

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



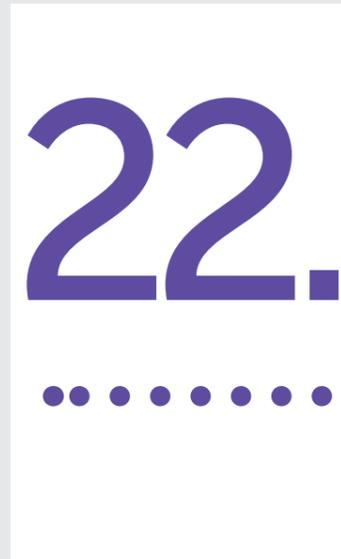
Pièce E - Annexe 22
Études amiante et HAP

Pièce E : Annexe 22
Études amiante et HAP



www.acces-pontflaubert-rivegauche.fr





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	ABCDIA 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	ABCDIA 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'analyses

Raison sociale et nom de l'entreprise : LABORATOIRES LABOCEA
Adresse : 22 AVENUE DE LA PLAGES 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 (épanchements 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

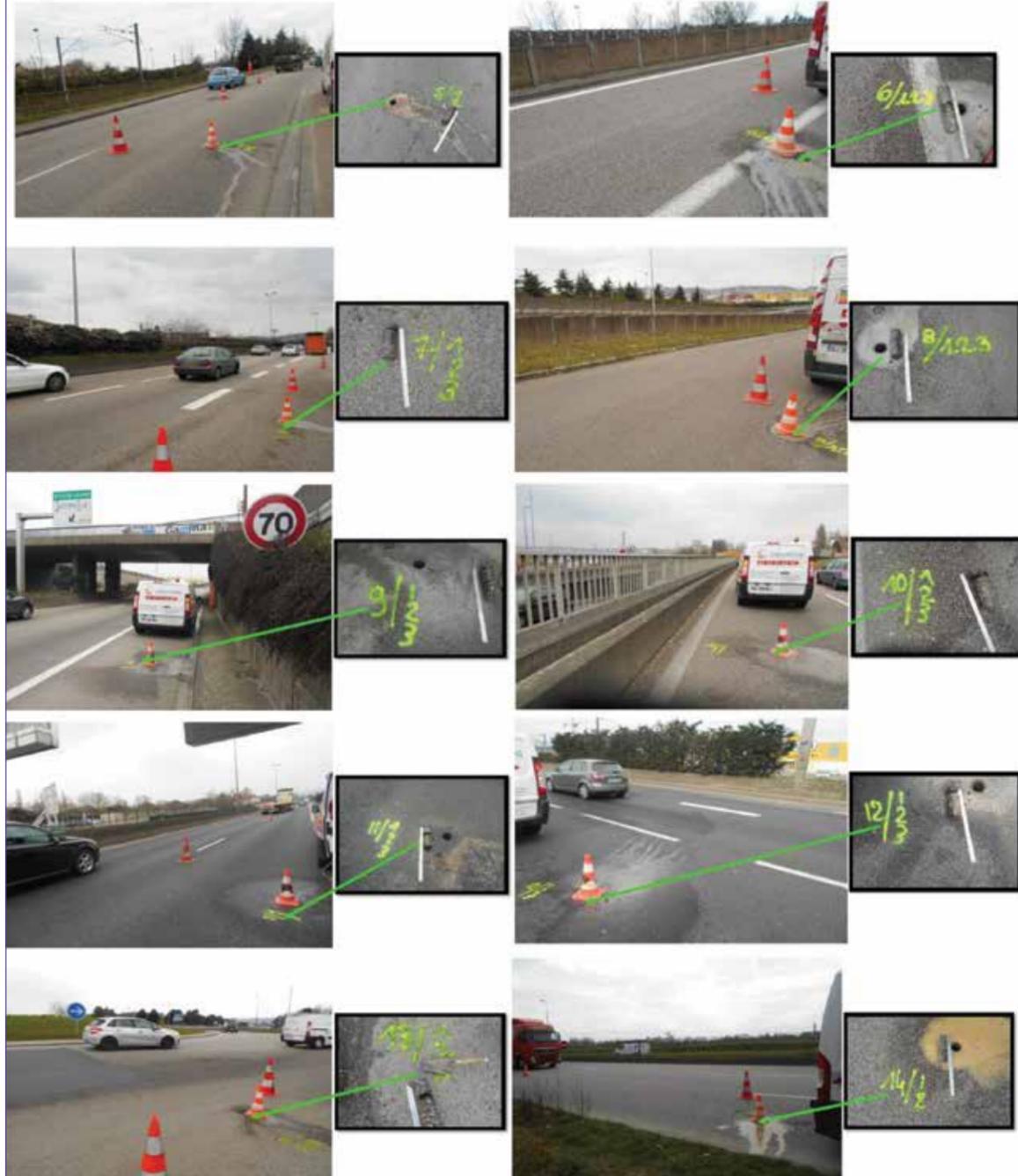


7.1 - Annexe - Schéma de repérage

PLAN DE LOCALISATIONS



Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Photos

	<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 LABOCEA : N.T 405158 – 1-1 Amiante : Non détecté</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 LABOCEA : N.T 405159 – 2-1 Amiante : Non détecté</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 LABOCEA : N.T 405160 – 2-2 Amiante : Non détecté</p>

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

	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>
	<p>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</p>

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

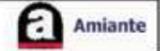
8/60
Rapport du :
09/05/2016

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>	

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

11/60
 Rapport du :
 09/05/2016

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>	

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

12/60
 Rapport du :
 09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



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



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



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



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



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

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



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



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



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



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



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

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Photo n° Ph039
 Localisation : Chaussée
 Ouvrage : 2ème couche - 5 cm
 Description : Enrobé bitumineux noir
 Localisation sur croquis : 17/2
 Localisation GPS :
 Analyse LABOCEA : N.T 405196 – 17-2
 Amiante : Non détecté



Photo n° Ph040
 Localisation : Chaussée
 Ouvrage : 3ème couche - 10 cm
 Description : Enrobé bitumineux noir
 Localisation sur croquis : 17/3
 Localisation GPS :
 Analyse LABOCEA : N.T 405197 – 17-3
 Amiante : Non détecté

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



7.2 - Annexe - Rapports d'essais

Copie des rapports d'essais :



Rapport d'analyse
 Version n°1 du 05/04/2016 Page : 1/40



N° Dossier : 16033001221801

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

Préleveur :

Couleur :

Couches à analyser : 1 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 :

CHEVALIER DIAG Ctre d'activités Louis Lumière
 4-6 avenue Louis Lumière
 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE

Ech 1 : N.T 405158 - 1-1

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 43 003	Non détectées
Date d'analyse			05/04/2016
OBSERVATION			
Description			agrégats d'enrobé bitumineux
Aspect visuel de l'échantillon			non fibreux
PREPARATION DE L'ÉCHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées			2

Commentaire :

Copie à :
 LABOCEA ENV-HVJ - Site Quimper

Validation scientifique par :
 DALBES AUCI Responsable Technique

Validation administrative par :
 Thomas LULLOIS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport antérieur émis précédemment.
 (S) = en cours d'analyse - (NA) = non analysé - (N) = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Elles sont identifiées par une note marginale. Ce rapport d'analyse ne concerne que les analyses prévues à l'analyse.



LABOCEA
 7 rue du Sabot - CE 20054 - Zepente - 22440 PLEUDENEZ - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50
 23, avenue Plage des Dourcs - CE 12031 - 29204 QUIMPER CEDEX - Tél : 02 96 16 26 06 - Fax 02 96 16 26 05
 120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CE 19002 - 29200 PLEUDENEZ - Tél : 02 96 24 11 00 - Fax : 02 96 24 11 01
 contact@laboceatv.fr - site internet : laboceatv.fr

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse
Version n°1 du 05/04/2016 Page : 2/40



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 - 3 cm Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
 Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN 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 ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (ND) = en cours d'analyse - (JA) = non analysé - (N) = non identifiable.
 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 mentionné. (S) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 20 83
 120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
 contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse
Version n°1 du 05/04/2016 Page : 3/40



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 - 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 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 ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (ND) = en cours d'analyse - (JA) = non analysé - (N) = non identifiable.
 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 mentionné. (S) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 20 83
 120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
 contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

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 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 - 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 43-002	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - NA) = 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 numérique NS. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRUD'AN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC-CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 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

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 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 - 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 43-002	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - NA) = 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 numérique NS. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRUD'AN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC-CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 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

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 Cdre 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 - 3 cm Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN 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 ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ISO = en cours d'analyse - SUA = 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 mentionné. NS - Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANCOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 90
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

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 Cdre 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 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 ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
ISO = en cours d'analyse - SUA = 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 mentionné. NS - Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANCOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 90
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
120, avenue Alexis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 8/40

Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 8/40

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 :
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 43-032	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - NA = 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 numérique NS. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 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

23/60
 Rapport du :
 09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 8/40

Rapport d'analyse

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 8/40

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 :
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 43-032	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - NA = 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 numérique NS. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 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

24/60
 Rapport du :
 09/05/2016

13

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 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 - 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 405167 - 6-1 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 identifiable.
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 mentionné. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 90
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 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

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 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 - 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 405168 - 6-2 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 identifiable.
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 mentionné. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 90
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 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

26/60
Rapport du :
09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Amiante

