



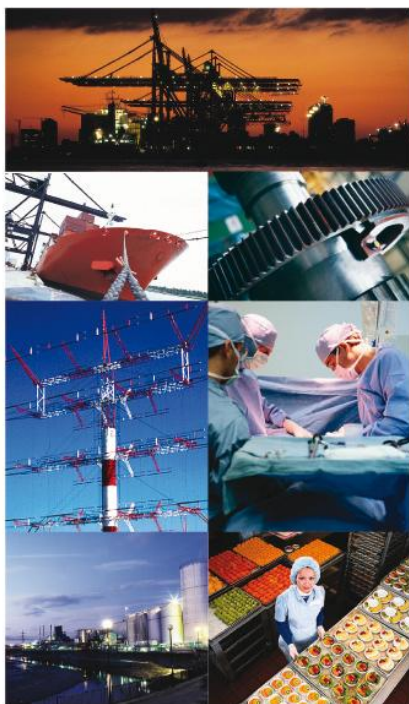
AGRO CAMPUS OUEST
65 RUE DE SAINT BRIEUC
CS 84215
35042 RENNES CEDEX

**À l'attention de M. BOURDON
Sébastien**

**RECHERCHE DANS LES ENROBES
BITUMINEUX DE L'AMIANTE**

Code prestation : CDAM0260

RAPPORT N° A319251007



Lieu d'intervention :

AGROS CAMPUS OUEST
BATIMENT 12, 14 et 16
35042 RENNES CEDEX

Date d'intervention : 02/07/2019

N° d'affaire : 19251007

Rapport établi le : 30/07/2019



Apave - 191 rue de Vaugirard - 75738 Paris
Cedex 15 - SA au capital de 222 024 163 € -
RCS Paris 527 573 141

Filiales opérationnelles : **Apave Alsacienne SAS** - RCS 301
570 446 ; **Apave Nord-Ouest SAS** - RCS 419 671 425 ;
Apave Parisienne SAS - RCS 393 168 273 ; **Apave**
Sudeurope SAS - RCS 518 720 925

APAVE NORD OUEST SAS

Agence de Saint Malo
Rue des Bregeons
35400 Saint Malo

Le 30/07/2019

Tél. : 02 99 14 71 60 - Fax : 02 99 14 84 94

RECHERCHE DANS LES ENROBES BITUMINEUX DE L'AMIANTE



Intervenant : SERARD Yoann

Accompagné par :
M. Bourdon Sébastien
Rendu compte à :
M. Bourdon Sébastien

Signature :

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Yoann Serard".

Ce rapport comprend 34 pages.

Avertissement : Le présent document ne peut être reproduit que dans son intégralité

Pièces jointes :

- Analyses

Apave - 191 rue de Vaugirard - 75738 Paris Cedex 15 - SA au capital de 222 024 163 € - RCS Paris 527 573 141
Filiales opérationnelles : **Apave Alsacienne SAS** - RCS 301 570 446 ; **Apave Nord-Ouest SAS** - RCS 419 671 425 ;
Apave Parisienne SAS - RCS 393 168 273 ; **Apave Sudeurope SAS** - RCS 518 720 925

SOMMAIRE

1. SYNTHESE DES RESULTATS	3
1.1. Conclusions	3
1.2. Synthèse du repérage	3
1.3 Investigations non réalisées	30
1.4. Préconisations	30
2. GENERALITES	30
2.1. Objectif de la prestation	30
2.2. Références	30
2.3. Analyses des échantillons	31
2.4. Commentaires relatifs au déroulement de la prestation	31
2.5 Rapport(s) précédent(s)	32
3. DESCRIPTION DE LA ZONE D'INTERVENTION	32
3.1 Situation géographique	32
3.2 Donneur d'ordre	32
3.3 Périmètre de la prestation	33
3.4 Programme de travaux	33
5. SCHEMA DE LOCALISATION DES PRELEVEMENTS	34
6. BULLETIN D'ANALYSE DES MATERIAUX	34

1. SYNTHESE DES RESULTATS

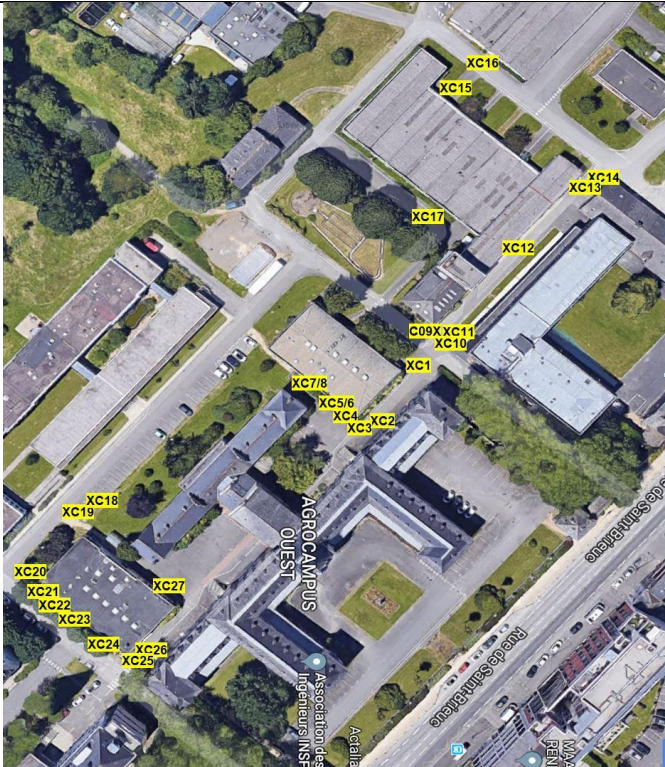
1.1. Conclusions

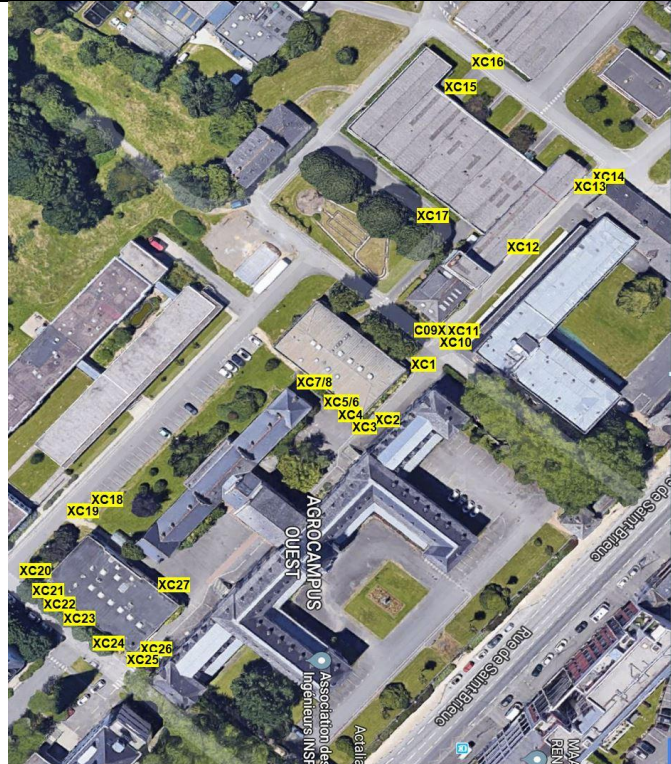
Les analyses réalisées sur les échantillons d'enrobés bitumineux montrent :

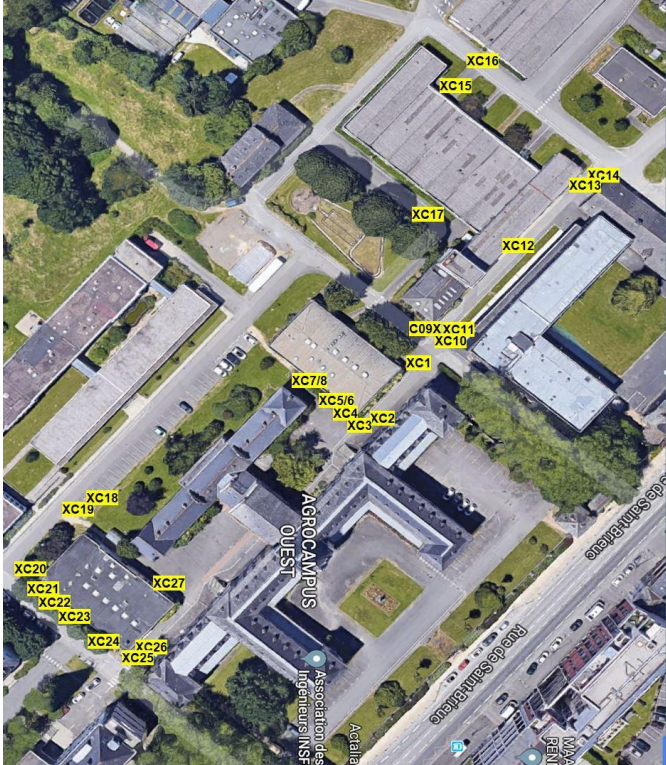
Absence de fibres d'amiante
HAP inférieur <50mg/kg

