

AMÉNAGEMENT DES ACCÈS DÉFINITIFS
DU PONT FLAUBERT EN RIVE GAUCHE DE LA SEINE



Pièce E - Annexe 22
Études amiante et HAP

Pièce E : Annexe 22
Études amiante et HAP



22.

Annexe 22 Études amiante et HAP



**Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux**Numéro de dossier : 031-16
Date du repérage : 23/03/2016

Références réglementaires et normatives	
Textes réglementaires	La mission est effectuée en application de l'article L4531-1 du code du travail conjointement aux arrêtés du 22 août 2002 et du 12 décembre 2012 et conformément aux articles L.271-4 à L.271-6 du code de la construction et de l'habitation et aux articles R.1334-19, R.1334-22, R.1334-23, R.1334-24, R.1334-29-6 et l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique, issues du décret 2011-629 du 3 juin 2011.
Norme(s) utilisée(s)	Norme NF X 46-020 de décembre 2008 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante

Immeuble bâti visité	
Adresse	Rue :LIAISON SUD III 6è PONT FLAUBERT Code postal, ville :76000 ROUEN
Périmètre de repérage :	VOIRIES
Fonction principale du bâtiment :Autres

Le propriétaire et le donneur d'ordre	
Le(s) propriétaire(s) :	Nom et prénom :DIRECTION INTERDEPARTEMENTALE DES ROUTES NORD-OUEST Adresse :PÔLE OUVRAGES D'ART 97 BOULEVARD DE L'EUROPE CS 61141 76175 ROUEN CEDEX 1
Le donneur d'ordre	Nom et prénom :DREAL NORMANDIE Adresse :CITE ADMINISTRATIVE SAINT SEVER 76032 ROUEN CEDEX

Le(s) signataire(s)				
	NOM Prénom	Fonction	Organisme certification	Détail de la certification
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage	JEANNE Stéphane	Opérateur de repérage	ABCIDIA CERTIFICATION	Obtention : 30/10/2012 Échéance : 29/10/2017 N° de certification : 12-236
Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport	JEANNE Stéphane	Opérateur de repérage	ABCIDIA CERTIFICATION	Obtention : 30/10/2012 Échéance : 29/10/2017 N° de certification : 12-236
Raison sociale de l'entreprise : CHEVALIER DIAG (Numéro SIRET : 502436223) Adresse : 64 Rue Du Val De Saire, 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE Désignation de la compagnie d'assurance : ALLIANZ Numéro de police et date de validité : 46104835 / 31/12/2016				

Le rapport de repérage	
Date d'émission du rapport de repérage :	09/05/2016
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 60 pages	

Conclusion amiante :**Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante : après analyse, ils ne contiennent pas d'amiante.****Repérage Amiante - Travaux** n° 031-16**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 cadre de la mission
 - 3.2.1 L'intitulé de la mission
 - 3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission
 - 3.2.3 L'objectif de la mission
 - 3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire.
 - 3.2.5 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 Plan et procédures de prélèvements
- 5 Résultats détaillés du repérage
Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, états de conservation, conséquences réglementaires (fiche de cotation)
- 6 Signatures
- 7 Annexes

1. – Les conclusions**Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2 les locaux ou parties de locaux, composants ou parties de composants qui n'ont pu être visités et pour lesquels des investigations complémentaires sont nécessaires afin de statuer sur la présence ou l'absence d'amiante :**

Localisation	Parties du local	Raison
Néant	-	

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analysesRaison sociale et nom de l'entreprise : LABORATOIRES LABOCEA
Adresse : 22 AVENUE DE LA PLAGE DES GUEUX – CS 13031 – 29334 QUIMPER CEDEX
Numéro de l'accréditation Cofrac : 1-1828**3. – La mission de repérage****3.1 L'objet de la mission**

Dans le cadre de la réalisation de travaux dans l'immeuble bâti, ou de la partie d'immeuble bâti, décrit en page de couverture du présent rapport, la mission consiste à repérer dans cet immeuble, ou partie d'immeuble, les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

3.2 Le cadre de la mission**3.2.1 L'intitulé de la mission**

«Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux».

3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission

L'article R. 1334-19 du code de la construction et de l'habitation prévoit que « Les propriétaires des immeubles bâtis mentionnés à l'article R. 1334-14 font réaliser, préalablement à la démolition de ces immeubles, un repérage des matériaux et produits de la liste C contenant de l'amiante ».

Conjointement, l'article L4531-1 du code du travail prévoit au titre de l'évaluation des risques que le maître d'ouvrage, doit réaliser un repérage de tout agent cancérigène portant sur les matériaux susceptibles d'en contenir et qui doivent faire l'objet de travaux. Cette mission est soumise aux obligations relatives aux activités et interventions sur des matériaux ou appareils susceptibles de libérer des fibres d'amiante (articles R 4412-97 à 113 et R 4412-139 et suivants du code du travail)

La mission, s'inscrivant dans ce cadre, se veut conforme aux textes réglementaires de référence mentionnés en page de couverture du présent rapport.

3.2.3 L'objectif de la mission

«Le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser tous les matériaux et produits contenant de l'amiante situés dans la zone impactée par les travaux.»

Des listes de matériaux pouvant contenir de l'amiante sont définies de façon non exhaustive dans l'annexe 13-9 du Code de la santé publique est l'annexe 13.9 et par la norme NFX 46-020.

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire

Le programme de repérage est défini par l'Annexe 13.9 du Code de la santé publique et l'annexe A de la norme NF X 46-020 de décembre 2008

3.2.5 Le périmètre de repérage effectif

Il s'agit de l'ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concerné par la mission de repérage figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des locaux ou parties d'immeuble n'ayant pu être visités.

Descriptif des pièces visitées

Chaussée,

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	-
Documents décrivant les ouvrages, produits, matériaux et protections physiques mises en place	-
Eléments d'information nécessaires à l'accès aux parties de l'immeuble bâti en toute sécurité	-

Observations : Néant

4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ

Date(s) de visite de l'ensemble des locaux : 23/03/2016

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

La mission de repérage s'est déroulée conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, révision de décembre 2008.

Remarques : Néant

4.4 Plan et procédures de prélèvements

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

Remarques : Néant

5. – Résultats détaillés du repérage

Liste des matériaux ou produits contenant de l'amiante, états de conservation, conséquences réglementaires (fiche de cotation)

Matériaux ou produits contenant de l'amiante

Localisation	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Etat de conservation** et préconisations*
Néant	-		

6. – Signatures

Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **ABCIDIA CERTIFICATION - 4 route de la Noue 91190 GIF SUR YVETTE (détail sur www.cofrac.fr programme n°4-4-11)**

Fait à Cherbourg-Octeville, le 09/05/2016

Par : JEANNE Stéphane

Signature du représentant :

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



ANNEXES

Au rapport de mission de repérage n° 031-16

Informations conformes à l'annexe III de l'arrêté du 12 décembre 2012

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. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires) et d'autres pathologies non cancéreuses (épandements pleuraux, plaques pleurales).

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à l'amiante. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans l'immeuble. L'information des occupants présents temporairement ou de façon permanente est un préalable essentiel à la prévention du risque d'exposition à l'amiante.

Il convient donc de veiller au maintien du bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation.

Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés, notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

Enfin, les déchets contenant de l'amiante doivent être éliminés dans des conditions strictes.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre préfecture. Pour connaître les centres d'élimination près de chez vous, consultez la base de données « déchets » gérée par l'ADEME, directement accessible sur le site internet www.sinoe.org.

Sommaire des annexes

7 Annexes

7.1 Schéma de repérage

7.2 Rapports d'essais

7.3 Grilles réglementaires d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante

7.4 Conséquences réglementaires et recommandations

7.5 Recommandations générales de sécurité

7.6 Documents annexés au présent rapport

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

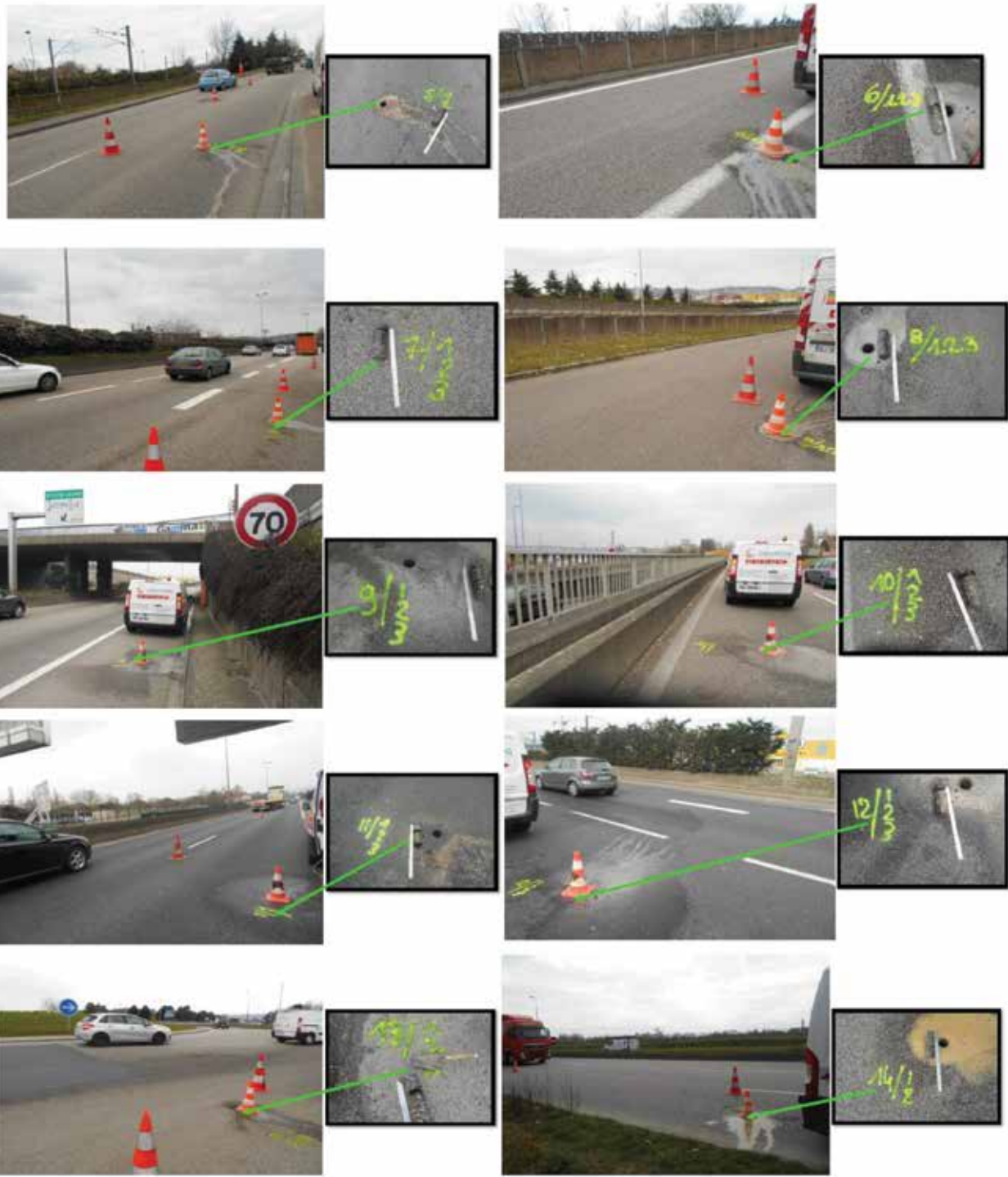


7.1 - Annexe - Schéma de repérage

PLAN DE LOCALISATIONS



Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Photos

	Photo n° Ph001 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1 couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 1/1 Localisation GPS : 49.43963934671003 – 1.0641272280991707 Analyse LABOCEA : N.T 405158 – 1-1 Amiante : Non détecté
	Photo n° Ph002 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 3 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 2/1 Localisation GPS : 49.439695157998116 – 1.0645349240172577 Analyse LABOCEA : N.T 405159 – 2-1 Amiante : Non détecté
	Photo n° Ph003 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 8 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 2/2 Localisation GPS : 49.439695157998116 – 1.0645349240172577 Analyse LABOCEA : N.T 405160 – 2-2 Amiante : Non détecté

