

Rapport de repérage Amiante et Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) avant travaux sur enrobés

Numéro de dossier : 2011006
Date du repérage : 03/11/2020

Références réglementaires et normatives

Textes réglementaires	La mission est effectuée en application de l'article L4531-1 du code du travail et de l'arrêté du 12 décembre 2012, conformément aux articles L.271-4 à L.271-6 du code de la construction et de l'habitation.
Norme(s) utilisée(s)	Norme NFX 43-050 et suivant les dispositions de la norme NF ICO 18287.

Localisation du dossier

Adresse	Rue : TECHNOPOLE BREST IROISE Bât., escalier, niveau, appartement n°, lot n°: Ce bien ne fait pas partie d'une copropriété Code postal, ville : . 29280 PLOUZANE Références cadastrales non communiquées
Périmètre de repérage : VOIRIE

Le propriétaire et le commanditaire

Le(s) propriétaire(s) :	Nom et prénom : ... IFREMER CENTRE DE BRETAGNE - M. LE BORGNE ERIC Adresse : TECHNOPOLE BREST IROISE CS 10070 29280 PLOUZANE
Le commanditaire	Nom et prénom : ... IFREMER CENTRE DE BRETAGNE - M. LE BORGNE ERIC Adresse : TECHNOPOLE BREST IROISE CS 10070 29280 PLOUZANE

Le(s) signataire(s)

	NOM Prénom	Fonction	Organisme certification	Détail de la certification
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage	FLORIAN LE BIGOT	Opérateur de repérage	ABCIDIA CERTIFICATION Domaine de Saint Paul - Bat: A6 - 4e étage - BAL N° 60011 - 102, route de Limours - 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse	Obtention : 06/08/20 Échéance : 05/08/27 N° de certification : 19-1458
Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport	LAURENT PATUREL	Opérateur de repérage & Gérant de la SARL CEBI	BUREAU VERITAS CERTIFICATION 60 avenue du Gal de Gaulle 92046 PARIS LA DEFENSE	Obtention : 30/06/2017 Échéance : 17/09/2022 N° de certification : 8043551

Raison sociale de l'entreprise : **CABINET PATUREL - SARL CEBI** (Numéro SIRET : **452 669 393 00038**)
Adresse : **Eleusis 3 1 Rue Pierre et Marie Curie - 22190 - PLERIN**
Désignation de la compagnie d'assurance : **ALLIANZ**
Numéro de police et date de validité : **60096362 - 49 596 920 / 31-12-2020**

Le rapport de repérage

Date d'émission du rapport de repérage : 24/11/2020, remis au propriétaire le 24/11/2020
Diffusion : le présent rapport de repérage ne peut être reproduit que dans sa totalité, annexes incluses
Pagination : le présent rapport avec les annexes comprises, est constitué de 45 pages

Sommaire

1. Les conclusions
2. Le(s) laboratoire(s) d'analyses
3. La mission de repérage
 - 3.1 L'objet de la mission
 - 3.2 Le périmètre de repérage effectif
4. Conditions de réalisation du repérage
 - 4.1 Bilan de l'analyse documentaire
 - 4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ
 - 4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur
 - 4.4 Procédures de prélèvements et mode opératoire
 - 4.5 Plan de localisation
5. Résultats détaillés du repérage
 - 5.1 Liste des carottes et couches affiliées
6. Signatures
7. Rapports d'essais
8. Recommandations générales de sécurité
9. Annexes – Assurances – Certifications techniciens

1. – Les conclusions

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport :

- **il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir des HAP : après analyses, ils contiennent moins de 50mg/kg de HAP.**
- **Il a été repéré des matériaux et produits susceptibles (*) de contenir de l'amiante : après analyses, ils ne contiennent pas d'amiante.**