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 43-002	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 :
 DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
 Thomas ULLICHS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - (NA) = non analysé - (N) = 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 numérique. (S) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRUDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 29200 PLOUZANÉ - 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

27/60
 Rapport du :
 09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Amiante

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 43-002	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 :
 DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
 Thomas ULLICHS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - (NA) = non analysé - (N) = 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 numérique. (S) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRUDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 29200 PLOUZANÉ - 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

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
 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 - 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 : DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par : Thomas ULLERIS 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'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33445 PLEUMIDAN - Tel : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 CLAMPEUR CEDEX - Tel : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
 120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tel : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
 contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16



Rapport d'analyse
Version n°1 du 05/04/2016 Page : 15/40



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 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 : DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par : Thomas ULLERIS 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'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33445 PLEUMIDAN - Tel : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 CLAMPEUR CEDEX - Tel : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
 120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tel : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
 contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

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 - 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 - 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			
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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLEIS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 RD = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'essai n'est admise que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par 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 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouzes - CS 13031 - 29534 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 140, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10552 - 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 Saine 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 - 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 - 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			
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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLEIS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 RD = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'essai n'est admise que sous sa forme intégrale. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par 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 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouzes - CS 13031 - 29534 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 140, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10552 - 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 Saine 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 : DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par : Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
[R] = en cours d'analyse - [S] = non analysé - [N] = non identifiable
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33445 PLEUMIDAN - Tel : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 CLAMPEUR CEDEX - Tel : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tel : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

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 : DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par : Thomas ULLICH Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
[R] = en cours d'analyse - [S] = non analysé - [N] = non identifiable
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33445 PLEUMIDAN - Tel : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 CLAMPEUR CEDEX - Tel : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tel : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

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 - 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 - 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 43-032	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 :
DALBES ALICE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 RD = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'état 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 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouroux - CS 13031 - 29534 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 140, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10522 - 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 Saine 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 - 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 - 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 43-032	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 :
DALBES ALICE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 RD = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'état 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 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouroux - CS 13031 - 29534 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 140, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10522 - 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 Saine 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 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 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.
 (ND) = en cours d'analyse - (JA) = non analysé - (N) = non identifiable.
 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 mentionné. (S) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
 120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 30 - Fax : 02 98 34 11 01
 contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

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 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 - 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.
 (ND) = en cours d'analyse - (JA) = non analysé - (N) = non identifiable.
 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 mentionné. (S) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
 120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 30 - Fax : 02 98 34 11 01
 contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 24/40

Rapport d'analyse

cofrac
Accréditation
n° 1102
Pour les
essais de
laboratoire

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 :
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 43-002	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (0) = 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 numérique. (0) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMORÉ-CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 29200 PLOUZANÉ - 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

39/60
 Rapport du :
 09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 25/40

Rapport d'analyse

cofrac
Accréditation
n° 1102
Pour les
essais de
laboratoire

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 :
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 43-002	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (03) = en cours d'analyse - (04) = non analysé - (0) = 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 numérique. (0) Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRADAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMORÉ-CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 29200 PLOUZANÉ - 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

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 - 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 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.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non identifiable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seuls certains renseignements rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Elle est identifiée par symbole numérique. 32 Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 20 83
120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

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 - 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 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.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non identifiable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Seuls certains renseignements rapportés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Elle est identifiée par symbole numérique. 32 Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 20 83
120, avenue Aëlis de Rochen BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 29/40

Rapport d'analyse

Accréditation n° 11022
Par
Sous-division
N° 10 00 0 1

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 :
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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - NA = 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 numérique NS. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRUDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 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

43/60
 Rapport du :
 09/05/2016

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Version n°1 du 05/04/2016 Page : 29/40

Rapport d'analyse

Accréditation n° 11022
Par
Sous-division
N° 10 00 0 1

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 :
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 405185 - 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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLICHES Technicien Amiante

De rapport annulé et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (NS) = en cours d'analyse - NA = 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 numérique NS. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zéropelle - 22440 PLEUX-PRUDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 GUILMERIC CEDEX - Tél : 02 98 19 28 80 - Fax 02 98 19 28 80
 120, Avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 15052 - 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

44/60
 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 : 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 :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLERIE Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (N) = en cours d'analyse - (S) = non analysé - (R) = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33445 PLEUMIDAN - Tel : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 CLAMPEUR CEDEX - Tel : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
 120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tel : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
 contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

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 :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLERIE Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 (N) = en cours d'analyse - (S) = non analysé - (R) = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33445 PLEUMIDAN - Tel : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 CLAMPEUR CEDEX - Tel : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
 120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tel : 02 98 34 11 00 - Fax : 02 98 34 11 01
 contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

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 - 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 - 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 43-032	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 RD = en cours d'analyse - NJ = non analysé - ND = 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 30054 - Zéropelle - 29440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouroux - CS 13031 - 29534 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10522 - 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 - 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 - 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 43-032	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 :
DALBES AUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 RD = en cours d'analyse - NJ = non analysé - ND = 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 30054 - Zéropelle - 29440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouroux - CS 13031 - 29534 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 120, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10522 - 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

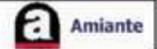
Validation scientifique par :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLERIE Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
[R] = en cours d'analyse - [S] = non analysé - [N] = non identifiable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 OLMPEL CÉDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 30 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

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 :
DALBESLAUDE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLERIE Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
[R] = en cours d'analyse - [S] = non analysé - [N] = non identifiable.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Certains contenus présentés dans ce document sont couverts par l'accréditation. Ils sont identifiés 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 - Zeepelle - 33440 PLEUMIDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
35, avenue Plage des Doux - CS 13031 - 29334 OLMPEL CÉDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 19 20 80
120, avenue Alexis de Rochen BP 32 - CS 10052 - 29205 PLOUZANE - Tél : 02 98 34 11 30 - Fax : 02 98 34 11 01
contact@laboccea.fr - site internet : laboccea.fr

Repérage Amiante - Travaux n° 031-16

Version n°1 du 05/04/2016
Page : 30/40

Rapport d'analyse

Accréditation
n° 1103
Prestations
Autorisées par
le Ministère de
l'Énergie

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 : Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
 Couches à analyser : 2ème couche - 15 cm Aspect :
 Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

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 43-032	Non détectées
Date d'analyse	05/04/2016		
OBSERVATION			
Description	agrégats d'enrobé bitumineux		
Aspect visuel de l'échantillon	non fibreux		
PREPARATION DE L'ÉCHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées	2		

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBES ALICE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 Né = en cours d'analyse - Su = non analysé - N = 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 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouzes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 140, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10512 - 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

Version n°1 du 05/04/2016
Page : 37/40

Rapport d'analyse

Accréditation
n° 1103
Prestations
Autorisées par
le Ministère de
l'Énergie

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 : Référence : 031-16 ECH 1/1 A 17/3
 Couches à analyser : 1 couche - 7 cm Aspect :
 Remarque : Liaison sud III 6ème Pont Fauber 76000 ROUEN

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 43-032	non détectées
Date d'analyse	05/04/2016		
OBSERVATION			
Description	Agrégats d'enrobé bitumineux		
Aspect visuel de l'échantillon	non fibreux		
PREPARATION DE L'ÉCHANTILLON			
Nombre de grilles réalisées	2		

Commentaire :

Copie à :
LABOCEA ENV HYD - Site Quimper

Validation scientifique par :
DALBES ALICE Responsable Technique

Validation administrative par :
Thomas ULLENS Technicien Amiante

Ce rapport annule et remplace tout rapport partiel émis précédemment.
 Né = en cours d'analyse - Su = non analysé - N = 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 30054 - Zéropelle - 20440 PLEUPOURDAN - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 50
 22, avenue Plage des Ouzes - CS 13031 - 29334 OLMPIER CEDEX - Tél : 02 98 19 20 00 - Fax 02 98 10 20 00
 140, avenue Alexis de Richemont BP 32 - CS 10512 - 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 Cdre 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.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non identifiable.
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 mentionné. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 90
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
120, avenue Aëlia de Rocher BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

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 Cdre 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.
ISO = en cours d'analyse - SU = non analysé - NI = non identifiable.
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 mentionné. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

G.I.P. LABOCEA
7 rue du Sabot - CS 20054 - Zeppèle - 33440 PLOUFRANÇOIS - Tél : 02 98 01 37 22 - Fax 02 98 01 37 90
22, avenue Plage des Dunes - CS 13031 - 29334 GUILMPEL CEDEX - Tél : 02 98 19 20 83 - Fax 02 98 19 28 83
120, avenue Aëlia de Rocher BP 52 - CS 10052 - 29200 PLOUZANE - Tél : 02 98 04 11 00 - Fax : 02 98 04 11 01
contact@labocea.fr - site internet : labocea.fr

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 - 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 :

Obj 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			
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 Gumpel

Validation scientifique par :

DALIBES AUDE, Responsable Technique

Validation administrative par :

Thomas ULLICH, Technicien Amiante

De rapport annuel et renvoie tout rapport partiel à la préférence.
 (R) = en cours d'analyse - (NA) = non analysé - (N) = non interprétable.
 La reproduction de ce rapport d'analyse 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 approprié. Ce rapport d'analyse ne concerne que les produits soumis à analyse.

