



**PRÉFET
DE LA GIRONDE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Maîtrise d'ouvrage

**Direction interdépartementale des routes
Atlantique**

Cité administrative
2 rue Jules ferry
33090 BORDEAUX cedex

A63 Renforcement de la buse du Lacanau

Dossier de consultation des entreprises

2.5 – Diagnostics peinture

Maîtrise d'œuvre Direction interdépartementale des routes Atlantique Service d'Ingénierie Routière Cité administrative 2 rue Jules ferry 33090 BORDEAUX cedex	établi par : le responsable de projet Bordeaux, le Yann LE VAILLANT	vérifié par : le Chef du SIR Bordeaux, le Mathias RACHET
--	--	---



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5967
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071903-28294 EN DATE DU 18/03/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

DIAG HABITAT
M. Bastien HULIN
1 BOULEVARD COLONEL BAILLET
17200 ROYAN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-23091
Echantillon ITGA : IT071903-28294
Reçu au laboratoire le : 12/03/2019

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

Commande	34351 DIRA A - DIRA
Dossier client	DIRA - PR9 + 188 Autoroute A62 - 33650 Saint-MEDARD-D'EYRANS
Echantillon	MP34351001 - Blaxon - (Extérieur) Ouvrage A62 côté Toulouse - Plafond - Plafond
Description ITGA	Matériau bitumineux noir

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

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
 - (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

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

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Matériau bitumineux noir	META (2) le 18/03/2019	Amiante non détecté	---	3

Validé par : Gwladys PATISSOU - Analyste



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5967
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071903-28295 EN DATE DU 18/03/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

DIAG HABITAT
M. Bastien HULIN
1 BOULEVARD COLONEL BAILLET
17200 ROYAN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-23091
Echantillon ITGA : IT071903-28295
Reçu au laboratoire le : 12/03/2019

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

Commande	34351 DIRA A - DIRA
Dossier client	DIRA - PR9 + 188 Autoroute A62 - 33650 Saint-MEDARD-D'EYRANS
Echantillon	MP34351002 - Blaxon - (Extérieur) Ouvrage A62 côté Bordeaux - Plafond - Plafond
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec poussières / Matériau beige en faible quantité

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

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
 - (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

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

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Matériau bitumineux noir avec poussières + matériau beige en faible quantité non séparable	META (2) le 18/03/2019	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Gwladys PATISSOU - Analyste



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr

Accréditation n° 1-5967
Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071903-28297 EN DATE DU 18/03/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

DIAG HABITAT
M. Bastien HULIN
1 BOULEVARD COLONEL BAILLET
17200 ROYAN

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0719-23091
Echantillon ITGA : IT071903-28297
Reçu au laboratoire le : 12/03/2019

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

Commande	34351 DIRA A - DIRA
Dossier client	DIRA - PR9 + 188 Autoroute A62 - 33650 Saint-MEDARD-D'EYRANS
Echantillon	MP34351003 - Blaxon - (Extérieur) Ouvrage A63 - Plafond - Plafond
Description ITGA	Matériau bitumineux noir en vrac

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

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
 - (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

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

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
Matériau bitumineux noir en vrac	META (2) le 18/03/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwladys PATISSOU - Analyste

