

## Caractérisation Enrobés bitumineux (recherche Amiante et HAP)

**Référence : 2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77**

Le 29/11/2016



---

Bien : Résidence Saint-Hubert  
Adresse : Rue St Hubert  
77500 CHELLES  
Numéro de lot : Sans objet  
Référence Cadastrale : NC

---

### PROPRIETAIRE

OPH 77  
10 avenue Charles Péguy - CS 90074  
77002 MELUN CEDEX

### DEMANDEUR

OPH 77  
10 avenue Charles Péguy - CS 90074  
77002 MELUN CEDEX

---

Date de visite : 16/11/2016  
Opérateur de repérage : LEROY Julien

---

**RAPPORT DE CARACTERISATION DES ENROBES BITUMINEUX PAR LA RECHERCHE D'AMIANTE ET DE HAP – AVANT TRAVAUX DE RETRAIT**

**A INFORMATIONS GENERALES**

**A.1 IDENTIFICATION DE LA MISSION**

Prises d'échantillons - par carottage - d'enrobés bitumineux pour analyses en laboratoire, afin de caractériser les enrobés bitumineux de la chaussée. Cette caractérisation correspond à identifier la présence ou l'absence d'amiante et (ou) de HAP (Hydrocarbures aromatiques polycycliques) en teneur élevée.

**A.2 IMMEUBLE OU ZONE VISITÉ**

Nature de la zone concernée : **Parkings et allées**

Adresse : **Résidence Saint-Hubert  
Rue St Hubert 77500 CHELLES**

Propriété de: **OPH 77  
10 avenue Charles Peguy - CS 90074  
77002 MELUN CEDEX**

Date du Permis de Construire : **Antérieur au 1 juillet 1997**

Personne représentant la Propriétaire lors de la visite :  
**M. ROCA : 07.52.60.50.87**

**A.3 DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE**

Nom : **OPH 77**

Adresse : **10 avenue Charles Peguy - CS 90074  
77002 MELUN CEDEX**

Qualité : **Bailleur social**

Documents remis : **Néant**

Moyens mis à disposition : **Néant**

**A.4 EXECUTION DE LA MISSION**

Rapport N° : **2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT  
PARC/PK OPH77 A**

Le repérage a été réalisé le : **18/11/2016**

Par : **LEROY Julien**

N° certificat de qualification : **1586**

Date d'obtention : **09/08/2016**

Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par :

**GINGER CATED  
12 avenue Gay Lussac  
78990 ELANCOURT**

Date de commande : **21/11/2016**

Date d'émission du rapport : **29/11/2016**

Laboratoire d'Analyses : **SURCOTEC**

**Poste restante - M.  
GREMION - M. WAGNER**

Adresse laboratoire : **Place de la Libération 74160  
SAINT-JULIEN-EN-  
GENEVOIS**

Numéro d'accréditation : **17025**

Organisme d'assurance professionnelle : **ALLIANZ**

Adresse assurance : **87 rue de RICHELIEU  
75002 PARIS - 2EME**

N° de contrat d'assurance : **49 022 209**

Date de validité : **31/12/2016**

**B CONCLUSION AMIANTE**

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

**C CONCLUSION HAP**

**Absence de HAP (Hydrocarbures aromatiques polycycliques) en teneur élevée (Supérieur à 50mg/kg).**

## **D SOMMAIRE**

INFORMATIONS GENERALES .....	1
IDENTIFICATION DE LA MISSION.....	1
IMMEUBLE OU ZONE VISITÉ .....	1
DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE.....	1
EXECUTION DE LA MISSION .....	1
<b>CONCLUSION AMIANTE .....</b>	<b>1</b>
<b>CONCLUSION HAP.....</b>	<b>1</b>
<b>SOMMAIRE .....</b>	<b>2</b>
<b>OBLIGATIONS DU MAÎTRE D'OUVRAGE DE TRAVAUX ROUTIERS .....</b>	<b>3</b>
<b>LA MISSION DE REPERAGE.....</b>	<b>3</b>
<b>CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR.....</b>	<b>3</b>
LISTE DES LOCAUX NON VISITES CONCERNES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION .....	4
LISTE DES ELEMENTS NON INSPECTES ET JUSTIFICATION.....	4
<b>RAPPORTS PRECEDENTS .....</b>	<b>4</b>
<b>RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE .....</b>	<b>4</b>
LISTE DES LOCAUX / PARTIES D'IMMEUBLE VISITEES/NON VISITEES CONCERNEES PAR LES TRAVAUX ET JUSTIFICATION .....	4
LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, SUR DECISION DE L'OPERATEUR.....	4
LA LISTE DES MATERIAUX OU PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE, APRES ANALYSE .....	4
LA LISTE DES MATERIAUX SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE, MAIS N'EN CONTENANT PAS.....	5
RESULTATS HORS CHAMP D'INVESTIGATION (MATERIAUX NON VISES PAR LA LISTE C DE L'ANNEXE 13/9 DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE) .....	5
COMMENTAIRES .....	5
<b>ANNEXE 1 – FICHE D'IDENTIFICATION ET DE COTATION .....</b>	<b>6</b>
<b>ANNEXE 2 – CROQUIS OU PLAN DE REPERAGE .....</b>	<b>11</b>
<b>ANNEXE 3 – ANALYSES LABORATOIRE .....</b>	<b>12</b>