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél. : 02.33.52.64.30

N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

7/60

Rapport du :

09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Photos

	Photo n° Ph004 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 8 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 3/1 Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0651679255742885 Analyse LABOCEA : N.T 405161 – 3-1 Amiante : Non détecté
	Photo n° Ph005 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 9 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 3/2 Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0651679255742885 Analyse LABOCEA : N.T 405162 – 3-2 Amiante : Non détecté
	Photo n° Ph006 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 3 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 4/1 Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0655970791722755 Analyse LABOCEA : N.T 405163 – 4-1 Amiante : Non détecté
	Photo n° Ph007 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 8 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 4/2 Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0655970791722755 Analyse LABOCEA : N.T 405164 – 4-2 Amiante : Non détecté
	Photo n° Ph008 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 7 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 5/1 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0665197594079476 Analyse LABOCEA : N.T 405165 – 5-1 Amiante : Non détecté

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél. : 02.33.52.64.30

N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

8/60

Rapport du :

09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

	<p>Photo n° Ph009 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 13 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 5/2 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0665197594079476 Analyse LABOCEA : N.T 405166 – 5-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph010 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 2 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 6/1 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0681398142403478 Analyse LABOCEA : N.T 405167 – 6-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph011 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 6/2 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0681398142403478 Analyse LABOCEA : N.T 405168 – 6-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph012 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 11 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 6/3 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0681398142403478 Analyse LABOCEA : N.T 405169 – 6-3 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph013 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 7/1 Localisation GPS : 49.43974399282303 – 1.069502376913956 Analyse LABOCEA : N.T 405170 – 7-1 Amiante : Non détecté</p>

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

	<p>Photo n° Ph014 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 8 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 7/2 Localisation GPS : 49.43974399282303 – 1.069502376913956 Analyse LABOCEA : N.T 405171 – 7-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph015 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 11 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 7/3 Localisation GPS : 49.43974399282303 – 1.069502376913956 Analyse LABOCEA : N.T 405172 – 7-3 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph016 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 2 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 8/1 Localisation GPS : 49.439688181590554 – 1.070650362788571 Analyse LABOCEA : N.T 405173 – 8-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph017 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 8/2 Localisation GPS : 49.439688181590554 – 1.070650362788571 Analyse LABOCEA : N.T 405174 – 8-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph018 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 13 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 8/3 Localisation GPS : 49.439688181590554 – 1.070650362788571 Analyse LABOCEA : N.T 405175 – 8-3 Amiante : Non détecté</p>

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



	<p>Photo n° Ph019 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 9/1 Localisation GPS : 49.439911426139346 – 1.0706396339496217 Analyse LABOCEA : N.T 405176 – 9-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph020 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 10 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 9/2 Localisation GPS : 49.439911426139346 – 1.0706396339496217 Analyse LABOCEA : N.T 405177 – 9-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph021 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 10 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 9/3 Localisation GPS : 49.439911426139346 – 1.0706396339496217 Analyse LABOCEA : N.T 405178 – 9-3 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph022 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 10/1 Localisation GPS : 49.439904449762594 – 1.068043254680801 Analyse LABOCEA : N.T 405179 – 10-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph023 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 10/2 Localisation GPS : 49.439904449762594 – 1.068043254680801 Analyse LABOCEA : N.T 405180 – 10-2 Amiante : Non détecté</p>

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



	<p>Photo n° Ph024 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 17 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 10/3 Localisation GPS : 49.439904449762594 – 1.068043254680801 Analyse LABOCEA : N.T 405181 – 10-3 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph025 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 11/1 Localisation GPS : 49.43989747338481 – 1.0664875728880983 Analyse LABOCEA : N.T 405182 – 11-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph026 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 5 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 11/2 Localisation GPS : 49.43989747338481 – 1.0664875728880983 Analyse LABOCEA : N.T 405183 – 11-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph027 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 12 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 11/3 Localisation GPS : 49.43989747338481 – 1.0664875728880983 Analyse LABOCEA : N.T 405184 – 11-3 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph028 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 12/1 Localisation GPS : 49.4398904970061 – 1.06544687541298 Analyse LABOCEA : N.T 405185 – 12-1 Amiante : Non détecté</p>

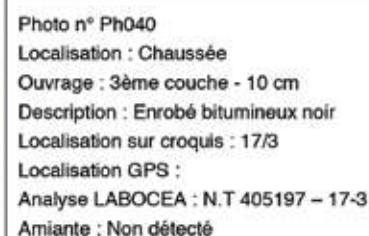
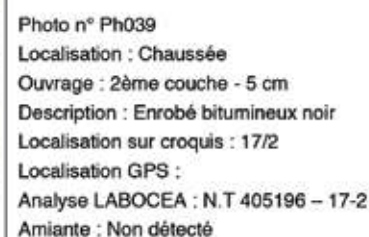
Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

	<p>Photo n° Ph029 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 12/2 Localisation GPS : 49.4398904970061 – 1.06544687541298 Analyse LABOCEA : N.T 405186 – 12-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph030 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 12 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 12/3 Localisation GPS : 49.4398904970061 – 1.06544687541298 Analyse LABOCEA : N.T 405187 – 12-3 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph031 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 13/1 Localisation GPS : 49.43987654424559 – 1.06447055097756 Analyse LABOCEA : N.T 405188 – 13-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph032 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 18 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 13/2 Localisation GPS : 49.43987654424559 – 1.06447055097756 Analyse LABOCEA : N.T 405189 – 13-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph033 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 15 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 14/1 Localisation GPS : 49.43984166232704 – 1.0641486857790696 Analyse LABOCEA : N.T 405190 – 14-1 Amiante : Non détecté</p>

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

	<p>Photo n° Ph034 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 9 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 14/2 Localisation GPS : 49.43984166232704 – 1.0641486857790696 Analyse LABOCEA : N.T 405191 – 14-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph035 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 15/1 Localisation GPS : 49.43980678038363 – 1.0640092108597243 Analyse LABOCEA : N.T 405192 – 15-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph036 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 15 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 15/2 Localisation GPS : 49.43980678038363 – 1.0640092108597243 Analyse LABOCEA : N.T 405193 – 15-2 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph037 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1 couche - 7 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 16/1 Localisation GPS : 49.43963934671003 – 1.0641272280991707 Analyse LABOCEA : N.T 405194 – 16-1 Amiante : Non détecté</p>
	<p>Photo n° Ph038 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 14 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 17/1 Localisation GPS : Analyse LABOCEA : N.T 405195 – 17-1 Amiante : Non détecté</p>

a Amiante



a Amiante

Copie des rapports d'essais :



N° Dossier : 16033001221601

Date de réception : 30/03/2016- Site de Quimper

Client : CHEVALIER DIAG - Ctre d'activités Louis Lumière

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Site de prélèvement :

Point de prélèvement : Chaussée

Prélever :

Couleur :

Couches

Remarque : L'union sur III Série Pont I

Remarque : Liaison sud III avec Pont Faubert / 6000 ROUEN

CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis
Lumière
4-6 avenue Louis Lumière

4-6 avenue Louis Lumière


50100 CHERBOURG-OCTEVILLE

date de prélèvement : 23/03/2016

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Reference : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATÉRIAUX IMMOBILIERS			
DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
 Fibres d'amiante	META	NF T 43-100	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'amiante bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PRÉPARATION DE L'ÉCHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :
LAGOCEA ENV-HYD - See Guimpe

Validation scientifique par :
DALBEO AUDÉ Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLOE Technicien Amont

[illegible]

LADCEA
JERUSALEM
TEL 02-5221111

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

16/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16





Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016Page : 2/40



N° Dossier : 16033001221801
Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière
Point de prélèvement : Chaussée
Préleveur :
Couleur :
Couches à analyser : 1ère couche - 3 cm
Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

date de prélèvement : 23/03/2016
Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir
Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
Aspect :

Ech 1 : N.T 405159 - 2-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
 Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICH
Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. 32

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepele - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

17/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16





Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016Page : 3/40



N° Dossier : 16033001221801
Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière
Point de prélèvement : Chaussée
Préleveur :
Couleur :
Couches à analyser : 2ème couche - 8 cm
Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

date de prélèvement : 23/03/2016
Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir
Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
Aspect :

Ech 1 : N.T 405160 - 2-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
 Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICH
Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. 32

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepele - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

18/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 4/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 8 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405161 - 3-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-032	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Gumpier

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
NB : en cas d'analyse - NA = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zénopole - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceat.fr - site internet : laboceat.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

19/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 5/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 9 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405162 - 3-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-032	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Gumpier

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
NB : en cas d'analyse - NA = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zénopole - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceat.fr - site internet : laboceat.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

20/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16





Rapport d'analyse



Version n°1 du 05/04/2016

Page : 6/60

N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

Préleveur :

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 3 cm

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

date de prélèvement : 23/03/2016

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Aspect :

Ech 1 : N.T 405163 - 4-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
 Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICH
Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. 32

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30

N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

21/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16





Rapport d'analyse



Version n°1 du 05/04/2016

Page : 7/60

N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

Préleveur :

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 8 cm

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

date de prélèvement : 23/03/2016

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Aspect :

Ech 1 : N.T 405164 - 4-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
 Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICH
Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. 32

Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30

N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

22/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 8/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 7 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405165 - 5-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-055	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH - Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
N°1 = en cours d'analyse - N°2 = non analysé - N°3 = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par une double mise en évidence. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPEUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

23/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 9/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 13 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405166 - 5-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-055	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH - Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
N°1 = en cours d'analyse - N°2 = non analysé - N°3 = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par une double mise en évidence. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPEUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

24/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16





Rapport d'analyse



Version n°1 du 05/04/2016

Page : 10/40

N° Dossier : 16033001221801
Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière
Point de prélèvement : Chaussée
Préleveur :
Couleur :
Couches à analyser : 1ère couche - 2 cm
Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

date de prélèvement : 23/03/2016
Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir
Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
Aspect :

Ech 1 : N.T 405167 - 6-1
Date de début d'analyse : 04/04/2016

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICH
Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. 32
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 00 - Fax : 02 98 54 11 01
contact@labocsa.fr - site internet : labocsa.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

25/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16





Rapport d'analyse



Version n°1 du 05/04/2016

Page : 11/40

N° Dossier : 16033001221801
Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière
Point de prélèvement : Chaussée
Préleveur :
Couleur :
Couches à analyser : 2ème couche - 6 cm
Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

date de prélèvement : 23/03/2016
Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir
Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
Aspect :

Ech 1 : N.T 405168 - 6-2
Date de début d'analyse : 04/04/2016

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICH
Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. 32
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA

7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 00 - Fax : 02 98 54 11 01
contact@labocsa.fr - site internet : labocsa.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

26/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 12/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 3ème couche - 11 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405169 - 6-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-032	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
N°1 = en cours d'analyse - N°2 = non analysé - N°3 = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. N°1 - Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue André de Poitiers BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceat.fr - site internet : laboceat.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