LABOCEA
 7 rue du Sabot - CS 20054 - Zénopole - 22440 PLOUFRANCAIS - Tél : 02 96 01 37 22 - Fax 02 96 01 37 50
 22, Avenue Plage des Ours - CS 13031 - 29534 CLAMPEUR CEDEX - Tél : 02 98 19 20 80 - Fax 02 98 10 28 80
 120, Avenue André de Rochen BP 32 - CS 15032 - 29200 PLOUZANNE - Tél : 02 98 24 11 00 - Fax : 02 98 24 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

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 le risque est probable ou avéré ;
- 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 réduit 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.

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

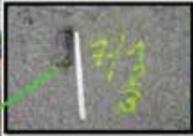


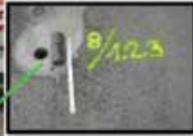
Dossier : 031-16 Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN	Rapport de recherche d'HAP	CD
--------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	----

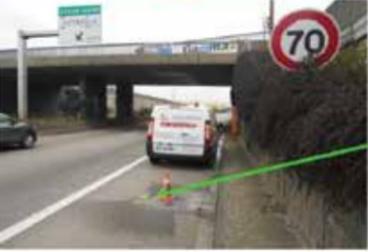
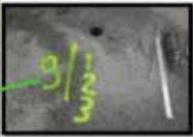




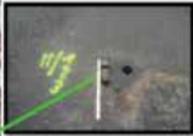






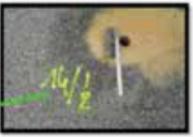









Siège social : 64 rue du Val de Saire – 50100 – CHERBOURG-OCTEVILLE - Tél. : 02.33.52.64.30 - Fax. : 02.33.52.68.57
S.A.R.L. au capital 20 000 € - RCS CHERBOURG - Siret 502 436 223 00023 - NAF 7120B – TVA FR73502436223
Page 3 sur 93

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









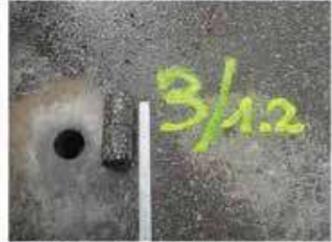
Photos

	<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
 Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche
 d'HAP CD

	<p>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 SGS : RN16-07589.004</p>
	<p>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 SGS : RN16-07589.005</p>
	<p>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 SGS : RN16-07589.006</p>
	<p>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 SGS : RN16-07589.007</p>
	<p>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 SGS : RN16-07589.008</p>

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

Rapport de recherche
 d'HAP CD

	<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			
	<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 SGS : RN16-07589.014</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 SGS : RN16-07589.015</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 SGS : RN16-07589.016</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 SGS : RN16-07589.017</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 SGS : RN16-07589.018</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 7 sur 93

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	<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 SGS : RN16-07589.019</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 SGS : RN16-07589.020</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 SGS : RN16-07589.021</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 SGS : RN16-07589.022</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 SGS : RN16-07589.023</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 8 sur 93

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

Rapport de recherche
 d'HAP CD

	<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 SGS : RN16-07589.024</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 SGS : RN16-07608.001</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 SGS : RN16-07608.002</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 SGS : RN16-07608.003</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 SGS : RN16-07608.004</p>

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

Rapport de recherche
 d'HAP CD

	<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 SGS : RN16-07608.005</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 SGS : RN16-07608.006</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 SGS : RN16-07608.007</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 SGS : RN16-07608.008</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 SGS : RN16-07608.009</p>

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	<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 SGS : RN16-07608.010</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 SGS : RN16-07608.011</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 SGS : RN16-07608.012</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 SGS : RN16-07608.013</p>		
	<p>Photo n° Ph038 Localisation : Chaussée Ouvrage : 1ère couche - 14 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 17/1 Analyse SGS : RN16-07608.014</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 11 sur 93

Dossier : 031-16		Rapport de recherche d'HAP	CD
Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN			
	<p>Photo n° Ph039 Localisation : Chaussée Ouvrage : 2ème couche - 5 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 17/2 Analyse SGS : RN16-07608.015</p>		
	<p>Photo n° Ph040 Localisation : Chaussée Ouvrage : 3ème couche - 10 cm Description : Enrobé bitumineux noir Localisation sur croquis : 17/3 Analyse SGS : RN16-07608.016</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 12 sur 93

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

Rapport de recherche
 d'HAP CD

Copie des rapports d'essais :



REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-0608
 Reçu Rouen, le 07/04/16
 Demandeur:
 ClientID: 1/1 1 COUCHE - 6 CM
 Description: CHAUSSEE ENROBE BITUMINEUX NOIR
 Nature: BITUME
 Commentaire:

GARL CHEVALIER DIAG
 64 RUE DU VAL DE SAIRE
 50100 CHERBOURG-OCTEVILLE
 FRANCE

Rouen, le 19 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07589.001 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(QF)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-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 parties 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 rapports d'essais.

(F) Essai sous traité à SGS Pédiculus à Herlen - NF ENCE 17025 équivalence COFRAC - DANB n° D-PL-1415-07-00 (E) Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC n°1-1386

(Q) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

Les abréviations MF ou MO citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence § 6.8 après)

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur internet ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/ressources/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.
 Toute modification non autorisée, altérant ou faussant le contenu ou la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.
 ATTENTION : Tous acheteurs doivent se renseigner avant de passer commande sur ce document. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de fabrication et attention à la fabrication. La Société neassume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'acheteur agit de son propre chef.

SGS 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.sgs.com
 Membre du groupe SGS (SGS 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 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

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

Rapport de recherche
 d'HAP CD



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07589.001 Page 2 / 2

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 règlement ISO 17025

Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur internet ou accessible sur <http://www.sgs.com/fr/ressources/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.
 Toute modification non autorisée, altérant ou faussant le contenu ou la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.
 ATTENTION : Tous acheteurs doivent se renseigner avant de passer commande sur ce document. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de fabrication et attention à la fabrication. La Société neassume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'acheteur agit de son propre chef.

SGS 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.sgs.com
 Membre du groupe SGS (SGS 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 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

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

Rapport de recherche d'HAP CD



REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-0608
 Reçu 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 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) - GCMS(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) (**)		<0,05	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 surveillance (Rapport d'essai et protocoles d'accréditation disponibles sur demande)
 La 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 Frédenrix & Herbin - NF EN ISO 17025 équivalence COFRAC - Débit n° DPL-1415-07-00 (R) Essai sous traité à SGS Multilab & Evry - COFRAC N°11386
 (2) 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 [voir annexe](#))
 Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/france/conditions-service, et sur le document sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués à l'adresse www.sgs.com/france/conditions-service
 Toute erreur ou omission sur le contenu de ce document est de la responsabilité exclusive du client. Le client s'engage à vérifier la pertinence et l'exactitude des données fournies par son client. Le client s'engage à indemniser la Société en cas de litige résultant de son utilisation de ce document sans avoir obtenu l'autorisation écrite de la Société.
 Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu de ce document est de la responsabilité exclusive du client. Le client s'engage à indemniser la Société en cas de litige résultant de son utilisation de ce document sans avoir obtenu l'autorisation écrite de la Société.
 A moins qu'il en soit expressément stipulé, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'une indication indicative et ne constituent pas une garantie de la part de la Société.
 ATTENTION : (Société) s'engage à fournir les résultats uniquement si le client a accepté par un formulaire signé 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 fabrication et/ou de destination. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle les résultats sont utilisés.

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 Mérimoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAG 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
 Adresse : LIAISON SUD III - 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche d'HAP CD



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07589.003 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 www.sgs.com/france/conditions-service, et sur le document sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués à l'adresse www.sgs.com/france/conditions-service
 Toute erreur ou omission sur le contenu de ce document est de la responsabilité exclusive du client. Le client s'engage à vérifier la pertinence et l'exactitude des données fournies par son client. Le client s'engage à indemniser la Société en cas de litige résultant de son utilisation de ce document sans avoir obtenu l'autorisation écrite de la Société.
 Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu de ce document est de la responsabilité exclusive du client. Le client s'engage à indemniser la Société en cas de litige résultant de son utilisation de ce document sans avoir obtenu l'autorisation écrite de la Société.
 A moins qu'il en soit expressément stipulé, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'une indication indicative et ne constituent pas une garantie de la part de la Société.
 ATTENTION : (Société) s'engage à fournir les résultats uniquement si le client a accepté par un formulaire signé 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 fabrication et/ou de destination. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle les résultats sont utilisés.

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 Mérimoz - ZI Saint Guénaut - 91090 Courcouronnes - SAG 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

40

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

Rapport de recherche
 d'HAP CD



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 11468)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)6 (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 validation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de 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 Frédenrix à Herblay - 1P RIVIERE 17002 équivalence COFRAC - DNAS n° D-PC-14115-07-00 (F) Essai sous traité à SGS Multilab à Bury - COFRAC n°141366
 (S) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
 Les abréviations ME au MC utilisées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode Interne » (adaptation du texte de référence si elle existe)
 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 le document sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués à l'adresse de l'adresse de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service
 Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de limitation de l'efficacité des recours (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 pas responsable de l'exactitude des données fournies par le client. Ce document ne saurait constituer une preuve à une transaction d'achat ou de vente ou de transfert de propriété ou de responsabilité. Ce document ne peut pas être reproduit, copié, diffusé, communiqué, publié ou distribué sans la permission écrite de la Société.
 Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute réimpression, utilisation non autorisée ou modification de ce document est formellement interdite.
 À moins qu'il en soit déduit autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires. Ces données préliminaires ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions juridiques ou pour des litiges.
 ATTENTION : Ces informations sont les résultats préliminaires et ne constituent pas une garantie de la Société. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de fabrication et d'entretien des infrastructures. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de ce document, notamment en matière de responsabilité civile ou pénale.