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

R. 4412-97 modifié par le décret 2012-639 du 4 mai 2012
Norme NF X 46-020

A	INFORMATIONS GENERALES
A.1	DESIGNATION DU BATIMENT
Nature du bâtiment : autoroute Cat. du bâtiment : Extérieur Nombre de Locaux : Sans objet Etage : Sans objet Numéro de Lot : Non communiqué Référence Cadastre : NC Date du Permis de Construire : Non Communiquée	Adresse : PR 9 + 188 autoroute A62 33650 SAINT-MÉDARD-D'EYRANS Escalier : Sans objet Bâtiment : Sans objet Porte : Sans objet Propriété de : DIRA 19-21 allée des Pins CS 31670 33073 BORDEAUX CEDEX
A.2	DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE
Nom : DIRA Adresse : 19-21 allée des Pins CS 31670 33073 BORDEAUX CEDEX Qualité : Administration	Documents remis : Néant Moyens mis à disposition : Néant
A.3	EXECUTION DE LA MISSION
Rapport N° : 34351 DIRA A Le repérage a été réalisé le : 07/03/2019 Par : PALOMO Mathieu N° certificat de qualification : 18-1232 Date d'obtention : 25/10/2018 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 Date de commande : 25/02/2019	Date d'émission du rapport : 03/04/2019 Accompagnateur : Aucun Laboratoire d'Analyses : ITGA Rennes Adresse laboratoire : Bâtiment R Rue de la Terre Adélie 35768 SAINT-GRÉGOIRE CEDEX Numéro d'accréditation : 1-0913 Organisme d'assurance professionnelle : ALLIANZ Adresse assurance : 220 Faubourg du Pont Neuf 86000 POITIERS N° de contrat d'assurance : 53597857 Date de validité : 28/02/2020
B	CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR
Signature et Cachet de l'entreprise 	Date d'établissement du rapport : Fait à BORDEAUX le 03/04/2019 Cabinet : Diag Habitat Nom du responsable : HULIN Bastien Nom du diagnostiqueur : PALOMO Mathieu

Le présent rapport ne peut être reproduit que dans son intégralité.

C	SOMMAIRE
----------	-----------------

INFORMATIONS GENERALES.....	1
DESIGNATION DU BATIMENT	1
DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE.....	1
EXECUTION DE LA MISSION	1
CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR.....	1
SOMMAIRE	2
CONCLUSION(S)	3
LISTE DES LOCAUX NON VISITES CONCERNES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION	3
LISTE DES ELEMENTS NON INSPECTES ET JUSTIFICATION	3
PROGRAMME DE REPERAGE.....	4
CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	5
RAPPORTS PRECEDENTS	5
RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE	6
LISTE DES LOCAUX / PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES/NON VISITEES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION	6
DESCRIPTION DES REVETEMENTS EN PLACE AU JOUR DE LA VISITE	6
LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR DECISION DE L'OPERATEUR	6
LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE	6
LA LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS.....	6
RESULTATS HORS CHAMP D'INVESTIGATION (MATERIAUX NON VISES PAR LA LISTE C DE L'ANNEXE 13/9 DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE)	6
COMMENTAIRES	6
ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION	7
ANNEXE 2 – CROQUIS.....	9
ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES.....	11

D CONCLUSION(S)

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

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.

N° Local	Local	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit
1	Ouvrage A62 côté Toulouse	Extérieur	Plafond	Plafond	Blaxon
2	Ouvrage A62 côté Bordeaux	Extérieur	Plafond	Plafond	Blaxon
3	Ouvrage A63	Extérieur	Plafond	Plafond	Blaxon

Liste des locaux non visités concernés par les travaux et justification

Aucun

Liste des éléments non inspectés et justification

Aucun

E PROGRAMME DE REPERAGE

La mission porte sur le repérage de l'amiante dans les éléments suivants (liste C de l'annexe 13-9 du code de la santé publique) :