27/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 13/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 4 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405170 - 7-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-032	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
N°1 = en cours d'analyse - N°2 = non analysé - N°3 = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. N°1 - Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue André de Poitiers BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceat.fr - site internet : laboceat.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

28/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 14/40



N° Dossier : 16033001221801

Cliant : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 8 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405171 - 7-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (05) = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLEUROT-DAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CLOUX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue André de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

29/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 15/40



N° Dossier : 16033001221801

Cliant : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 3ème couche - 11 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405172 - 7-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (05) = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLEUROT-DAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CLOUX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue André de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

30/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 16/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 2 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405173 - B-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Flux d'amiante	META	NF T 43-035	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole minuscule « S ». Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29334 OLIMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANNE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

31/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 17/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 6 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405174 - B-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Flux d'amiante	META	NF T 43-035	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole minuscule « S ». Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29334 OLIMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANNE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

32/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 18/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 3ème couche - 13 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405175 - B-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non identifiable.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeopelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue André de Richemont BP 32 - CS 11052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@labocsa.fr - site internet : labocsa.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

33/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 18/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 4 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405176 - B-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non identifiable.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeopelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue André de Richemont BP 32 - CS 11052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@labocsa.fr - site internet : labocsa.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

34/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 20/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 10 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405177 - 9-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-035	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole minuscule : . Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 30054 - Zengelle - 33440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29334 OLIMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

35/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 21/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 3ème couche - 10 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405178 - 9-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-035	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole minuscule : . Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 30054 - Zengelle - 33440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29334 OLIMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

36/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 22/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 4 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405179 - 10-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non inspectable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole ministériel : 32. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeeple - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENNEC CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

37/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 23/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 6 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405180 - 10-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non inspectable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole ministériel : 32. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeeple - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENNEC CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

38/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 24/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 3ème couche - 17 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405181 - 10-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-032	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
N/A = en cours d'analyse - NA = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. NI - Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

39/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 25/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 4 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405182 - 11-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-032	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
N/A = en cours d'analyse - NA = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole miniature. NI - Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

40/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 26/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 5 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405183 - 11-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NS = non inspectable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole ministériel : 32. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeeple - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENNEC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

41/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 27/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - CIRE d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 3ème couche - 12 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405184 - 11-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NS = non inspectable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole ministériel : 32. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeeple - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENNEC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

42/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 29/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

Date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 4 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405185 - 12-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-010	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
NB : en cas d'analyse - NA = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par une icône miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPEUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 69
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

43/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 29/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

Date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 4 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405186 - 12-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-010	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICHES Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
NB : en cas d'analyse - NA = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par une icône miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 20440 PLEUXPRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 25334 CLIMPEUX CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 69
120, avenue Aristide de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

44/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 30/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 3ème couche - 12 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405187 - 12-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (05) = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 20 - Fax : 02 98 54 11 01
contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

45/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 31/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 6 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405188 - 13-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (05) = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 20 - Fax : 02 98 54 11 01
contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

46/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 32/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 18 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405189 - 13-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-035	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zengelle - 33440 PLEAU-PONCEAU - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29334 OLIMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

47/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 33/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 15 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405190 - 14-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-035	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYG - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zengelle - 33440 PLEAU-PONCEAU - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29334 OLIMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

48/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 34/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 9 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405191 - 14-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (05) = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue André de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@labocsa.fr - site internet : labocsa.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

49/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 35/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 6 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405192 - 15-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-002	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUD Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (05) = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Toute réimpression partielle est formellement interdite.
Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeepelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
120, avenue André de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@labocsa.fr - site internet : labocsa.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

50/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 38/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 15 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405193 - 15-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-035	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NJ = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 30054 - Zengelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Oubex - CS 13031 - 29334 OULMPEL CEEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

51/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 37/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cite d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1 couche - 7 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405194 - 16-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE, MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43-035	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			Aggrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ND = en cours d'analyse - SU = non analysé - NJ = non interprétable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par un symbole miniature. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 30054 - Zengelle - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 33 - Fax 02 98 01 37 50
20, avenue Plage des Oubex - CS 13031 - 29334 OULMPEL CEEDEX - Tél : 02 98 19 28 00 - Fax 02 98 19 28 00
120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboceatv - site internet : laboceatv

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

52/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 39/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 1ère couche - 14 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405195 - 17-1

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			Agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NS = non inspectable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole ministériel : 32. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeeple - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

53/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 39/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Ctre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée

date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur :

Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur :

Couches à analyser : 2ème couche - 5 cm

Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405196 - 17-2

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE MATERIAUX IMMOBILIERS DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Fibres d'amiante	META	NF T 43 002	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			Agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV - HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :

DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
(ND) = en cours d'analyse - SU = non analysé - NS = non inspectable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par symbole ministériel : 32. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

GAP LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeeple - 33440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 12031 - 29334 GLENPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 54 11 50 - Fax : 02 98 54 11 51
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

54/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016

Page : 40/40



N° Dossier : 16033001221801

Client : CHEVALIER DIAG - Cdre d'activités Louis Lumière

Point de prélèvement : Chaussée date de prélèvement : 23/03/2016

Préleveur : Nature de l'échantillon : Enrobé bitumineux noir

Couleur : Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3

Couches à analyser : 3ème couche - 10 cm

Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

Aspect :

Ech 1 : N.T 405197 - 17-3

Date de début d'analyse : 04/04/2016

Paramètres	Méthodes	Normes	Résultats
AMIANTE - MATERIAUX IMMOBILIERS			
DETECTION ET IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE			
Flux d'amiante	META	NF T 43-050	non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			Agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ECHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :

LABOCEA ENV-HYS - Site Gumpel

Validation scientifique par :

DALIBES-AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLERS Technicien Amiante

De rapport annuel et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (R) = en cours d'analyse - (N) = non analysé - (N) = non interprété.
 La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par une note marginale.

© J.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zénopole - 20440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 32 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Gours - CS 13031 - 25334 CLAMPEUR CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 10 20 80
 120, avenue André de Richemont BP 32 - CS 15532 - 29200 PLOUJANÉ - Tél : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
 contact@laboceat.fr - site internet : laboceat.fr

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
 N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

55/60
 Rapport du :
 09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



7.3 - Annexe - Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

1. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux circulations d'air

Fort	Moyen	Faible
1° Il n'existe pas de système spécifique de ventilation, la pièce ou la zone homogène évaluée est ventilée par ouverture des fenêtres, ou 2° Le faux plafond se trouve dans un local qui présente une (ou plusieurs) façade(s) ouverte(s) sur l'extérieur susceptible(s) de créer des situations à forts courants d'air, ou 3° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet d'air est telle que celui-ci affecte directement le faux plafond contenant de l'amiante.	1° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet est telle que celui-ci n'affecte pas directement le faux plafond contenant de l'amiante, ou 2° Il existe un système de ventilation avec reprise(s) d'air au niveau du faux plafond (système de ventilation à double flux).	1° Il n'existe ni ouvrant ni système de ventilation spécifique dans la pièce ou la zone évaluée, ou 2° Il existe dans la pièce ou la zone évaluée, un système de ventilation par extraction dont la reprise d'air est éloignée du faux plafond contenant de l'amiante.

2. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux chocs et vibrations

Fort	Moyen	Faible
L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme forte dans les situations où l'activité dans le local ou à l'extérieur engendre des vibrations, ou rend possible les chocs directs avec le faux plafond contenant de l'amiante (ex : hall industriel, gymnase, discothèque...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme moyenne dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques mais se trouve dans un lieu très fréquenté (ex : supermarché, piscine, théâtre...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme faible dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques, n'est pas susceptible d'être dégradé par les occupants ou se trouve dans un local utilisé à des activités tertiaires passives.

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des autres matériaux ou produit de la liste B

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation	Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation	Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation
L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entraîner rapidement, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau.

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc...) selon que les risques sont probables ou avérés ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle/faible ou quotidienne/forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc...

7.4 - Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations

Conséquences réglementaires suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Article R1334-27 : En fonction du résultat du diagnostic obtenu à partir de la grille d'évaluation de l'arrêté du 12 décembre 2012, le propriétaire met en œuvre les préconisations mentionnées à l'article R1334-20 selon les modalités suivantes :

Score 1 – L'évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante est effectuée dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation, ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage et de son usage. La personne ayant réalisé cette évaluation en remet les résultats au propriétaire contre accusé de réception.

Score 2 – La mesure d'empoussièrement dans l'air est effectuée dans les conditions définies à l'article R1334-25, dans un délai de trois mois à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation. L'organisme qui réalise les prélèvements d'air remet les résultats des mesures d'empoussièrement au propriétaire contre accusé de réception.

Score 3 – Les travaux de confinement ou de retrait de l'amiante sont mis en œuvre selon les modalités prévues à l'article R. 1334-29.

Article R1334-28 : Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à l'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante prévue à l'article R1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise des résultats des mesures d'empoussièrement ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est supérieur à cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à des travaux de confinement ou de retrait de l'amiante, selon les modalités prévues à l'article R1334-29.

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
 N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

56/60
 Rapport du :
 09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Article R1334-29 : Les travaux précités doivent être achevés dans un délai de trente-six mois à compter de la date à laquelle sont remis au propriétaire le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation.

Pendant la période précédant les travaux, des mesures conservatoires appropriées doivent être mises en œuvre afin de réduire l'exposition des occupants et de la maintenir au niveau le plus bas possible, et dans tous les cas à un niveau d'empoussièrement inférieur à cinq fibres par litre. Les mesures conservatoires ne doivent conduire à aucune sollicitation des matériaux et produits concernés par les travaux.

Le propriétaire informe le préfet du département du lieu d'implantation de l'immeuble concerné, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle sont remis le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation, des mesures conservatoires mises en œuvre, et, dans un délai de douze mois, des travaux à réaliser et de l'échéancier proposé.

Article R.1334-29-3 :

I) A l'issue des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste A mentionnés à l'article R.1334-29, le propriétaire fait procéder par une personne mentionnée au premier alinéa de l'article R.1334-23, avant toute restitution des locaux traités, à un examen visuel de l'état des surfaces traitées. Il fait également procéder, dans les conditions définies à l'article R.1334-25, à une mesure du niveau d'empoussièrement dans l'air après démantèlement du dispositif de confinement. Ce niveau doit être inférieur ou égal à cinq fibres par litre.

II) Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits résiduels dans les conditions prévues par l'annexe mentionnée à l'article R.1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date à laquelle sont remis les résultats du contrôle ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

III) Lorsque des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante sont effectués à l'intérieur de bâtiment occupés ou fréquentés, le propriétaire fait procéder, avant toute restitution des locaux traités, à l'examen visuel et à la mesure d'empoussièrement dans l'air mentionnée au premier alinéa du présent article.

Détail des préconisations suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

- Réalisation d'une « évaluation périodique »**, lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit, consistant à :
 - Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
 - Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.
- Réalisation d'une « action corrective de premier niveau »**, lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés, consistant à :
 - Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ; b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
 - Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
 - Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation. Il est rappelé l'obligation de faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement.
- Réalisation d'une « action corrective de second niveau »**, qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation, consistant à :
 - Prendre, tant que les mesures mentionnées au c (paragraphe suivant) n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter, voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante. Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrement est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
 - Procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégrité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
 - Mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
 - Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation. En fonction des situations particulières rencontrées lors de l'évaluation de l'état de conservation, des compléments et précisions à ces recommandations sont susceptibles d'être apportées.

7.5 - Annexe - Recommandations générales de sécurité

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées. Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

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 cancérogènes 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 cancérogènes, comme la fumée du tabac.

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



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 cancérogène, 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 repérage 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, par exemple :

- perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante.