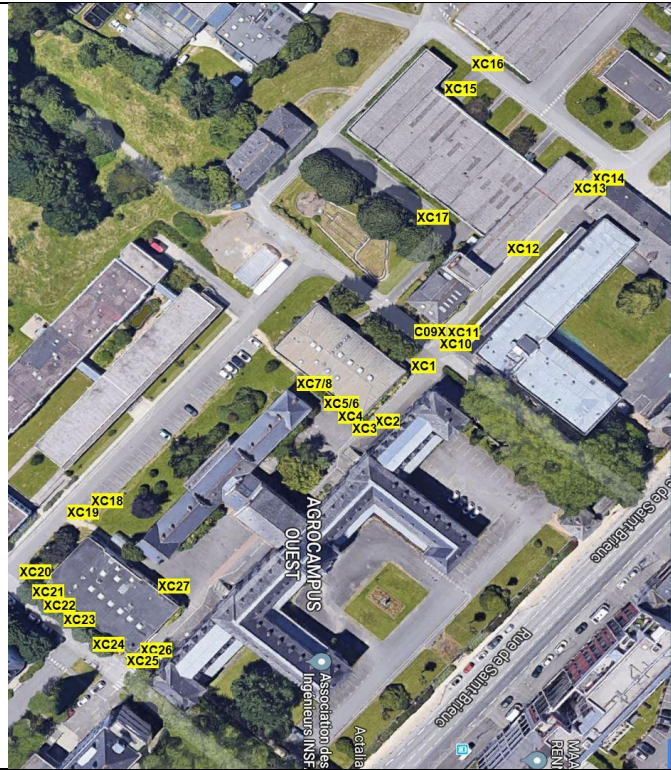
1.2. Synthèse du repérage

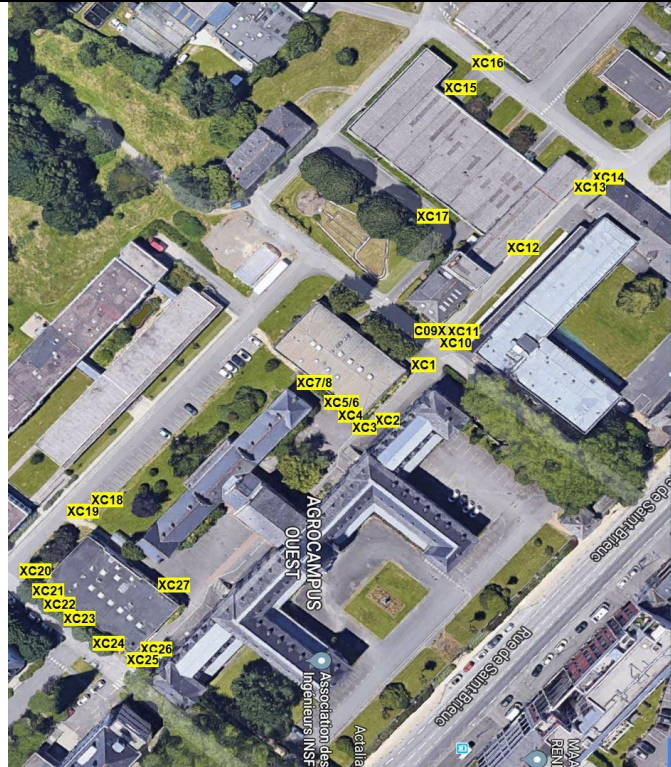
La localisation des points de prélèvement(s) et le nombre de prélèvements qui ont été définis par le client sont présentés dans le(s) tableau(x) ci-dessous :

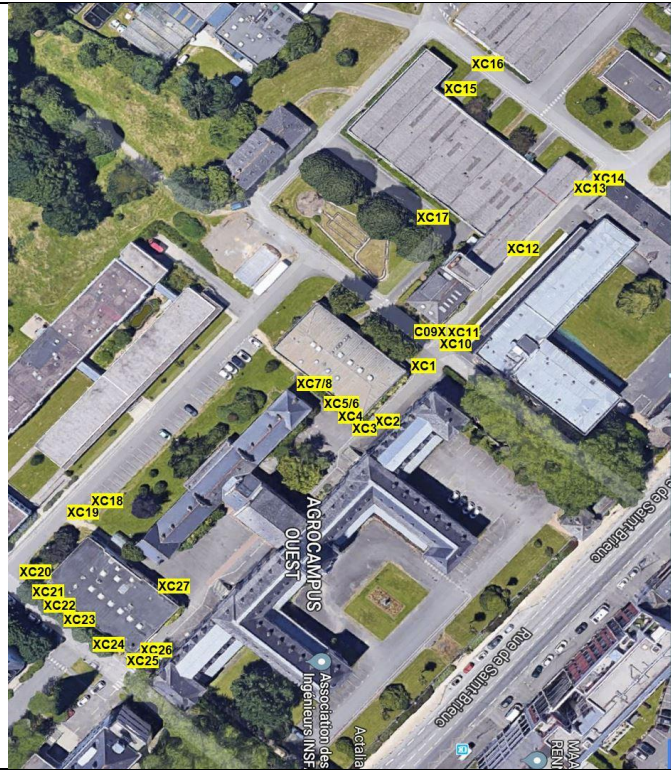
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°1	
Repérage géographique carotte :			
		XC1	
		Interface ou couche n°1	Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)		IT141907-23389	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée) SOC1907-2226
Analyse amiante		C1	Analyse HAP C1
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Amiante non détecté	Conclusion HAP <50mg/kg

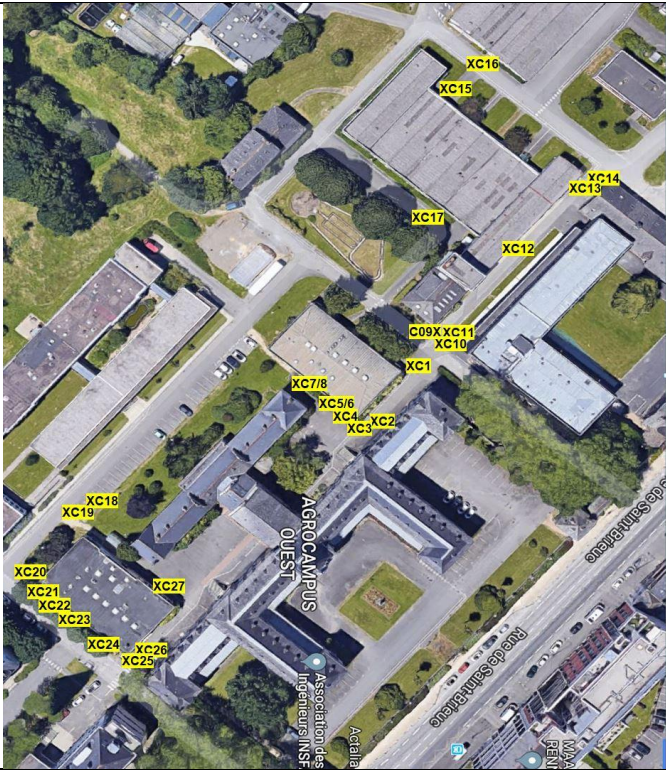
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°2	
Repérage géographique carotte :			
		XC2	
		Interface ou couche n°1	Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)		IT141907-23390	SOC1907-2227
Analyse amiante		C2	C2
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Amiante non détecté	Conclusion HAP <50mg/kg

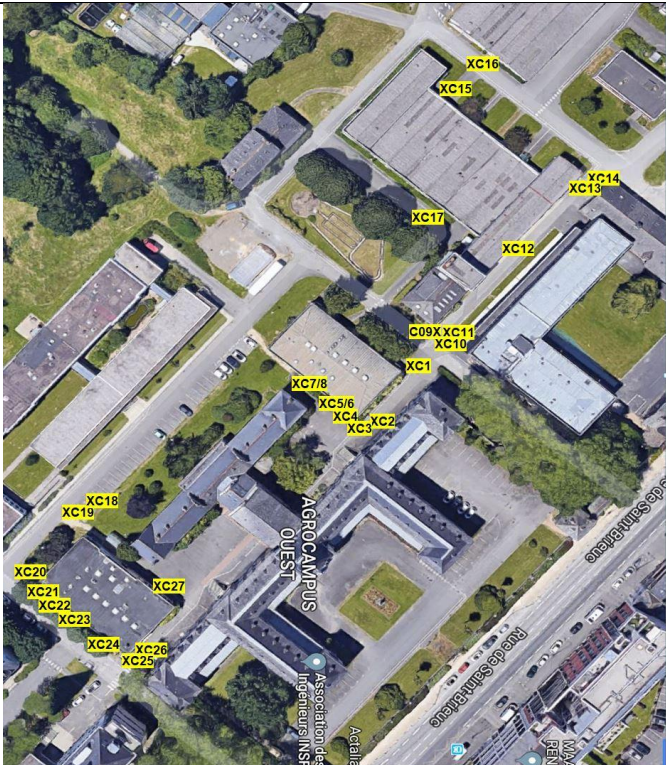
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°3	
Repérage géographique carotte :			
		XC3	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23391	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2228
Analyse amiante	C3	Analyse HAP	C3
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

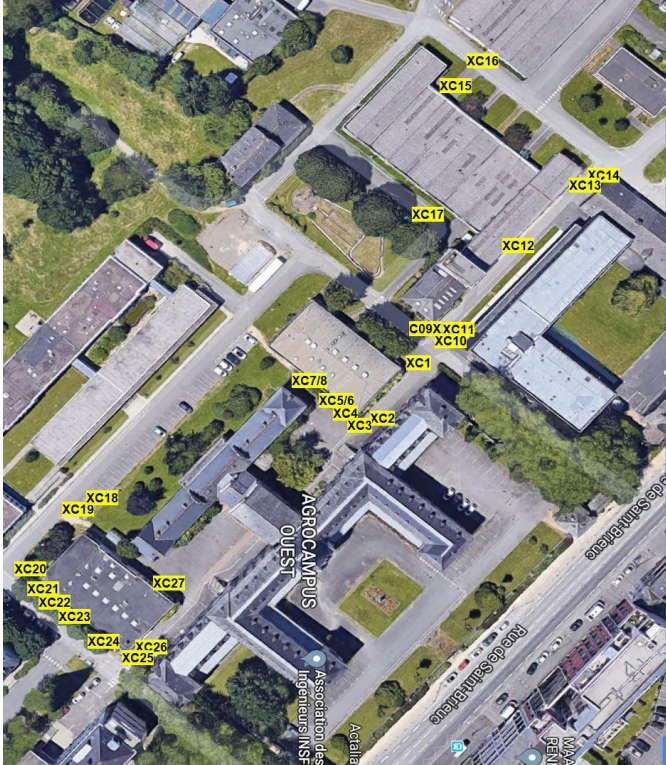
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°4	
Repérage géographique carotte :			
		XC4	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23392	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2229
Analyse amiante	C4	Analyse HAP	C4
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