(*) : « **Matériau ou produit susceptible de contenir de l'amiante** » : matériau ou produit contenant naturellement de l'amiante ou dont la composition a intégré de l'amiante pendant certaines périodes de sa fabrication et pour lequel la présence ou l'absence d'amiante n'a pas été démontrée

Liste des carottes contenant de l'amiante ou des HAP :

Carotte	Localisation	Conclusion HAP	Conclusion Amiante
Néant	-		

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses

Raison sociale et nom de l'entreprise : ... ITGA HAP

Adresse : 44, rue Jean Huss li_Amiante_Labo_CP_Ville

Numéro de l'accréditation Cofrac : 1-1761

3. – La mission de repérage

3.1 L'objet de la mission

Dans le cadre d'un contrôle du revêtement bitumineux, décrit en page de couverture du présent rapport, la mission consiste à repérer la localisation des matériaux ou produits contenant de l'amiante et des Hydrocarbures Aromatiques polycycliques.

3.2 Le périmètre de repérage effectif

Etendu de la zone de contrôle :

Non communiqué

4. – Conditions de réalisation du repérage

4.1 Bilan de l'analyse documentaire

Documents demandés	Documents remis
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	Non
Documents décrivant les ouvrages, produits, matériaux et protections physiques mises en place	Non
Éléments d'information nécessaires à l'accès aux zones analysées	Oui

Observations :

- **Plan topographique du site à l'échelle 1/3000 en date du 25/06/2019.**

4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ

Date de la commande : 12/10/2020

Date(s) de visite de l'ensemble des locaux : 03/11/2020

Personne en charge d'accompagner l'opérateur de repérage : M. LE BORGNE ERIC IFREMER CENTRE DE BRETAGNE

4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur

La mission de repérage ne s'est pas déroulée conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, révision aout 2017.

Observations	Oui	Non	Sans Objet
Plan de prévention réalisé avant intervention sur site	-	X	-

4.4 Procédures de prélèvements et mode opératoire**MODE OPERATOIRE DIAGNOSTIC AMIANTE ET HAP AVANT TRAVAUX ENROBES****En application de l'article R 4412-145 et suivants du Code du Travail**

Mode Opératoire Carottage d'enrobé de bitume de voirie pour prélèvement et analyse Amiante et Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques.

Le Cabinet PATUREL Sarl CEBI réalise dans le cadre de ses prestations des diagnostics amiante et Hydrocarbure Aromatique Polycyclique (HAP) avant travaux sur les enrobés bitumineux de voirie. Le présent document vise à décrire les méthodes et matériels mis en œuvre pour la réalisation des prélèvements, la sécurité des opérateurs, la décontamination des matériels. Les opérateurs de diagnostic du Cabinet PATUREL Sarl CEBI sont tous titulaires d'une attestation de formation exigible au titre de la sous-section 4 du Code du Travail avec trois encadrants de chantier M. PATUREL, M. ROBIAL et M. BRIDOU. Par ailleurs le Cabinet a validé un chantier test prélèvement de matériau amianté en application de son Mode Opératoire pour vérification du respect de la VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle).

1-Moyens matériels

Le cabinet PATUREL Sarl CEBI est équipé d'une carotteuse électrique autonome pour la réalisation des prélèvements fonctionnant sur groupe électrogène embarqué dans les véhicules. La carotteuse est équipée d'une sonde de 45cm et diamètre de 40mm, elle fonctionne en adduction d'eau sous pression par l'intérieur de la sonde. L'adduction d'eau est nécessaire au refroidissement de la sonde et permet de travailler sans émission de poussière.

Le Cabinet Paturel Sarl CEBI met à la disposition de ses opérateurs les équipements de protection individuelle et collective nécessaires pour la réalisation des prélèvements par carottage.

2-Sécurité des opérateurs

Les opérations de prélèvements d'enrobé de bitume ont lieu dans la majorité des cas sur route et nécessitent la mise en sécurité des opérateurs par plots et signalisation à charge du Cabinet PATUREL Sarl CEBI. La durée d'un carottage n'excède pas les 15 minutes.