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 susceptibles 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 déchèterie

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

A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie 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 liés 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 amiante 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 déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante liés 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 déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante liés 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 déchèterie.

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



7.6 - Annexe - Autres documents



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

JEANNE Stéphane
sous le numéro 12-236

Cette certification concerne les spécialités de diagnostics immobiliers suivantes :

- ☒ **Amiante** Prise d'effet : 30/10/2012 Validité : 29/10/2017
Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiante dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification.
- ☒ **DPE** Prise d'effet : 30/10/2012 Validité : 29/10/2017
Arrêté du 16 octobre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique et les critères d'accréditation des organismes de certification, modifié par l'arrêté du 13 décembre 2011.
- ☒ **Gaz** Prise d'effet : 29/10/2012 Validité : 28/10/2017
Arrêté du 6 avril 2007 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification, modifié par l'arrêté du 15 décembre 2011.
- ☒ **CREP** Prise d'effet : 31/10/2012 Validité : 30/10/2017
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 : 23/09/2013 Validité : 22/09/2018
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 13 décembre 2009.



Le maintien des dates de validité mentionnées ci-dessus est conditionné à la bonne exécution des opérations de surveillance

ABCIDIA CERTIFICATION - 8 route de la Noue 91190 Gif-sur-Yvette - 01 84 48 58 24
www.abcidia-certification.fr - contact@abcidia-certification.fr

ENR 2018 du 15 mai 2013

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30
N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

59/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



ATTESTATION D'ASSURANCE

ALLIANZ IARD, dont le siège social est situé, 87 rue de Richelieu, 75002 PARIS certifie que :

Société CHEVALIER DIAG Représenté par Monsieur Christian CHEVALIER

4-8 Rue Louis Lumière - 50100 CHERBOURG OCTEVILLE

Est assurée auprès de notre société par le contrat n°46104835 garantissant les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile qu'elle peut encourir à l'égard des tiers du fait des activités déclarées aux dispositions particulières à savoir :

DIAGNOSTICS REGLEMENTAIRES LIES A LA VENTE OU LOCATION D'IMMEUBLES :

Risque d'exposition au plomb	Installation intérieur d'électricité	Installation intérieur de gaz
Repérage amiante avant vente	Diagnostic de performance énergétique	Repérage amiante avant travaux ou démolition
Dossier technique amiante	Loi Carrez	Etude acoustique
Etat parasitaire	Etude thermique	Prêt à taux zéro
		Audit énergétique
		Sécurité piscine
		Test d'infiltrométrie

A concurrence des montants ci-après :

Responsabilité civile « exploitation »	Montants maximums garantis	Franchises par sinistre (Sauf sur dommage corporel)
--	----------------------------	---

Domage ne résultant pas d'une atteinte à l'environnement

(hors dommage à vos préposés, vus ci-dessous)

• Tous dommages confondus

Dans la limite de, pour les dommages ci-après :

• Dommages matériels et immatériels consécutifs

Sauf cas ci-après :

• Vol par préposés :

• Dommage immatériels non consécutifs

Domage résultant d'une atteinte à l'environnement accidentelle

(hors dommage à vos préposés, vus ci-dessous)

• Tous dommages confondus

Domage à vos préposés

• Dommages corporels et matériels accessoires

Nature des garanties	Montants maximums garantis	Franchises par sinistre (Sauf sur dommage corp)
----------------------	----------------------------	---

Responsabilité civile Professionnelle :

• Tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus

100 000 € par année d'assurance

Dont :

• Dommages matériels et immatériels consécutifs aux biens (objets, documents, supports informatiques) remis en vue de l'exécution de votre prestation y compris frais de reconstruction

• Dommages résultant d'infections informatiques

DEFENSE PENALE ET RECOURS SUITE A ACCIDENT :

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit pour la période du 1^{er} janvier 2016 au 31 décembre 2016, et n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'assureur.

Philippe Chevallier

FGP à Cherbou

1^{er} janvier 2016

CHEVALIER DIAG | 64 Rue Du Val De Saire 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE | Tél : 02.33.52.64.30

N°SIREN : 502436223 | Compagnie d'assurance : ALLIANZ n° 46104835

60/60

Rapport du :

09/05/2016

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



Centre d' Activités Louis Lumière
4/6 Avenue Louis Lumière
50106 CHERBOURG-OCTEVILLE
Tel : 02 33 52 64 30
Fax : 02 33 52 68 57

RAPPORT DE RECHERCHE
D'HYDROCARBURES
AROMATIQUES
POLYCYCLIQUES

LIAISON SUD III 6è PONT FLAUBERT ROUEN	N° de l'affaire : 031-16
DREAL NORMANDIE CITE ADMINISTRATIVE ST SEVER 76032 ROUEN CEDEX	Date intervention : 23/03/2016
Le présent rapport comprend 93 pages, 80 pages de PV d'analyse de laboratoire, 1 plan de localisation, l'attestation d'assurance.	
Fait à CHERBOURG-OCTEVILLE, le 09/05/2016 Par Stéphane Jeanne	Signature :

Conclusions :

La concentration en hydrocarbures aromatiques polycycliques est inférieure à 50 mg/kg.
Un réemploi à chaud ou à froid peut être envisagé, ou un stockage en ISDI (Installations de stockage de déchets inertes) centre d'enfouissement technique de classe 3.

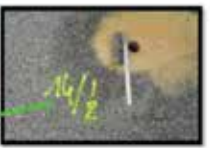





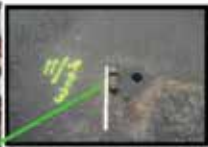



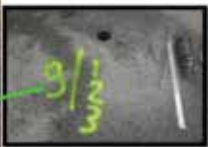



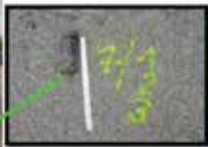





Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

PLAN ET PHOTO DE LOCALISATIONS



Dossier : 031-16
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche d'HAP
CD

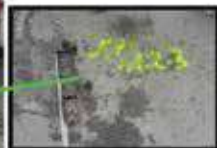







Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223




Page 3 sur 93

Dossier : 031-16
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche d'HAP
CD













Photos






	<p>Photo n° Ph001 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1 couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 1/1 Localisation GPS : 49.43963934671003 – 1.0641272280991707 Analyse SGS : RN16-07589.001</p>
	<p>Photo n° Ph002 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 3 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 2/1 Localisation GPS : 49.439695157998116 – 1.0645349240172577 Analyse SGS : RN16-07589.002</p>
	<p>Photo n° Ph003 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 8 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 2/2 Localisation GPS : 49.439695157998116 – 1.0645349240172577 Analyse SGS : RN16-07589.003</p>






Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223






Page 4 sur 93

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	<p>Photo n° Ph004</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 1ère couche - 8 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 3/1</p> <p>Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0651679255742885</p> <p>Analyse SGS : RN16-07589.004</p>		
	<p>Photo n° Ph005</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 2ème couche - 9 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 3/2</p> <p>Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0651679255742885</p> <p>Analyse SGS : RN16-07589.005</p>		
	<p>Photo n° Ph006</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 1ère couche - 3 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 4/1</p> <p>Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0655970791722755</p> <p>Analyse SGS : RN16-07589.006</p>		
	<p>Photo n° Ph007</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 2ème couche - 8 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 4/2</p> <p>Localisation GPS : 49.439730040020855 – 1.0655970791722755</p> <p>Analyse SGS : RN16-07589.007</p>		
	<p>Photo n° Ph008</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 1ère couche - 7 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 5/1</p> <p>Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0665197594079476</p> <p>Analyse SGS : RN16-07589.008</p>		

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	<p>Photo n° Ph009 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 13 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 5/2 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0665197594079476 Analyse SGS : RN16-07589.009</p>		
	<p>Photo n° Ph010 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 2 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 6/1 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0681398142403478 Analyse SGS : RN16-07589.010</p>		
	<p>Photo n° Ph011 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 6/2 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0681398142403478 Analyse SGS : RN16-07589.011</p>		
	<p>Photo n° Ph012 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 11 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 6/3 Localisation GPS : 49.43973701642244 – 1.0681398142403478 Analyse SGS : RN16-07589.012</p>		
	<p>Photo n° Ph013 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 7/1 Localisation GPS : 49.43974399282303 – 1.069502376913956 Analyse SGS : RN16-07589.013</p>		






Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	Photo n° Ph014 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 8 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 7/2 Localisation GPS : 49.43974399282303 – 1.069502376913956 Analyse SGS : RN16-07589.014		
	Photo n° Ph015 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 11 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 7/3 Localisation GPS : 49.43974399282303 – 1.069502376913956 Analyse SGS : RN16-07589.015		
	Photo n° Ph016 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 2 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 8/1 Localisation GPS : 49.439688181590554 – 1.070650362788571 Analyse SGS : RN16-07589.016		
	Photo n° Ph017 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 8/2 Localisation GPS : 49.439688181590554 – 1.070650362788571 Analyse SGS : RN16-07589.017		
	Photo n° Ph018 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 13 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 8/3 Localisation GPS : 49.439688181590554 – 1.070650362788571 Analyse SGS : RN16-07589.018		

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	Photo n° Ph019 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 9/1 Localisation GPS : 49.439911426139346 – 1.0706396339496217 Analyse SGS : RN16-07589.019		
	Photo n° Ph020 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 10 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 9/2 Localisation GPS : 49.439911426139346 – 1.0706396339496217 Analyse SGS : RN16-07589.020		
	Photo n° Ph021 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 10 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 9/3 Localisation GPS : 49.439911426139346 – 1.0706396339496217 Analyse SGS : RN16-07589.021		
	Photo n° Ph022 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 10/1 Localisation GPS : 49.439904449762594 – 1.068043254680801 Analyse SGS : RN16-07589.022		
	Photo n° Ph023 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 10/2 Localisation GPS : 49.439904449762594 – 1.068043254680801 Analyse SGS : RN16-07589.023		



Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	Photo n° Ph024 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 17 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 10/3 Localisation GPS : 49.439904449762594 – 1.068043254680801 Analyse SGS : RN16-07589.024		
	Photo n° Ph025 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 11/1 Localisation GPS : 49.43989747338481 – 1.0664875728880983 Analyse SGS : RN16-07608.001		
	Photo n° Ph026 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 5 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 11/2 Localisation GPS : 49.43989747338481 – 1.0664875728880983 Analyse SGS : RN16-07608.002		
	Photo n° Ph027 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 12 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 11/3 Localisation GPS : 49.43989747338481 – 1.0664875728880983 Analyse SGS : RN16-07608.003		
	Photo n° Ph028 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 12/1 Localisation GPS : 49.4398904970061 – 1.06544687541298 Analyse SGS : RN16-07608.004		

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	Photo n° Ph029 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 4 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 12/2 Localisation GPS : 49.4398904970061 – 1.06544687541298 Analyse SGS : RN16-07608.005		
	Photo n° Ph030 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 12 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 12/3 Localisation GPS : 49.4398904970061 – 1.06544687541298 Analyse SGS : RN16-07608.006		
	Photo n° Ph031 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 6 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 13/1 Localisation GPS : 49.43987654424559 – 1.06447055097756 Analyse SGS : RN16-07608.007		
	Photo n° Ph032 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 18 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 13/2 Localisation GPS : 49.43987654424559 – 1.06447055097756 Analyse SGS : RN16-07608.008		
	Photo n° Ph033 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 15 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 14/1 Localisation GPS : 49.43984166232704 – 1.0641486857790696 Analyse SGS : RN16-07608.009		