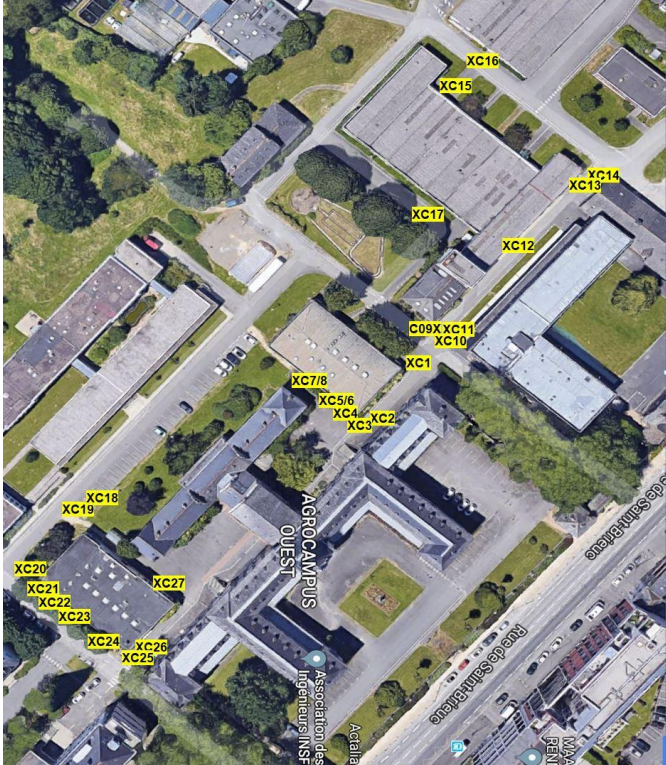
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°5	
Repérage géographique carotte :			
			
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23393	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2230
Analyse amiante	C5	Analyse HAP	C5
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

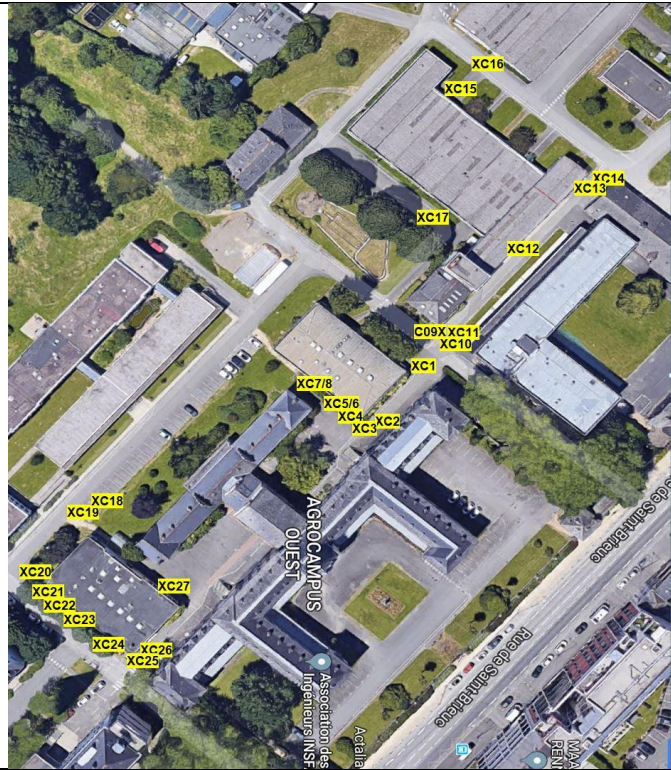
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°6	
Repérage géographique carotte :			
			
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23394	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2231
Analyse amiante	C6	Analyse HAP	C6
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

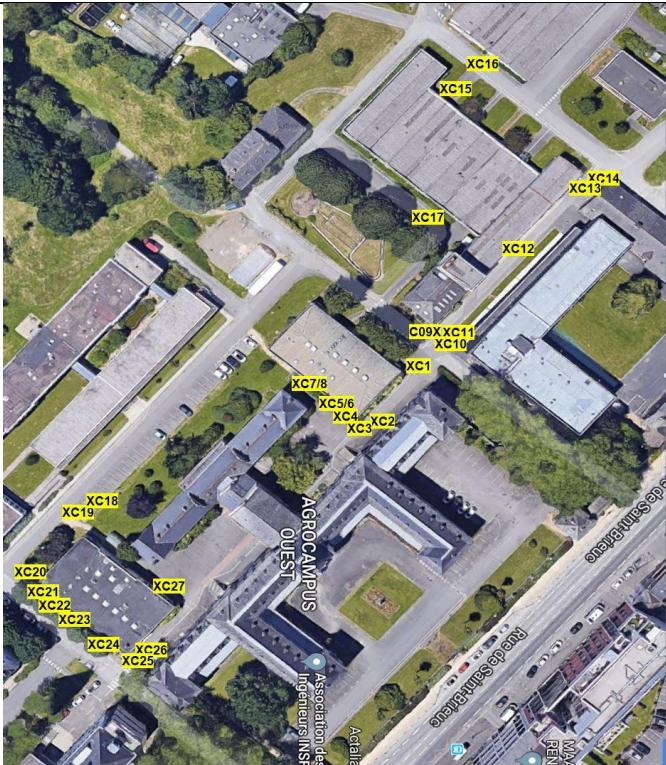
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°7	
Repérage géographique carotte :			
		XC7	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23395	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2232
Analyse amiante	C7	Analyse HAP	C7
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

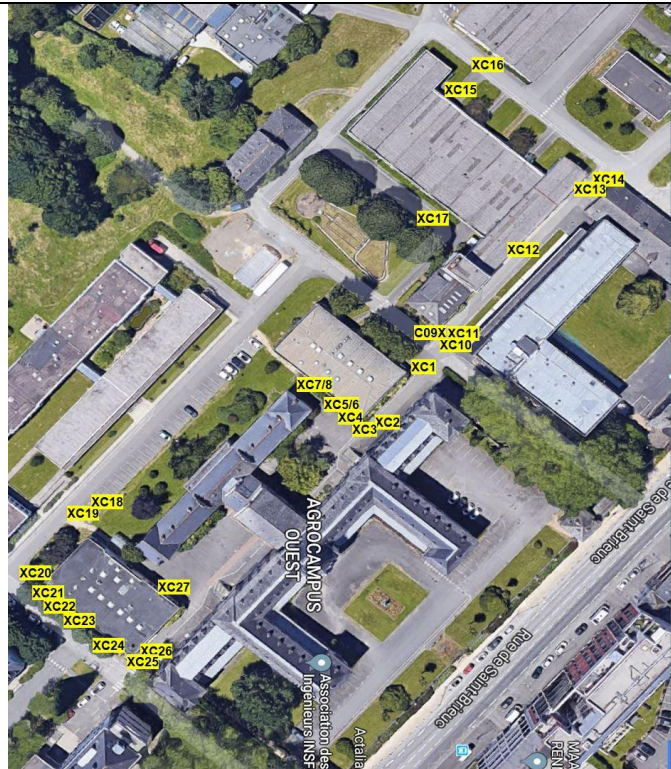
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°8	
Repérage géographique carotte :			
		XC8	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23396	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2233
Analyse amiante	C8	Analyse HAP	C8
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type <i>Amiante non détecté</i>	Conclusion	HAP détectés <50mg/kg

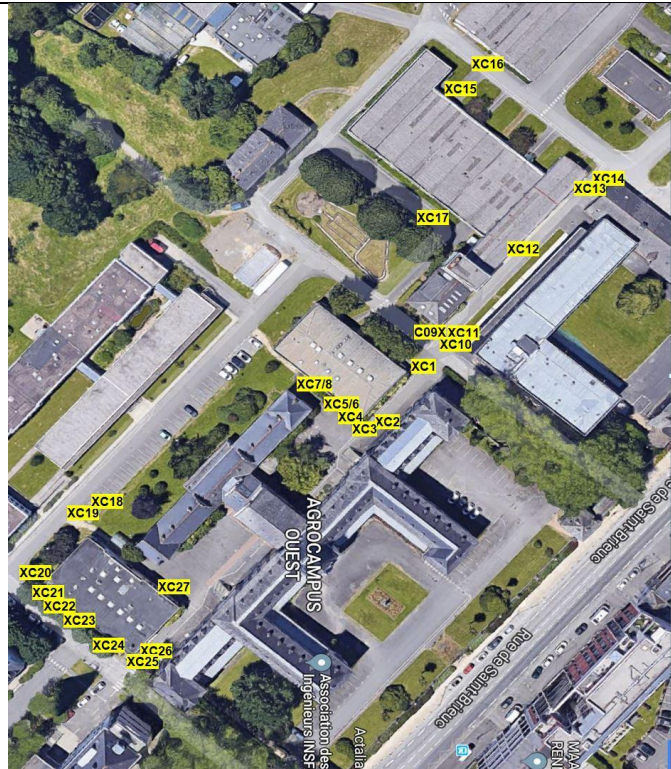
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°9	
Repérage géographique carotte :			
		XC9	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23397	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2234
Analyse amiante	C9	Analyse HAP	C9
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP détectés <50mg/kg
	Amiante non détecté		

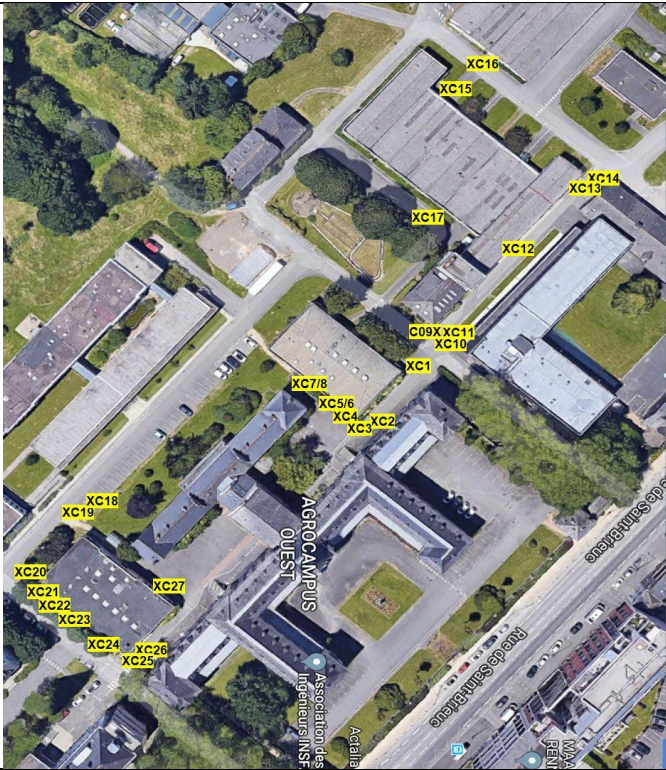
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°10	
Repérage géographique carotte :			
		XC10	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23398	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2235
Analyse amiante	C10	Analyse HAP	C10
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

