


## Rapport de mission de repérage des enrobés contenant de l'amiante et HAP avant réalisation de travaux

R. 4412-97 modifié par le décret 2017-899 du 9 mai 2017  
Circulaire du 15 mai 2013

<b>A</b>	<b>INFORMATIONS GENERALES</b>					
<b>A.1</b>	<b>DESIGNATION DU BATIMENT</b>					
Nature du bâtiment : <b>Voirie ponts PROUDHON, METTALURGIE et MONTJOIE et PK WILSON</b>			Adresse : <b>TUNNEL DU LANDY 2 rue PROUDHON 93200 SAINT-DENIS</b>			
Référence Cadastre : <b>NC</b>			Propriété de : <b>DIRIF / SGPR/DOA/UTOA 65 AVENUE FAIDHERBE 93315 LEPRÉ-SAINT-GERVAIS CEDEX</b>			
<b>A.2</b>	<b>DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE</b>					
Nom :		<b>DIRIF / SGPR/DOA/UTOA</b>		Documents remis :		<b>Néant</b>
Adresse :		<b>65 AVENUE FAIDHERBE 93315 LEPRÉ-SAINT-GERVAIS CEDEX</b>		Moyens mis à disposition :		<b>Néant</b>
Qualité :		<b>Travaux Publics</b>				
<b>A.3</b>	<b>EXECUTION DE LA MISSION</b>					
Rapport N° : <b>7408-ENROBES / COUVERTURE DU LANDY A1 A</b>			Date d'émission du rapport :			<b>22/04/2021</b>
Date de commande : <b>11/03/2021</b>			Accompagnateur :			<b>Aucun</b>
Le repérage a été réalisé le : <b>17/03/2021</b>			Organisme d'assurance :			<b>AXA FRANCE</b>
Par : <b>FAKED Abdelkarim</b>			professionnelle :			
N° certificat de qualification : <b>C2019-SE02-029</b>			Adresse assurance :			
Date d'obtention : <b>07/04/2019</b>			N° de contrat d'assurance :			<b>10592956604</b>
Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par : <b>QUALIT' COMPETENCES 91 rue du Faubourg Saint Honoré 75008 PARIS - 8EME</b>			Date de validité :			<b>31/12/2021</b>
Laboratoires en charge des analyses :						
<b>Laboratoire</b>	<b>Adresse</b>	<b>Téléphone</b>	<b>Fax</b>	<b>Email</b>	<b>N° d'accréditation</b>	
<b>Eurofins Analyse pour le Bâtiment Ile de France</b>	117 Quai de Valmy F 75010 PARIS - 10EME	+33 1 40 37 03 03			1-1592	
<b>Eurofins Analyses pour l'Environnement – Site de Saverne</b>	5 rue d'Otterswiller 67700 SAVERNE CEDEX					
<b>B</b>	<b>CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR</b>					
Signature		Cachet de l'entreprise				
		<b>Date d'établissement du rapport :</b> <b>Fait à RUEIL-MALMAISON le 22/04/2021</b> <b>Cabinet : AVICEA</b> <b>Nom du responsable : MOINARD Jean Marc</b> <b>Nom du diagnostiqueur : FAKED Abdelkarim</b>				

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

Amiante

## C SOMMAIRE

<b>INFORMATIONS GENERALES.....</b>	<b>1</b>
DESIGNATION DU BATIMENT .....	1
DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE.....	1
EXECUTION DE LA MISSION .....	1
<b>CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR.....</b>	<b>1</b>
<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>2</b>
<b>CONCLUSION(S) .....</b>	<b>3</b>
RESULTATS - LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES .....	3
<b>CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE .....</b>	<b>4</b>
<b>RAPPORTS PRECEDENTS .....</b>	<b>4</b>
<b>RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE .....</b>	<b>5</b>
LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS .....	5
COMMENTAIRES .....	5
<b>ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION .....</b>	<b>6</b>
<b>ANNEXE 2 – CROQUIS.....</b>	<b>9</b>
<b>ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES.....</b>	<b>10</b>
<b>ATTESTATION(S) .....</b>	<b>18</b>

## D CONCLUSION(S)

**Les échantillons prélevés ne contiennent pas d'amiante**

**La teneur en HAP sur les échantillons prélevés est inférieure à 50 mg/kg**

### RESULTATS - LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS INSPECTES

N° Localis.	Localisation	Coordonnées GPS	Elément	Matériau / Produit	Résultat Amiante	Résultat HAP
1	Pont Montjoie		Sol	Bitume sur bordure de route	Non amiante	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid
			Sol	Carotte bitume + Béton	Non amiante	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid
2	Pont Métallurgie		Sol	Carotte bitume + Béton	Non amiante	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid
3	Pont Proudhon		Sol	Carotte bitume + Béton	Non amiante	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid
4	Parking Avenue du président wilson		Sol	Carotte bitume + Béton	Non amiante	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid

## E CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date du repérage : **17/03/2021**

Le repérage amiante avant travaux, contient les informations sur la présence d'amiante ou de HAP dans les enrobés bitumeux afin d'informer les intervenants réalisant des activités ou interventions sur ces matériaux susceptibles de libérer des fibres d'amiante

Ce repérage a pour objectif d'identifier les enrobés bitumeux susceptibles de libérer des fibres d'amiante ou des HAP à l'occasion des travaux prévus par le donneur d'ordre.

Le programme des travaux défini par le donneur d'ordre est rappelé en préambule. A partir de ce programme, l'opérateur précise son périmètre et son programme de repérage pour en définir le cadre stricte.

Il consiste à identifier par des investigations approfondies destructives (carottage), la présence d'amiante sur les zones couvertes d'enrobés bitumeux objet des travaux.