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

	<p>Photo n° Ph034</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 2ème couche - 9 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 14/2</p> <p>Localisation GPS : 49.43984166232704 – 1.0641486857790696</p> <p>Analyse SGS : RN16-07608.010</p>
	<p>Photo n° Ph035</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 1ère couche - 6 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 15/1</p> <p>Localisation GPS : 49.43980678038363 – 1.0640092108597243</p> <p>Analyse SGS : RN16-07608.011</p>
	<p>Photo n° Ph036</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 2ème couche - 15 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 15/2</p> <p>Localisation GPS : 49.43980678038363 – 1.0640092108597243</p> <p>Analyse SGS : RN16-07608.012</p>
	<p>Photo n° Ph037</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 1 couche - 7 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 16/1</p> <p>Localisation GPS : 49.43963934671003 – 1.0641272280991707</p> <p>Analyse SGS : RN16-07608.013</p>
	<p>Photo n° Ph038</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 1ère couche - 14 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 17/1</p> <p>Analyse SGS : RN16-07608.014</p>

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

	<p>Photo n° Ph039</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 2ème couche - 5 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 17/2</p> <p>Analyse SGS : RN16-07608.015</p>
	<p>Photo n° Ph040</p> <p>Localisation : Chaussée</p> <p>Ouvrage : 3ème couche - 10 cm</p> <p>Description : Enrobé bitumineux noir</p> <p>Localisation sur croquis : 17/3</p> <p>Analyse SGS : RN16-07608.016</p>

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

Copie des rapports d'essais :



REFERENCES

Cde : D31-16
Devis : DR15-6608
Regu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 1/1 1 COUCHE - 6 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.001

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (%) (ISO 11465)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS (F) 6 (DN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		0,15	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		0,13	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European Cooperation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai

(F) Essai sous balle à 503 Fribourg & Herber - NF ENCE 17025 equivalence COFRAC - DABIS n° D-PL-14115-07-00

(2) Essai sous bâche dans un laboratoire partenaire.

[illegible]

GGG MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)2 35 07 91 91 f +33 (0)2 35 07 91 90 www.ggg.com
Membre du groupe GGG (GGG SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7122

Siège social : 64 rue du Val de Saire - 50100 - CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 13 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.001

Somme des HAP incluant LQ: <0,98 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,28 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

[illegible]

SGG MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)2 36 07 91 91 f +33 (0)2 36 07 91 90 www.sgg.com
Membre du groupe SGG (SGE SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenault - 91050 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 342 913 RCS - NAF 7200

Siège social : 64 rue du Val de Saire - 50100 - CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 14 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR16-0008
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 2/1 1ERE COUCHE - 3 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.002

Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11469)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (*) (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		0,13	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		0,24	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		0,18	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		0,15	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,15	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et porte d'accréditation dépendent des demandes)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de RA (European co-operation for Accreditation) et ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) Essai sous traité à SGS Frédéric & Herten - 147 ENCE 17025 équivalence COFRAC - Dated n° D-PL-14115-07-00 (F) Essai sous traité à SGS Multilab & Bury - COFRAC N°1-1366

(G) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations MF ou MC citées dans le présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence à l'usage interne).

Ce document est émis par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-et-conditions>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-et-conditions>.

Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.

ATTENTION : (F) (accréditation) sont les résultats enregistrés et se rapportent à la norme de référence. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et spécialement des échantillons. La Société ne pourra aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'installation est utilisée.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SUS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7 120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 15 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.002

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <1,40 mg/kg

Somme des HAP excluant LQ: 0,85 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025



Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-et-conditions>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-et-conditions>.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SUS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7 120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 16 sur 93



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-6608
Regu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 2/2 2EME COUCHE - 8 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.003

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SÈCHE (F) (%)	13/04/16	99,9	% m/m
(ISO 11460)			
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS (F)			
(EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
PHENANTHRÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg
PYRÈNE (F) (%)		<0.05	mg/kg

*) Basé sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande).
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) Essai sous traité à SGE Pérelieux à Merten - IF INCE 17025 équivalence CORFAC - CMAH n° D-PL-14115F-00 (F) Essai sous traité à SGE Mulliez à Eury - CORFAC N°1-1396

(G) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

Les abréviations MF ou MC utilisées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du test de référence en site agréé).

[illegible]

SOG MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP50014 68501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)3 38 07 91 91 f +33 (0)3 38 07 91 90 www.sog.com
Siège social : 7, rue Jean Monnet - ZI Saint Guenault - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120Z

Siège social : 64 rue du Val de Saire - 50100 - CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.003

Somme des HAP incluant LQ: <0,80 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: <0,80 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Résultats validés électroniquement par **Aurélien RENAULT**
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

[illegible]

GGG MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.ggg.com
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guendou - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 360 312 513 RCO - NAF 7320

Siège social : 64 rue du Val de Saire - 50100 - CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0008
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur :
ClientID: 3/1 1ERE COUCHE - 8 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.004

Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11466)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		0,16	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,14	mg/kg

(*) : Essai sous certification (Rapport d'essai) et portée d'accréditation disponibles sur demande.
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) : Essai sous traité à SGS Fribourg à Herlen - 1P RNCB 17005 équivalence COFRAC - Dated 17 DPC-14115-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Ruy - COFRAC 101-1366

Les abréviations ME au MC citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence à l'EN 15527).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-et-conditions-de-service>.
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.

ATTENTION : (Les) acheteur(s) sont les résultats enregistrés et ne représentent pas des données de référence pour le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et appartenant à l'acheteur. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'acheteur(s) obtient des données.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénault - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.004

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <1,00 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,30 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025



Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-et-conditions-de-service>.
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénault - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0008
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur :
ClientID : 4/1 1ERE COUCHE - 3 CM
Description : CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature : BITUME
Commentaire :

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.006

Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11469)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (F) 6 (EN 15527)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		0,19	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		0,15	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		0,14	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		0,15	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		0,16	mg/kg
PYRENE (F) (*)		0,12	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de RA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) Essai sous traité à SGS Fréderick & Herlen - NF ENCEI 17025 équivalent COFRAC - Débité n° D-PL-14115-07-00 (F) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1386

(C) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

Les abréviations MF ou MC citées dans le champ « personnel » du présent rapport, signifient : Méthode Interne » (adaptation du texte de référence [MF MF MF](#) MF MF).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur [http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service](#) et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions d'usage d'Internet et d'utilisation de documents électroniques sur [http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service](#) et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions d'usage d'Internet et d'utilisation de documents électroniques sur [http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service](#).
Vous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de juridiction et d'utilisation des données (DGS et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service de mesure de son laboratoire accrédité et ne saurait être utilisé dans des procédures judiciaires ou pour des fins de responsabilité. Ce document ne saurait constituer une preuve d'une transaction d'assurance.
Toute modification non autorisée, altération ou modification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions d'utilisation de ce document. Ce document est émis sous réserve de la validité des données fournies par le client.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus par les méthodes indiquées. Ces résultats sont fournis à titre d'information et ne constituent pas une garantie de la validité des données.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus par les méthodes indiquées. Ces résultats sont fournis à titre d'information et ne constituent pas une garantie de la validité des données.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus par les méthodes indiquées. Ces résultats sont fournis à titre d'information et ne constituent pas une garantie de la validité des données.

SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP60014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)2 35 07 91 91 f +33 (0)2 35 07 91 90 [www.sgs.com](#)
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 51080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 513 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 23 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.006

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <1,41 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,91 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025



Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur [http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service](#) et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions d'usage d'Internet et d'utilisation de documents électroniques sur [http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service](#) et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions d'usage d'Internet et d'utilisation de documents électroniques sur [http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service](#).
Vous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de juridiction et d'utilisation des données (DGS et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service de mesure de son laboratoire accrédité et ne saurait être utilisé dans des procédures judiciaires ou pour des fins de responsabilité. Ce document ne saurait constituer une preuve d'une transaction d'assurance.
Toute modification non autorisée, altération ou modification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions d'utilisation de ce document. Ce document est émis sous réserve de la validité des données fournies par le client.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus par les méthodes indiquées. Ces résultats sont fournis à titre d'information et ne constituent pas une garantie de la validité des données.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus par les méthodes indiquées. Ces résultats sont fournis à titre d'information et ne constituent pas une garantie de la validité des données.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus par les méthodes indiquées. Ces résultats sont fournis à titre d'information et ne constituent pas une garantie de la validité des données.

SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP60014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)2 35 07 91 91 f +33 (0)2 35 07 91 90 [www.sgs.com](#)
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 51080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 513 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 24 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16 Devis : DR15-0008 Reçu Rouen, le 07/04/16 Demandeur: ClientID: 4/2 2EME COUCHE - 8 CM Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR Nature: BITUME Commentaire:	SARL CHEVALIER DIAG 64 RUE DU VAL DE SAIRE 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE FRANCE Rouen, le 19 avril 2016 RAPPORT D'ESSAI RN16-07589.007
--	--

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - N°F 01001171005 équivalent COFRAC - Dossiers n° D-PL-14115-0F-00 (R) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°1-1386

(2) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations MF ou MC citées dans le champ « paramètre » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence p.108 après)

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions.htm, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'impression et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions.htm.

Tous droits sont réservés sur les données de production de la représentation, d'interprétation, de justification et d'utilisation des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service de rapport de son interprétation, d'interprétation et de justification des résultats relatés par son client. Le service n'est tenu responsable que devant son client. Ce document ne saurait constituer toute partie à une transaction d'assurance, d'assurance ou de garantie, sans la signature, l'approbation et la contrepartie. Ce document ne peut pas être révisé, révisé sans son accord, sans accord préalable écrit de la Société.

Toute modification non autorisée, altération de l'authenticité du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite et sera considérée comme fautive. Toute fausseté sera poursuivie par la loi.

A moins qu'il ne soit expressément stipulé, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. 80 jours maximum (sans motif écrit) le retour de l'échantillon (s) ou plus de 80 jours selon demande spécifique du client.

ATTENTION : Tous échantillons sont les résultats présentés ci-dessus sont présentés selon les protocoles de la norme ISO 9001. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et/ou de l'installation. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'installation est utilisée de ses activités.

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI RN16-07589.007	Page 2 / 2
-----------------------------------	------------

Somme des HAP incluant LQ: <0,80 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: <0,80 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 47025

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions.htm, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'impression et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions.htm.

Tous droits sont réservés sur les données de production de la représentation, d'interprétation, de justification et d'utilisation des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service de rapport de son interprétation, d'interprétation et de justification des résultats relatés par son client. Le service n'est tenu responsable que devant son client. Ce document ne saurait constituer toute partie à une transaction d'assurance, d'assurance ou de garantie, sans la signature, l'approbation et la contrepartie. Ce document ne peut pas être révisé, révisé sans son accord, sans accord préalable écrit de la Société.

Toute modification non autorisée, altération de l'authenticité du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite et sera considérée comme fautive. Toute fausseté sera poursuivie par la loi.

A moins qu'il ne soit expressément stipulé, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. 80 jours maximum (sans motif écrit) le retour de l'échantillon (s) ou plus de 80 jours selon demande spécifique du client.

ATTENTION : Tous échantillons sont les résultats présentés ci-dessus sont présentés selon les protocoles de la norme ISO 9001. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et/ou de l'installation. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'installation est utilisée de ses activités.