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 - 91050 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCC - 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
 Adresse : LIAISON SUD III – 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche
 d'HAP CD



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

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 - 91050 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCC - 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
 Adresse : LIAISON SUD III - 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche d'HAP
 CD



REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-0008
 Regu Rouen, le 07/04/16
 Demandeur:
 ClientID: 3/2 2EME COUCHE - 9 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
 RN16-07589.005 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIERE SECHE (F) (*) (ISO 1146)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GC/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) (**)		<0,05	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-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 autorisation (Rapport d'essai et profil d'accréditation disponibles sur demande)
 La 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 Industrie à Rouen - UF ENVEH 17008 équivalence COFRAC - Décret n° DFL-14115-07-05 (R) Essai sous traité à SGS Multilab à Bury - COFRAC n°1-1366
 (S) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire
 Les attributions ME ou MO citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence ci-dessous)
 Ce document est émis par le Service Conformité 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 indiqués l'intérieur et l'extérieur de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service
 Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. La responsabilité de l'utilisateur est assumée par son client. La SGS n'est pas responsable de l'usage que fait son client de ce document. Ce document ne peut être révisé, révisé sans autorisation écrite de la SGS.
 Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme constitutive de fraude punissable par la loi.
 A moins qu'il en soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un résultat préliminaire. Ils ne sont pas garantis. Ils ne peuvent être utilisés que pour des fins de référence.
 ATTENTION : (Sans autorisation) sont les résultats enregistrés et ne représentent aucun résultat officiel. 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 fabrication et d'entretien des infrastructures. La SGS n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la sécurité à partir de résultats préliminaires, sauf avis contraire.

OGG 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 Guenaut - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCC - NAF 7150Z

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
 Adresse : LIAISON SUD III - 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche d'HAP
 CD



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07589.005 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 (CE) n°1772/2003

Ce document est émis par le Service Conformité 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 indiqués l'intérieur et l'extérieur de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service
 Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. La responsabilité de l'utilisateur est assumée par son client. La SGS n'est pas responsable de l'usage que fait son client de ce document. Ce document ne peut être révisé, révisé sans autorisation écrite de la SGS.
 Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est considérée comme constitutive de fraude punissable par la loi.
 A moins qu'il en soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un résultat préliminaire. Ils ne sont pas garantis. Ils ne peuvent être utilisés que pour des fins de référence.
 ATTENTION : (Sans autorisation) sont les résultats enregistrés et ne représentent aucun résultat officiel. 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 fabrication et d'entretien des infrastructures. La SGS n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la sécurité à partir de résultats préliminaires, sauf avis contraire.

OGG 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 Guenaut - 91080 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCC - NAF 7150Z

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

42

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

Rapport de recherche d'HAP CD



REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-0008
 Reçu Rouen, le 07/04/16
 Demandeur:
 ClientID: 5/2 2EME COUCHE - 13 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
 RN16-07589.009 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) - GCMS/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) (**)		0,20	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACENE (F) (**)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRENE (F) (**)		0,19	mg/kg
BENZO(B)FLUORANTHENE (F) (**)		0,26	mg/kg
BENZO(G,H,I)PERYLENE (F) (**)		0,17	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHENE (F) (**)		<0,05	mg/kg
CHRYSENE (F) (**)		0,20	mg/kg
FLUORANTHENE (F) (**)		0,25	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) (**)		0,27	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (**) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'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 accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (G) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (H) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (I) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (J) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (K) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (L) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (M) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (N) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (O) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (P) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (Q) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (R) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (S) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (T) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (U) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (V) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (W) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (X) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (Y) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.
 (Z) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accréditation de l'Institut Multilab de l'EA (European co-operation for Accreditation) et d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

GGG MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76001 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 SGS (SGS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCC - 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
 Adresse : LIAISON SUD III - 6è PONT FLAUBERT - ROUEN

Rapport de recherche d'HAP CD



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07589.009 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <1,99 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: 1,54 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.

GGG MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76001 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 SGS (SGS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guenaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - Identification 393 312 913 RCC - 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



REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-6608
 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 11465)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)§ (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-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 profil d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de S.A. (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 France à Herblay - NF EN ISO 17025 équivalence COFRAC - DMSB n° D-PL-14115-0F-00 (F) Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC n°111386
 (S) 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 texte de référence §101 après).

Le document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/france_accréditation, et pour le document sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/france_accréditation.
 Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de limitation et d'exclusion des dommages (DCL et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est remis que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le client ou l'émission de nos rapports, analyses et de nos clients dans le cadre des procédures internes de nos clients. Le service n'est pas responsable de l'exactitude des données fournies par le client. Ce document ne constitue pas un contrat. Ce document ne peut pas être révisé, sans accord préalable écrit de la Société.
 Toute modification non autorisée, émanant du bénéficiaire du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Les commentaires sont possibles de toute personne disposant de ce document.
 ATTENTION : Tous commentaires, dont les résultats indiqués dans le document ne sont pas conformes à l'état des lieux, doivent être communiqués à la Société par écrit (email, téléphone) au plus tard 30 jours après la date de réception du document.
 ATTENTION : Tous commentaires, dont les résultats indiqués dans le document ne sont pas conformes à l'état des lieux, doivent être communiqués à la Société par écrit (email, téléphone) au plus tard 30 jours après la date de réception du document.
 ATTENTION : Tous commentaires, dont les résultats indiqués dans le document ne sont pas conformes à l'état des lieux, doivent être communiqués à la Société par écrit (email, téléphone) au plus tard 30 jours après la date de réception du document.

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.

Le document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/france_accréditation, et pour le document sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'usage et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/france_accréditation.
 Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de limitation et d'exclusion des dommages (DCL et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est remis que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le client ou l'émission de nos rapports, analyses et de nos clients dans le cadre des procédures internes de nos clients. Le service n'est pas responsable de l'exactitude des données fournies par le client. Ce document ne constitue pas un contrat. Ce document ne peut pas être révisé, sans accord préalable écrit de la Société.
 Toute modification non autorisée, émanant du bénéficiaire du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Les commentaires sont possibles de toute personne disposant de ce document.
 ATTENTION : Tous commentaires, dont les résultats indiqués dans le document ne sont pas conformes à l'état des lieux, doivent être communiqués à la Société par écrit (email, téléphone) au plus tard 30 jours après la date de réception du document.
 ATTENTION : Tous commentaires, dont les résultats indiqués dans le document ne sont pas conformes à l'état des lieux, doivent être communiqués à la Société par écrit (email, téléphone) au plus tard 30 jours après la date de réception du document.

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		

REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-0608
 Reçu Rouen, le 07/04/16
 Demandeur:
 ClientID: 6/3 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
 RN16-07589.012 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)S (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) (**)		0,13	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 ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) : Essai traité à SGS Prévalis à Rouen - N° d'ordre: 17025 équivalence COFRAC - DMS n° DAF-14115-07-02 (F) : Essai traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1366

(S) : Essai traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations ME ou MO citées dans le chapitre « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence) (S) après.

Ce document est émis par le 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'emprunt et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions_generales_de_service.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de justification et d'absence des garanties (DGS et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le titulaire du contrat de nos prestations effectuées et le seul document de référence est le contrat. Ce document ne saurait constituer la preuve d'une violation d'obligation contractuelle ou de responsabilité juridique et contractuelle. Ce document ne peut pas être reproduit, utilisé 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 de nos conditions générales de service. Toute violation sera poursuivie conformément à la loi.

À moins qu'il soit indiqué autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires. Ces données préliminaires ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de conformité ou de non-conformité.

ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats obtenus ou les documents de référence doivent être fournis par le client ou par un tiers agréé pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de fabrication et appartenant à la fabrication. Le Société n'assume aucune responsabilité à l'égard du titulaire ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0) 23 52 64 30 f +33 (0) 23 52 68 57 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
 Page 35 sur 93

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

RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07589.012 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,86 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: 0,13 mg/kg

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

Tel : 02 33 52 64 30
 Fax : 02 33 52 68 57
 www.sgs.com/multilab

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

Ce document est émis par le 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'emprunt et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions_generales_de_service.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de justification et d'absence des garanties (DGS et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le titulaire du contrat de nos prestations effectuées et le seul document de référence est le contrat. Ce document ne saurait constituer la preuve d'une violation d'obligation contractuelle ou de responsabilité juridique et contractuelle. Ce document ne peut pas être reproduit, utilisé 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 de nos conditions générales de service. Toute violation sera poursuivie conformément à la loi.

À moins qu'il soit indiqué autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires. Ces données préliminaires ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de conformité ou de non-conformité.

ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats obtenus ou les documents de référence doivent être fournis par le client ou par un tiers agréé pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de fabrication et appartenant à la fabrication. Le Société n'assume aucune responsabilité à l'égard du titulaire ou de la source à partir de laquelle l'information est obtenue.