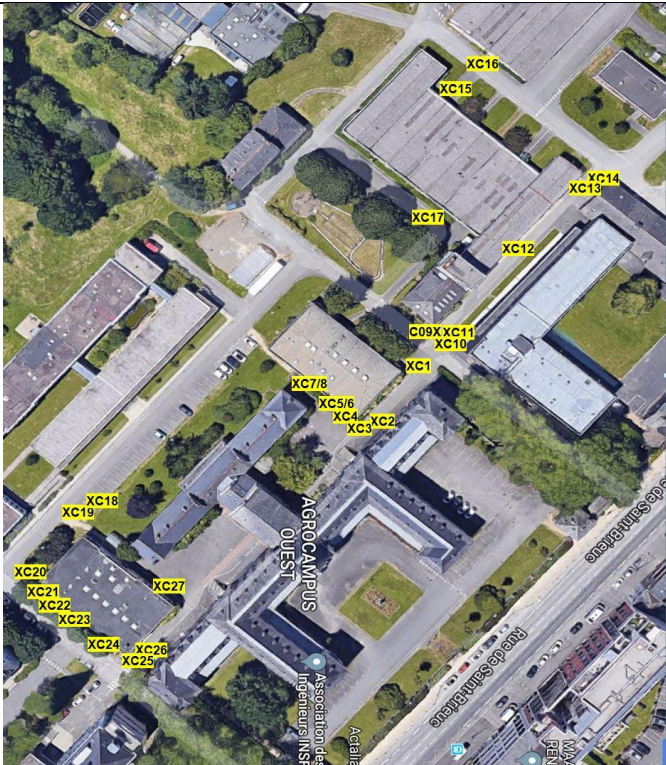
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°11	
Repérage géographique carotte :			
		XC11	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23399	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2236
Analyse amiante	C11	Analyse HAP	C11
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

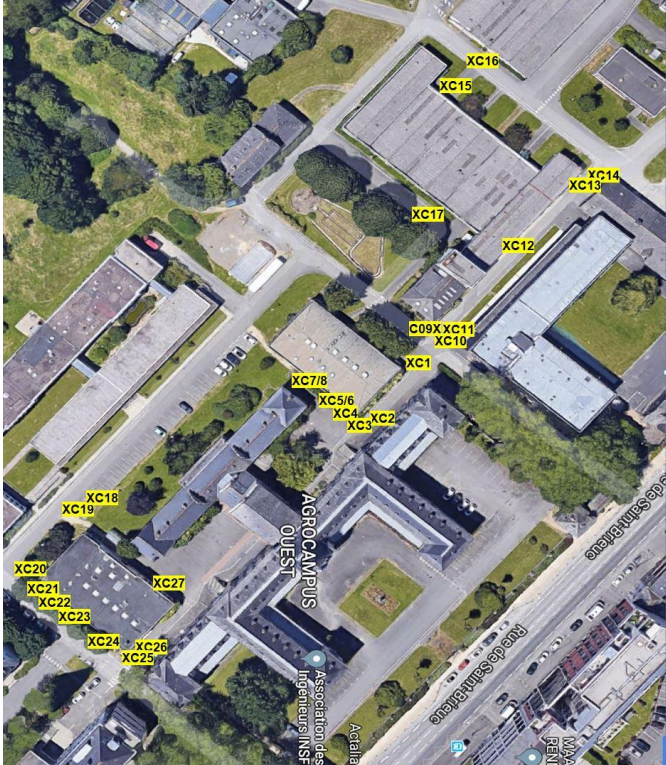
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°12	
Repérage géographique carotte :			
		XC12	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23400	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2237
Analyse amiante	C12	Analyse HAP	C12
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP détectés <50mg/kg
	Amiante non détecté		

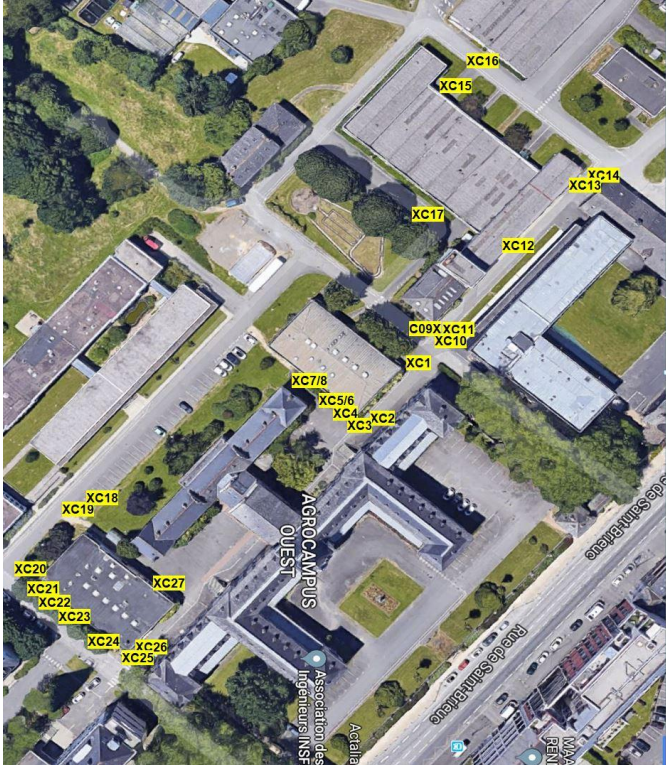
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°13	
Repérage géographique carotte :			
		XC13	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23401	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2238
Analyse amiante	C13	Analyse HAP	C13
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

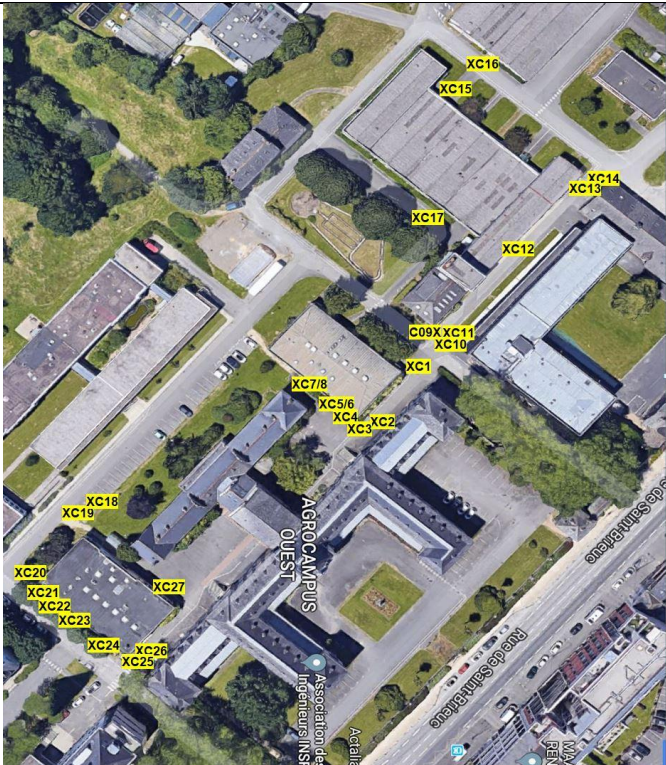
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°14	
Repérage géographique carotte :			
		XC14	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23402	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2239
Analyse amiante	C14	Analyse HAP	C14
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

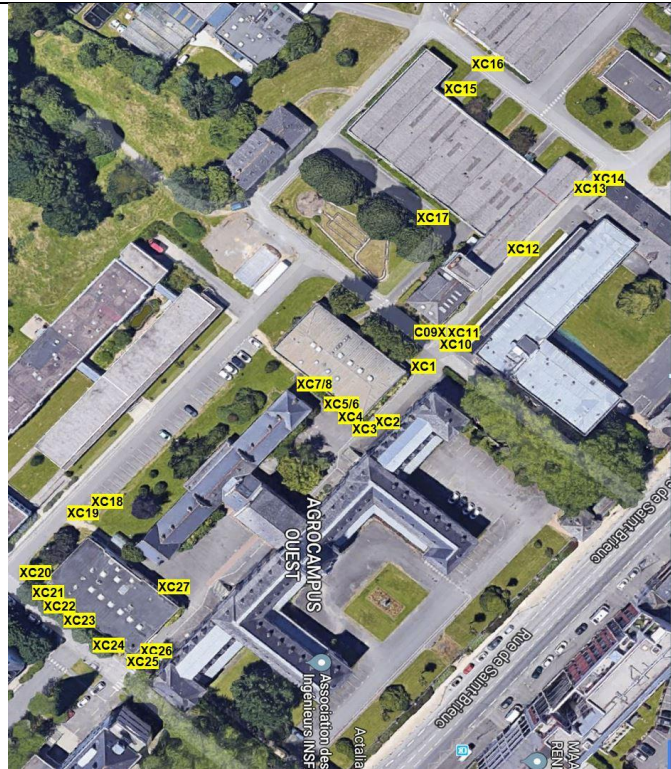
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°15	
Repérage géographique carotte :			
		XC15	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23403	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2240
Analyse amiante	C15	Analyse HAP	C15
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