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0008
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 6/2 2EME COUCHE - 6 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.011 Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11469)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
(F) Essai sous traité à SGS Résidence à Herten - NF EN ISO 17025 équivalent COFRAC - Dénée n° D-PL-14115-07-00 (F) Essai sous traité à SGS Multilab à Ruy - COFRAC n°1-1386
(G) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations NF ou MC citées dans le champ « paramètre » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence NF EN 12616)
Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur http://www.sgs.com/fr/conditions_generales_de_service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'emission et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/fr/conditions_generales_de_service/electronique
Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'absence des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service de rapport de son interprétation personnelle et ne sont pas des recommandations, conseils ou avis. Le service n'est tenu responsable que de la qualité de son travail et ne peut être tenu responsable de la qualité des résultats obtenus par le client. Ce document ne peut être utilisé sous peine d'une sanction d'ordre disciplinaire sans préavis ni motif. Ce document ne peut pas être réutilisé, copié, reproduit, communiqué ou distribué sans la permission écrite de la Société.
Toute modification non autorisée, altération ou falsification de contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions de service et sera poursuivie conformément aux lois en vigueur.
A moins qu'il en soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne constituent qu'une indication et ne doivent pas être utilisés comme preuve. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et doivent être interprétés avec précaution. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue ou de la source de l'information.
ATTENTION : (Ceci s'applique) dont les résultats sont présentés ici ne sont pas des recommandations, conseils ou avis, fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et doivent être interprétés avec précaution. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue ou de la source de l'information.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.011 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,80 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: <0,80 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025.

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur http://www.sgs.com/fr/conditions_generales_de_service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'emission et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/fr/conditions_generales_de_service/electronique
Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'absence des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service de rapport de son interprétation personnelle et ne sont pas des recommandations, conseils ou avis. Le service n'est tenu responsable que de la qualité de son travail et ne peut être tenu responsable de la qualité des résultats obtenus par le client. Ce document ne peut être utilisé sous peine d'une sanction d'ordre disciplinaire sans préavis ni motif. Ce document ne peut pas être réutilisé, copié, reproduit, communiqué ou distribué sans la permission écrite de la Société.
Toute modification non autorisée, altération ou falsification de contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions de service et sera poursuivie conformément aux lois en vigueur.
A moins qu'il en soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne constituent qu'une indication et ne doivent pas être utilisés comme preuve. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et doivent être interprétés avec précaution. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue ou de la source de l'information.
ATTENTION : (Ceci s'applique) dont les résultats sont présentés ici ne sont pas des recommandations, conseils ou avis, fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et doivent être interprétés avec précaution. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue ou de la source de l'information.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0008
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 7/1 1ERE COUCHE - 4 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.013 Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (*) (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,22	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) Essai sous traité à SGS France à Paris - NF EN ISO 17025 équivalent COFRAC - D0405 n° D-PL-14115-07-00 (R) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°1-1386

(G) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

Les abréviations NF ou ISO citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode Norme » (adaptation du texte de référence en italique).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service>.
Tous droits sont réservés sur les données de résultats et la représentation, l'interprétation, la justification et l'utilisation des résultats (GSI et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont connus par la Société au moment de son émission et qu'il ne constitue pas une garantie de la Société. La Société n'est tenue de représenter qu'un seul client. Ce document ne saurait constituer toute partie d'une transaction d'assurance ou de réassurance ou de transfert de propriété ou de réassurance. Ce document ne peut pas être réutilisé, copié, distribué, communiqué ou autrement divulgué sans la permission écrite de la Société.
Toute modification non autorisée, altérant ou faussant le contenu ou la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions de service. Les résultats présentés dans ce document ne sont pas garantis par la Société.
A moins qu'il ne soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne sont pas garantis par la Société. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et/ou de la fabrication. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 37 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.013

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,97 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,22 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025.


Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service>.
Tous droits sont réservés sur les données de résultats et la représentation, l'interprétation, la justification et l'utilisation des résultats (GSI et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont connus par la Société au moment de son émission et qu'il ne constitue pas une garantie de la Société. La Société n'est tenue de représenter qu'un seul client. Ce document ne saurait constituer toute partie d'une transaction d'assurance ou de réassurance ou de transfert de propriété ou de réassurance. Ce document ne peut pas être réutilisé, copié, distribué, communiqué ou autrement divulgué sans la permission écrite de la Société.
Toute modification non autorisée, altérant ou faussant le contenu ou la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions de service. Les résultats présentés dans ce document ne sont pas garantis par la Société.
A moins qu'il ne soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne sont pas garantis par la Société. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et/ou de la fabrication. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 38 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0608
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 7/2 2EME COUCHE - 8 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.014

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Page 1 / 2

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	100,0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		0,16	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		0,16	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		0,12	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		0,19	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,15	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) : Essai sous traité à SGS Prévision à Rouen - N° d'essai: 17025 équivalence COFRAC - Dated n° D-FC-14115-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°1-1386
(*) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations MS ou MSJ citées dans le chapitre « paramétrage » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence à l'essai agité).

Ce document est tenu par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/france/accréditation/accréditation.htm>. Et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'emprunt et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/france/accréditation/accréditation.htm>.
Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'information, de précision et d'absence des marques SGS et COFRAC qui y sont définies. Tout emprunt de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service du moment du jour mentionné antérieurement et ne sont soumis dans la limite des informations reçues par son client. Ce document ne saurait constituer toute partie à une transaction d'assurance, notamment sous une forme de contrat ou de contrepartie. Ce document ne peut pas être réutilisé, révisé dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société.
Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite et sera considérée comme une violation des conditions générales de service.
A moins qu'il en soit disposé autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un échantillon (à l'exception des analyses) et ne sont pas garantis. Ils sont présentés à titre d'information et ne doivent pas être utilisés pour des décisions de nature juridique ou réglementaire.
ATTENTION : (F) : échantillon(s) dont les résultats enregistrés ici ne représentent qu'un échantillon (à l'exception des analyses) et ne sont pas garantis. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et échantillon(s) à l'échantillon(s). La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon(s) est/est échantillon(s).

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)3 52 07 91 91 f +33 (0)3 52 07 91 90 www.sgs.com


Membre du groupe **SGS (SGS SA)**

Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 39 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.014


Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <1,33 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,78 mg/kg

Résultats validés électroniquement par **Aurélien RENAULT**
Responsable Projet

Tél : 02 35 07 91 92

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025.



Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	100,0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		0,16	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		0,16	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		0,12	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		0,19	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,15	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) : Essai sous traité à SGS Prévision à Rouen - N° d'essai: 17025 équivalence COFRAC - Dated n° D-FC-14115-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°1-1386
(*) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations MS ou MSJ citées dans le chapitre « paramétrage » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence à l'essai agité).

Ce document est tenu par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/france/accréditation/accréditation.htm>. Et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'emprunt et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/france/accréditation/accréditation.htm>.
Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'information, de précision et d'absence des marques SGS et COFRAC qui y sont définies. Tout emprunt de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service du moment du jour mentionné antérieurement et ne sont soumis dans la limite des informations reçues par son client. Ce document ne saurait constituer toute partie à une transaction d'assurance, notamment sous une forme de contrat ou de contrepartie. Ce document ne peut pas être réutilisé, révisé dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société.
Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite et sera considérée comme une violation des conditions générales de service.
A moins qu'il en soit disposé autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un échantillon (à l'exception des analyses) et ne sont pas garantis. Ils sont présentés à titre d'information et ne doivent pas être utilisés pour des décisions de nature juridique ou réglementaire.
ATTENTION : (F) : échantillon(s) dont les résultats enregistrés ici ne représentent qu'un échantillon (à l'exception des analyses) et ne sont pas garantis. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et échantillon(s) à l'échantillon(s). La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon(s) est/est échantillon(s).

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)3 52 07 91 91 f +33 (0)3 52 07 91 90 www.sgs.com

Membre du groupe **SGS (SGS SA)**

Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 40 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0808
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 7/3 3EME COUCHE - 11 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.015

Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		0,14	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) : Essai sous traité à SGS Prérequis à Herten - IUP RIVOB 17005 équivalence COFRAC - Dated 17 DPC-14115-07-00 (B) : Essai sous traité à SGS Multilab à Bury - COFRAC 101-1346

Les attributions ME ou SAC citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence ci-dessus après).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service>.
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.

ATTENTION : (F) (B) (Schéma) sont les résultats enregistrés tel qu'ils sont présentés dans le rapport d'essai. Ils sont fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et attention à la fiabilité. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'installation est utilisée.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 41 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.015

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,89 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,14 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025.

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service>.
Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 42 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0608
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 8/1 1ERE COUCHE - 2 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.016

Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,12	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de RA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) : Essai sous traité à SGS Prévision à Rouen - N° d'essai: 17025 équivalence COFRAC - Dated: 07/04/16-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1386
(*) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Les abréviations MS ou MSO citées dans le chapitre « paramétrage » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence à l'essai).

Ce document est tenu par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-service>. Ce document est tenu par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-service>.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de limitation de l'assurance des dommages et de COFRAC qui y sont définies. Tout document de ce document est retenu que son contenu, reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le Société au moment de son inscription au dossier et ne constitue pas une garantie de la Société. Ce document ne peut pas être reproduit, diffusé ou communiqué à un tiers sans l'autorisation écrite de la Société.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions générales de service de la Société. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions générales de service de la Société.

ATTENTION : (F) : Essai sous traité à SGS Prévision à Rouen - N° d'essai: 17025 équivalence COFRAC - Dated: 07/04/16-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1386
ATTENTION : (F) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)3 52 07 91 91 f +33 (0)3 52 07 91 90 www.sgs.com
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 43 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.016

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,87 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,12 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet

Tél : 02 35 07 91 92

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025.



Ce document est tenu par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-service>. Ce document est tenu par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/conditions-generales-service>.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de limitation de l'assurance des dommages et de COFRAC qui y sont définies. Tout document de ce document est retenu que son contenu, reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le Société au moment de son inscription au dossier et ne constitue pas une garantie de la Société. Ce document ne peut pas être reproduit, diffusé ou communiqué à un tiers sans l'autorisation écrite de la Société.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions générales de service de la Société. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions générales de service de la Société.

ATTENTION : (F) : Essai sous traité à SGS Prévision à Rouen - N° d'essai: 17025 équivalence COFRAC - Dated: 07/04/16-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1386
ATTENTION : (F) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)3 52 07 91 91 f +33 (0)3 52 07 91 90 www.sgs.com
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 44 sur 93

SGS

Cde : 031-16
Devis : DR15-0608
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 8/2 2EME COUCHE - 6 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.017

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (%)	13/04/16	99,9	% m/m
(ISO 11460)			
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS (F)			
(EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (%)		0,17	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (%)		0,14	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRILÈNE (F) (%)		0,15	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
PHENANTHRÈNE (F) (%)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (%)		0,20	mg/kg

[illegible]

Page 45 sur 93

SGS

Résultats validés électroniquement par **Aurélien RENAULT**
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

S&S Multilab R&D
Tél : 02 35 07 91 52
Scheyde de la Modèlité
61, rue Etienne Dugues
BP 50014
Exigences du référentiel ISO 17025
Tél : 02 35 07 91 50
Fax : 02 35 07 91 52
www.s-s.com/multilab

[illegible]

Page 46 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0008
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 9/1 1ERE COUCHE - 4 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.019 Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (*) (EN 15527)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		0.14	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		0.26	mg/kg
PYRENE (F) (*)		0.44	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'Association d'Accréditation des Laboratoires (AAL) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - NAF 7120B - 17025 équivalent COFRAC - Dénée n° DPL/14115-07-00 (R) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°141386
(S) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations MF ou MC citées dans le champ « paramètre » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence p.108 après).