## E OBLIGATIONS DU MAÎTRE D'OUVRAGE DE TRAVAUX ROUTIERS

- Signaler aux entreprises intervenantes, la présence de produits dangereux dans les couches de la chaussée devant être « remaniées » (code du travail L4511 et L4531 et suivants)
- Gérer la gestion des déchets produits (article L541-2 du code de l'Environnement)

En cas de présence d'amiante, si le principe de l'enlèvement de l'enrobé est conservé :

- L'enrobé enlevé ne peut être réutilisé. Il doit être stocké en centre d'enfouissement adéquat
- les dispositions à prendre pour réaliser les travaux sont définies par les articles R4412-94 à 148 du code du travail (décret du 4 mai 2012 modifié par le décret 2013-594 du 5 juillet 2013) qui traite de tous les types d'opération et les arrêtés d'application :
  - Arrêté formation du 23 février 2013 ;
  - Arrêté contrôle de l'empoussièrment du 14 août 2012 ;
  - Arrêté certification du 14 décembre 2012 ;
  - Arrêté EPI du 7 mars 2013,
  - Arrêté MPC du 8 avril 2013

En cas d'absence d'amiante, procéder à l'analyse des HAP :

La connaissance de la teneur en HAP d'un enrobé est rendue nécessaire pour déterminer la possibilité de le recycler à chaud ou à froid.

Ceci concerne donc uniquement les travaux portant sur une quantité significative d'enrobé susceptible d'être recyclé à chaud ou à froid.

En cas de présence de HAP en teneur supérieure à 50 mg/kg, le donneur d'ordre exclura la possibilité de réutilisation des agrégats d'enrobés à chaud ou tièdes.

## F LA MISSION DE REPERAGE

L'intervention consiste à réaliser des carottages sur chaussée en enrobé.

Le but est de prélever des échantillons de matériaux pour analyses par un laboratoire accrédité par le COFRAC.

Personne représentant le Propriétaire lors de la visite : sans

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

Documents demandés : informations disponibles sur les chaussées où les travaux sont projetés (ce qui peut permettre d'éviter la caractérisation des enrobés par analyses, si la synthèse des informations collectées permet de conclure de façon certaine à l'absence d'amiante ou de HAP à teneur trop élevée.

Réalisation d'un Arrêté par la commune : **NC**

## H CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR

Signature et Cachet de l'entreprise



Avicéa  
SARL au Capital de 300 000 €  
Siège Social : 30, rue de l'Industrie  
92500 RUEIL-MALMAISON Cedex 933  
Tel. 01 76 63 72 60 - Fax : 01 47 51 75 46  
RCS Nanterre 499 432 342  
Internet : www.avicea.fr

**Date d'établissement du rapport :**

Fait à **RUEIL-MALMAISON** le **29/11/2016**

Cabinet : **AVICEA**

Nom du responsable : **MOINARD Jean Marc**

Nom du diagnostiqueur : **LEROY Julien**

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

*La société Avicéa atteste que ni ses employés, ni elle-même, ne reçoivent, directement ou indirectement, de la part d'une entreprise pouvant réaliser des travaux sur les ouvrages, installations ou équipements sur lesquels porte sa prestation, aucun avantage ni rétribution, sous quelque forme que ce soit.*



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	Élément	Matériau / Produit
1	Parking 1	Stationnement	Agrégats d'enrobés
		Stationnement 2	Agrégat d'enrobés
		Stationnement 3	Agrégat d'enrobés
2	Parking 2	Stationnement	Agrégat d'enrobés
3	Parking 3	Stationnement	Agrégat d'enrobés
		Voie de circulation	Agrégat d'enrobés
4	Parking 4	Stationnement	Agrégat d'enrobés
5	Allées	Voie de circulation B1	Agrégat d'enrobés
		Vois de circulation C	Agrégat d'enrobés
		Vois de circulation A	Agrégat d'enrobés

#### Liste des locaux non visités concernés par les travaux et justification

Aucun

#### Liste des éléments non inspectés et justification

Aucun

### I RAPPORTS PRECEDENTS

Aucun rapport précédemment réalisé ne nous a été fourni.