Liste C mentionnée à l'article R. 1334-22

COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT À VÉRIFIER OU À SONDER
1. Toiture et étanchéité	
Plaques ondulées. Ardoises. Eléments ponctuels. Revêtements bitumineux d'étanchéité. Accessoires de toitures.	Plaques en fibres-ciment. Ardoises composite, ardoises en fibres-ciment. Conduits de cheminée, conduits de ventilation... Bardeaux d'asphalte ou bitume (« shingle »), pare-vapeur, revêtements et colles. Rivets, façtages, closoirs...
2. Façades	
Panneaux-sandwichs. Bardages. Appuis de fenêtres.	Plaques, joints d'assemblage, tresses.... Plaques et « bacs » en fibres-ciment, ardoises en fibres-ciment, isolants sous bardage. Eléments en fibres-ciment.
3. Parois verticales intérieures et enduits	
Murs et cloisons. Poteaux (périphériques et intérieurs). Cloisons légères ou préfabriquées. Gainés et coffres verticaux. Portes coupe-feu, portes pare-flammes.	Flocages, enduits projetés, revêtements durs (plaques planes en fibres-ciment), joints de dilatation. Flocages, enduits projetés, joints de dilatation, entourages de poteaux (carton, fibres-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), peintures intumescentes, panneaux de cloisons, jonction entre panneaux préfabriqués et pieds/ têtes de cloisons : tresse, carton, fibres-ciment. Flocage, enduits projetés ou lissés ou talochés ayant une fonction coupe-feu, panneaux. Vantaux et joints.
4. Plafonds et faux plafonds	
Plafonds. Poutres et charpentes (périphériques et intérieurs). Interfaces entre structures. Gainés et coffres horizontaux. Faux plafonds.	Flocages, enduits projetés, panneaux collés ou vissés, coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite). Flocages, enduits projetés, peintures intumescentes. Rebouchage de trémies, jonctions avec la façade, calfeutremments, joints de dilatation. Flocages, enduits projetés, panneaux, jonction entre panneaux. Panneaux et plaques.
5. Revêtements de sol et de murs	
Revêtements de sol (l'analyse doit concerner chacune des couches du revêtement). Revêtement de murs	Dalles plastiques, colles bitumineuses, les plastiques avec sous-couche, chape maigre, calfeutrement des passages de conduits, revêtement bitumineux des fondations. Sous-couches des tissus muraux, revêtements durs (plaques menuiserie, fibres-ciment), colles des carrelages.
6. Conduits, canalisations et équipements	
Conduits de fluides (air, eaux, autres fluides). Conduits de vapeur, fumée, échappement. Clapets/ volets coupe-feu. Vide-ordures.	Calorifugeage, enveloppe de calorifuge, conduits en fibres-ciment. Conduit en fibres-ciment, joints entre éléments, mastics, tresses, manchons. Clapet, volet, rebouchage. Conduit en fibres-ciment.
7. Ascenseurs et monte-charge	
Portes palières. Trémie, machinerie.	Portes et cloisons palières. Flocage, bourre, mur/ plancher, joint mousse.
8. Equipements divers	
Chaudières, tuyauteries, étuves, groupes électrogènes, convecteurs et radiateurs, aérothermes...	Bourres, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes (internes et externes), tissu amiante.
9. Installations industrielles	
Fours, étuves, tuyauteries...	Bourre, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes, tissu amiante, freins et embrayages.
10. Coffrages perdus	
Coffrages et fonds de coffrages perdus.	Eléments en fibres-ciment.

F CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date du repérage : 07/03/2019

Le repérage amiante avant travaux, contient les informations sur la présence d'amiante dans les matériaux et produits du bâtiment afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur des matériaux et/ou équipements susceptibles de libérer des fibres d'amiante selon la liste citée dans le cadre C.

Il consiste à identifier et localiser, par inspections visuelles et investigations approfondies pouvant être destructives, l'ensemble des matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec les locaux et les zones de l'immeuble objet des travaux.

Lorsque l'absence de marquages spécifiques ou de documents ne permet pas à l'opérateur de repérage d'attester de la présence ou de la non présence d'amiante dans les matériaux et produits, des prélèvements seront effectués afin de déterminer par analyse la présence ou non d'amiante.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en vertu des dispositions du Code du Travail.

Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Dans le cas où une émission de poussières est prévisible, le matériau ou produit est mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération (pulvérisation de vernis ou de laque, par exemple).

Pour chaque prélèvement, des outils propres et des gants à usage unique sont utilisés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

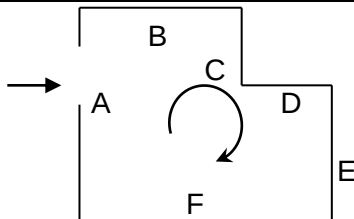
L'accès à la zone à risque (sphère de 1 à 2 mètres autour du point de prélèvement) est interdit pendant l'opération. Si l'accompagnateur doit s'y tenir, il porte les mêmes équipements de protection individuelle que l'opérateur de repérage.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage individuel étanche.

Les informations sur toutes les conditions existantes au moment du prélèvement susceptible d'influencer l'interprétation des résultats des analyses (environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

Liste des écarts, adjonctions ou suppression d'information de la norme NFX 46-020 de décembre 2008 : Aucune

Sens du repérage pour évaluer un local :



Description des travaux envisagés : Remise en état des buses métalliques servant de passage hydrolique qui peut nécessiter l'enlèvement partiel ou total du revêtement en place

G RAPPORTS PRECEDENTS

Aucun rapport précédemment réalisé ne nous a été fourni.

H RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

LISTE DES LOCAUX / PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES/NON VISITEES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION

N°	Local / partie d'immeuble	Etage	Visitée	Justification	Travaux
1	Ouvrage A62 côté Toulouse	Extérieur	OUI		Concernée
2	Ouvrage A62 côté Bordeaux	Extérieur	OUI		Concernée
3	Ouvrage A63	Extérieur	OUI		Concernée

DESCRIPTION DES REVETEMENTS EN PLACE AU JOUR DE LA VISITE

Néant

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR DECISION DE L'OPERATEUR

Néant

LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE

Néant

LA LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS.

N° Local	Local / partie d'immeuble	Etage	Elément	Zone	Matériau / Produit	Référence prélèvement	Critère de décision
1	Ouvrage A62 côté Toulouse	Extérieur	Plafond	Plafond	Blaxon	MP34351001	Résultat d'analyse
2	Ouvrage A62 côté Bordeaux	Extérieur	Plafond	Plafond	Blaxon	MP34351002	Résultat d'analyse
3	Ouvrage A63	Extérieur	Plafond	Plafond	Blaxon	MP34351003	Résultat d'analyse

RESULTATS HORS CHAMP D'INVESTIGATION (matériaux non visés par la liste C de l'annexe 13/9 du code de la santé publique)

Néant

LEGENDE			
Présence	A : Amiante	N : Non Amianté	a? : Probabilité de présence d'Amiante

COMMENTAIRES

Néant

ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION
PRELEVEMENT : MP34351001

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
DIRA	34351 DIRA	Extérieur - Ouvrage A62 côté Toulouse
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Blaxon	07/03/2019	PALOMO Mathieu
Localisation		Résultat
Plafond - Plafond		absence d'amiante
Emplacement		
		

PRELEVEMENT : MP34351002

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
DIRA	34351 DIRA	Extérieur - Ouvrage A62 côté Bordeaux
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Blaxon	07/03/2019	PALOMO Mathieu
Localisation		Résultat
Plafond - Plafond		absence d'amiante
Emplacement		
		

PRELEVEMENT : MP34351003		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
DIRA	34351 DIRA	Extérieur - Ouvrage A63
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Blaxon	07/03/2019	PALOMO Mathieu
Localisation		Résultat
Plafond - Plafond		absence d'amiante
Emplacement		
		

Document 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adèle - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02 99 35 41 41
Fax : 02 99 35 41 42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071903-28294 EN DATE DU 18/03/2019 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Cliant :
DIAG HABITAT
M. Bastien HULIN
1 BOULEVARD COLONEL BAILLET
17200 ROYAN

Prélèvement :
Commande ITGA : IT0719-23091
Echantillon ITGA : IT071903-28294
Reçu au laboratoire le : 12/03/2019

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

Commande	34351 DIRA A - DIRA
Dossier client	DIRA - PR9 + 188 Autoroute A62 - 33650 Saint-MEDARD-D'EYRANS
Echantillon	MP34351001 - Blaxon - (Extérieur) Ouvrage A62 côté Toulouse - Plafond - Plafond
Description ITGA	Matériau bitumineux noir

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

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

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

Technique Analytique :

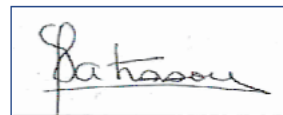
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
► Matériau bitumineux noir	META (2) le 18/03/2019	Amiante non détecté	---	3

Validé par : Gwladys PATISSOU - Analyste



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

DTA 164 rev 15

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02 99 35 41 41
Fax : 02 99 35 41 42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071903-28295 EN DATE DU 18/03/2019

RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :
DIAG HABITAT
M. Bastien HULIN
1 BOULEVARD COLONEL BAILLET
17200 ROYAN

Prélèvement :
Commande ITGA : IT0719-23091
Echantillon ITGA : IT071903-28295
Reçu au laboratoire le : 12/03/2019

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

Commande	34351 DIRA A - DIRA
Dossier client	DIRA - PR9 + 188 Autoroute A62 - 33650 Saint-MEDARD-D'EYRANS
Echantillon	MP34351002 - Blaxon - (Extérieur) Ouvrage A62 côté Bordeaux - Plafond - Plafond
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec poussières / Matériau beige en faible quantité