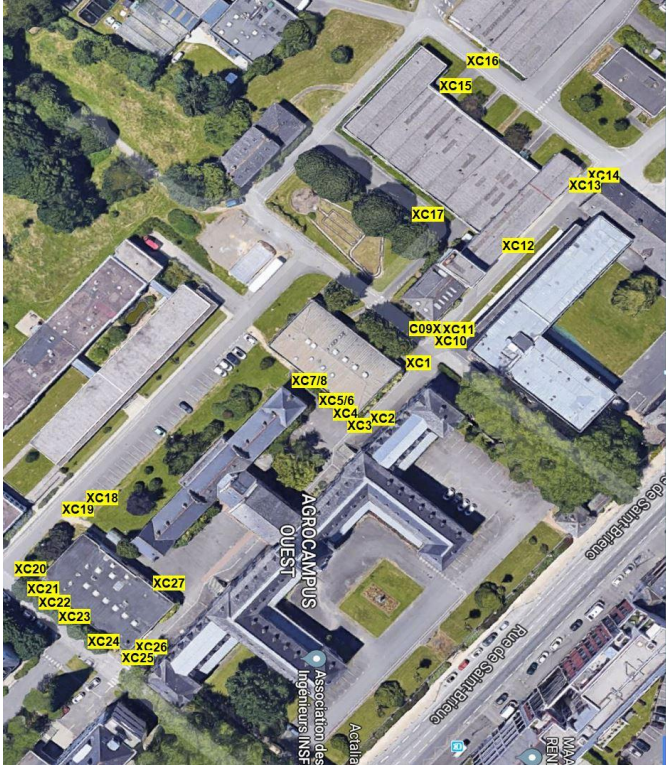
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°16	
Repérage géographique carotte :			
		XC16	
		Interface ou couche n°1	Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)		IT141907-23404	SOC1907-2241
Analyse amiante		C16	C16
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Amiante non détecté	Conclusion HAP <50mg/kg

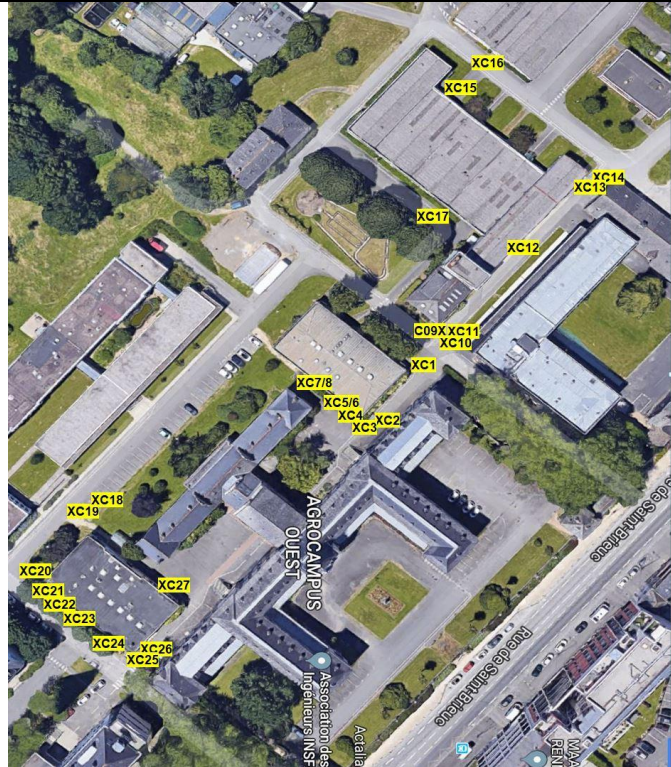
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°17	
Repérage géographique carotte :			
		XC17	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23405	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2242
Analyse amiante	C17	Analyse HAP	C17
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

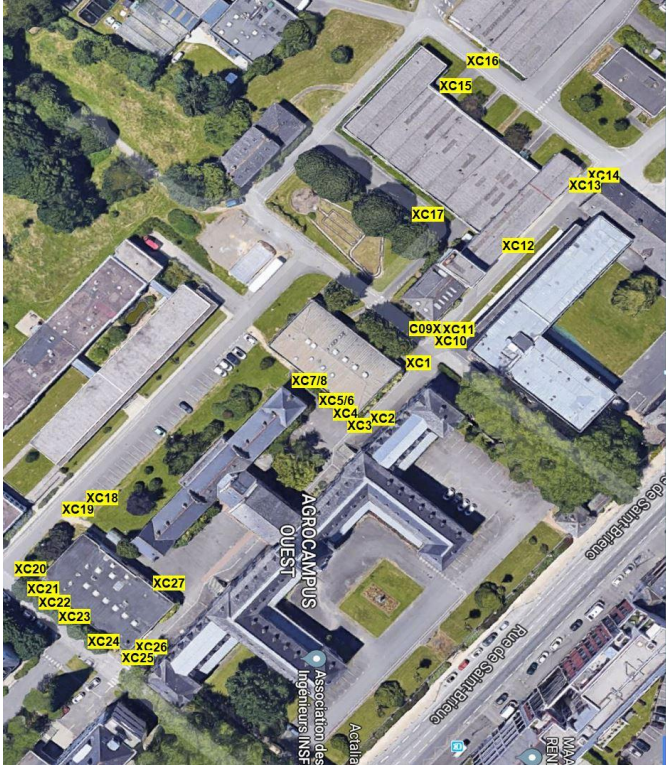
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°18	
Repérage géographique carotte :			
		XC18	
		Interface ou couche n°1	Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)		IT141907-23406	SOC1907-2243
Analyse amiante		C18	C18
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Amiante non détecté	Conclusion HAP <50mg/kg

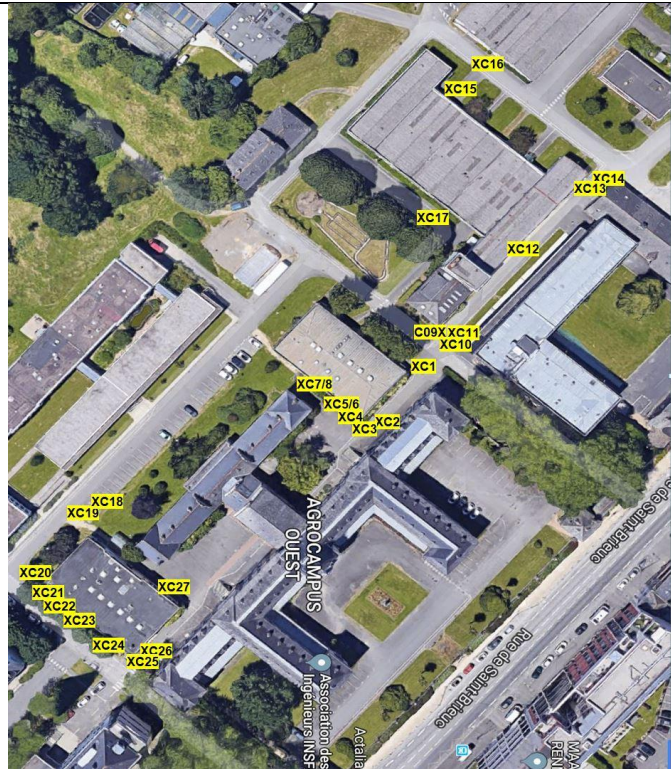
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°19	
Repérage géographique carotte :			
		XC19	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23407	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2244
Analyse amiante	C19	Analyse HAP	C19
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

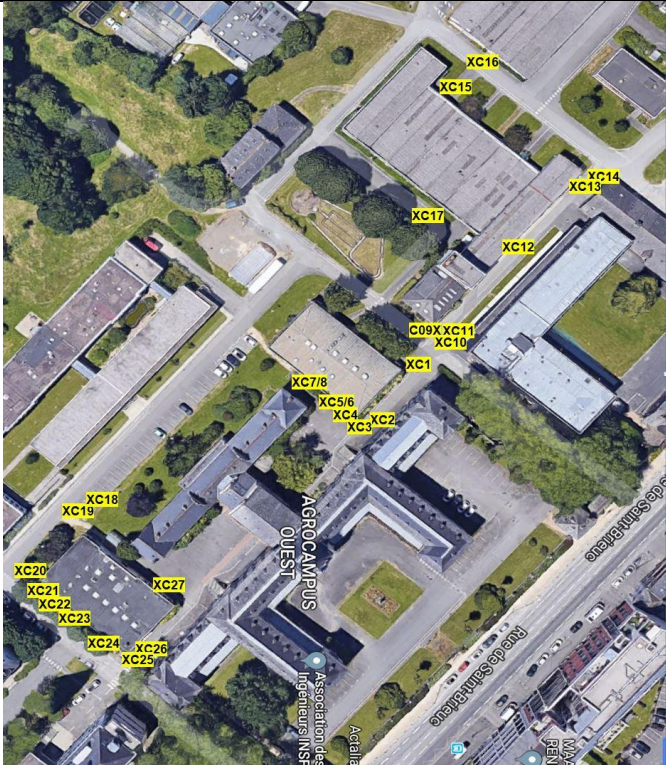
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°20	
Repérage géographique carotte :			
		XC20	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23408	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2245
Analyse amiante	C20	Analyse HAP	C20
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

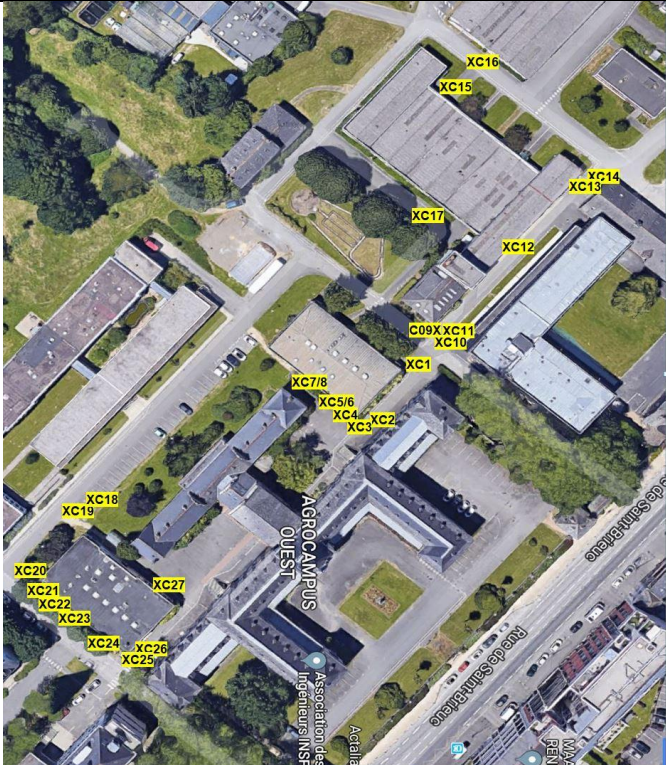
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°21	
Repérage géographique carotte :			
		XC21	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23409	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2246
Analyse amiante	C21	Analyse HAP	C21
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