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0) 23 52 64 30 f +33 (0) 23 52 68 57 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
 Page 36 sur 93

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



REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-6608
 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) - GCMS(F)§ (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-C,D)PYRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
NAPHTHALENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PHENANTHRENE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRENE (F) (*)		0,22	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et profil d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de S.A. (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 France à Herblay - NF EN12697 17025 équivalence COFRAC - DMS4 n° D-PL-14115-0F-00 (E) Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC n°141386
 (Q) 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 texte de référence §108 après)
 Ce document est émis par la Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/france/produits_et_services et, pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/france/produits_et_services/conditions_d'utilisation
 Toute erreur ou omission sur ce document de résultat de mesure ou de reconnaissance, d'identification, de justification et d'attestation des résultats (SOS et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le client ou l'émission de données et ne constitue pas une garantie de l'exactitude des données. Ce document ne peut être utilisé que dans le cadre de la prestation d'analyse pour laquelle il a été émis et ne peut être réutilisé sans autorisation écrite de SGS. Ce document ne peut être réutilisé que dans le cadre de la prestation d'analyse pour laquelle il a été émis et ne peut être réutilisé sans autorisation écrite de SGS.
 Toute modification non autorisée, émanant du bénéficiaire du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute utilisation non autorisée de ce document est formellement interdite.
 ATTENTION : (SOS et COFRAC) sont les résultats enregistrés et ne constituent pas un document de référence. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les points de l'échantillon et notamment les à l'échantillon. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'échantillon a été prélevé.

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 (SOS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Mérimée - ZI Saint Guénaut - 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
 RN16-07589.013 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 www.sgs.com/france/produits_et_services et, pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/france/produits_et_services/conditions_d'utilisation
 Toute erreur ou omission sur ce document de résultat de mesure ou de reconnaissance, d'identification, de justification et d'attestation des résultats (SOS et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est informé que son contenu reflète uniquement les faits tels qu'ils sont relatés par le client ou l'émission de données et ne constitue pas une garantie de l'exactitude des données. Ce document ne peut être utilisé que dans le cadre de la prestation d'analyse pour laquelle il a été émis et ne peut être réutilisé sans autorisation écrite de SGS. Ce document ne peut être réutilisé que dans le cadre de la prestation d'analyse pour laquelle il a été émis et ne peut être réutilisé sans autorisation écrite de SGS.
 Toute modification non autorisée, émanant du bénéficiaire du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute utilisation non autorisée de ce document est formellement interdite.
 ATTENTION : (SOS et COFRAC) sont les résultats enregistrés et ne constituent pas un document de référence. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les points de l'échantillon et notamment les à l'échantillon. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle l'échantillon a été prélevé.

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 (SOS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Mérimée - ZI Saint Guénaut - 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

50

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 ZEME 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 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	100,0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS (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) (*)		0,16	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 disponible 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'essais.

(F) : Essai traité à SGS Pérouse à Rouen - N° d'ordre: 17025 équivalence COFRAC - DMS n° D-FC-14115-07-02 (F) : Essai traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1386

(*) : Essai traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations NF ou ISO citées dans le chapitre « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence à cet usage).

Ce document est émis par le Service centralisé à nos Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service. Il peut être imprimé sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués l'emplacement et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'attention des résultats (DMS et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est informé que son contenu, utilisé conformément aux faits tels qu'ils sont indiqués par le service du moment de son impression, uniquement et si ce n'est dans le cadre des instructions écrites par son client. Le service n'est tenu responsable qu'envers son client. Ce document ne saurait constituer sous peine à une violation d'aucun règlement ou loi en vigueur, un document officiel ou contractuel. Ce document ne peut pas être révisé, révisé sans son accord, sans accord préalable écrit de la Société.

Tous modifications non autorisées, effectuées ou effectuées du contenu ou de la forme du présent document ont lieu et les commentaires appropriés ont lieu pour les prochains jours.

À moins qu'il en soit disposé autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires. Ces données préliminaires ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de nature réglementaire ou juridique.

ATTENTION : (les) abréviations) sont les résultats enregistrés et se rapportent à des données préliminaires, elles, 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 points de l'échantillon et échantillon liés à l'échantillon. Le Service n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon est utilisé.

GGG MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76001 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 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 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

Tel : 02 35 07 91 92
 Fax : 02 35 07 91 90
 Email : renault.a@sgs.com

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

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	100,0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS (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) (*)		0,16	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 disponible 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'essais.

(F) : Essai traité à SGS Pérouse à Rouen - N° d'ordre: 17025 équivalence COFRAC - DMS n° D-FC-14115-07-02 (F) : Essai traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC N°1-1386

(*) : Essai traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations NF ou ISO citées dans le chapitre « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence à cet usage).

Ce document est émis par le Service centralisé à nos Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service. Il peut être imprimé sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués l'emplacement et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'attention des résultats (DMS et COFRAC) qui y sont définies. Tout document de ce document est informé que son contenu, utilisé conformément aux faits tels qu'ils sont indiqués par le service du moment de son impression, uniquement et si ce n'est dans le cadre des instructions écrites par son client. Le service n'est tenu responsable qu'envers son client. Ce document ne saurait constituer sous peine à une violation d'aucun règlement ou loi en vigueur, un document officiel ou contractuel. Ce document ne peut pas être révisé, révisé sans son accord, sans accord préalable écrit de la Société.

Tous modifications non autorisées, effectuées ou effectuées du contenu ou de la forme du présent document ont lieu et les commentaires appropriés ont lieu pour les prochains jours.

À moins qu'il en soit disposé autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires. Ces données préliminaires ne sont pas destinées à être utilisées pour des décisions de nature réglementaire ou juridique.

ATTENTION : (les) abréviations) sont les résultats enregistrés et se rapportent à des données préliminaires, elles, 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 points de l'échantillon et échantillon liés à l'échantillon. Le Service n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon est utilisé.

GGG MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76001 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 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 40 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: 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
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS (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
PHENANTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,12	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation disponible 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 traité à SGS Prévision à Rouen - IAF 0101:1702 équivalence COFRAC - DMS n° DAF-14115-07-02 (R) : Essai traité à SGS Multilab à Rouy - COFRAC n°1-1386

(*) : Essai traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations NF ou ISO citées dans le chapitre « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adaptation du texte de référence) ou « autre ».

Ce document est tenu par le Client 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 indiqués l'emplacement 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 les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'attention des résultats (DMS et 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 client au moment de son intervention, quel qu'il soit, sans aucune garantie de la part de SGS. Le client est tenu responsable de l'exactitude de ses données. Ce document ne peut être révisé, amendé ou corrigé sans la signature électronique du client. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute utilisation non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute utilisation non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Ce document est tenu par le client et 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 notamment des échantillons. Le Client reconnaît sa pleine responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon est retenu de son site.

ATTENTION : (les échantillons) sont les résultats enregistrés et se rapportent à des prélèvements effectués 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 notamment des échantillons. Le Client reconnaît sa pleine responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon est retenu de son site.

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 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		

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

Tel : 02 35 07 91 92
 Fax : 02 35 07 91 90
 No : 02 35 07 91 91

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

Ce document est tenu par le Client 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 indiqués l'emplacement 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 les clauses de limitation de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'attention des résultats (DMS et 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 client au moment de son intervention, quel qu'il soit, sans aucune garantie de la part de SGS. Le client est tenu responsable de l'exactitude de ses données. Ce document ne peut être révisé, amendé ou corrigé sans la signature électronique du client. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute utilisation non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Ce document est tenu par le client et 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 notamment des échantillons. Le Client reconnaît sa pleine responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon est retenu de son site.

ATTENTION : (les échantillons) sont les résultats enregistrés et se rapportent à des prélèvements effectués 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 notamment des échantillons. Le Client reconnaît sa pleine responsabilité à l'égard de l'usage ou de la durée à partir de laquelle l'échantillon est retenu de son site.

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 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

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: 8/3 3EME COUCHE - 13 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
RN16-07589.018 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(Q) (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)PÉRILYLÈNE (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)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 d'ILAC (International Laboratory Accreditation Cooperation) de reconnaissance de l'équivalence de rapport d'essai.

(F) : Essai sous traité à SGS Prélabo à Rouen - UF RHOE 17005 équivalence COFRAC - DMSD n° DUF-14115-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°13166
(Q) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

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

Ce document est émis par le Centre 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 indiqués l'intérieur et l'extérieur de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

Nous attirons votre attention sur les clauses de protection de la responsabilité, d'indemnisation, de limitation de l'étendue des dommages et de COFRAC qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu, quelle qu'en soit la destination, ne peut être réutilisé sans l'autorisation écrite de SGS. Le détenteur de ce document est informé que son contenu, quelle qu'en soit la destination, ne peut être réutilisé sans l'autorisation écrite de SGS. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue une violation de la politique de confidentialité de SGS. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue une violation de la politique de confidentialité de SGS. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue une violation de la politique de confidentialité de SGS.

ATTENTION : (F) : Essai sous traité à SGS Prélabo à Rouen - UF RHOE 17005 équivalence COFRAC - DMSD n° DUF-14115-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°13166
(Q) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0) 35 07 91 91 f +33 (0) 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaul - 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 47 sur 93

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

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.018 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

Tel : 02 35 07 91 92

Ce document est émis par le Centre 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 indiqués l'intérieur et l'extérieur de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.