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

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (1) - Broyage en milieu aqueux et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT085)
 - (2) - Attaque chimique, broyage et récupération des particules sur grilles de microscopie (méthode interne : IT286)

Technique Analytique :

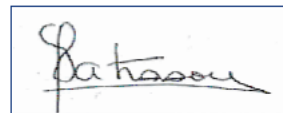
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
▶ Matériau bitumineux noir avec poussières + matériau beige en faible quantité non séparable	META (2) le 18/03/2019	Amiante non détecté	---	2

Validé par : Gwladys PATISSOU - Analyste



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

DTA 164 rev 15

Page 1 / 1



Parc Edonia - Bât. R - Rue de la Terre Adélie - CS n° 66862
35768 SAINT-GREGOIRE CEDEX
Tél : 02 99 35 41 41
Fax : 02 99 35 41 42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Liste des sites et portées
disponibles sur www.cofrac.fr

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT071903-28297 EN DATE DU 18/03/2019 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :
DIAG HABITAT
M. Bastien HULIN
1 BOULEVARD COLONEL BAILLET
17200 ROYAN

Prélèvement :
Commande ITGA : IT0719-23091
Echantillon ITGA : IT071903-28297
Reçu au laboratoire le : 12/03/2019

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

Commande	34351 DIRA A - DIRA
Dossier client	DIRA - PR9 + 188 Autoroute A62 - 33650 Saint-MEDARD-D'EYRANS
Echantillon	MP34351003 - Blaxon - (Extérieur) Ouvrage A63 - Plafond - Plafond
Description ITGA	Matériau bitumineux noir en vrac

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

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

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

Technique Analytique :

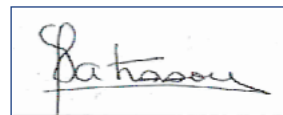
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique

La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Nombre de préparations
▶ Matériau bitumineux noir en vrac	META (2) le 18/03/2019	Amiante non détecté	---	1

Validé par : Gwladys PATISSOU - Analyste



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

DTA 164 rev 15

Page 1 / 1

Document 2



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 02/04/2019

ITGA
Laboratoire amiante

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

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

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

Identification dossier :	SOC19-3190	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1903-3631-1		
Doc Adm Client :	IT0519-1198/34351 DIRA A- DIRA		
Référence client :	MP34351001- BLAXON - EXTERIEUR OUVRAGE A62 COTE TOULOUSE - PLAFOND - PLAFOND		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 07/03/2019 à 00h00 Réceptionné le 25/03/2019 à 09h49		
	Prélevé par le client		

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	De détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit						
Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			*
Composés organiques						
HAP						
Fluoranthène	8.74	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (b) fluoranthène	5.10	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (k) fluoranthène	1.77	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (a) pyrène	3.56	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (ghi) pérylène	1.77	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	1.34	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Acénaphthène	8.04	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Chrysène	8.73	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Dibenzo (a,h) anthracène	0.63	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Fluorène	3.59	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Pyrène	7.58	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Phénanthrène	2.59	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (a) anthracène	5.63	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Somme des 16 HAP	<80.570	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			*

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 02/04/2019

Identification échantillon : SOC1903-3631-1

Destinataire : ITGA

HAP Cofrac

HAP - enrobés bitumineux

En raison d'une faible quantité d'échantillon reçue :
Analyse des HAP sur une prise d'essai plus faible que ce prévoit notre procédure.

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Édité le : 02/04/2019

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

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

Identification dossier :	SOC19-3190	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1903-3632-1		
Doc Adm Client :	IT0519-1198/34351 DIRA A- DIRA		
Référence client :	MP34351002- BLAXON - EXTERIEUR OUVRAGE A62 COTE BORDEAUX- PLAFOND - PLAFOND		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 07/03/2019 à 00h00 Réceptionné le 25/03/2019 à 09h49		
	Prélevé par le client		

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Inc. écart	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			*
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	5.44	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (b) fluoranthène	4.29	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (k) fluoranthène	1.43	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (a) pyrène	1.65	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (ghi) pérylène	1.48	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	1.12	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Chrysène	6.52	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Dibenzo (a,h) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Pyrène	3.97	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (a) anthracène	2.95	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Somme des 16 HAP	<32.350	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			*

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327543370 - Fax : 0327543371 - contact@socor.fr
SA S au capital de 145 856 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

.../...

