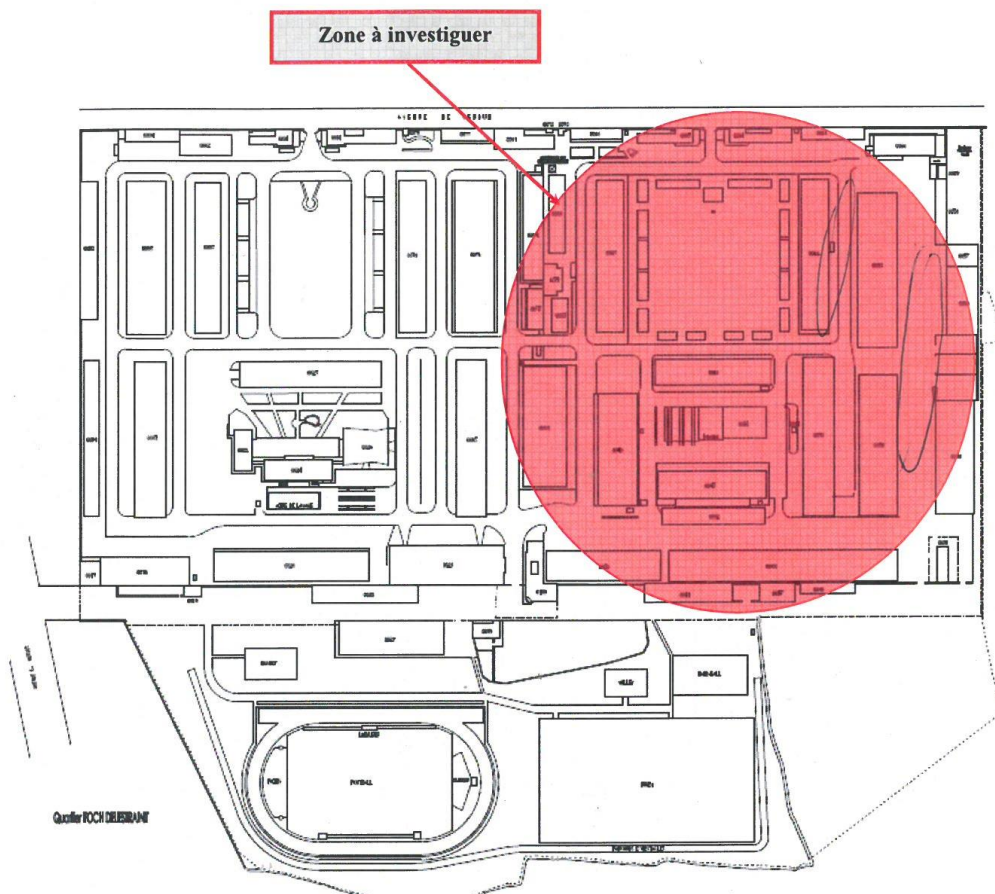
				Photo
Numéro de la Carotte	IT141806-40917 (prélèvement P12)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40917			
Epaisseur de la couche	6 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	Oui SOC1806-2868			