Nous attirons votre attention sur les clauses de protection de la responsabilité, d'indemnisation, de limitation de l'étendue des dommages et de COFRAC qui y sont définies. Tout détenteur de ce document est informé que son contenu, quelle qu'en soit la destination, ne peut être réutilisé sans l'autorisation écrite de SGS. Le détenteur de ce document est informé que son contenu, quelle qu'en soit la destination, ne peut être réutilisé sans l'autorisation écrite de SGS. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue une violation de la politique de confidentialité de SGS. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue une violation de la politique de confidentialité de SGS. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue une violation de la politique de confidentialité de SGS.

ATTENTION : (F) : Essai sous traité à SGS Prélabo à Rouen - UF RHOE 17005 équivalence COFRAC - DMSD n° DUF-14115-07-00 (F) : Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°13166
(Q) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire

SGS MULTILAB 65 rue Etienne BUGATTI BP90014 76801 Saint Etienne Du Rouvray cedex t +33 (0) 35 07 91 91 f +33 (0) 35 07 91 90 www.sgs.com
Membre du groupe SGS (SGS SA)
Siège social : 7, rue Jean Mermoz - ZI Saint Guénaul - 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 48 sur 93

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

Rapport de recherche d'HAP CD



REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-6608
 Reçu Rouen, le 07/04/16
 Demandeur:
 ClientID: 9/3 3EME COUCHE - 10 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
 RN16-07589.021 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) - GCMS(F)6 (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) (*)		<0,05	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et protocoles d'accréditation déposés 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 Rouen - N° ENCB 17020 équivalent COFRAC - DMS n° D-PL-14115-07-00 (F) Essai sous traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°141386
 (2) 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 texte de référence) (voir après).

Ce document est émis par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions, et pour ce document sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'émission et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions.
 Toute erreur ou omission sur ce document est imputable à la responsabilité, l'interprétation, la précision et l'actualité des données (SGS 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 impression, impression et de son envoi dans la limite des procédures reçues par son client. La Société n'est tenue responsable d'erreurs ou omissions. Ce document ne saurait constituer partie à une transaction d'achat ou de vente et ne peut être utilisé comme preuve ou contrepreuve. Ce document ne peut pas être révisé, ajouté dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société.
 Toute modification non autorisée, effectuée au bénéfice du client ou de la forme du présent document est l'objet de ses commentaires sont publiées de toutes procédures prévues par le client.
 À moins qu'il ne soit indiqué autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. Ce document ne peut être utilisé pour la mise en œuvre de procédures de contrôle de qualité.
 ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats analytiques ou les rapports écrits de prélevés, voir toujours 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 fabrication et/ou de traitement. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'interprétation est faite de ces données.

SGS MULTILAB 66 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 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

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

Rapport de recherche d'HAP CD



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07589.021 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 le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions, et pour ce document sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'émission et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/france_sgs_conditions.
 Toute erreur ou omission sur ce document est imputable à la responsabilité, l'interprétation, la précision et l'actualité des données (SGS 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 impression, impression et de son envoi dans la limite des procédures reçues par son client. La Société n'est tenue responsable d'erreurs ou omissions. Ce document ne saurait constituer partie à une transaction d'achat ou de vente et ne peut être utilisé comme preuve ou contrepreuve. Ce document ne peut pas être révisé, ajouté dans son intégralité, sans accord préalable écrit de la Société.
 Toute modification non autorisée, effectuée au bénéfice du client ou de la forme du présent document est l'objet de ses commentaires sont publiées de toutes procédures prévues par le client.
 À moins qu'il ne soit indiqué autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent qu'un seul échantillon. Ce document ne peut être utilisé pour la mise en œuvre de procédures de contrôle de qualité.
 ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats analytiques ou les rapports écrits de prélevés, voir toujours 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 fabrication et/ou de traitement. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la suite à partir de laquelle l'interprétation est faite de ces données.

SGS MULTILAB 66 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 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

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: 10/03 3EME COUCHE - 17 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
RN16-07589.024 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11468)	13/04/16	99,9	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)S (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 partie d'accréditation disponible 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 traité à SGS Prévalence à Rouen - NF EN ISO 17025 équivalence COFRAC - DMS n° DAF-14115-07-02 (F) : Essai traité à SGS Multilab à Rouen - COFRAC n°1-1386

(S) : Essai traité dans un laboratoire partenaire.
Les abréviations ME ou MO citées dans le chapitre « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (adoption du texte de référence) ou « autre ».

Ce document est tenu par le Client conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/fr/conditions_et_conditions, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués l'emplacement et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/fr/conditions_et_conditions.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de jurisdiction et d'arbitrage des présentes CGS 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 titulaire du contrat de service et ne constitue pas une garantie de la part de SGS. Le titulaire est seul responsable de l'exactitude des données et de la pertinence de l'information présentée dans ce rapport. Ce document ne peut pas être réutilisé, copié ou réimprimé sans autorisation écrite de SGS. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Ce document est communiqué en vertu de la confidentialité des données et de la confidentialité des données. À moins qu'il ne soit indiqué autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires et ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions réglementaires ou légales. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les échantillons de l'ensemble de l'installation ou de l'ensemble des échantillons. Le Client reconnaît sa seule responsabilité à l'égard de l'usage qu'il en fait et de la suite à donner à partir de laquelle l'installation est mise en service.

SGS 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.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 59 sur 93

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

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07589.024 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

Tel : 02 35 07 91 52

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

Ce document est tenu par le Client conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessibles sur http://www.sgs.com/fr/conditions_et_conditions, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués l'emplacement et l'utilisation de documents électroniques sur http://www.sgs.com/fr/conditions_et_conditions.

Nous attirons votre attention sur les clauses de limitation de la responsabilité, d'indemnisation, de jurisdiction et d'arbitrage des présentes CGS 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 titulaire du contrat de service et ne constitue pas une garantie de la part de SGS. Le titulaire est seul responsable de l'exactitude des données et de la pertinence de l'information présentée dans ce rapport. Ce document ne peut pas être réutilisé, copié ou réimprimé sans autorisation écrite de SGS. Toute modification non autorisée, altération ou falsification du contenu ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Ce document est communiqué en vertu de la confidentialité des données et de la confidentialité des données. À moins qu'il ne soit indiqué autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données préliminaires et ne sont pas destinés à être utilisés pour des décisions réglementaires ou légales. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les échantillons de l'ensemble de l'installation ou de l'ensemble des échantillons. Le Client reconnaît sa seule responsabilité à l'égard de l'usage qu'il en fait et de la suite à donner à partir de laquelle l'installation est mise en service.

SGS 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.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 60 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: 11/1 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 20 avril 2016

RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.001 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) - GCMS/MS			
<small>(EN 15527)</small>			
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) (*)		0.14	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 partie d'accréditation déposés sur demande).
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de CA (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 Fédérale & Mettler - NF (ENCE) 17025 équivalent COFRAC - DABIS n° DPL14115-07-00 (E) Essai sous traité à SGS Multilab & Evry - COFRAC N°5-1286
 (D) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations ME ou MO indiquent dans le champ « Paramètres » du présent rapport, qu'il s'agit d'une Méthode Interne y adaptabilité du texte de référence ci-dessus après.
 Ce document est émis par le Service Clientèle de la Direction Générale de Service, déposées sur demande ou accessibles sur www.sgs.com/fr/fr, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/fr.
 Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite.
 Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite. Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite. Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite. Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite.
 ATTENTION: Tous renseignements sur les résultats envisagés ou les rapports d'essai (pré-essai) 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 fabrication et/ou de conformité. Le Service Clientèle assume responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'acheteur a obtenu le produit.

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 Merleoz - ZI Saint Ouenhaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCC - 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

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



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.001 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <0,69 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: 0,14 mg/kg

Résultats validés électroniquement par
 Atrélien RENAULT
 Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences de la norme ISO 17025

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation déposés sur demande).
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de CA (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 Fédérale & Mettler - NF (ENCE) 17025 équivalent COFRAC - DABIS n° DPL14115-07-00 (E) Essai sous traité à SGS Multilab & Evry - COFRAC N°5-1286
 (D) Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations ME ou MO indiquent dans le champ « Paramètres » du présent rapport, qu'il s'agit d'une Méthode Interne y adaptabilité du texte de référence ci-dessus après.
 Ce document est émis par le Service Clientèle de la Direction Générale de Service, déposées sur demande ou accessibles sur www.sgs.com/fr/fr, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions régissant l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/fr.
 Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Direction Générale de Service est formellement interdite.
 Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite. Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite. Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite. Toute modification, soit additionnelle, soit soustraite, au contenu de ce document est formellement interdite.
 ATTENTION: Tous renseignements sur les résultats envisagés ou les rapports d'essai (pré-essai) 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 fabrication et/ou de conformité. Le Service Clientèle assume responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle l'acheteur a obtenu le produit.

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 Merleoz - ZI Saint Ouenhaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCC - 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

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
 84 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
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)2 (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) (*)		0.10	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 notice d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est agrée par le accord institutionnel 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 et Meritac - NF EN12457 (1205 équivalence COFRAC - DASS n° DAP-14115-07-00) (E) : Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-188

(2) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.