Procédures de prélèvement :

Les prélèvements sur les enrobés bitumeux 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. Le matériau est systématiquement 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 (rebouchage à l'enrobé à froid 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 (coordonnées GPS, environnement du matériau, contamination éventuelle, etc.) seront, le cas échéant, mentionnées dans la fiche d'identification et de cotation en annexe.

Description des travaux envisagés :

**réfection de la voirie des ponts PROUDHON, METALLURGIE, MONTJOIE et du parking avenue du président wilson.**

## F RAPPORTS PRECEDENTS

*Aucun rapport précédemment réalisé ne nous a été fourni*

## G RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

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

N° Localis.	Localisation	Coordonnées GPS	Elément	Matériau / Produit	Critère(s) ayant permis de conclure
1	Pont Montjoie		Sol	Bitume sur bordure de route	Résultat d'analyse (P002)
			Sol	Carotte bitume + Béton	Résultat d'analyse (P001)
2	Pont Métallurgie		Sol	Carotte bitume + Béton	Résultat d'analyse (P004)
3	Pont Proudhon		Sol	Carotte bitume + Béton	Résultat d'analyse (P003)
4	Parking Avenue du président wilson		Sol	Carotte bitume + Béton	Résultat d'analyse (P005)

Dans le cadre de la mission décrit en tête de rapport, il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir des HAP :

N° Localis.	Localisation	Coordonnées GPS	Elément	Matériau / Produit	Résultat	Critère de décision
1	Pont Montjoie		Sol	Bitume sur bordure de route	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid	Résultat d'analyse (P002)
			Sol	Carotte bitume + Béton	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid	Résultat d'analyse (P001)
2	Pont Métallurgie		Sol	Carotte bitume + Béton	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid	Résultat d'analyse (P004)
3	Pont Proudhon		Sol	Carotte bitume + Béton	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid	Résultat d'analyse (P003)
4	Parking Avenue du président wilson		Sol	Carotte bitume + Béton	La teneur en HAP sur les analyses, est inférieure à 50 mg/kg, l'enrobé est donc susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid	Résultat d'analyse (P005)

### COMMENTAIRES

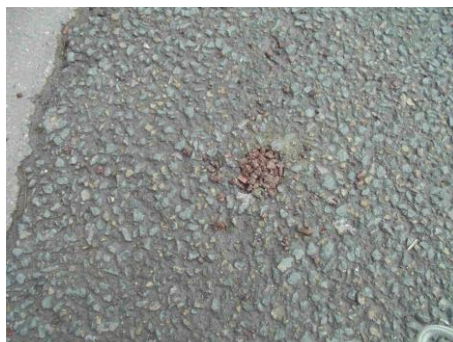
Néant

Amiante

## ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION

### PRELEVEMENT : P001

#### Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
DIRIF / SGPR/DOA/UTOA	7408-ENROBES / COUVERTURE DU LANDY A1	Pont Montjoie Sol - Voir localisation sur plan
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
FAKED Abdelkarim	17/03/2021	Carotte bitume + Béton
Résultat amiante		
absence d'amiante		

### PRELEVEMENT : P002

#### Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
DIRIF / SGPR/DOA/UTOA	7408-ENROBES / COUVERTURE DU LANDY A1	Pont Montjoie Sol - Voir localisation sur plan
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
FAKED Abdelkarim	17/03/2021	Bitume sur bordure de route
Résultat amiante		
absence d'amiante		

### PRELEVEMENT : P003

#### Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
DIRIF / SGPR/DOA/UTOA	7408-ENROBES / COUVERTURE DU LANDY A1	Pont Proudhon Sol - Voir localisation sur plan
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
FAKED Abdelkarim	17/03/2021	Carotte bitume + Béton
<b>Résultat amiante</b>		
absence d'amiante		

### PRELEVEMENT : P004

#### Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
DIRIF / SGPR/DOA/UTOA	7408-ENROBES / COUVERTURE DU LANDY A1	Pont Métallurgie Sol - Voir localisation sur plan
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
FAKED Abdelkarim	17/03/2021	Carotte bitume + Béton
<b>Résultat amiante</b>		
absence d'amiante		



## PRELEVEMENT : P005

### Emplacement



Nom du client	Numéro de dossier	Localisation
DIRIF / SGPR/DOA/UTOA	7408-ENROBES / COUVERTURE DU LANDY A1	Parking Avenue du président wilson Sol - Voir localisation sur plan
Nom de l'opérateur	Date de prélèvement	Matériau
FAKED Abdelkarim	17/03/2021	Carotte bitume + Béton
Résultat amiante		
absence d'amiante		



## ANNEXE 2 – CROQUIS

3 Plans annexés à la fin de ce rapport

## ANNEXE 3 – PROCES VERBAUX D'ANALYSES

**PV\_00720210300513156**



**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS**

**AVICEA**  
**Monsieur Miguel DA SILVA**  
30 rue de l'industrie  
92500 RUEIL MALMAISON

**RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-21-LH-018345-01 Date d'émission de rapport : 12/04/2021 20:30 Page 1/2  
Annule et remplace la version AR-21-LH-014967-01 ayant pour date d'émission le 24/03/2021 à 18:30, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.  
Dossier N° : 21H007967 Date de réception : 19/03/2021 Date d'analyse : 23/03/2021  
Référence dossier Client:  
7408-DAT / PLOMB / A1 COUVERTURE DU LANDY A - TUNNEL DU LANDY 2 rue PROUDHON 93200 SAINT-DENIS -  
DIRIF / SGPR/DOA/UTOA  
Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyse	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	P001-Pont Montjoie - Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / N7NN	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002 (1)	P002-Pont Montjoie - Voir localisation sur plan - Sol - Bitume sur bordure de route	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / N7NN	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003 (1)	P003-Pont Proudhon - Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / N7NN	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004 (1)	P004-Pont Métallurgie Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton	Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats et liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / N7NN	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
005 (1)	P005-Parking Avenue du président wilson - Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton	Matériau dur bitumineux de type enrobé granulats et liant hydrocarboné (noir)	<b>MET</b> / N7NN	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS**  
117, Quai de Valmy, CS 5004  
F-75484 Paris Cedex 10, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31; +33 1 40 37 03 03 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: [www.eurofins.fr/amiante/analyses/](http://www.eurofins.fr/amiante/analyses/)  
S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B

## Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS

### RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-21-LH-018345-01 Date d'émission de rapport : 12/04/2021 20:30 Page 2/2  
Annule et remplace la version AR-21-LH-014967-01 ayant pour date d'émission le 24/03/2021 à 18:30, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.  
Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.  
Dossier N° : 21H007967 Date de réception : 19/03/2021 Date d'analyse : 23/03/2021  
Référence dossier Client:  
7408-DAT / PLOMB / A1 COUVERTURE DU LANDY A - TUNNEL DU LANDY 2 rue PROUDHON 93200 SAINT-DENIS -  
DIRIF / SGPR/DOA/UTOA

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris) (clair)	MET / N7NN	1 / 2	Calcination et attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

#### Observation(s) échantillon(s)

- (1) En l'absence de l'engagement du client sur l'homogénéité de l'échantillon soumis à l'essai, le rapport n'est pas rendu sous accréditation et par conséquent, n'est ni présumé conforme au référentiel d'accréditation ni couvert par les accords de reconnaissance internationaux.

#### Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Traitement par une méthode interne (mode opératoire T-PM-WO22725) en vue d'une identification des fibres au Microscopie Electronique à Transmission (MET) selon parties utiles de la norme NFX 43-050.

NB 1 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

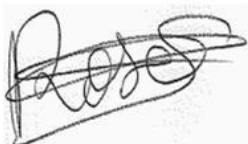
NB 2 : "Fibres d'amiante non détectées au MOLP" s'entend comme : "aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observables\*\* inférieure à la limite de détection. \*\* Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2 micromètre (µm)"; "Fibres d'amiante non détectées au MET s'entend comme : " aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection."

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et/ou en MET) est de 0,1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et au LAB GTA 44, le laboratoire met en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par META indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.



Terry SAINTE-ROSE  
Technicienne de Laboratoire

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai.

**Eurofins Analyses pour le Bâtiment Ile de France SAS**  
117, Quai de Valmy, CS 5004  
F-75484 Paris Cedex 10, FRANCE  
Tél: +33 3 88 91 65 31 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/  
S.A.S. au capital de 3 944 055 € RCS Paris SIRET 529 293 912 00034 TVA FR90 529 293 912 APE 7120B



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

EUROFINS ANALYSES POUR LE  
BATIMENT ILE DE FRANCE SAS  
Analyses IDF  
EUROFINS ABIDF  
117 Quai de Valmy  
75010 PARIS

### RAPPORT D'ANALYSE

Dossier N° : 21E059537

Version du : 12/04/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-074912-01

Date de réception technique : 30/03/2021

Première date de réception physique : 30/03/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00008087

Coordinateur de Projets Clients : Caroline Eber / [Carolineeber@eurofins.com](mailto:Carolineeber@eurofins.com) / +33 388029013

N° Ech	Matrice		Référence échantillon
001	Matériaux routiers	(ROU)	21H007967-001 - P001-Pont Montjoie - Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton
002	Matériaux routiers	(ROU)	21H007967-002 - P002-Pont Montjoie - Voir localisation sur plan - Sol - Bitume sur bordure de route
003	Matériaux routiers	(ROU)	21H007967-003 - P003-Pont Proudhon - Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton
004	Matériaux routiers	(ROU)	21H007967-004 - P004-Pont Métallurgie - Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton
005	Matériaux routiers	(ROU)	21H007967-005 - P005-Parking Avenue du président wilson - Voir localisation sur plan - Sol - Carotte bitume + Béton

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT  
FRANCE SAS**

**RAPPORT D'ANALYSE**

Dossier N° : 21E059537

Version du : 12/04/2021

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-074912-01

Date de réception technique : 30/03/2021

Première date de réception physique : 30/03/2021

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00008087

N° Echantillon	001	002	003	004	005
Référence client :	21H007967-001	21H007967-002	21H007967-003	21H007967-004	21H007967-005
Matrice :	ROU	ROU	ROU	ROU	ROU
Date de prélèvement :					
Date de début d'analyse :	07/04/2021	07/04/2021	07/04/2021	07/04/2021	07/04/2021
Température de l'air de l'enceinte :	16.4°C	16.4°C	16.4°C	16.4°C	16.4°C

**Préparation Physico-Chimique**

LS6XB : Prétraitement de l'échantillon					
Concassage	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait
Homogénéisation	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait	* Fait

**Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAPs)**

LSQA7 : HAPs 16 composés - délai Express					
Dibenzo(a,h)anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(k)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(ghi)Pérylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Chrysène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Naphtalène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Phénanthrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(a)pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Indeno (1,2,3-cd) Pyrène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Acénaphthylène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo(b)fluoranthène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Benzo-(a)-anthracène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Fluorène	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50
Somme des HAP	mg/kg M.S.	* <0.50	* <0.50	* <0.50	* <0.50

D : détecté / ND : non détecté

z2 ou (2) : zone de contrôle des supports

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971





**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT  
FRANCE SAS**

**RAPPORT D'ANALYSE**

Dossier N° : 21E059537

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-074912-01

Référence Dossier :

Référence Commande : EULHCF00008087

Version du : 12/04/2021

Date de réception technique : 30/03/2021

Première date de réception physique : 30/03/2021

**Gilles Lacroix**

Chef d'Equipe Coordinateur Projets Clients

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 5 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats et conclusions éventuelles s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. Les données transmises par le client pouvant affecter la validité des résultats (la date de prélèvement, la matrice, la référence échantillon et autres informations identifiées comme provenant du client), ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

L'information relative au seuil de détection d'un paramètre n'est pas couverte par l'accréditation Cofrac.