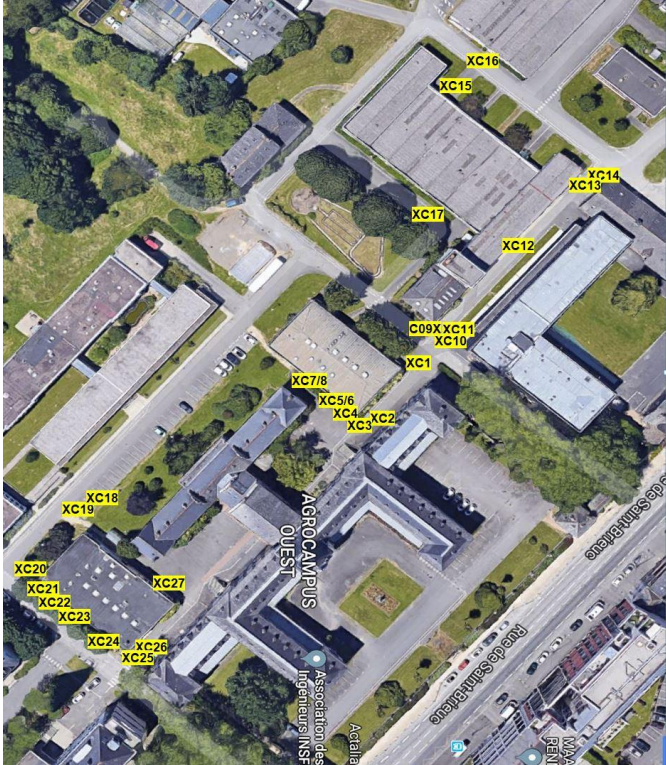
EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°22	
Repérage géographique carotte :			
		XC22	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23410	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2247
Analyse amiante	C22	Analyse HAP	C22
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°23	
Repérage géographique carotte :			
		XC23	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23411	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2248
Analyse amiante	C23	Analyse HAP	C23
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°24	
Repérage géographique carotte :			
			
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23412	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2249
Analyse amiante	C24	Analyse HAP	C24
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°25	
Repérage géographique carotte :			
		XC25	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23413	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2250
Analyse amiante	C25	Analyse HAP	C25
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP <50mg/kg
	Amiante non détecté		

EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°26	
Repérage géographique carotte :			
		XC26	
	Interface ou couche n°1		Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	IT141907-23414	Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)	SOC1907-2251
Analyse amiante	C26	Analyse HAP	C26
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Conclusion	HAP détectés <50mg/kg
	Amiante non détecté		

EMPLACEMENT DU CAROTTAGE		CAROTTE N°27	
Repérage géographique carotte :			
		XC27	
		Interface ou couche n°1	Interface ou couche n°1
Référence de l'échantillon (interface ou couche concernée)		IT141907-23415	SOC1907-2252
Analyse amiante		C27	C27
Conclusion	Résultat analyse amiante / Présence / Type	Amiante non détecté	Conclusion HAP détectés <50mg/kg

1.3 Investigations non réalisées

a) Zones nécessitant des investigations complémentaires

Néant dans la mission définit par le donneur d'ordre le jour de l'intervention

1.4. Préconisations

Nous vous rappelons que des dispositions spécifiques de protection des travailleurs intervenant sur les matériaux et produits contenant de l'amiante sont stipulées dans le cadre du code du travail.

Nous vous conseillons de faire appel à un maître d'œuvre spécialisé pour concevoir le projet de suppression de l'amiante et à une entreprise spécialisée pour réaliser les travaux projetés conformément aux recommandations de la CNAMTS, des CARSAT – CRAM – CGSS, des guides de l'INRS et de l'OPPBTP, et des directives de l'inspection du travail.

2. GENERALITES

2.1. Objectif de la prestation

La prestation a pour objectif de réaliser pour le client, donneur d'ordre, un repérage de la présence d'amiante dans les enrobés bitumineux, avant la réalisation de travaux sur des voiries, tel que prévu à l'article R.4412-97 du code du travail.

2.2. Références

- Décret du 4 mai 2012 modifié par le décret 2013-594 du 5 juillet 2013 relatif aux risques d'exposition à l'amiante
- Arrêté du 23 février 2012 définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante
- Arrêté du 7 mars 2013 relatif au choix, à l'entretien et à la vérification des équipements de protection individuelle utilisés lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante
- Arrêté du 8 avril 2013 relatif aux règles techniques, aux mesures de prévention et aux moyens de protection collective à mettre en œuvre par les entreprises lors d'opérations comportant un risque d'exposition à l'amiante
- Code de l'environnement
- Circulaire du 15 mai 2013 portant instruction sur la gestion des risques sanitaires liés à l'amiante dans le cas de travaux sur les enrobés amiantés du réseau routier national non concédé édité par le Comité de Pilotage national « Travaux Routiers -Risques Professionnels » du 20 novembre 2013 et ses annexes.
- Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux établi sous l'égide du Comité de Pilotage national « Travaux Routiers Risques Professionnels »
- Norme NFX 43 050 « Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à transmission équipé d'un analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) »

2.3. Analyses des échantillons

Nom et Adresse du laboratoire :

ITGA – Parc Edonia – Bât R – Rue de la Terre Adélie – CS N°66862 – SAINT GREGOIRE

Numéro d'Accréditation : 1-5967

Modalités de préparation de l'échantillon : selon l'annexe G6 du Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux :

Conformément à la réglementation, les critères qui sont passés en revue au MET, pour pouvoir valider la présence de fibres d'amiante sont:

- 1) La morphologie des structures détectées. Une fibre est définie comme une particule allongée ayant un rapport longueur sur diamètre supérieur à 3, de longueur minimale $> 0.5\mu\text{m}$ et de largeur $< 3\mu\text{m}$ avec des bords parallèles ou étagés (norme NFX 43-050).
- 2) La structure cristalline identifiée par micro diffraction, selon un cliché de diffraction caractéristique.
- 3) L'analyse chimique par spectroscopie à rayons X à dispersion d'énergie (EDX).

Il est à noter que la méthode d'analyse par Microscopie Electronique à Transmission ne permet pas de faire la différence entre faciès asbestiforme et fragments de clivage.

La désignation d'amiante répond à l'application des critères morphométriques de la norme NFX 43-050 et non pas à une identification du faciès du minéral. Le terme asbestiforme se réfère au faciès des fibres fines et longues, provenant d'une cristallisation naturelle unidirectionnelle, donnant de très bonnes propriétés mécaniques ainsi qu'une grande souplesse aux fibres.

Le laboratoire analyse en priorité l'amiante qui a été mis en ajout volontaire dans le bitume (chrysotile). Toutefois, le granulats comporte des phases minérales (non fibreuses) dont les fragments de clivage peuvent se trouver dans le bitume.

2.4. Commentaires relatifs au déroulement de la prestation

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante dans les enrobés bitumineux

En cas d'omissions ou d'imprécisions dans les informations fournies à l'opérateur ou de modifications du périmètre de repérage des investigations complémentaires pourraient s'avérer nécessaires ultérieurement.

2.5 Rapport(s) précédent(s)

Les rapports précédents relatifs à l'amiante qui nous ont été remis avant la visite sont :

Néant

Notre rapport prend en compte les documents techniques fournis en l'état.

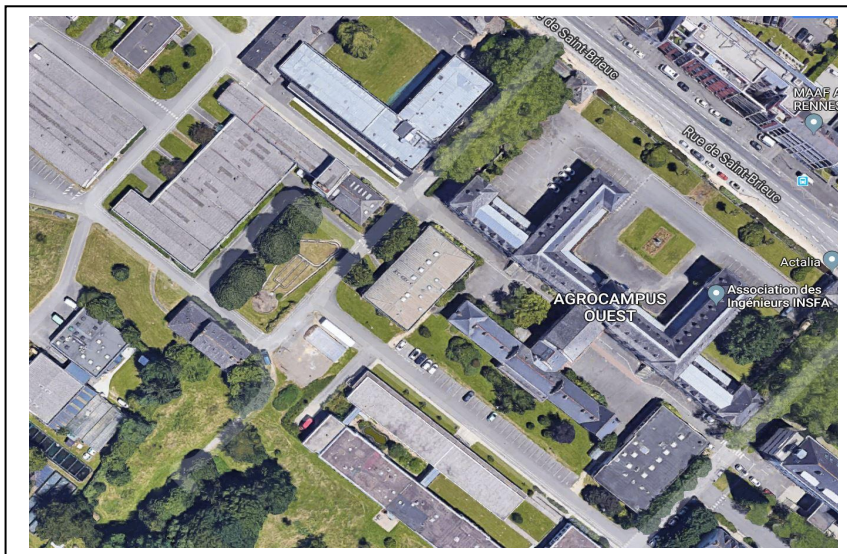
3. DESCRIPTION DE LA ZONE D'INTERVENTION

3.1 Situation géographique

Les informations permettant de localiser le site, objet de la prestation, sont les suivantes :

DESIGNATION	Voirie
ADRESSE / LIEU DIT	Périphérie bâtiments 12, 14 et 16
COMMUNE (S)	Rennes
DEPARTEMENT (S)	35

Vue générale du site ou de la chaussée concernée :



3.2 Donneur d'ordre

Nom ou raison sociale : AGRO CAMPUS OUEST
Adresse : 66 RUE DE ST BRIEUC – CS 84215
Code Postal : 35042
Ville : CEDEX

3.3 Périmètre de la prestation

La localisation et le nombre de prélèvements nous ont été précisés par le donneur d'ordre :

- Lors de la visite préalable

Toute modification du périmètre ou de la nature des travaux peut nécessiter la réalisation d'investigations complémentaires.