Les abréviations M1 ou M2 citées dans le champ « Paramètres » du présent rapport, signifiant « Méthode interne » (obligatoire du fait de référence à une norme).

Ce document est émis par le 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.

Nous attirons votre attention sur le risque de fraude de la responsabilité. Il est interdit de réutiliser sans l'autorisation écrite de SGS et COFRAC, ou à tout effet, tout contenu de ce document ou extrait qui est contenu, même uniquement les bits les bits, sans mentionner par le titulaire du contrat de son observation préalable et le cas échéant dans le cadre des instructions reçues par son client. Le titulaire est tenu responsable de l'usage de ce document. Ce document ne saurait constituer toute preuve à une troisième d'usage.

Le présent document est émis en vertu de son obligation légale et contractuelle. Ce document ne peut pas être réutilisé, sans accord préalable écrit de la Société.

Tout réutilisation sans autorisation écrite de la Société, ou de la forme de ce document est rigoureusement interdite de toutes procédures prévues par la loi.

A toute fin et sans aucune restriction, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données de référence et ne constituent pas une garantie de conformité.

ATTENTION : Tous commentaires, avis ou remarques doivent être présentés avant l'émission de ce rapport et/ou avant l'émission de ce document par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tout ou partie de l'échantillon et/ou de la méthode. La Société ne saurait être responsable à l'égard de l'usage ou de la forme à partir de laquelle l'échantillon est émis.

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex 1+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 Mérimée - ZI Saint Ouenault - 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 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
 Responsable Projet

Tél : 02 35 07 91 92

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

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex 1+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 Mérimée - ZI Saint Ouenault - 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 64 sur 93

63

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: 12/2 2EME 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 20 avril 2016
 RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.005 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) - GCMS/MS (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		0.52	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) (*)		0.17	mg/kg
BENZO(K)FLUORANTHÈNE (F) (*)		<0.05	mg/kg
CHRYSÈNE (F) (*)		0.20	mg/kg
FLUORANTHÈNE (F) (*)		0.56	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) (*)		0.16	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0.17	mg/kg

(*) Essai sous accréditation (Rapport d'essai et partie d'accréditation déposés 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 Fédérale & Mettler - NF ENCEI 17025 équivalent COFRAC - DAA68 n° DPL14115-07-00 (E) Essai sous traité à SGS Multilab & Evry - COFRAC N°5-1286
 Les accreditations ISO ou ISO 17025 dans le champ de paramètres et du présent rapport, signifiant à Méthode interne y compris la date de délivrance de ce rapport.

Ce document est émis par le Service 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'utilisation et l'obtention de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.
 Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite.
 Toute modification, soit additionnelle, soustraite ou modification du contenu, ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite.
 ATTENTION : Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite.

000 MULTILAB 68 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 : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenhaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCC - 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

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



RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.005 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <2.28 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: 1,78 mg/kg

Résultats validés électroniquement par Atrélien RENAULT
 Responsable Projet



Cette validation est une signature électronique, elle est réalisée conformément aux exigences de la norme ISO 17025

Ce document est émis par le Service 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'utilisation et l'obtention de documents électroniques sur www.sgs.com/fr/conditions-generales-de-service.
 Tous droits réservés. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite.
 Toute modification, soit additionnelle, soustraite ou modification du contenu, ou de la forme du présent document est rigoureusement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite.
 ATTENTION : Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite.

000 MULTILAB 68 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 : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenhaut - 91060 Courcouronnes - SAS au capital de 200 000 EUR - identification 393 312 913 RCC - 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

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

SGS

REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-8008
 Reçu Rouen, le 07/04/16
 Demandeur:
 ClientID: 12/3 3EME COUCHE - 12 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
 RN16-07608.006 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)5 (EN 15527)			
ACÉNAPHTHÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ACÉNAPHTHYLÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
ANTHRACÈNE (F) (*)		0,47	mg/kg
BENZO(A)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
DIBENZO(A,H)ANTHRACÈNE (F) (*)		<0,05	mg/kg
BENZO(A)PYRÈNE (F) (*)		0,14	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) (*)		0,47	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) (*)		0,14	mg/kg
PYRÈNE (F) (*)		0,13	mg/kg

(*) : Essai sous accréditation (Rapport d'essai et notice d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est agrée par le accord institutionnel 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 et Meritac - NF EN12457 (1205 équivalence COFRAC - DASS n° DAP-14115-07-00) (E) : Essai sous traité à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-188
 (S) : Essai sous traité dans un laboratoire partenaire.
 Les abréviations M1 ou M2 citées dans le champ « Paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (obligatoire du fait de référence à une norme).

Ce document est émis par le Service Clientèle et ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués l'ensemble et l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com.
 Nous attirons votre attention sur le risque de fraude de la responsabilité. Il est interdit de réutiliser tout matériel (SOS et COFRAC) ou à tout effet. Tout détournement de ce document est interdit, que son contenu soit uniquement les faits ou qu'il soit destiné à un usage interne ou externe. Toute réimpression ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la SGS est formellement interdite. Ce document ne peut pas être reproduit, sans accord préalable écrit de la SGS.
 Toute modification non autorisée, alteration ou falsification du contenu, ou de la forme de ce document est formellement interdite et sera poursuivie conformément aux lois.
 À moins qu'il n'en soit autrement mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des données de référence et ne sont pas destinés à être utilisés comme preuve.
 ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats obtenus et les rapports écrits, être présentés sans fautes par le client ou par un tiers agissant pour le compte du client. Les résultats ne constituent aucune garantie de la responsabilité de tout ou partie de l'opération et demeurent à l'appréciation du client. Le Service Clientèle assume responsabilité à l'égard de l'usage ou de la forme à partir de laquelle les résultats sont émis.

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex 1+33 (0)2 35 07 91 91 F+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
 Siège social : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenaut - 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 71 sur 93

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

SGS

RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.006 Page 2 / 2

Somme des HAP incluant LQ: <1,90 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: 1,35 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

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex 1+33 (0)2 35 07 91 91 F+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
 Siège social : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenaut - 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 72 sur 93

67

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

Rapport de recherche d'HAP CD



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
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS/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 partie d'accréditation déposés sur demande).
 Le COFRAC est signataire de l'accord multilatéral de CA (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 Fédérale & Mettler - NF ENCEI 17025 équivalent COFRAC - DAB68 n° DPL14115-07-00 (E) Essai sous traité à SGS Multilab & Evry - COFRAC N°5-1286
 Les accréditations ISO 9001/14001 dans le champ y paramétrées y du présent rapport, agissant à l'échelle interne y pérennent du fait de l'absence de date d'expiration.
 Ce document est émis par le Service Clientèle de la Société, déposée sur demande ou accessible sur www.sgs.com et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués dans l'offre et l'acceptation de documents électroniques sur www.sgs.com.
 Toute modification sur adresse, référence ou numéro de contrat ou de la forme du présent document est indiquée sur l'original et les copies électroniques sont considérées comme non valides.
 A moins qu'il soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus sur les échantillons analysés.
 ATTENTION : SGS Multilab n'est pas responsable de la validité des résultats obtenus sur les échantillons analysés 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 fabrication et/ou de conformité. Le Service Clientèle assure responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle les échantillons sont prélevés.

000 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.sgs.com
 Membre du groupe SGS (SGS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Merle - 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

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

Rapport de recherche d'HAP CD



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 de la norme ISO 17025

Ce document est émis par le Service Clientèle de la Société, déposée sur demande ou accessible sur www.sgs.com et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués dans l'offre et l'acceptation de documents électroniques sur www.sgs.com.
 Toute modification sur adresse, référence ou numéro de contrat ou de la forme du présent document est indiquée sur l'original et les copies électroniques sont considérées comme non valides.
 A moins qu'il soit spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que les résultats obtenus sur les échantillons analysés.
 ATTENTION : SGS Multilab n'est pas responsable de la validité des résultats obtenus sur les échantillons analysés 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 fabrication et/ou de conformité. Le Service Clientèle assure responsabilité à l'égard de l'origine ou de la source à partir de laquelle les échantillons sont prélevés.

000 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.sgs.com
 Membre du groupe SGS (SGS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Merle - 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

70

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: 14/02 ZEME COUCHE - 9 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
RN16-07608.010

Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)2 (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 notice d'accréditation disponibles sur demande)
Le COFRAC est agrée par le Accord institutionnel 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 norme à SGS France et Marlet - NF EN12457 (1205 équivalence COFRAC - DASS n° DAP-14115-07-00) (E) : Essai sous norme à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-188
(2) : Essai sous norme dans un laboratoire partenaire.
Les abréviations M1 ou M2 citées dans le champ « paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » (obligatoire du fait de référence à une norme).

Ce document est émis par le Service conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande au site internet sur www.sgs.com et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions relatifs à l'usage et à l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com.
Nous attirons votre attention sur le fait que les données de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'efficacité des résultats (COFRAC) ne s'appliquent qu'à ce document et ne sont pas valables pour les autres documents. Ce document ne peut pas être réutilisé, modifié sans autorisation écrite de la Société. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue un acte de contrefaçon et sera poursuivie conformément aux dispositions de la loi sur le droit de la propriété intellectuelle.
A moins qu'il n'ait été spécifiquement mentionné, les résultats présentés dans ce document ne concernent que les échantillons analysés. Ces données (résultats) ne sont pas valables pour d'autres échantillons ou plus de 50 jours après la date d'émission de ce document.
ATTENTION : (1) Les échantillons dans les résultats présentés ne sont pas représentatifs de l'ensemble des échantillons analysés. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de fabrication et commercialisés à l'échelle nationale. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle les échantillons ont été analysés.