3-Modalités de prélèvement

Les carottages d'enrobé de bitume sont réalisés sur toute l'épaisseur du matériau jusqu'à la couche de forme en granulats non liés (O/30) en support du tapis de chaussée en vue notamment de caractériser dans l'épaisseur l'homogénéité des matériaux en présence et déterminer le nombre d'analyses en laboratoire nécessaires par carotte extraite. Pour chaque carotte extraite une vue photographique d'ensemble sera réalisée et une découpe destinée à l'analyse sera également réalisée si nécessaire. D'expérience, dans la majorité des cas les enrobés prélevés sont homogènes dans la totalité de leur épaisseur et une seule analyse est nécessaire, la carotte prélevée est alors envoyée entière en analyse.

Préalablement à la mise en double ensachage zippé, la carotte extraite fera l'objet d'un lavage en vue d'éliminer les résidus de poussière générés par la coupe de la sonde durant l'opération de prélèvement.

Le rebouchage du trou (point de prélèvement) se fait par enrobé à froid.

L'opérateur de repérage en concertation avec le maître d'ouvrage détermine sous sa seule responsabilité le nombre de carottage à réaliser par zone de travaux en fonction notamment de l'aspect de surface des enrobés permettant de déterminer des zones homogènes du matériau mis en œuvre.

Les points de prélèvement dans les zones concernées seront marqués au sol à la peinture fluorescente avec une référence non équivoque et identifiable dans le rapport de repérage.

L'analyse est faite par un laboratoire accrédité par le COFRAC pour la réalisation de l'essai de la norme NF X 43 050 du programme COFRAC 144 Partie Identification de l'amiante dans les matériaux.

4-Décontamination du matériel

En vue d'éviter la contamination des prélèvements par l'outil, la sonde de carotteuse utilisée pour la réalisation des carottages fera l'objet d'un lavage à l'eau à l'issue de chaque carottage.

4.5 Plan de localisation

L'ensemble des prélèvements a été réalisé dans le respect du plan et des procédures d'intervention.



5. – Résultats détaillés du repérage

5.1 Liste des carottes et couches affiliées :

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 01

Localisation

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 2	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 6	Epaisseur des couches : Couche 01 : 6 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7786 Amiante non détecté	SOC2011-1805 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 02**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 5	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 6	Epaisseur des couches : Couche 01 : 6 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7787 Amiante non détecté	SOC2011-1806 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 03**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 1	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 9	Epaisseur des couches : Couche 01 : 9 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7788 Amiante non détecté	SOC2011-1807 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 04**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 1	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 9	Epaisseur des couches : Couche 01 : 9 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7789 Amiante non détecté	SOC2011-1808 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 05**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 3	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 6,5	Epaisseur des couches : Couche 01 : 6,5 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7790 Amiante non détecté	SOC2011-1809 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 06**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 3	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 5	Epaisseur des couches : Couche 01 : 5 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7791 Amiante non détecté	SOC2011-1810 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 07**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 4	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 5,5	Epaisseur des couches : Couche 01 : 5,5 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7792 Amiante non détecté	SOC2011-1811 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 08**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 6	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 5,5	Epaisseur des couches : Couche 01 : 5,5 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7793 Amiante non détecté	SOC2011-1812 <50 mg/kg

IDENTIFICATION DU CAROTTAGE : Carotte 09**Localisation**

	CP / Commune : 29280 PLOUZANE RD / Voie : Technopole Brest Iroise PR / Position : Zone 6	Précision : Coordonnées Géo X : Coordonnées Géo Y :
--	--	---

Caractéristique du carottage

	Date : 03/11/2020 Epaisseur totale : 5	Epaisseur des couches : Couche 01 : 5 cm
	Photo de localisation 	Photo de la Carotte 