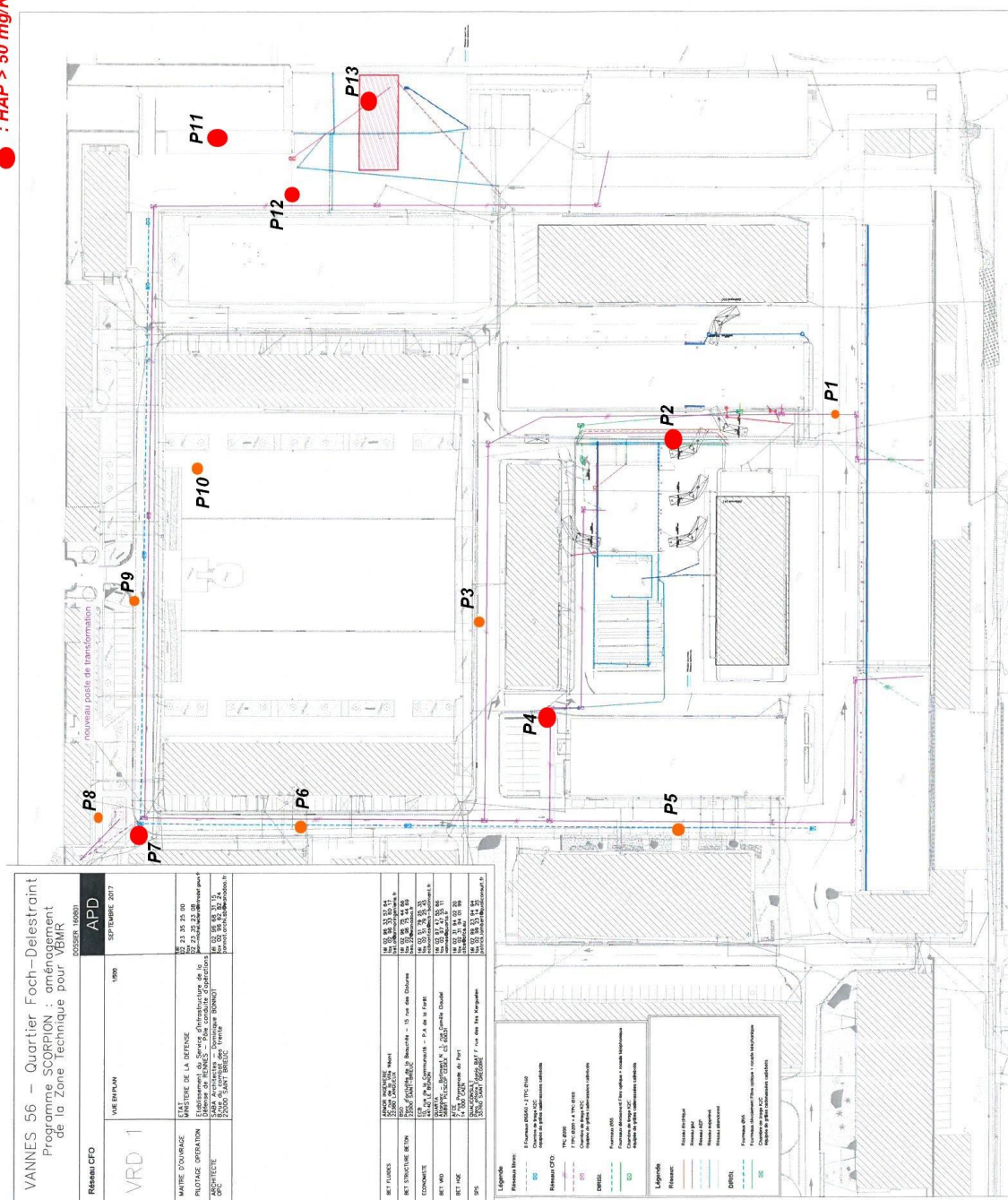
		Photo		
Numéro de la Carotte	IT141806-40918 (prélèvement P13)			
Type de structure ou de matériau	Enrobés bitumineux			
Zone d'implantation (section de voirie)	Voirie (Cf Plan)			
Coordonnées				
Couche N° (1 = Roulement)	1	2	3	
Identification de l'échantillon	IT141806-40918			
Epaisseur de la couche	11 cm			
Présence d'amiante	non			
Présence d'HAP	Oui SOC1806-2869			



ANNEXE 3 – PLAN D'ENSEMBLE DU QUARTIER



: HAP > 50 mg/Kg



► 5. ANNEXES

Plan d'implantation des prélèvements	
--------------------------------------	--

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40906 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40906
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	1 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

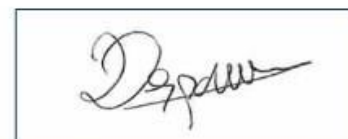
Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - 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.

DTA 164 rev 12

Page 1 / 1

Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40907 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40907
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	2 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40908 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUD
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40908
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	3 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40909 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUD
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40909
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	4 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40910 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40910
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	5 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40911 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40911
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	6 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40912 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40912
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	7 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40913 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40913
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	8 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40914 EN DATE DU 22/06/2018

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40914
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	9 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - 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.

Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40915 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40915
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	10 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40916 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40916
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	11 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40917 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUD
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40917
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	12 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Parc d'affaires Espace Performances Bât K
35760 SAINT-GREGOIRE
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.23.22.52.27
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5970
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole : ►

RAPPORT D'ESSAI N° IT141806-40918 EN DATE DU 22/06/2018 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client :

SOCOTEC CONSTRUCTION RENNES
M. Sébastien GRIMAUULT
4 D avenue des Peupliers
CS 71768
35517 CESSON SEVIGNE CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0718-65358
Echantillon ITGA : IT141806-40918
Reçu au laboratoire le : 19/06/2018

Réf. Client :

Commande	118A0 - 1804118A0000057
Dossier client	3ème RIMA FOCH-DELESTRAINT 56000 VANNES
Echantillon	13 - Revêtement de sol routier - Voirie
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas

Préparation :

Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, récupération de poussières sur grille de microscope électronique (méthode interne IT 085 ou IT 286)

Technique Analytique :

- Microscope 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 préparations
► Carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux - prise d'essai bas	META le 21/06/2018	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Loïc DESPAUX - Analyste




 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 29/06/2018

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2869-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	13 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00 Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	1021.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	143.11	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	71.90	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	126.24	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	41.03	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	52.67	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	124.11	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	50.80	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	265.07	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	16.43	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	38.14	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	2.99	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	811.34	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	391.91	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	0.76	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	354.35	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	3511.860	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			#

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :

SOCOR

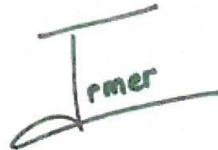
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2868-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 29/06/2018

ITGA
Laboratoire amiante
Parc Edonia-Bâtiment R
Rue de la terre Adélie
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2868-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	12 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00	Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	1527.61	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	219.93	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	117.24	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	195.60	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	65.78	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	82.70	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	199.70	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	93.76	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	422.23	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	23.88	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	68.96	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	13.16	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	1269.77	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	634.99	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	0.95	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	515.09	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	5451.350	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			#

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

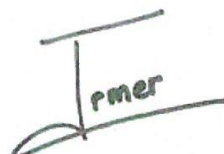
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2867-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie




 Rapport d'analyse
 Edité le : 29/06/2018

Page 1 / 2

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2867-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	11 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00	Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	2254.17	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	293.74	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	155.49	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	269.26	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	88.21	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	110.70	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	359.05	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	219.67	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	575.68	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	32.02	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	166.00	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	65.55	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	1836.71	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	1080.48	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	1.10	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	716.24	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	8224.070	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :

SOCOR

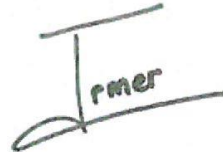
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2866-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 29/06/2018

ITGA
Laboratoire amiante

Parc Edonia-Bâtiment R
Rue de la terre Adélie
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2866-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	10 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00 Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	0.70	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	0.65	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	0.81	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<8.660	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			#

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

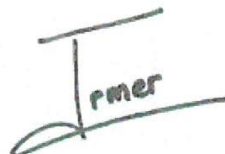
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2865-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie




 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 29/06/2018

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2865-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	9 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00 Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	8.26	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	1.57	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) fluoranthène	0.75	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	1.45	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	0.93	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	0.90	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	0.96	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	0.62	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	2.41	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	6.75	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	4.49	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	2.24	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<33.330	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :

SOCOR

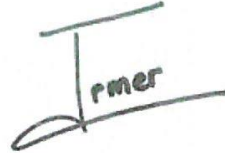
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2864-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 29/06/2018

ITGA
Laboratoire amiante
Parc Edonia-Bâtiment R
Rue de la terre Adélie
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2864-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	8 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00 Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	0.84	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<8.340	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

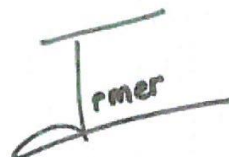
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2863-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie




 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 29/06/2018

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2863-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	7 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00	Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	17.92	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	3.60	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	1.77	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	3.36	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	1.31	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	1.40	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	2.73	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	1.94	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	6.61	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	1.23	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	0.51	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	14.71	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	7.88	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	6.59	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<72.560	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			#

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

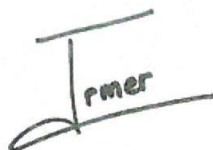
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2862-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie




 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 29/06/2018

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2862-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	6 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00 Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	2.91	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	0.71	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	0.54	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	0.72	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	0.61	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	0.62	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	0.65	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	2.39	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	2.73	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<15.380	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

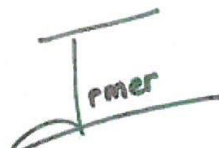
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2861-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie




 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 29/06/2018

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2861-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	5 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00	Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	1.60	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	0.60	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	0.66	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	0.56	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	0.51	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	1.97	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	0.92	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<11.320	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

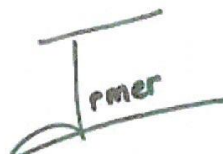
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2860-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie




 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 29/06/2018

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2860-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	4 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature :	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00	Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	38.57	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	6.79	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	3.54	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	6.29	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	2.46	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	2.78	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	4.99	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	2.68	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	12.10	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	0.80	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	1.85	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	31.87	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	15.84	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	14.09	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<145.650	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			#

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :

SOCOR

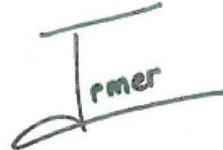
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2859-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie




 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 29/06/2018

 ITGA
 Laboratoire amiante
 Parc Edonia-Bâtiment R
 Rue de la terre Adélie
 35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.

Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2859-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	3 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00 Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit						
Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques						
HAP						
Fluoranthène	2.48	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	0.65	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	0.62	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	0.67	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	0.51	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphlène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	0.68	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	2.23	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	1.79	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	0.59	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<13.720	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			#

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :

SOCOR

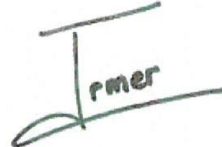
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2858-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 29/06/2018

ITGA
Laboratoire amiante

Parc Edonia-Bâtiment R
Rue de la terre Adélie
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2858-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	2 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00	Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	23.99	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	5.36	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	2.62	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	5.24	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	2.86	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	3.01	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	2.08	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	1.10	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	6.51	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	0.72	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	0.80	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	19.25	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	9.69	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	7.42	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<91.650	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

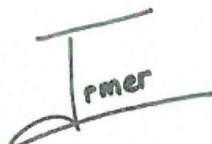
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2857-1

Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie



Rapport : 118A0/18/5758
Dossier :



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 29/06/2018

ITGA
Laboratoire amiante

Parc Edonia-Bâtiment R
Rue de la terre Adélie
35760 ST GREGOIRE

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	SOC18-6627	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1806-2857-1		
Doc Adm Client :	IT0718 - 66225 / 118A0 - 1804118A0000057		
Référence client :	1 - Revêtement de sol routier - Voirie		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 15/06/2018 à 00h00 Réceptionné le 25/06/2018 à 09h39		
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	9.59	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	4.40	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (k) fluoranthène	1.63	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) pyrène	4.17	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (ghi) pérylène	2.55	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	2.81	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Anthracène	0.85	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthène	0.59	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Chrysène	2.96	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Dibenzo (a,h) anthracène	0.59	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	10.17	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	2.74	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (a) anthracène	3.21	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Somme des 16 HAP	<47.760	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			#

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

.../...

Rapport : 118A0/18/5758

Dossier :

SOCOR

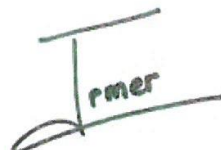
Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 29/06/2018

Identification échantillon : SOC1806-2869-1


Destinataire : ITGA

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie



Votre intermédiaire
MARSH SAS
Département Construction
Tour Ariane
5, Place des Pyramides
La Défense 9
92088 Paris La Défense Cedex



 **01 41 34 50 00**
 **01 41 34 55 00**

N°ORIAS **07 001 037**
Site ORIAS www.orias.fr

SOCOTEC France
Les Quadrants
3, avenue du Centre
GUYANCOURT
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX

Votre contrat

Construction : Responsabilité
civile professionnelle et
exploitation

Vos références

Contrat : **37503519275087**
A effet du **01/01/2001**
Client : **0010834120**

ATTESTATION D'ASSURANCE

L'entreprise d'assurance AXA France IARD atteste que :

SOCOTEC France
Les Quadrants
3, avenue du Centre
GUYANCOURT
78182 SAINT QUENTIN EN YVELINES CEDEX
N°SIREN : 542 016 654 R.C.S. Versailles

Est titulaire d'un contrat d'assurance n° 37503519275087 pour la période du 01/01/2018 au 31/12/2018.