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 02/04/2019

Identification échantillon : SOC1903-3632-1

Destinataire : ITGA

HAP Cofrac

HAP - enrobés bitumineux

En raison d'une faible quantité d'échantillon reçue :
Analyse des HAP sur une prise d'essai plus faible que ce prévoit notre procédure.

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie





Rapport d'analyse Page 1 / 2
Édité le : 02/04/2019

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

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

Identification dossier :	SOC19-3190	Référence contrat :	SOCC14-288
Identification échantillon :	SOC1903-3633-1		
Doc Adm Client :	IT0519-1198/34351 DIRA A- DIRA		
Référence client :	MP34351003- BLAXON - EXTERIEUR OUVRAGE A63 - PLAFOND - PLAFOND		
Nature:	Déchets bitumineux routiers		
Prélèvement :	Prélevé le 07/03/2019 à 00h00 Réceptionné le 25/03/2019 à 09h49		
	Prélevé par le client		

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

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Inc. échant.	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Analyse de base						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN 15002			*
Composés organiques HAP						
Fluoranthène	2.49	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (b) fluoranthène	2.17	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (k) fluoranthène	0.62	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (a) pyrène	1.44	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (ghi) pérylène	1.95	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Indéno (1,2,3 cd) Pyrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Acénaphthène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Chrysène	1.53	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Dibenzo (a,h) anthracène	0.54	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Fluorène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Naphtalène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Pyrène	1.65	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Phénanthrène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Acénaphthylène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Benzo (a) anthracène	<0.5	mg/kg sec	GC/MS - NF EN 15527			*
Somme des 16 HAP	<16.390	mg/kg	GC/MS - NF EN 15527			*

Rue Barack Obama - ZAC du Luc - 59187 DECHY - Tél : 0327543370 - Fax : 0327543371 - contact@socor.fr
SA S au capital de 145 856 euros - RCS Douai B 562 062 208 - TVA n° FR 37562 062 208

.../...

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 02/04/2019

Identification échantillon : SOC1903-3633-1

Destinataire : ITGA

HAP Cofrac

HAP - enrobés bitumineux

En raison d'une faible quantité d'échantillon reçue :
Analyse des HAP sur une prise d'essai plus faible que ce prévoit notre procédure.

Anne-Marie IRMER
Suppléante Chromatographie





ITGA
Agence de Saint-Etienne
44, rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04 77 79 52 80
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Rapport d'essai : KSP1905-0022-002_1

Date : 19 juin 2019

Client :	DIAG HABITAT
Réf. commande :	34351 DIRA A
Interlocuteur :	M. BONNIN Aymeric M. THURNEYSEN Arnaud
Adresse :	1 BOULEVARD COLONEL BAILLET 17200 ROYAN

ITGA :

Date de réception
des échantillons : 28 mai 2019

Site de prélèvement : PR 9 + 188 autoroute A62 -
33650 SAINT -MÉDARD -D'EYRANS

Description : Matériau (x2)

Analyses demandées : Concentration en Bore, Cadmium, Chrome, Lithium, Zinc
Concentration en Chrome hexavalent

Observations : Prélèvements effectués par vos soins

Analyses de Chrome hexavalent (matériau) sous-traitées à UT2A (réf. ITGA1905-0082)
Analyses de Bore, Cadmium, Chrome, Lithium, Zinc (matériau) sous-traitées à CARSO (réf. ITGA1905-0095)

Saint-Etienne, le mercredi 19 juin 2019

L'Adjointe de la Responsable de Laboratoire

Elodie DESCHAMPS

Concentration en Bore, Cadmium, Chrome, Lithium, Zinc

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) :	Méthode interne selon NF X 43-275
Support de prélèvement :	Matériau (matériau)
Méthode de préparation :	Minéralisation digesteur (HF/HNO ₃ (60/40))
Technique analytique :	ICP-MS