Commentaires : Sans objet

Référence de la couche	Analyse amiante Conclusion	Analyse HAP Conclusion
Couche 01 Enrobé bitumineux	IT142011-7794 Amiante non détecté	SOC2011-1813 <50 mg/kg

6. – Signatures

Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **ABCIDIA CERTIFICATION** Domaine de Saint Paul - Bat: A6 - 4e étage - BAL N° 60011 - 102, route de Limours - 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (détail sur www.cofrac.fr programme n°4-4-11)

Fait à Plérin, le 24/11/2020

Par : FLORIAN LE BIGOT



Signature du représentant :

Laurent PATUREL



7. - Rapports d'essais

Copie des rapports d'essais :



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° IT142011-7786 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cient :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7786
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°1 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)
- (2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7787 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cliant :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7787
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°2 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)
- (2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7788 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cient :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7788
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°3 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)
- (2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7789 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cient :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7789
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°4 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)
- (2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7790 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cient :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7790
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°5 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)

(2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7791 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cliant :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7791
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°6 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)
- (2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

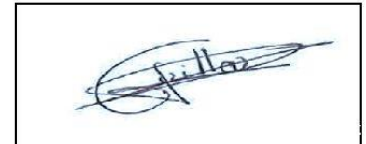
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7792 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cient :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7792
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°7 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)
- (2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7793 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cient :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7793
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°8 - Carotte - -
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 Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :

- (1) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)
- (2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



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° IT142011-7794 EN DATE DU 10/11/2020

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.

Cliant :

C.E.B.I
M. Laurent PATUREL
1 Rue Pierre et Marie Curie
Eleusis 3
22190 PLERIN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0720-75443
Echantillon ITGA : IT142011-7794
Reçu au laboratoire le : 05/11/2020

Réf. Client :

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

Commande	2011006
Dossier client	TECHNOPOLE BREST IROISE - 29280 PLOUZANE
Echantillon	Carotte n°9 - Carotte - -
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) - Traitement mécanique en milieu aqueux (méthode interne : IT085 ou IT453)

(2) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X43-050) : 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 10/11/2020	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Audrey GUILLOU - Analyste



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

DTA 164 rev 18

Page 1 / 1



Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1805 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1805
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°1 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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			✓

.../...

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1805 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	<0.5	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

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1806 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1806
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°2 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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			✓

.../...

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1806 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	0.51	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	<8.010	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527		

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1807 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1807
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°3 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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			✓

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1807 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	0.51	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	<8.010	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527		

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1808 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1808
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°4 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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			✓

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1808 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	<0.5	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

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1809 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1809
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°5 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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			✓

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1809 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	<0.5	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

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1810 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1810
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°6 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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			✓

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1810 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	<0.5	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

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1811 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1811
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°7 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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	2.74	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			✓
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			✓

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1811 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	0.89	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	<0.5	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	<10.630	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527		

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1812 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1812
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°8 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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	1.30	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			✓
Chrysène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			✓

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1812 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	<0.5	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	<8.800	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527		

HAP Cofrac HAP - enrobés bitumineux

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire





Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 20/11/2020

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 (*).
 La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC20-11821	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification rapport :	SOC2011-1813 V1	Identification échantillon :	SOC2011-1813
Doc Adm Client :	IT0720-77258 / 2011006		
Référence client :	Carotte n°9 - Carotte - -		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 03/11/2020 à 00h00	Réceptionné le 13/11/2020 à 09h48	Enregistré le 13/11/2020
	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			✓

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327943370 - Fax : 0327943371 - contact@socor.fr
 SAS au capital de 145 896 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 20/11/2020

Identification rapport: SOC2011-1813 V1

Destinataire : ITGA

Doc Adm Client : IT0720-77258 / 2011006

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527		✓
Phénanthrène	<0.5	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

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire



8. – Recommandations générales de sécurité

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérigènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérigène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997.

En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.

Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérages dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés.