Le donneur d'ordre nous a communiqué les documents et informations suivants : Age des couches : Non

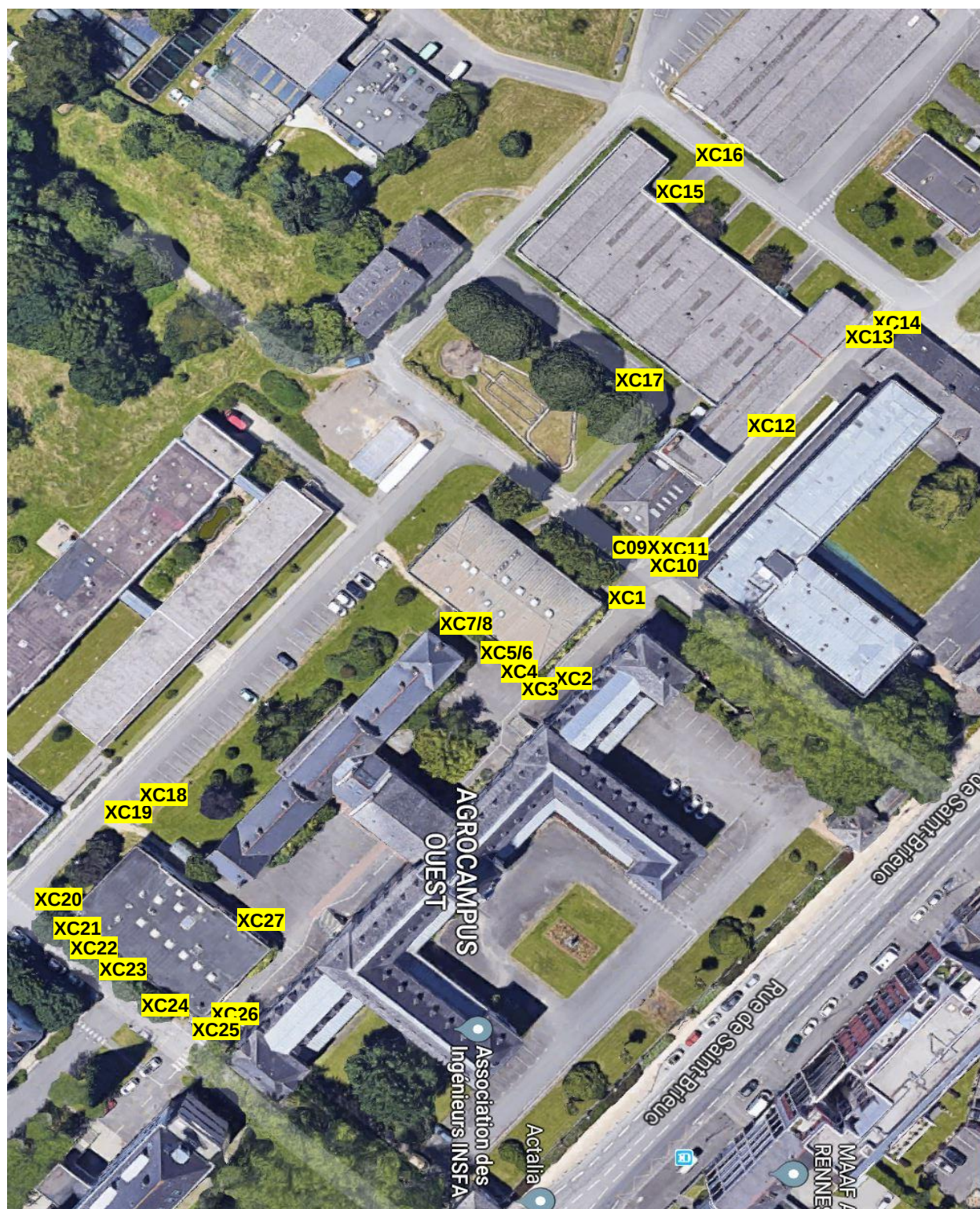
- Bulletins de caractérisation des matériaux et produits suivants : Non
- Techniques utilisées : Non
- Banque de données routières : Non
- Dossiers d'archives : Non
- Dossier des Ouvrages Exécutés : Non
- Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage : Non
- Localisation et nombre de prélèvements à réaliser : Oui

En cas d'omissions ou d'imprécisions dans les informations fournies à l'opérateur, des investigations complémentaires pourraient s'avérer nécessaires ultérieurement.

3.4 Programme de travaux

Le programme de travaux concerne des interventions destructrices dans les enrobés sur le secteur de la défini par le donneur d'ordre sur ce périmètre. Les enrobés présentent 27 zones homogènes sur la surface concernée par les travaux autour des bâtiments 12, 14 et 16.

5. SCHEMA DE LOCALISATION DES PRELEVEMENTS :



6. BULLETIN D'ANALYSE DES MATERIAUX



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2241 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2241
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C16 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

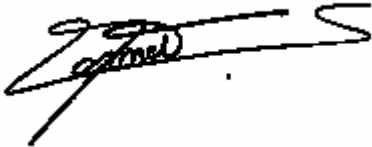
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2242 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2242
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C17 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

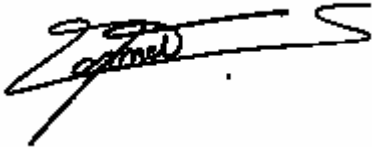
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2243 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2243
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C18 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

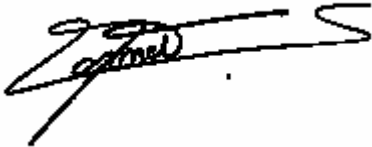
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 25/07/2019

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.
 Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
 Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
 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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2244 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2244
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C19 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

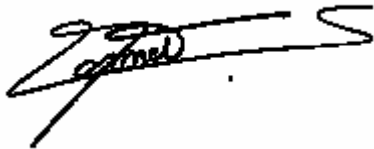
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2245 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2245
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C20 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 25/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2245 V1

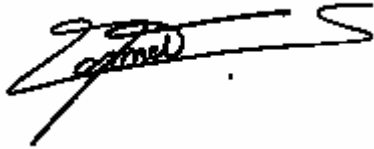
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2246 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2246
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C21 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 25/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2246 V1

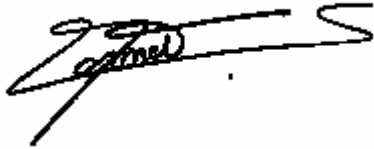
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2247 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2247
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C22 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

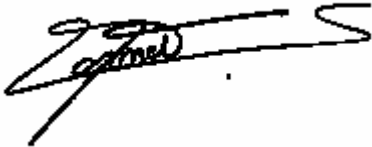
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2248 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2248
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C23 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 25/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2248 V1

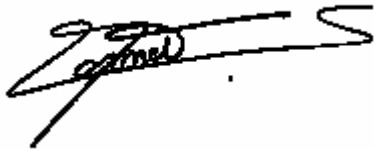
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2249 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2249
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C24 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

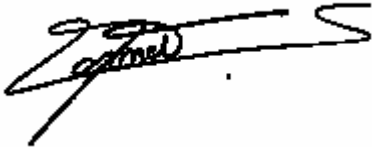
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2250 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2250
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C25 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

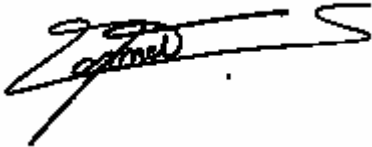
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2251 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2251
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C26 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

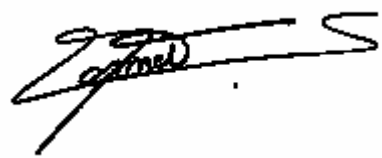
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 25/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2252 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2252
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C27 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 25/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2252 V1

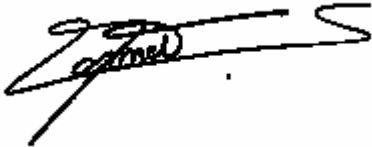
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2228 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2228
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C3 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

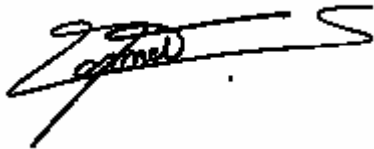
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2229 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2229
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C4 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

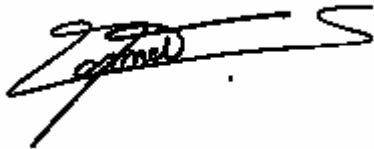
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2230 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2230
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C5 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2230 V1

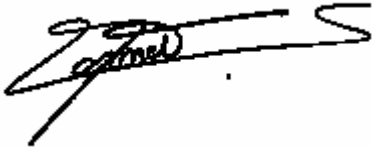
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2231 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2231
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C6 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2231 V1

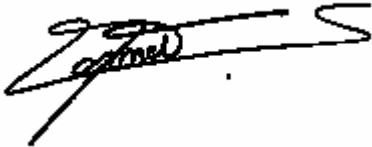
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 24/07/2019

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.
 Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
 Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
 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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2232 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2232
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C7 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

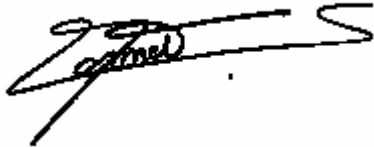
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2233 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2233
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C8 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

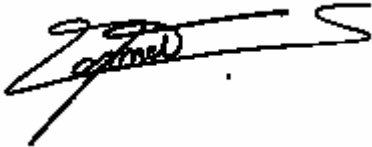
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2234 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2234
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C9 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

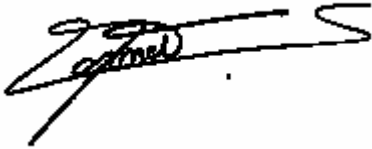
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2239 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2239
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C14 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

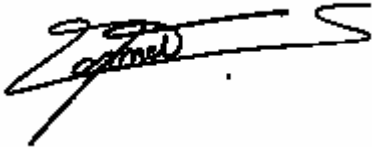
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2240 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2240
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C15 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

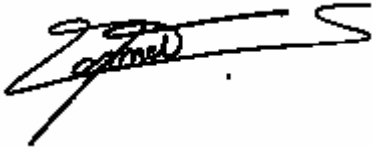
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2226 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2226
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C1 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2226 V1

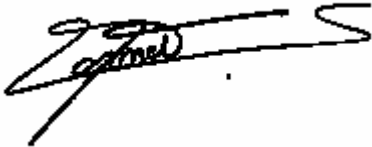
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2227 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2227
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C2 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2227 V1