Les résultats précédés du signe \* correspondent aux limites de quantification, elles sont la responsabilité du laboratoire et fonction de la matrice.

Tous les éléments de traçabilité et incertitude (déterminée avec  $k = 2$ ) sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé par le ministre chargé de l'environnement - se reporter à la liste des laboratoires sur le site internet de gestion des agréments du ministère chargé de l'environnement : <http://www.labeau.ecologie.gouv.fr>

Laboratoire agréé pour la réalisation des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Le résultat d'une somme de paramètres est soumis à une méthodologie spécifique développée par notre laboratoire. Celle-ci peut dépendre de la LQ réglementaire du ou des paramètres sommés. Pour les matrices Eaux résiduaires, Eaux douces et Sédiments, elle est définie au sein de l'avis en vigueur de l'Arrêté du 27 octobre 2011, portant les modalités d'agrément des laboratoires effectuant des analyses dans le domaine de l'eau. Pour la matrice d'Eau de Consommation, elle est définie selon l'Arrêté du 11 janvier 2019 modifiant l'arrêté du 5 juillet 2016 relatif aux conditions d'agrément des laboratoires pour la réalisation des prélèvements et des analyses du contrôle sanitaire des eaux et l'arrêté du 19 octobre 2017 relatif aux méthodes d'analyse utilisées dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter votre chargé d'affaires ou votre coordinateur de projet client.

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : [www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971







**EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT  
FRANCE SAS**

**Annexe technique**

Dossier N° : 21E059537

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-074912-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EULHCF00008087

**Matériaux routiers**

Code	Analyse	Principe et référence de la méthode	LQI	Unité	Prestation réalisée sur le site de :
LS6XB	Prétraitement de l'échantillon Concassage Homogénéisation	Broyage [Broyage et homogénéisation] - NF EN 15002			Eurofins Analyses pour l'Environnement France
LSQA7	HAPs 16 composés - délai Express	GC/MS/MS [Extraction Hexane / Acétone] - NF EN 14346 norme abrogée - PR NF EN 17503			
	Dibenzo(a,h)anthracène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo(k)fluoranthène		0.5	mg/kg M.S.	
	Fluoranthène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo(ghi)Pérylène		0.5	mg/kg M.S.	
	Chrysène		0.5	mg/kg M.S.	
	Acénaphthène		0.5	mg/kg M.S.	
	Naphtalène		0.5	mg/kg M.S.	
	Phénanthrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo(a)pyrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Pyrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Anthracène		0.5	mg/kg M.S.	
	Indeno (1,2,3-cd) Pyrène		0.5	mg/kg M.S.	
	Acénaphthylène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo(b)fluoranthène		0.5	mg/kg M.S.	
	Benzo-(a)-anthracène		0.5	mg/kg M.S.	
	Fluorène		0.5	mg/kg M.S.	
	Somme des HAP			mg/kg M.S.	

Eurofins Analyses pour l'Environnement - Site de Saverne  
5, rue d'Oterswiller - 67700 Saverne  
Tél 03 88 911 911 - fax 03 88 916 531 - site web : www.eurofins.fr/env  
SAS au capital de 1 632 800 € - APE 7120B - RCS SAVERNE 422 998 971



## EUROFINS ANALYSES POUR L'ENVIRONNEMENT FRANCE SAS

### Annexe de traçabilité des échantillons

*Cette traçabilité recense les flacons des échantillons scannés dans EOL sur le terrain avant envoi au laboratoire*

Dossier N° : 21E059537

N° de rapport d'analyse : AR-21-LK-074912-01

Emetteur :

Commande EOL :

Nom projet :

Référence commande : EULHCF00008087

#### Matériaux routiers

N° Ech	Référence Client	Date & Heure Prélèvement	Date de Réception Physique (1)	Date de Réception Technique (2)	Code-Barre	Nom Flacon
001	21H007967-001		30/03/2021	30/03/2021		
002	21H007967-002		30/03/2021	30/03/2021		
003	21H007967-003		30/03/2021	30/03/2021		
004	21H007967-004		30/03/2021	30/03/2021		
005	21H007967-005		30/03/2021	30/03/2021		

(1) : Date à laquelle l'échantillon a été réceptionné au laboratoire.

Lorsque l'information n'a pas pu être récupérée, cela est signalé par la mention N/A (non applicable).

(2) : Date à laquelle le laboratoire disposait de toutes les informations nécessaires pour finaliser l'enregistrement de l'échantillon.

**ATTESTATION(S)**

Amiante

## SYNTHESE DES ATTESTATIONS

**RAPPORT N° 7408-ENROBES / COUVERTURE DU LANDY A1**

## RC pro



### ATTESTATION

D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE Contrat n°: 10592956604

Responsabilité civile Professionnelle  
Diagnostic technique immobilier

Nous, soussignés, AXA FRANCE IARD S.A., Société d'Assurance dont le Siège Social est situé 313 Terrasses de l'Arche – 92727 NANTERRE Cédex, attestons que la :

**AVICEA**  
**30 RUE DE L'INDUSTRIE**  
**92500 RUEIL MALMAISON**  
Adhérent n°003

A adhéré par l'intermédiaire de LSN Assurances, 1 rue des Italiens 75431 Paris Cedex 09, au contrat d'assurance Responsabilité Civile Professionnelle n°10592956604.