De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations.

Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.

Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation. Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination.

Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement.

Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptible de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret no 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.

Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchetterie

Environ 10 % des déchetteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchetterie.

A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchetterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.

Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets.

Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchetteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchetteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- de la mairie ;
- ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Traçabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification). Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets.

Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une

déchetterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchetterie.

9. Annexes – Assurances – Certifications techniciens

Attestation d'assurance



Allianz

Responsabilité civile Activités de services

Allianz IARD, dont le siège social est situé 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex, atteste que :
 SARL CEBI
 ELEUSIS 3
 1 RUE PIERRE ET MARIE CURIE
 22190 PLERIN

est titulaire d'un contrat **Allianz Responsabilité civile Activités de services**
 souscrit sous le N° 49596920

Ce contrat a pour objet de garantir l'assuré contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile qu'il peut encourir à l'égard des tiers du fait des activités déclarées aux Dispositions particulières, à savoir :

- Diagnostic amiante avant vente, avant travaux et avant démolition
- Dossier technique amiante
- Diagnostic plomb avant vente, avant location et avant travaux
- Diagnostic de performance énergétique, vente, location, tertiaire, neuf
- Etat installation intérieure, électricité et gaz
- Mesurage ; (Loi Carrez et Loi Boutin)
- Certificat de décence ; (Loi SRU)
- Etat parasitaire ;

L'assuré est toutefois tenu de déclarer tout changement de ses activités constituant une aggravation notoire de risques.

La présente attestation est valable pour la période du 01/01/2020 au 31/12/2020

La présente attestation ne peut engager Allianz au-delà de la durée figurant ci-dessus, des conditions de garanties et des montants fixés au contrat.

De plus, nous vous rappelons qu'en cas de non-paiement des cotisations, de suspension ou résiliation du contrat, cette attestation ne sera plus valide. La présente attestation implique donc une simple présomption de garantie.

Toute adjonction autre que les cachet et signature du représentant de la Société est réputée non écrite.

Etablie à CHAUNY, le 02/01/2020

Pour Allianz
 (cachet et signature)



Allianz IARD
 Entreprise régie par le Code des assurances
 Société anonyme au capital de 991.361.200 €
 1 cours Michelet - CS 30051 - 92076 Paris La Défense Cedex
 www.allianz.fr

REG31326 - V1716 - Création graphique Allianz



La certification de compétence de personnes physiques
est attribuée par ABCIDIA CERTIFICATION à

LE BIGOT Florian
sous le numéro 19-1458

Cette certification concerne les spécialités de diagnostics immobiliers suivantes :



Amiante sans mention

Prise d'effet : 06/08/2020

Validité : 05/08/2027

Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.



Amiante avec mention

Prise d'effet : 06/08/2020

Validité : 05/08/2027

Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique.



CREP

Prise d'effet : 21/03/2019

Validité : 20/03/2024

Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb ou agréés pour réaliser des diagnostics plomb dans les immeubles d'habitation et les critères d'accréditation des organismes de certification modifié par l'arrêté du 7 décembre 2011



Electricité

Prise d'effet : 30/04/2019

Validité : 29/04/2024

Arrêté du 8 juillet 2008 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification, modifié par l'arrêté du 10 décembre 2009



Accréditation
n°4-0540
portée disponible sur
www.cofrac.fr

Véronique DELMAY
Gestionnaire des certifiés



Le maintien des dates de validité mentionnées ci-dessus est conditionné à la bonne exécution des opérations de surveillance
Certification délivrée selon le dispositif particulier de certification de diagnostic immobilier PRO 06

ABCIDIA CERTIFICATION - Domaine de Saint Paul - Bat: A6 - 4e étage - BAL N° 60011

102, route de Limours - 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse - 01 30 85 25 71

www.abcidia-certification.fr - contact@abcidia-certification.fr

ENR 20 V6 du 02 avril 2014