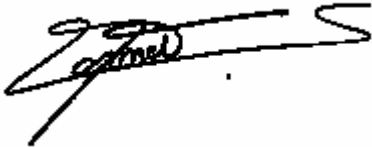
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 24/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2236 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2236
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C11 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

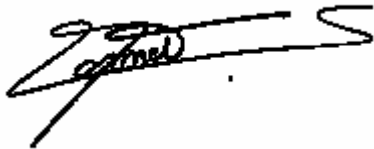
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 24/07/2019

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.
 Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
 Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
 Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
 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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2238 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2238
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C13 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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			#

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 24/07/2019

Identification rapport: SOC1907-2238 V1

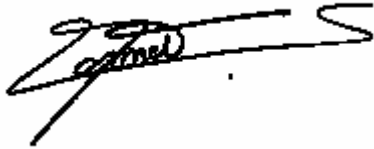
Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 23/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2235 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2235
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C10 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

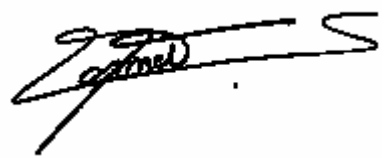
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	<0.5	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	<8.000	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 23/07/2019

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.
Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats.
Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.
Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint
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 :	SOC19-7754	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC1907-2237 V1	Identification échantillon :	SOC1907-2237
Doc Adm Client :	IT0719-68383 / DA127116 19251007		
Référence client :	C12 - Enrobé		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 02/07/2019 à 00h00	Réceptionné le 16/07/2019 à 10h56	
	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.

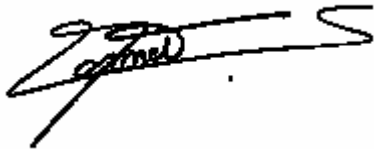
Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			#
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	0.86	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Benzo (b) fluoranthène	<0.5	mg/kg 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			#

Doc Adm Client : IT0719-68383 / DA127116 19251007

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Pyrène	0.72	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			#
Phénanthrène	0.65	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	<8.730	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Sylvain BONNET
Responsable Service





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° IT141907-23389 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23389
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C1 - Enrobé - -
Description ITGA	Matériau compact gris avec poussières / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Matériau compact gris avec poussières + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23390 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23390
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C2 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23391 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23391
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C3 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23392 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23392
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C4 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23393 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23393
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C5 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste

RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23394 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23394
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C6 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

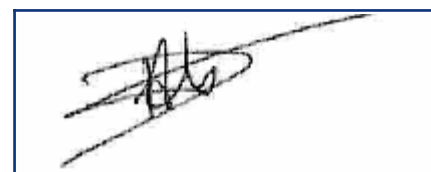
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste





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° IT141907-23395 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23395
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C7 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23396 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23396
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C8 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23397 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23397
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C9 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23398 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23398
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C10 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23399 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23399
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C11 - Enrobé - -
Description ITGA	Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23400 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23400
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C12 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste

RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23401 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23401
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C13 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

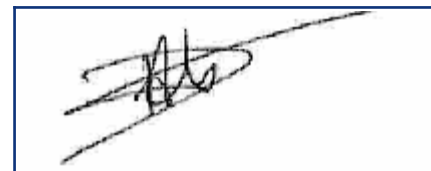
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23402 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23402
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C14 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

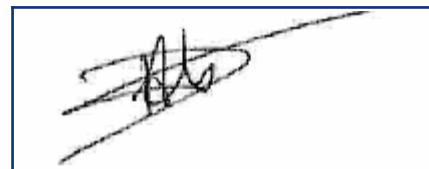
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23403 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23403
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C15 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

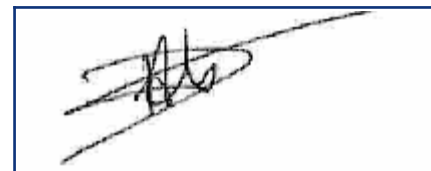
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste





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° IT141907-23404 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23404
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C16 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste

RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23405 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23405
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C17 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur / Matériau beige hétérogène

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

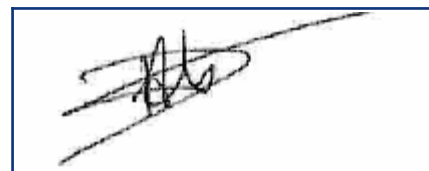
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur + matériau beige hétérogène	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste





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° IT141907-23406 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23406
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C18 - Enrobé - -
Description ITGA	Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23407 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23407
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C19 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23408 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23408
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C20 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste

RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23409 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23409
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C21 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

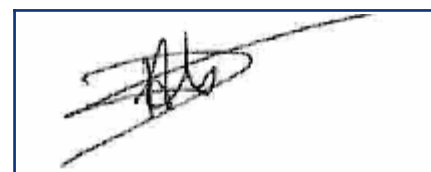
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23410 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23410
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C22 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

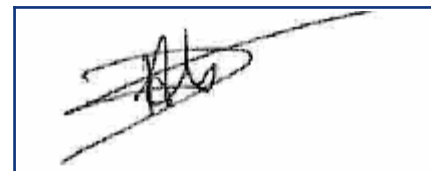
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste





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° IT141907-23411 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23411
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C23 - Enrobé - -
Description ITGA	Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



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° IT141907-23412 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23412
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C24 - Enrobé - -
Description ITGA	Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 / Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 1 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 2 + agrégats d'enrobés bitumineux – prise d'essai 3	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste

RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23413 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23413
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C25 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

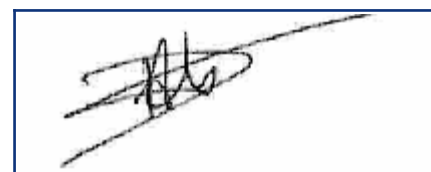
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 15/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



RAPPORT D'ESSAI N° IT141907-23414 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23414
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C26 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

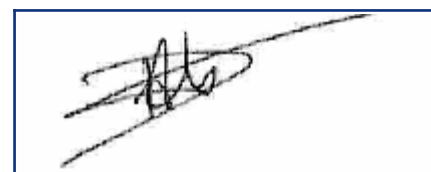
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste





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° IT141907-23415 EN DATE DU 15/07/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'essai ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse tels qu'ils ont été reçus au laboratoire.

Client :

APAVE NORD OUEST SAS- Agence De RENNES
M. YOANN SERARD
Avenue de la Croix Verte
BP 15325
35653 LE RHEU CEDEX

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-64502
Echantillon ITGA : IT141907-23415
Reçu au laboratoire le : 03/07/2019

Réf. Client : Les informations fournies par le client sont retranscrites dans le tableau ci-dessous.

Commande	DA127116 19251007
Dossier client	-
Echantillon	C27 - Enrobé - -
Description ITGA	Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas / Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
- (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0.1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai haut + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai bas + carotte d'enrobé bitumineux – prise d'essai à cœur	META (2) le 13/07/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Delphine HAREL - Analyste



AXA France IARD
DIRECTION ENTREPRISES
Production R.C. – Grands Comptes
Télécopie 01.57 65 07 90

ATTESTATION

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313, Terrasse de l'Arche – 92727 NANTERRE Cedex, agissant en qualité d'apérateur en coassurance à 60% avec GENERALI, atteste par la présente que l'assuré :

APAVE
191 rue Vaugirard
75015 PARIS

Agissant tant pour son compte que pour celui de **APAVE NORD-OUEST SAS**.

est couvert contre les conséquences pécuniaires de la Responsabilité Civile qu'il pourrait encourir à la suite de dommages causés dans le cadre de l'exercice de sa profession, par le contrat n° 5271124804, souscrit auprès de notre Société, pour les activités et les montants de garanties suivants :

Activités assurées

Prestations techniques (y compris maintenance) et intellectuelles pour la maîtrise des risques humains, techniques et environnementaux, articulée autour des principaux métiers suivants :

- inspection et vérification des installations techniques, équipements et process
- bâtiment et génie civil
- essais, mesures et métrologie
- laboratoires d'analyses (non médicales)
- conseils
- formation
- certification, contrôle, qualification et homologation

y compris fabrication et vente de produits dans le cadre de ces activités, à destination de tous les secteurs d'activité.

A l'exclusion :

- des missions de Contrôle Technique relevant de la loi Spinetta visées à l'article L 111.3 du Code de la construction et de l'habitation
- des travaux de désamiantage (enlèvement de l'amiante friable et non friable)
- des activités de classification et certification de navires et unités offshore.

**TABLEAU DE GARANTIES**

Les garanties s'exercent à concurrence des montants suivants :

Nature des garanties	Limites des garanties
Responsabilité Civile Exploitation / Après Livraison / Professionnelle	
Limite générale « Tous dommages corporels, matériels et immatériels » confondus <u>Sans pouvoir excéder pour :</u>	5 000 000 € par année d'assurance
a) les dommages immatériels non consécutifs	5 000 000 € par année d'assurance
b) les atteintes à l'environnement accidentelles sur sites des assurés non soumis à Autorisation ou Enregistrement	2 500 000 € par année d'assurance
c) tous dommages corporels, matériels et immatériels aux Usa/Canada <i>sous-limités :</i>	5 000 000 € par année d'assurance
c.1) Dommages immatériels aux USA CANADA	1 000 000 € par année d'assurance
d) tous dommages causés par l'amiante et le plomb *	2 500 000 € par année d'assurance *

***Il précisé que cette garantie s'exerce également dans la limite des montants de garanties précités ou indiqués aux conditions particulières, en fonction de la nature des dommages.**

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

La présente attestation est valable pour la période du **01/01/2019 au 31/12/2019** inclus sous réserve du règlement de la prime et des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à PARIS le 06/12/2018
Pour servir et valoir ce que de droit.

POUR L'ASSUREUR :

VERLINGUE
COURTIER EN ASSURANCES

Adresse postale :

12, rue de Kerogan - CS 44012
29335 QUIMPER cedex

Tél. 0 820 260 260 (0,118 € TTC/mn) Fax 0 820 209 242
contact@verlingue.fr - www.verlingue.fr