Le document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'impression et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>.
Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'utilisation des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par la Société au moment de son impression électronique et ne sont pas garantis dans le cadre des procédures internes de son client. Ce document ne saurait constituer toute partie d'une transaction d'achat ou de vente ou servir de support aux négociations commerciales. Ce document ne peut pas être reproduit, copié ou réimprimé, sans autorisation écrite de la Société.
Toute réimpression non autorisée, effectuée au moment de la production du document ou de la forme du présent document en ligne et des commentaires écrits précédents de toute procédure prévue par la loi.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. 50 jours maximum (sous réserve de la nature de l'échantillon) ou plus de 60 jours selon demande spécifique du client.
ATTENTION : Tous échantillons sont les résultats enregistrés et ne représentent aucun des résultats relatés fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et sont soumis à l'incertitude. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'échantillon a été pris de son client.

SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP50014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)2 35 07 91 91 f +33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 513 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 49 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.019 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <1,51 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 0,86 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

Le document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'impression et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>.
Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'utilisation des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par la Société au moment de son impression électronique et ne sont pas garantis dans le cadre des procédures internes de son client. Ce document ne saurait constituer toute partie d'une transaction d'achat ou de vente ou servir de support aux négociations commerciales. Ce document ne peut pas être reproduit, copié ou réimprimé, sans autorisation écrite de la Société.
Toute réimpression non autorisée, effectuée au moment de la production du document ou de la forme du présent document en ligne et des commentaires écrits précédents de toute procédure prévue par la loi.
A moins qu'il ne soit expressément mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. 50 jours maximum (sous réserve de la nature de l'échantillon) ou plus de 60 jours selon demande spécifique du client.
ATTENTION : Tous échantillons sont les résultats enregistrés et ne représentent aucun des résultats relatés fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et sont soumis à l'incertitude. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'échantillon a été pris de son client.


SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP50014 76501 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)2 35 07 91 91 f +33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 513 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 50 sur 93

SGS

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0608
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 10/1 1ERE COUCHE - 4 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.022

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Rapport d'essai
RN16-07589.022

Page 1 / 2

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11460)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (*) (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut National de l'Analyse Chimique (INAC) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de l'appareil d'essai.

(F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - NF EN ISO 17025 équivalence COFRAC - DNAS et DPL-14115-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1386

(*) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations MF ou MC citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence) ou « Méthode Interne ».

Ce document est tenu par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/france>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'ensemble de l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/france> et/ou <http://www.sgs.com/france>.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'information, de justification et d'attribution des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le service de l'essai et ne constitue pas une garantie de la qualité des résultats. Ce document ne saurait constituer la preuve d'une transaction d'achat ou de vente, ni servir de support à des négociations commerciales. Ce document ne peut pas être reproduit, copié ou distribué, sans autorisation écrite de la Société.

Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme une violation des conditions d'utilisation et sera traitée comme telle. Les résultats présentés dans ce document ne sont pas garantis sans réserve et ne constituent pas une garantie de la qualité des résultats. Les résultats présentés dans ce document ne sont pas garantis sans réserve et ne constituent pas une garantie de la qualité des résultats.

ATTENTION : Tous renseignements relatifs aux résultats présentés dans ce document ne sont valables que pour le seul objet du présent rapport. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et/ou de l'installation. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à donner à partir de laquelle l'installation est utilisée.

SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP50014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)3 35 07 91 91 f +33 (0)3 35 07 91 90 www.sgs.com


Membre du groupe SGS (SGS SA)

Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénault - 91050 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 55 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		




RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.022

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,80 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: <0,80 mg/kg

Résultats validés électroniquement par
Aurélien RENAULT
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du règlement ISO 17025



Tél : 02 35 07 91 52

SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP50014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0)3 35 07 91 91 f +33 (0)3 35 07 91 90 www.sgs.com

Membre du groupe SGS (SGS SA)

Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénault - 91050 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 56 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16 Devis : DR15-0008 Reçu Rouen, le 07/04/16 Demandeur: ClientID: 10/2 2EME COUCHE - 8 CM Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR Nature: BITUME Commentaire:	SARL CHEVALIER DIAG 64 RUE DU VAL DE SAIRE 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE FRANCE Rouen, le 19 avril 2016 RAPPORT D'ESSAI RN16-07589.023
---	--

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		0,13	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		0,14	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		0,14	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		0,14	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		0,22	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		0,19	mg/kg
PYRENE (F) (*)		0,16	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
(F) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - NAF 7120B - 17025 équivalent COFRAC - Dénée n° D-PL-14115-07-00 (F) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°1-1386
(G) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
Les abréviations MF ou MC citées dans le champ « paramètre » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence p.108 après)
Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>
Nous attirons votre attention sur les clauses de propriété de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'actualité des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par la Société au moment de son interprétation électronique et ne sont relatés dans le texte des imprimés reçus par son client. La Société n'est tenue responsable d'aucun fait ou omission. Ce document ne saurait constituer toute partie d'une transaction d'achat ou de vente ou de tout autre acte juridique ou commercial. Ce document ne peut pas être reproduit, copié ou réimprimé, sans autorisation écrite de la Société.
Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Les commentaires sont considérés comme non pris en compte. Les résultats sont présentés tels qu'ils sont.
A moins qu'il ne soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. 50 jours maximum (pour moins selon la nature du (des) échantillon(s)) ou plus de 60 jours selon demande spécifique du client.
ATTENTION : Tous échantillons sont les résultats enregistrés et ne représentent aucun des résultats relatés fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et demeurent liés à l'échantillon. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'échantillon est issu de son analyse.

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI RN16-07589.023	Page 2 / 2
-----------------------------------	------------

Somme des HAP incluant LQ: <1,57 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 1,12 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur <http://www.sgs.com/france/conditions-service>
Nous attirons votre attention sur les clauses de propriété de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'actualité des résultats (ISO et COFRAC) qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par la Société au moment de son interprétation électronique et ne sont relatés dans le texte des imprimés reçus par son client. La Société n'est tenue responsable d'aucun fait ou omission. Ce document ne saurait constituer toute partie d'une transaction d'achat ou de vente ou de tout autre acte juridique ou commercial. Ce document ne peut pas être reproduit, copié ou réimprimé, sans autorisation écrite de la Société.
Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Les commentaires sont considérés comme non pris en compte. Les résultats sont présentés tels qu'ils sont.
A moins qu'il ne soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. 50 jours maximum (pour moins selon la nature du (des) échantillon(s)) ou plus de 60 jours selon demande spécifique du client.
ATTENTION : Tous échantillons sont les résultats enregistrés et ne représentent aucun des résultats relatés fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et demeurent liés à l'échantillon. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'échantillon est issu de son analyse.

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16

Devis : DR15-8608

Reçu Rouen, le 07/04/16

Demandeur:

ClientID: 11/2 2EME COUCHE - 5 CM

Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR

Nature: BITUME

Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG

64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE

FRANCE

Rouen, le 20 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI

RN16-07608.002

Page 1 / 2

Département : 76000

Commune : ROUEN

Adresse : Liaison Sud III

6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15512)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		0.10	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande)

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) : Essai sous traité à SGS France SAS à Marolles - NF ENCEI 17025 équivalence COFRAC - DAB08 N° DAP-14115-07-20

(E) : Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-1288

(2) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

Les références NF ou EN citées dans le chapitre « Paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (réglementaire du facteur de différence $\leq 10\%$ après).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'analyse et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

Nous attirons votre attention sur le risque de fraude de la représentation, d'interprétation, de préjudice et d'abus. Tout document de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont connus par le service au moment de son intervention principale et ne doit pas être utilisé dans le cadre des instructions reçues par son client. Le service n'est tenu responsable qu'envers son client. Ce document ne saurait constituer toute preuve à une troisième d'analyse, notamment sous son droit et rempli ses obligations légales et contractuelles. Ce document ne peut pas être reproduit, excepté dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société.

Toutefois, l'analyse, l'interprétation ou l'utilisation du contenu, ou de la forme du présent document est légale et des contreparties sont possibles de toutes procédures prévues par la loi.

A notre avis et sans aucune restriction, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données d'analyse. Ces données d'analyse ne sont pas destinées à être utilisées comme preuve ou plus de 95 jours après l'émission officielle du client.

ATTENTION : Tous échantillons dans les résultats émis par le service sont des données d'analyse et non des données de référence. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'échantillon et échantillons à l'échantillon. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la forme à partir de laquelle l'échantillon est soumis à son analyse.

000 MULTILAB

66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex

t+33 (0)2 35 07 91 91

f+33 (0)2 35 07 91 90

www.sgs.com

Membre du groupe SGS (SGS SA)

Siège social : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenault - 81080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7122B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57

S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 63 sur 93

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			

SGS

RAPPORT D'ESSAI

RN16-07608.002

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,85 mg/kg

Somme des HAP excluant LQ: 0,10 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT

Réponsable Projet

Tél : 02 35 07 91 92

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

SGS Multilab

Service de Mesures

66, rue Etienne Bugatti

BP 90014

76601 Saint Etienne Du Rouvray

Tél : 02 35 07 91 90

Fax : 02 35 07 91 92

www.sgs.com

000 MULTILAB

66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex

t+33 (0)2 35 07 91 91

f+33 (0)2 35 07 91 90

www.sgs.com

Membre du groupe SGS (SGS SA)

Siège social : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenault - 81080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7122B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57

S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 64 sur 93

63

SGS

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III
6è Pont Flaubert.

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11463)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS (F) (*)			
[EN 15527]			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (**)		0.23	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (**)		<0.05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		1.60	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (**)		0.51	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		0.57	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		0.36	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		0.27	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		0.34	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		0.67	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		1.80	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		0.44	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		0.13	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		1.50	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		1.30	mg/kg

Le COFRAC est signataire de l'accord institutionnel de EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) Exercice 1488 à 1503 Pétrus & Walter - N° ENCEI 17025 équivalence COFRAC - DAA8 H° C-PL 14115-01-00 (E) Exercice 1488 à 1503 Muller & Evy - COFRAC N° 1-199

(2) Essai structuré dans un laboratoire personnel.
Les étudiants ME ou MO effectuent dans le champ « préventif » du conseil social, soit par « Méthode interne » (analyseur du texte de référence ci-dessus).

Le document est ainsi prêt à l'écrit et communiqué à ses Coordonnateurs, le Service, les personnes impliquées dans le processus de mise en œuvre, et, si nécessaire, au Comité de suivi. Le document est communiqué à l'organisme d'accompagnement technique et, si nécessaire, au Comité de suivi. Le document est communiqué à l'organisme d'accompagnement technique et, si nécessaire, au Comité de suivi. Le document est communiqué à l'organisme d'accompagnement technique et, si nécessaire, au Comité de suivi.

[illegible]

000 MULTILAB 55 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex t-33 (0)2 35 07 91 91 f-33 (0)2 35 07 91 90 www.gpc.com
Membre du groupe GUR (GUR SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermod - ZI Saint Guenault - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCD - NAF 7122

Siège social : 64 rue du Val de Saire - 50100 - CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02 33 52 64 30 - Fax. : 02 33 52 68 57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 65 sur 93

SGS

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07608.003

Somme des HAP incluant LQ: <9,87 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: 9,72 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

[illegible]

000 MULTILAS 68 rue Etienne BUGHATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)3 26 07 91 91 f+33 (0)3 26 07 91 90 www.tsp.com
Membre du groupe BOG (BOG SA)
 Siège social : 7, rue Jean Mermoz - Zi Saint Guenault - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RIC - NAF 7122Z


Siège social : 64 rue du Val de Saire - 50100 - CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B - TVA FR73502436223

Page 66 sur 93

SGS

SGS

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES Cde : 031-16 Devis : DR15-8608 Reçu Rouen, le 07/04/16 Demandeur: ClientID: 13/2 2EME COUCHE - 18 CM Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR Nature: BITUME Commentaire:	SARL CHEVALIER DIAG 84 RUE DU VAL DE SAIRE 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE FRANCE Rouen, le 20 avril 2016 RAPPORT D'ESSAI RN16-07608.008
---	--

Page 1 / 2

Département : 76000
 Commune : ROUEN
 Adresse : Liaison Sud III
 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de EA (European co-operation for Accreditation) et de ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.