Ce contrat garanti l'ensemble de ses responsabilités civile professionnelle et exploitation encourues du fait des missions qui lui sont confiées.

Ce contrat garantit, à hauteur de 1.500.000 € par sinistre, notamment :

- les missions relatives à l'établissement de l'état mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante, prévu à l'article L.1334 - 12-1 du Code de la Santé Publique et définies aux articles R.1334-20 à 25 du code de la santé publique ainsi que toutes autres missions de vérification technique.
- Les missions relatives à l'établissement du diagnostic de performance énergétique prévu à l'article L.134-1 du code de la construction et de l'habitation.
- les missions relatives à l'établissement de l'état des installations intérieures de gaz prévu à l'article L.134-6 du code de la construction et de l'habitation.
- les missions relatives à l'établissement de l'état des installations électriques prévu à l'article L.134-7 du code de la construction et de l'habitation.
- les missions relatives à l'établissement de l'état relatif à la présence de termites dans les bâtiments prévu à l'article L.133-6 du code de la construction et de l'habitation.
- Les missions de diagnostic ou de vérification relatives à la présence de plomb dans les bâtiments ainsi que les missions relatives à l'établissement du constat de risque d'exposition au plomb prévu aux articles L.1334-5 et L.1334-6 du code de la santé publique.

La présente attestation ne peut engager l'assureur au-delà des clauses et conditions du contrat auquel elle se réfère.

Fait à Nanterre le 22 décembre 2017
POUR LA SOCIETE :

AXA France I.A.R.D.
Société Anonyme au Capital de 214 799 030 €
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche
92727 NANTERRE CEDEX

AXA France IARD SA - Société anonyme au capital de 214 799 030 € - 92727 Nanterre Cedex - 722 057 460 R.C.S. Nanterre - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460. Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-4° CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance France Assurances



CERTIFICAT
N° DTI / 1201-004

Certifié par la présente que :
SEBASTIEN GRIMAULT
a passé avec succès les examens relatifs à la certification de ses compétences

DOMAINE TECHNIQUE	INTITULE DU(DES) TYPE(S) DE DIAGNOSTIC TECHNIQUE IMMOBILIER	DEBUT DE VALIDITE	FIN DE VALIDITE
AMIANTE	Missions de repérage des matériaux et produits des listes A et B et évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans les bâtiments autres que ceux relevant de la mention	09/01/2017	08/01/2022
AMIANTE - avec mention	Missions de repérage des matériaux et produits de la liste A et B et évaluations périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A dans des immeubles de grande hauteur, dans des établissements recevant du public répondant aux catégories 1 à 4, dans des immeubles de travail hébergeant plus de 300 personnes ou dans des bâtiments industriels, missions de repérage des matériaux et produits de la liste C, les examens visuels à l'issue des travaux de retrait ou de confinement	30/06/2017	08/01/2022
CREP	Constat de risque d'exposition au plomb	07/05/2014	06/05/2019
DPE - tous types de bâtiments	Diagnostic de performance énergétique tous types de bâtiments	23/01/2018	22/01/2023

qui ont été réalisées par Socotec Certification France conformément aux arrêtés compétences :

- Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant des repérages, d'évaluation périodique et l'état de conservation des matériaux et produits relevant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification.
- Arrêté du 7 décembre 2011 modifiant l'arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérant des constats de risque d'exposition au plomb ou agréées pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation et les critères d'accréditation des organismes de certification
- Arrêté du 13 décembre 2011 modifiant l'arrêté du 18 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique et les critères d'accréditation des organismes de certification



Où certificat n'a qu'une valeur indicative. La validité réelle d'un certificat SOCOTEC Certification International est matérialisée par la présence dans l'annuaire des certifiés disponible sur le site internet de SOCOTEC Certification France à l'adresse : www.socotec-certification-international.fr
SOCOTEC Certification France – SAS au capital de 100 000 euros – RCS Créteil 490 984 309 – 1 rue René Angely - 94250 Gentilly – www.socotec-certification-international.fr

Directeur Opérationnel **Guillaume Rey**