PRÉLÈVEMENT

	MP34351003
Emplacement	(Extérieur) Ouvrage A63- Plafond Blaxon 07/03/2019

RÉSULTAT

MASSE	LQ		MP34351003
Prise d'essai		mg	87,24
Bore	10,0	µg	< 10,0 (LQ)
Cadmium	0,1	µg	1,6
Chrome	0,1	µg	0,2
Lithium	0,1	µg	< 0,100 (LQ)
Zinc	0,1	µg	1099,8

CONCENTRATION		MP34351003
Bore	mg/g	< 0,115 (LQ)
Cadmium	mg/g	0,0184
Chrome	mg/g	0,00207
Lithium	mg/g	< 0,00115 (LQ)
Zinc	mg/g	12,7

REMARQUES

- Date de préparation de l'échantillon : 29/05/2019
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification.

Concentration en Chrome hexavalent

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne
Support de prélèvement : Matériau (matériau)
Méthode de préparation : Solubilisation (Milieu basique)
Technique analytique : HPLC-ICP-MS

PRÉLÈVEMENT

MP34351003	
Emplacement	(Extérieur) Ouvrage A63- Plafond Blaxon 07/03/2019

RÉSULTAT

CONCENTRATION		LQ		MP34351003
Chrome hexavalent	0,01	mg/kg		0,32 ± 0,03

REMARQUES

- Date de préparation de l'échantillon : 17/06/2019
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification.



ITGA
Agence de Saint-Etienne
44, rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04 77 79 52 80
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Rapport d'essai : KSP1905-0022-001_1

Date : 29 mai 2019

Client :	DIAG HABITAT
Réf. commande :	34351 DIRA A
Interlocuteur :	M. BONNIN Aymeric M. THURNEYSEN Arnaud
Adresse :	1 BOULEVARD COLONEL BAILLET 17200 ROYAN

ITGA :

Date de réception
des échantillons : 3 mai 2019

Site de prélèvement : PR 9 + 188 autoroute A62 -
33650 SAINT -MÉDARD -D'EYRANS

Description : Matériau (x7)

Analyses demandées : Concentration en Bore, Cadmium, Chrome, Lithium, Zinc
Concentration en Plomb
Concentration en Chrome hexavalent

Observations : Prélèvements effectués par vos soins

Analyses de Bore, Cadmium, Chrome, Lithium, Zinc (matériau (matériau)) sous-traitées à CARSO
(réf. ITGA1905-0047)
Analyses de Chrome hexavalent (matériau) sous-traitées à UT2A (réf. ITGA1905-0054)

Anomalie n°190514013 : Il n'y a pas assez de matières pour procéder à l'ensemble des analyses
demandées par le client. (échantillons MP3451003, MP3451003) - Seule l'analyse de plomb a été
analysée à la demande du client.

Saint-Etienne, le mercredi 29 mai 2019

L'Adjointe de la Responsable de Laboratoire

Elodie DESCHAMPS

Concentration en Bore, Cadmium, Chrome, Lithium, Zinc

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne selon NF X 43-275
Support de prélèvement : Matériau (matériau)
Méthode de préparation : Minéralisation digesteur (HF/HNO₃ (60/40))
Technique analytique : ICP-MS

PRÉLÈVEMENT

	MP3451001	MP3451002
Emplacement	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Toulouse - Plafond - Plafond Blaxon Date: 07/03/2019	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Bordeaux - Plafond - Plafond Blaxon Date : 07/03/2019

RÉSULTAT

MASSE	LQ		MP3451001	MP3451002
Prise d'essai		mg	167,9	191
Bore	10,0	µg	< 10,0 (LQ)	< 10,0 (LQ)
Cadmium	0,1	µg	< 0,100 (LQ)	< 0,100 (LQ)
Chrome	0,1	µg	< 0,100 (LQ)	0,3
Lithium	0,1	µg	< 0,100 (LQ)	0,2
Zinc	0,1	µg	2,0	35,9

CONCENTRATION		MP3451001	MP3451002
Bore	mg/g	< 0,0596 (LQ)	< 0,0524 (LQ)
Cadmium	mg/g	< 0,000596 (LQ)	< 0,000524 (LQ)
Chrome	mg/g	< 0,000596 (LQ)	0,00158
Lithium	mg/g	< 0,000596 (LQ)	0,000838
Zinc	mg/g	0,0118	0,188

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 14/05/2019
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification.