(F) : Essai sous traité à SGS France à Paris - NF ENCEI 17025 équivalence COFRAC - DAB66 N° DAP-14115-07-20 (E) : Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-1288
 (S) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.
 Les coefficients M1 ou M2 cités dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (obligatoire du fait de la différence de site après).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service/conditions-generales-de-service-electroniques.
 Nous attirons votre attention sur le risque de fraude et de falsification, d'usurpation, de piratage et d'altération des données. Tout document de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont connus par le client au moment de son intervention, et que les données sont les seules données reçues par son client. Le client est seul responsable de l'exactitude de ses données. Ce document ne saurait constituer une preuve juridique.
 Tout document sous format électronique est soumis à la validation de son contenu. Ce document ne peut pas être reproduit, sans accord préalable écrit de la Société.
 Toute modification non autorisée, intentionnelle ou non, du contenu de ce document est considérée comme une violation de la politique de confidentialité de la Société.
 A moins qu'il n'en soit autrement mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires et ne sont pas destinés à être utilisés comme preuve juridique.
 ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats envisagés si le rapport est émis par la Société ou par un tiers agissant pour le compte de la Société. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et des matériaux à l'essai. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle les résultats sont émis.

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
 Succursale du groupe SGS (SGS SA)
 Siège social : T. rue Jean Merle - ZI Saint Ouen - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7122B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
 S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223
 Page 75 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		




RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.008

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,60 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: <0,60 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
 Responsable Projet

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025



Tél : 02 35 07 91 52
 66 rue Etienne Bugatti
 BP 90014
 76601 Saint Etienne Du Rouvray
 Cedex
 France

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
 Succursale du groupe SGS (SGS SA)
 Siège social : T. rue Jean Merle - ZI Saint Ouen - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7122B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
 S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223
 Page 76 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0608
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur :
ClientID: 14/1 1ERE COUCHE - 15 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 20 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07608.009 Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III
6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande).
Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) Essai sous traité à SGS France à Marolles - NF (ENCE) 17025 équivalence COFRAC - DAA08 n° DPE-14115-07-00 (E) Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°5.7.886
(D) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.
Les accreditations ISO 9001, ISO 14001, dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence ci-dessus).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'envoi et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'envoi et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'envoi et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

ATTENTION : (DMS, schéma) sont les résultats envisagés si le rapport est émis (présenté) sous format électronique. Les résultats ne sont pas garantis de la représentativité de tous les produits de l'installation et de l'ensemble des échantillons. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'échantillon est obtenu et/ou analysé.

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 57 91 91 f+33 (0)2 35 57 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Monnet - ZI Saint Ouenhaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7122B

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07608.009 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,60 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: <0,60 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

SGS

Cde : 031-16
Devis : DR15-8608
Regu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 14/02 2EME COUCHE - 9 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

Page 1 / 2

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (%) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCM (F) (%) (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PHENANTHRÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg

[illegible]

Page 79 sur 93


SGS

[illegible]

Page 80 sur 93

SGS

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



REFERENCES Cde : 031-16 Devis : DR15-8608 Reçu Rouen, le 07/04/16 Demandeur: ClientID: 17/1 1ERE COUCHE - 14 CM Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR Nature: BITUME Commentaire:	SARL CHEVALIER DIAG 84 RUE DU VAL DE SAIRE 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE FRANCE Rouen, le 20 avril 2016 RAPPORT D'ESSAI RN16-07608.014
---	--

Page 1 / 2

Département : 76000
 Commune : ROUEN
 Adresse : Liaison Sud III
 6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100,0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PÉRYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
FLUORÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
INDENO(1,2,3-C,D)PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et portée d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accord institutionnel de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.


(F) : Essai sous-traité à SGS Préanalyse à Rouen - NF ENCEI 17025 équivalent COFRAC - DAB08 N° CAP-14115-07-20 (E) : Essai sous-traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-1288
 (S) : Essai sous-traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations ME ou MO citées dans le champ « Paramètres » du présent rapport, signifiant « Méthode interne » ou « Méthode externe » (selon le cas).

Ce document est émis par le Service conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur www.sgslab.com, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgslab.com.
 Nous attirons votre attention sur le fait que le présent document est le résultat d'un processus automatisé et que les données y figurant sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.
 Ce document ne peut être réutilisé, réimprimé, réédité ou diffusé sans la permission écrite de SGS. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de SGS est formellement interdite.
 A moins qu'il n'en soit autrement mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires et ne doivent pas être utilisés pour des décisions définitives.
 ATTENTION : Tous les résultats présentés dans ce document sont des données préliminaires et ne doivent pas être utilisés pour des décisions définitives. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et des matériaux à l'essai. Le Service n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la forme à partir de laquelle les résultats sont présentés.

SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgslab.com
 Siège social : T. rue Jean Marriot - ZI Saint Ouenault - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B
 Membres du groupe SGS (SGS SA)

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
 S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223
 Page 87 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.014


Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,60 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: <0,60 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Aurélien RENAULT
 Responsable Projet

Tél : 02 35 07 91 92

Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025



SGS MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 07 91 91 f+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgslab.com
 Siège social : T. rue Jean Marriot - ZI Saint Ouenault - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7120B
 Membres du groupe SGS (SGS SA)

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
 S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223
 Page 88 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-0608
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur :
ClientID: 17/2 2EME COUCHE - 5 CM
Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
Nature: BITUME
Commentaire:

SARL CHEVALIER DIAG
64 RUE DU VAL DE SAIRE

50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
FRANCE

Rouen, le 20 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07608.015

Page 1 / 2

Département : 76000
Commune : ROUEN
Adresse : Liaison Sud III
6è Pont Flaubert

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/MS/MS (EN 15527)			
ACENAPHTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ACENAPHTHYLENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
CHRYSENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
FLUORENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
INDENO(1,2,3-CD)PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg
PYRENE (F) (*)		<0.05	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande).

Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de l'EA (European co-operation for Accreditation) et de l'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essais.

(F) : Essai sous traité à SGS France à Marolles - NF (ENCE) 17025 équivalence COFRAC - DAA08 n° DPE-14115-07-00 (E) : Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°5-7386

Les accreditations NF ou ISO utilisent dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifiant « Méthode interne » (adaptation du texte de référence ci-dessus).

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur www.sgs.fr/conditions-generales-de-service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'envoi et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.fr/conditions-generales-de-service. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont connus par le service au moment de son impression imprimée et ne saurait être la source de la responsabilité de la Société. Ce document ne peut pas être reproduit, copié ou diffusé sans la permission écrite de la Société. Toute modification non autorisée, intentionnelle ou non, du contenu de ce document est considérée comme une violation de la politique de confidentialité de la Société. A moins qu'il ne soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires et ne doivent pas être utilisés pour des décisions finales.

ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats envisagés (si ce rapport est en prévision) sont fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et de leur conformité. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'installation, assurant de bons résultats.

SGS MULTILAB 68 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 57 91 91 f+33 (0)2 35 57 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Monnet - ZI Saint Ouenhaut - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7122B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 89 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

SGS

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07608.015

Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,60 mg/kg
Somme des HAP excluant LQ: <0,60 mg/kg

Résultats validés électroniquement par

Aurélien RENAULT
Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences du référentiel ISO 17025

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur www.sgs.fr/conditions-generales-de-service, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'envoi et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.fr/conditions-generales-de-service. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont connus par le service au moment de son impression imprimée et ne saurait être la source de la responsabilité de la Société. Ce document ne peut pas être reproduit, copié ou diffusé sans la permission écrite de la Société. Toute modification non autorisée, intentionnelle ou non, du contenu de ce document est considérée comme une violation de la politique de confidentialité de la Société. A moins qu'il ne soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires et ne doivent pas être utilisés pour des décisions finales.

ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats envisagés (si ce rapport est en prévision) sont fournis par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de l'installation et de leur conformité. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'installation, assurant de bons résultats.

SGS MULTILAB 68 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t+33 (0)2 35 57 91 91 f+33 (0)2 35 57 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Monnet - ZI Saint Ouenhaut - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCS - NAF 7122B

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

Page 90 sur 93

Dossier : 031-16	Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN		

ATTESTATION D'ASSURANCE

ALLIANZ IARD, dont le siège social est situé, 57 rue de Richelieu, 75002 PARIS certifie que :			
Société CHEVALIER DIAG Représenté par Monsieur Christian CHEVALIER			
4-6 Rue Louis Lumière – 50100 CHERBOURG OCTEVILLE			
Est assurée auprès de notre société par le contrat n°46104835 garantissant les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile qu'elle peut encourir à l'égard des tiers du fait des activités déclarées aux dispositions particulières à savoir :			
DIAGNOSTICS REGLEMENTAIRES LIES A LA VENTE OU LOCATION D'IMMEUBLES :			
Risque d'exposition au plomb	Installation intérieur d'électricité	Installation intérieur de gaz	
Repérage amiante avant vente	Diagnostic de performance énergétique	Repérage amiante avant travaux ou démolition	
Dossier technique amiante	Loi Carrez	Etude acoustique	Installation intérieure de gaz
Etat parasitaire Etude thermique	Prêt à taux zéro	Audit énergétique	Sécurité piscine Test d'infiltrométrie
A concurrence des montants ci-après :			
Responsabilité civile « exploitation »	Montants maximums garantis	Franchises par sinistre (Sauf sur dommage corporels)	
Domage ne résultant pas d'une atteinte à l'environnement (hors dommage à vos préposés, vus ci-dessous)	6 100 000 € par sinistre		
• Tous dommages confondus Sans pouvoir dépasser, pour les dommages ci-après :	800 000 € par sinistre	500 €	
• Dommages matériels et immatériels consécutifs Sauf cas ci-après :	15 300 € par sinistre 305 000€ par sinistre	500 € 500 €	
• Vol par préposés : • Domage immatériels non consécutifs			
Domage résultant d'une atteinte à l'environnement accidentelle (hors dommage à vos préposés, vus ci-dessous)	300 000€ par année d'assurance	1 000€	
• Tous dommages confondus	1 000 000 € par année d'assurance		
Domage à vos préposés			
• Dommages corporels et matériels accessoires			
Nature des garanties	Montants maximums garantis	Franchises par sinistre (Sauf sur dommage corporel)	
Responsabilité civile Professionnelle :			
• Tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus	500 000€ par année d'assurance et 300 000 € par sinistre 100 000 € par année d'assurance	1 500 €	
Dont :		1 500 €	
• Dommages matériels et immatériels consécutifs aux biens (objets, documents, supports informatiques) remis en vue de l'exécution de votre prestation y compris frais de reconstruction	30 000 € par année d'assurance		
• Dommages résultant d'infections informatiques	Selon le montant précisé au tableau récapitulatif des montants des garanties et des franchises prévus aux Dispositions Particulières	1 500 €	
DEFENSE PENALE ET RECOURS SUITE A ACCIDENT :		Deuil d'intervention en recours : 300 €	

La présente attestation est délivrée pour servir et valoir ce que de droit pour la période du 1^{er} janvier 2010 au 31 décembre 2016, et n'implique qu'une présomption de garantie à la charge de l'assureur.


Philippe LE GALLON
Fonctionnaire - 1^{er} janvier 2016

Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223

6ème Pont Flaubert / PDRG / implantation des carotages → analyses amiante et HAP