Garantissant les conséquences pécuniaires de la **Responsabilité Civile Professionnelle** de la société de Diagnostic Technique en Immobilier désignée ci-dessus dans le cadre des activités listées ci-après, **sous réserve qu'elles soient réalisées par des personnes disposant des certificats de compétence en cours de validité exigés par la réglementation et des attestations de formation, d'Accréditation, d'Agrément au sens contractuel.**

**CATEGORIE 1 couvrant les activités couramment exercées par les diagnostiqueurs immobiliers**

- ☐ Diagnostic de performance énergétique (DPE) (DPE sans mention),
- ☐ Diagnostic de performance énergétique des maisons individuelles (DPE sans mention),
- ☐ Constat de risque d'exposition au plomb (CREP) (plomb sans mention),
- ☐ Etat mentionnant la présence ou l'absence de matériaux ou produits contenant de l'amiante (amiante sans mention),
- ☐ Contrôle périodique de l'amiante (amiante sans mention),
- ☐ Dossier technique amiante (amiante sans mention),
- ☐ Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment,
- ☐ Etat parasitaire, insectes xylophages et champignons lignivores dont Mérule, (dont attestation spécifique pour la Mérule)
- ☐ L'état de l'installation intérieure de gaz,
- ☐ L'état de l'installation intérieure d'électricité,
- ☐ L'état d'installation d'assainissement non collectif,
- ☐ Assainissement collectif,
- ☐ L'état des risques et des pollutions (ERP),
- ☐ L'information sur la présence d'un risque de mérule,
- ☐ Certificats de surface – Bien à la vente (Loi Carrez),

AXA France IARD SA  
Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

p. 1

- ☐ Certificats de surface – Bien à la location (Loi Boutin),
- ☐ Vérifications de conformité de la sécurité des piscines,
- ☐ Document Unique d'évaluation des risques pour syndics de copropriété,
- ☐ Diagnostic humidité,
- ☐ Etats des lieux locatifs (des parties privatives),
- ☐ Assistance à la livraison de biens neufs,
- ☐ Activité de vente et/ou installation des détecteurs avertisseurs autonomes de fumée (DAAF) **sans travaux d'électricité et sans maintenance**,
- ☐ Certificat de logements décents, Normes d'habitabilité [notamment dans le cadre des dispositifs spéciaux de type de Robien, Scellier, Prêts conventionnés – prêts à taux zéro –,
- ☐ Délivrance de l'attestation de prise en compte de la RT 2012. (DPE sans mention)
- ☐ DPE en vue de l'obtention d'un Prêt à taux zéro (DPE sans mention),
- ☐ Vérification de l'installation électrique du logement dans le cadre du télétravail,

**CATEGORIE 2 couvrant les activités suivantes EN SUS des activités de la catégorie 1**

- ☐ Audit énergétique pour copropriété,
- ☐ Diagnostic de performance énergétique (DPE) (DPE avec mention),
- ☐ Diagnostic de risque d'intoxication au plomb dans les peintures (DRIPP) (plomb avec mention),
- ☐ Constat après travaux Plomb, (sans mention)
- ☐ Diagnostic de mesures surfaciques des poussières de plomb, (sans mention)
- ☐ Recherche de plomb avant travaux, avant démolition (CREP avec ou sans mention),
- ☐ Diagnostic du plomb dans l'eau,
- ☐ Contrôle périodique de l'amiante (amiante avec mention),
- ☐ Constat visuel amiante de première et seconde restitution après travaux, (amiante avec mention),
- ☐ Dossier technique amiante (amiante avec mention),
- ☐ Diagnostic amiante avant démolition, (avec mention)
- ☐ Diagnostic amiante avant travaux (RAAT), **SS4** et quantification du volume de matériaux et produits contenant de l'amiante,
- ☐ Bilans thermiques : par infiltrométrie et ou thermographie infrarouge,
- ☐ Réalisation de tests d'infiltrométrie et ou thermographie infrarouge selon le cahier des charges RT 2012,
- ☐ Diagnostic Technique Global,
- ☐ Légionellose **sauf exclusions contractuelles**,
- ☐ Diagnostic accessibilité handicapé dans les établissements recevant du public, (ERP, IOP, Y),
- ☐ Diagnostic radon,
- ☐ Dépistage radon, (Autorité de Sécurité Nucléaire)
- ☐ Calcul des millièmes de copropriété et état descriptif de division.

AXA France IARD SA  
Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

p. 2



**CATEGORIE 3 couvrant les activités suivantes EN SUS des activités des catégories 1 et 2**

- ☐ Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public :
  - Voie 1 : (COFFRAC)
  - Voie 2 :
- ☐ Diagnostic amiante sur enrobés, Hydrocarbure Aromatique Polycyclique (HAP), SS4
- ☐ Diagnostics des déchets issus de la démolition,
- ☐ Diagnostic déchets de chantier (article R111-43 à R111-49 du CCH),
- ☐ Diagnostic Technique SRU,
- ☐ Diagnostic Eco prêt,
- ☐ Evaluation immobilière en valeur vénale et en valeur locative,
- ☐ Mesurage de la surface au sol des locaux tertiaires,
- ☐ Diagnostic acoustique,
- ☐ Document d'information du Plan d'Exposition au Bruit des Aéroports dit PEB,
- ☐ Formation, Auditeur dans le cadre des activités garanties dans le présent contrat,
- ☐ Prélèvement d'air pour mesure d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis et prélèvement d'air pour mesure des niveaux d'empoussièrement de fibre d'amiante au poste de travail :
  - Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans les immeubles bâtis (LAB REF 26 partie stratégie d'échantillonnage et prélèvements),
  - Les mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante au poste de travail (LAB REF 28 partie stratégie d'échantillonnage et prélèvements).
- ☐ Radon hors réglementation,
- ☐ Diagnostic de mise en sécurité des ascenseurs **hors préconisation de travaux**,
- ☐ Coordonnateur SPS,
- ☐ Diagnostic de repérage amiante sur navires battant pavillons français,
- ☐ Etude thermique réglementaire,
- ☐ Etats des installations intérieures d'électricité dans les établissements qui mettent en oeuvre des courants électriques (sécurité au travail),
- ☐ Expertise technique en matière d'assurance pour le compte des assurés et des assureurs
- ☐ Expertise en contrôle technique immobilier.