Concentration en Plomb

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) :	Méthode interne
Support de prélèvement :	Matériau (matériau)
Méthode de préparation :	Minéralisation micro-ondes (HF/HNO ₃ (29/71))
Technique analytique :	ICP- AES

PRÉLÈVEMENT

	MP3451001	MP3451002	MP3451003
Emplacement	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Toulouse - Plafond - Plafond Blaxon Date : 07/03/2019	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Bordeaux - Plafond - Plafond Blaxon Date : 07/03/2019	(Extérieur) Ouvrage A63 - Plafond - Plafond Blaxon Date : 07/03/2019

RÉSULTAT

MASSE	LQ	MP3451001	MP3451002	MP3451003
Prise d'essai	mg	106,4	121,3	153
Plomb	5,0 µg	< 5,00 (LQ)	< 5,00 (LQ)	9,1

CONCENTRATION		MP3451001	MP3451002	MP3451003
Plomb	mg/g	< 0,0470 (LQ)	< 0,0413 (LQ)	0,0595

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 14/05/2019
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification.

Concentration en Chrome hexavalent

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne
Support de prélèvement : Matériau (matériau)
Méthode de préparation : Solubilisation (Milieu basique)
Technique analytique : HPLC-ICP-MS

PRÉLÈVEMENT

	MP3451001	MP3451002
Emplacement	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Toulouse - Plafond - Plafond Blaxon Date : 07/03/2019	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Bordeaux - Plafond - Plafond Blaxon Date : 07/03/2019

RÉSULTAT

CONCENTRATION		MP3451001	MP3451002
Chrome hexavalent	mg/kg	< 0,1 (LQ)	< 0,1 (LQ)

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons: 21/05/2019
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification.



ITGA
Agence de Saint-Etienne
44, rue Jean Huss
42000 Saint-Etienne
Tel. : 04 77 79 52 80
www.itga.fr - E-Mail : se@itga.fr

Rapport d'essai : KSP1903-0400-001_1

Date : 28 mars 2019

Client :	DIAG HABITAT
Réf. commande :	34351 DIRA A
Interlocuteur :	M. BONNIN Aymeric
Adresse :	1 BOULEVARD COLONEL BAILLET 17200 ROYAN

ITGA :

Date de réception
des échantillons : 12 mars 2019

Site de prélèvement : PR 9 + 188 autoroute A62
33650 SAINT MEDARD D'EYRANS

Description : Matériau (x3)

Analyses demandées : Concentration en Dioxyde de Titane

Observations : Prélèvements effectués par vos soins
Analyses de Titane sous-traitées à CARSO (réf. ITGA1903-0062)
Anomalie n°190328012 : Les matériaux ne sont pas adaptés au broyage et tamisage (échantillons MP34351001 , MP34351002 , MP34351003) - Les analyses sont annulées.

Saint-Etienne, le jeudi 28 mars 2019

La Responsable de Laboratoire

Hélène STARON

Concentration en Dioxyde de Titane

MÉTHODE UTILISÉE

Norme(s) : Méthode interne
Support de prélèvement : Matériau (matériau)
Méthode de préparation : Minéralisation digesteur (HF/HNO₃ (60/40))
Technique analytique : ICP- AES

PRÉLÈVEMENT

	MP34351001	MP34351002	MP34351003
Emplacement	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Toulouse Plafond - Plafond	(Extérieur) Ouvrage A62 côté Bordeaux Plafond - Plafond	(Extérieur) Ouvrage A63 Plafond - Plafond

RÉSULTAT

MASSE			MP34351001	MP34351002	MP34351003
	LQ				
Prise d'essai		mg	174,4	160,7	102,5
Dioxyde de Titane	50,0	µg	< 50,0 (LQ)	< 50,0 (LQ)	< 50,0 (LQ)

CONCENTRATION		MP34351001	MP34351002	MP34351003
Dioxyde de Titane	mg/g	< 0,287 (LQ)	< 0,312 (LQ)	< 0,488 (LQ)

REMARQUES

- Date de préparation des échantillons : 13/03/2019
- Tout échantillon est détruit au cours de l'analyse.
- LQ : limite de quantification.