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cédex 1+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 Mérimée - ZI Saint Ouenault - 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 79 sur 93

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

RAPPORT D'ESSAI
RN16-07608.010

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

Ce document est émis par le Service conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande au site internet sur www.sgs.com et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions relatifs à l'usage et à l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com.
Nous attirons votre attention sur le fait que les données de la responsabilité, d'interprétation, de précision et d'efficacité des résultats (COFRAC) ne s'appliquent qu'à ce document et ne sont pas valables pour les autres documents. Ce document ne peut pas être réutilisé, modifié sans autorisation écrite de la Société. Toute réutilisation non autorisée, intentionnelle ou non, constitue un acte de contrefaçon et sera poursuivie conformément aux dispositions de la loi sur le droit de la propriété intellectuelle.
A moins qu'il n'ait été spécifiquement mentionné, les résultats présentés dans ce document ne concernent que les échantillons analysés. Ces données (résultats) ne sont pas valables pour d'autres échantillons ou plus de 50 jours après la date d'émission de ce document.
ATTENTION : (1) Les échantillons dans les résultats présentés ne sont pas représentatifs de l'ensemble des échantillons analysés. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les produits de fabrication et commercialisés à l'échelle nationale. La Société n'assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle les échantillons ont été analysés.

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cédex 1+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 Mérimée - ZI Saint Ouenault - 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 80 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 : DR15-8008
 Reçu Rouen, le 07/04/16
 Demandeur:
 ClientID: 15/2 2EME COUCHE - 15 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
 RN16-07608.012 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) - GCMS(F)5 (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 partie d'accréditation disponibles sur demande)
 Le COFRAC est agrée par le Accord institutionnel 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 norme à SGS France à Paris - NF EN12457 (1)2015 équivalence COFRAC - DASS n° DAP-14115-07-00 (E) : Essai sous norme à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-188
 (2) : Essai sous norme à SGS France à Paris - NF EN12457 (1)2015 équivalence COFRAC - DASS n° DAP-14115-07-00 (E) : Essai sous norme à SGS Multilab à Evry - COFRAC N°1-188
 Les abréviations M1 ou M2 citées dans le champ « Paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » ou « Méthode externe » (obligatoire du fait de référence à une norme).

Ce document est émis par le Service conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande ou accessible sur www.sgs.com, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions indiqués dans le présent rapport de recherche d'HAP et de HAP. Tout document de ce document est émis, qui est contenu, même uniquement les données qui sont mentionnées par le présent rapport de recherche d'HAP et de HAP, dans les conditions indiquées dans le présent rapport de recherche d'HAP et de HAP. Ce document ne saurait constituer toute partie à une procédure d'expertise judiciaire ou de droit de propriété intellectuelle ou de droit de brevet. Ce document ne peut pas être reproduit, sans autorisation écrite de la Société. Toute modification non autorisée, intentionnelle ou non, de ce document est considérée comme une violation de la présente procédure de recherche d'HAP et de HAP. À moins qu'il n'ait été spécifié autrement, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des résultats préliminaires et ne sont pas destinés à être utilisés comme preuve en justice. ATTENTION : Tous les résultats présentés dans ce document sont des résultats préliminaires et ne sont pas destinés à être utilisés comme preuve en justice. Les résultats ne constituent aucune garantie de la représentativité de tous les points de prélèvement et d'analyse effectués. La Société ne saurait être responsable à l'égard de l'usage ou de la source à partir de laquelle les résultats sont utilisés.

000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex 1+33 (0)2 35 07 91 91 F+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
 Siège social : 7, 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 83 sur 93

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

SGS

RAPPORT D'ESSAI
 RN16-07608.012 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 92



000 MULTILAB 66 rue Etienne BUGATTI BP90014 76601 Saint Etienne Du Rouvray cedex 1+33 (0)2 35 07 91 91 F+33 (0)2 35 07 91 90 www.sgs.com
 Siège social : 7, 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 84 sur 93

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

REFERENCES

Cde : 031-16
 Devis : DR15-8608
 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
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11469)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS/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 norme à SGS France à Paris - NF EN ISO 17020 équivalente COFRAC - DAB6 N° DAP, 14115-07-20 (E) : Essai sous norme à SGS Multilab à Evry - COFRAC N° 17-88
 (S) : Essai sous norme dans un laboratoire partenaire
 Les abréviations ME ou MO citées dans le champ « Paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » et « Méthode externe » (à l'exception du texte de référence ci-dessus).

Ce document est émis par le Société conformément à ses Conditions Générales de Service, disponibles sur demande au www.sgs.com, et pour les documents sous format électronique, conformément aux termes et conditions relatifs à l'usage et à l'utilisation de documents électroniques sur www.sgs.com.
 Tous droits réservés. Toute réimpression, reproduction, diffusion ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite. Toute réimpression, reproduction, diffusion ou utilisation non autorisée sans la permission écrite de la Société est formellement interdite.
 Toute modification non autorisée, intentionnelle ou involontaire, du contenu, de la forme ou du format de ce document est formellement interdite.
 À moins qu'il n'en soit autrement mentionné, les résultats présentés dans ce document ne représentent que des résultats préliminaires et ne sont pas garantis.
 ATTENTION : Tous renseignements sur les résultats analytiques et les protocoles de travail doivent être 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 points de prélèvement et d'analyse effectués. La Société assume aucune responsabilité à l'égard de l'usage qu'il est fait de ce document et de la manière dont il est utilisé.

000 MULTILAB 66 rue Etienne SUGATTI 9390014 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 (SAS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Monnet - ZI Saint Ouenaut - 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 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: <0,80 mg/kg
 Somme des HAP excluant LQ: <0,80 mg/kg

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

Tél : 02 35 07 91 92

Tél : 02 35 07 91 90
 Fax : 02 35 07 91 95
www.sgs.com

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

000 MULTILAB 66 rue Etienne SUGATTI 9390014 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 (SAS SA)
 Siège social : 7, rue Jean Monnet - ZI Saint Ouenaut - 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 88 sur 93

75

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

Rapport de recherche d'HAP CD



REFERENCES

Cde : 031-16
Devis : DR15-8608
Reçu Rouen, le 07/04/16
Demandeur:
ClientID: 17/3 3EME COUCHE - 10 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
RN16-07608.016 Page 1 / 2

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

Paramètres	Commencé	Résultats	Unités
MATIÈRE SÈCHE (F) (*) (ISO 11465)	13/04/16	100.0	% m/m
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) - GCMS(F)5 (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 norme ISO 17025
(*) : Essai sous norme NF EN ISO 17025
(5) : Essai sous norme NF EN ISO 17025
Les résultats ME ou MO cités dans le champ « Paramètres » du présent rapport, signifient « Méthode interne » et ne sont pas certifiés par SGS.

000 MULTILAB 66 rue Etienne SUGATTI 9P90014 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
Siège social : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenaut - 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

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

Rapport de recherche d'HAP CD



RAPPORT D'ESSAI
RN16-07608.016 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

000 MULTILAB 66 rue Etienne SUGATTI 9P90014 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
Siège social : T. rue Jean Mérimée - ZI Saint Ouenaut - 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

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°46104635 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)
<p>Dompage ne résultant pas d'une atteinte à l'environnement (hors dompage à vos préposés, vus ci-dessous)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tous dommages confondus sans pouvoir dépasser, pour les dommages ci-après : 	6 100 000 € par sinistre	
<ul style="list-style-type: none"> Dompages matériels et immatériels consécutifs (Sauf cas ci-après) : 	500 000 € par sinistre	500 €
<ul style="list-style-type: none"> Voi par préposés : Dompage immatériels non consécutifs 	15 300 € par sinistre 305 000€ par sinistre	500 € 500 €
<p>Dompage résultant d'une atteinte à l'environnement accidentelle (hors dompage à vos préposés, vus ci-dessous)</p> <ul style="list-style-type: none"> Tous dommages confondus 	300 000€ par année d'assurance	1 000€
<p>Dompage à vos préposés</p> <ul style="list-style-type: none"> Dompages corporels et matériels accessoires 	1 000 000 € par année d'assurance	

Nature des garantie	Montants maximums garantis	Franchises par sinistre (Sauf sur dommage corporel)
<p>Responsabilité civile Professionnelle :</p> <ul style="list-style-type: none"> Tous dommages corporels, matériels et immatériels confondus 	500 000€ par année d'assurance et 300 000 € par sinistre	1 500 €
<p>Dont :</p> <ul style="list-style-type: none"> Dompages matériels et immatériels consécutifs aux biens (objets, documents, supports informatiques) remis en use de l'exécution de votre prestation y compris frais de reconstruction Dompages résultant d'infections informatiques 	100 000 € par année d'assurance 30 000 € par année d'assurance Selon le montant précisé au tableau récapitulatif des montants des garanties et des franchises prévus aux Dispositions Particulières	1 500 € 1 500 €
<p>DEFENSE PENALE ET RECOURS SUITE A ACCIDENT :</p>		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 LEVALLOIS
 Fon à Océanographique - 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