Le montant de la garantie Responsabilité Civile Professionnelle est fixé à :  
**500 000 € par sinistre et 1 000 000 € par année d'assurance.**

**LA PRESENTE ATTESTATION EST VALABLE POUR LA PERIODE DU 01/01/2021 AU 31/12/2021 INCLUS  
SOUS RESERVE DES POSSIBILITES DE SUSPENSION OU DE RESILIATION EN COURS D'ANNEE  
D'ASSURANCE POUR LES CAS PREVUS PAR LE CODE DES ASSURANCES OU PAR LE CONTRAT.**

AXA France IARD SA  
Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

p. 3



LA PRESENTE ATTESTATION NE PEUT ENGAGER L'ASSUREUR AU DELA DES LIMITES, DES CLAUSES ET  
DES CONDITIONS DU CONTRAT AUXQUELLES ELLE SE REFERE.

Fait à NANTERRE le 31/12/2020  
Pour servir et valoir ce que de droit.  
POUR L'ASSUREUR :  
LSN, par délégation de signature :

  
LSN  
1, rue des Italiens CS 40020  
75431 Paris Cedex 09  
Tél. : 01 53 20 50 50  
Société de Courtage d'Assurance  
SAS au Capital de 1 178 815 80 euros R.C.S. 334 429 005  
N° Cofact. 17 880 473 Sous le contrôle de l'ACPR

AXA France IARD SA  
Société anonyme au capital de 214 799 030 Euros  
Siège social : 313, Terrasses de l'Arche - 92727 Nanterre Cedex 722 057 460 R.C.S. Nanterre  
Entreprise régie par le Code des assurances - TVA intracommunautaire n° FR 14 722 057 460  
Opérations d'assurances exonérées de TVA - art. 261-C CGI - sauf pour les garanties portées par AXA Assistance

p. 4

## CERTIFICAT DE COMPETENCES



### WI.CERT « CERTIFICATION DE COMPETENCES » «Version 06»

Décerné à : **FAKED Abdelkarim** Sous le numéro : **C2019-SE02-029**

Domaine (S) concerné (S)	VALIDITE
DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE ( <b>SANS MENTION</b> )	Du 07/04/2019 Au 06/04/2024
DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ENERGETIQUE ( <b>MENTION</b> )	X
DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DES INSTALLATIONS INTERIEURES DE GAZ	Du 07/04/2019 Au 06/04/2024
DIAGNOSTIC DE L'ÉTAT DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES IMMEUBLES A USAGE D'HABITATION	Du 07/04/2019 Au 06/04/2024
DIAGNOSTIC CONSTAT DES RISQUES D'EXPOSITION AU PLOMB	Du 07/04/2019 Au 06/04/2024
DIAGNOSTIC DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DANS LES IMMEUBLES BATIS ( <b>SANS MENTION</b> )	Du 07/04/2019 Au 06/04/2024
DIAGNOSTIC DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE DANS LES IMMEUBLES BATIS ( <b>MENTION</b> )	Du 02/11/2020 Au 06/04/2024
DIAGNOSTIC ETAT DU BATIMENT RELATIF A LA PRESENCE DE TERMITES (METROPOLE)	Du 07/04/2019 Au 06/04/2024
DIAGNOSTIC ETAT DU BATIMENT RELATIF A LA PRESENCE DE TERMITES (DROM-COM)	X

Les compétences répondent aux exigences définies en vertu du code de la construction et de l'habitation (art. L.271-4 et suivants, R.271-1 et suivants ainsi que leurs arrêtés d'application\*) pour les diagnostics réglementaires. La preuve de conformité a été apportée par l'évaluation certification. Ce certificat est valable à condition que les résultats des divers audits de surveillance soient pleinement satisfaisants.

\* Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux, dans les immeubles bâtis;

Arrêté du 2 juillet 2018 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification, modifié par l'arrêté du 25 mars 2019.

Délivré à Thionville, le 02/11/2020

Par WI.CERT

Responsable de certification



WI.Cert - 16, rue Villars- 57 100 THIONVILLE  
Tél : 03 72 52 02 45 - mail : [admin@qualit-comp-et-avicea.com](mailto:admin@qualit-comp-et-avicea.com)  
SARL au capital de 7500 Euros - RCS de Thionville - Code APE / NAF, 7120B N°SIRET 82885893600010

## amiante sous section 4



### ATTESTATION DE SUIVI DE FORMATION

Je soussignée, Madame LEGRAND BLANCHE, responsable de formation chez WEDGE INSTITUTE certifie que :

**Monsieur FAKED ABDELKARIM**

A suivi avec succès une formation intitulée :

### AMIANTE SOUS SECTION 4 –Opérateur de chantier

Comprenant le module suivant :

Arrêté du 23 février 2012 définissant les modalités de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante

AMIANTE - OPERATEUR DE CHANTIER .

Le contenu de cette formation est conforme aux prescriptions fixées dans les annexes techniques de l'arrêté du 23 février 2012, applicable au 7 Mars 2012 et abrogeant l'arrêté du 22 décembre 2009.

Cette formation permet de se conformer aux obligations réglementaires de la sous-section 4 du code du travail (article R.4412-144)

**Durée totale de la formation :** 14 heures

**Dates de formation :** 08/04/2019 AU 09/04/2019

Je soussigné Mr. TCHAICHA , formateur en amiante atteste sur l'honneur la sincérité des éléments cités ci-dessous

Signature du formateur

  
M. TCHAICHA  
Formateur en amiante

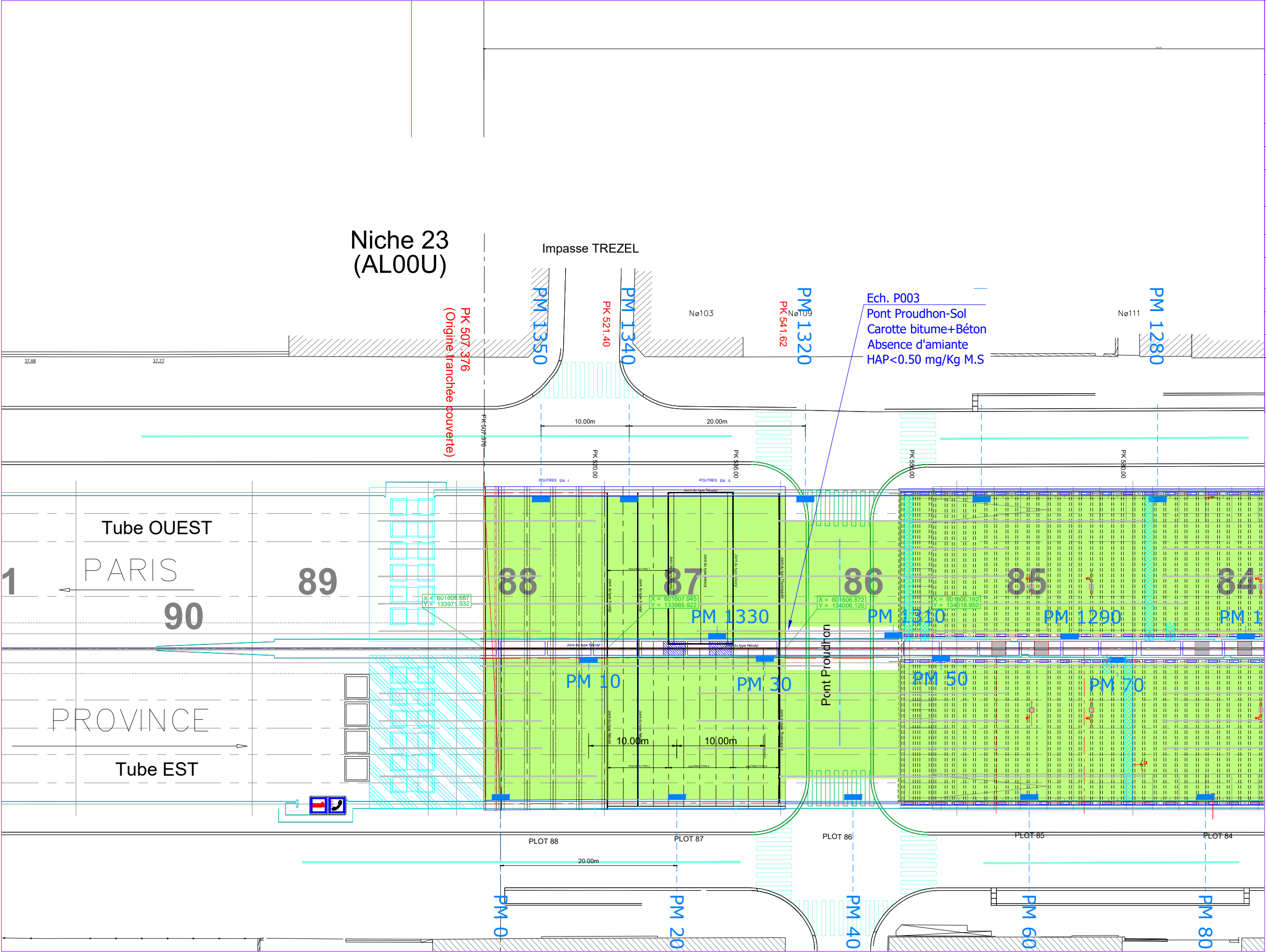
Fait à Lyon, le 09/04/2019

Mme LEGRAND BLANCHE, Responsable formation

  
Mme LEGRAND BLANCHE  
Responsable formation

WEDGE POLYTECHNIC INTERNATIONAL INSTITUTE 16 Rue de Villars 57100 Thionville  
Association déclarée sous le numéro W691091613 - SIRET N° : 82404581900011 - Code APE : 9499Z  
BANQUE POPULAIRE ALC IBAN N° FR 76 1470 7012 0131 8215 1376 443  
Institut de formation enregistré sous le numéro 84691482269 auprès de la préfecture de la région Rhône Alpes  
Tél : 04 82 53 95 25 - GSM: 06 67 93 45 87 mail : service@wedge-formation.com

## VOIRIE TUNNEL DU LANDY - DIAGNOSTIC AMIANTE ENROBES BITUMINEUX





voire confiance c'est notre différence

---

## RAPPORT DE REPERAGE DES ENROBES BITUMINEUX CONTENANT DE L'AMIANTE ET HAP AVANT TRAVAUX

---

PLAN DE REPERAGES DES PRELEVEMENTS ENROBES	
N° DE DOSSIER	7408
REFERENCE BATIMENT	VOIRIE TUNNEL DU LANDY
ADRESSE	2 RUE PROUDHON 93200 SAINT DENIS
DIAGNOSTIQUEUR	K. FAKED
DATES D'INTERVENTION	17/03/2021
DESSINATEUR	I. WOLFF
DATE DE DERNIERE MODIFICATION	22/04/2021

---

**LEGENDE**

---

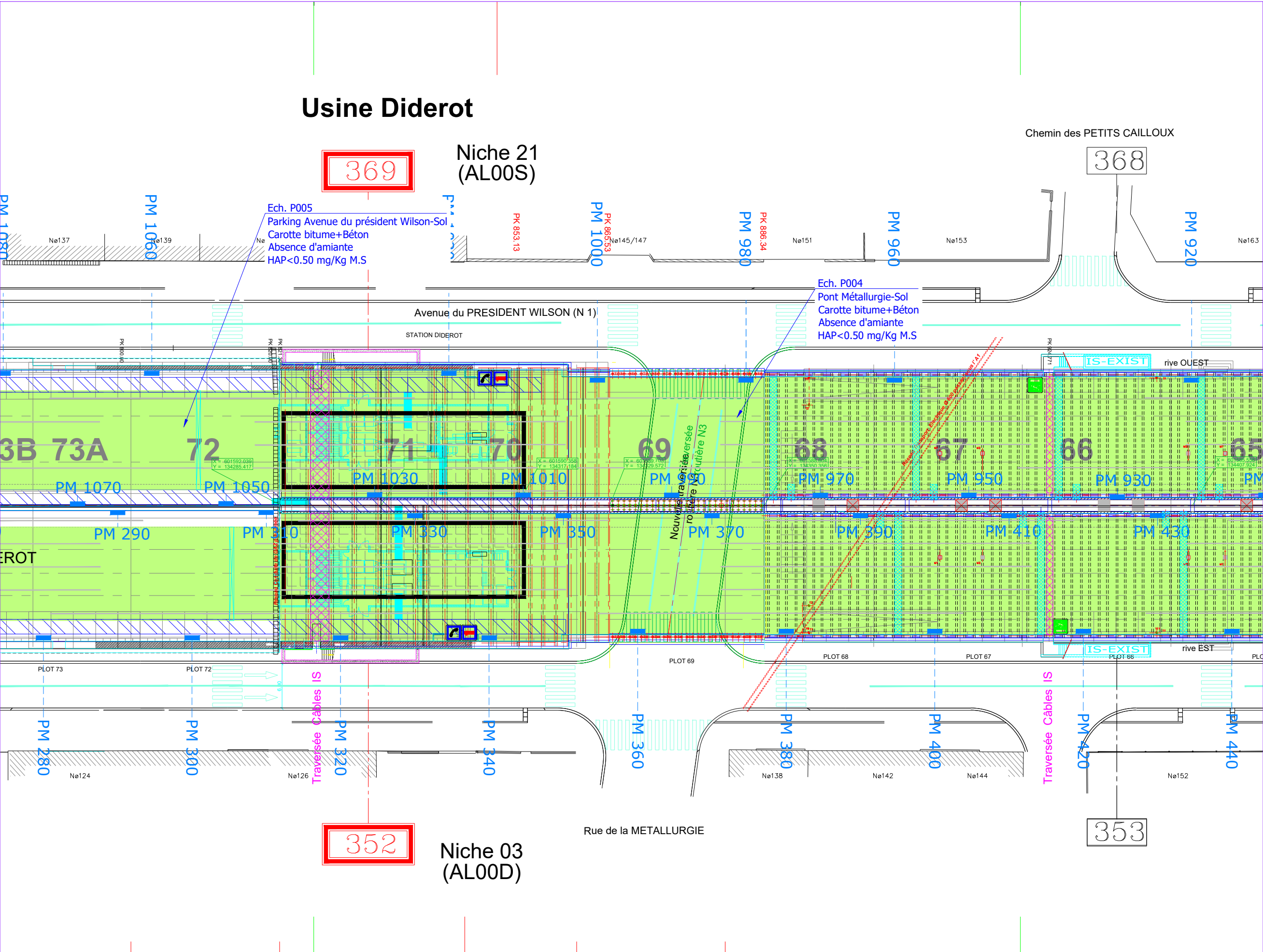
ECHANTILLON NE  
CONTENANT PAS  
D'AMIANTE ET HAP  
< 0.50 mg/Kg M.S.



Ech.  
NON AMIANTE  
HAP<0.50mg/KG M.S.



VOIRIE TUNNEL DU LANDY - DIAGNOSTIC AMIANTE ENROBES BITUMINEUX



<div><div>Avicéa</div><div>voire confiance c'est notre différence</div></div>	
RAPPORT DE REPERAGE DES ENROBES BITUMINEUX CONTENANT DE L'AMIANTE ET HAP AVANT TRAVAUX	
PLAN DE REPERAGES DES PRELEVEMENTS ENROBES	
N° DE DOSSIER	7408
REFERENCE BATIMENT	VOIRIE TUNNEL DU LANDY
ADRESSE	2 RUE PROUDHON 93200 SAINT DENIS
DIAGNOSTIQUEUR	K. FAKED
DATES D'INTERVENTION	17/03/2021
DESSINATEUR	I. WOLFF
DATE DE DERNIERE MODIFICATION	22/04/2021
LEGENDE	
ECHANTILLON NE CONTENANT PAS D'AMIANTE ET HAP < 0.50 mg/Kg M.S.	
Ech. NON AMIANTE HAP<0.50mg/KG M.S.	

VOIRIE TUNNEL DU LANDY - DIAGNOSTIC AMIANTE ENROBES BITUMINEUX