### J RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

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

N°	Local / partie d'immeuble	Visitée	Justification	Travaux
1	Parking 1	OUI		Concernée
2	Parking 2	OUI		Concernée
3	Parking 3	OUI		Concernée
4	Parking 4	OUI		Concernée
5	Allées	OUI		Concernée

#### 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	Elément	Zone	Matériau / Produit	Référence prélèvement	Critère de décision	Teneur en HAP élevée
1	Parking 1	Stationnement	Droite	Agrégats d'enrobés	P001	Résultat d'analyse	< 35,15 mg/kg
		Stationnement 2	Milieu	Agrégat d'enrobés	P002	Résultat d'analyse	< 10,51 mg/kg
		Stationnement 3	Gauche	Agrégat d'enrobés	P003	Résultat d'analyse	< 8,28 mg/kg
2	Parking 2	Stationnement	Milieu	Agrégat d'enrobés	P004	Résultat d'analyse	En dessous de la limite de quantification
3	Parking 3	Stationnement		Agrégat d'enrobés	P005	Résultat d'analyse	< 8,34 mg/kg
		Voie de circulation		Agrégat d'enrobés	P006	Résultat d'analyse	En dessous de la limite de quantification
4	Parking 4	Stationnement	Droite	Agrégat d'enrobés	P007	Résultat d'analyse	En dessous de la limite de quantification
5	Allées	Voie de circulation B1		Agrégat d'enrobés	P008	Résultat d'analyse	En dessous de la limite de quantification
		Vois de circulation C		Agrégat d'enrobés	P010	Résultat d'analyse	En dessous de la limite de quantification
		Vois de circulation A		Agrégat d'enrobés	P009	Résultat d'analyse	En dessous de la limite de quantification

**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**

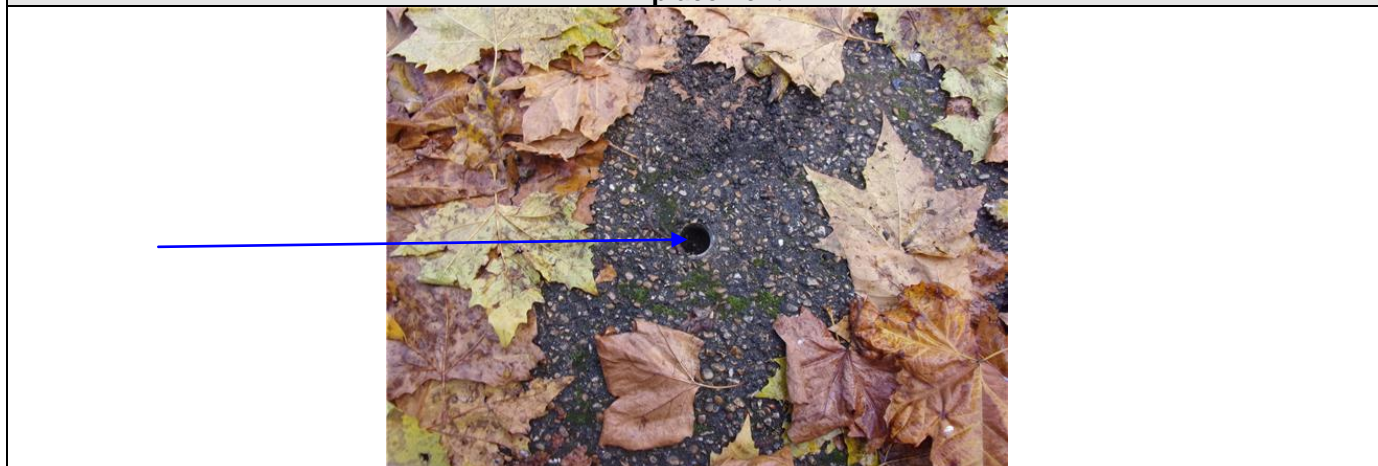
Néant

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

### PRELEVEMENT : P001

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Parking 1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégats d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Stationnement		absence d'amiante

#### Emplacement





### PRELEVEMENT : P002

Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Parking 1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Stationnement 2		absence d'amiante


#### Emplacement





<b>PRELEVEMENT : P003</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Parking 1
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation	Résultat	
Stationnement 3	absence d'amiante	
Emplacement		
		


<b>PRELEVEMENT : P004</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Parking 2
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation	Résultat	
Stationnement	absence d'amiante	
Emplacement		
		




<b>PRELEVEMENT : P005</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Parking 3
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Stationnement		absence d'amiante
Emplacement		
		


<b>PRELEVEMENT : P006</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Parking 3
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Voie de circulation		absence d'amiante
Emplacement		
		

<b>PRELEVEMENT : P007</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Parking 4
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Stationnement		absence d'amiante
Emplacement		
		

<b>PRELEVEMENT : P008</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Allées
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Voie de circulation B1		absence d'amiante
Emplacement		
		



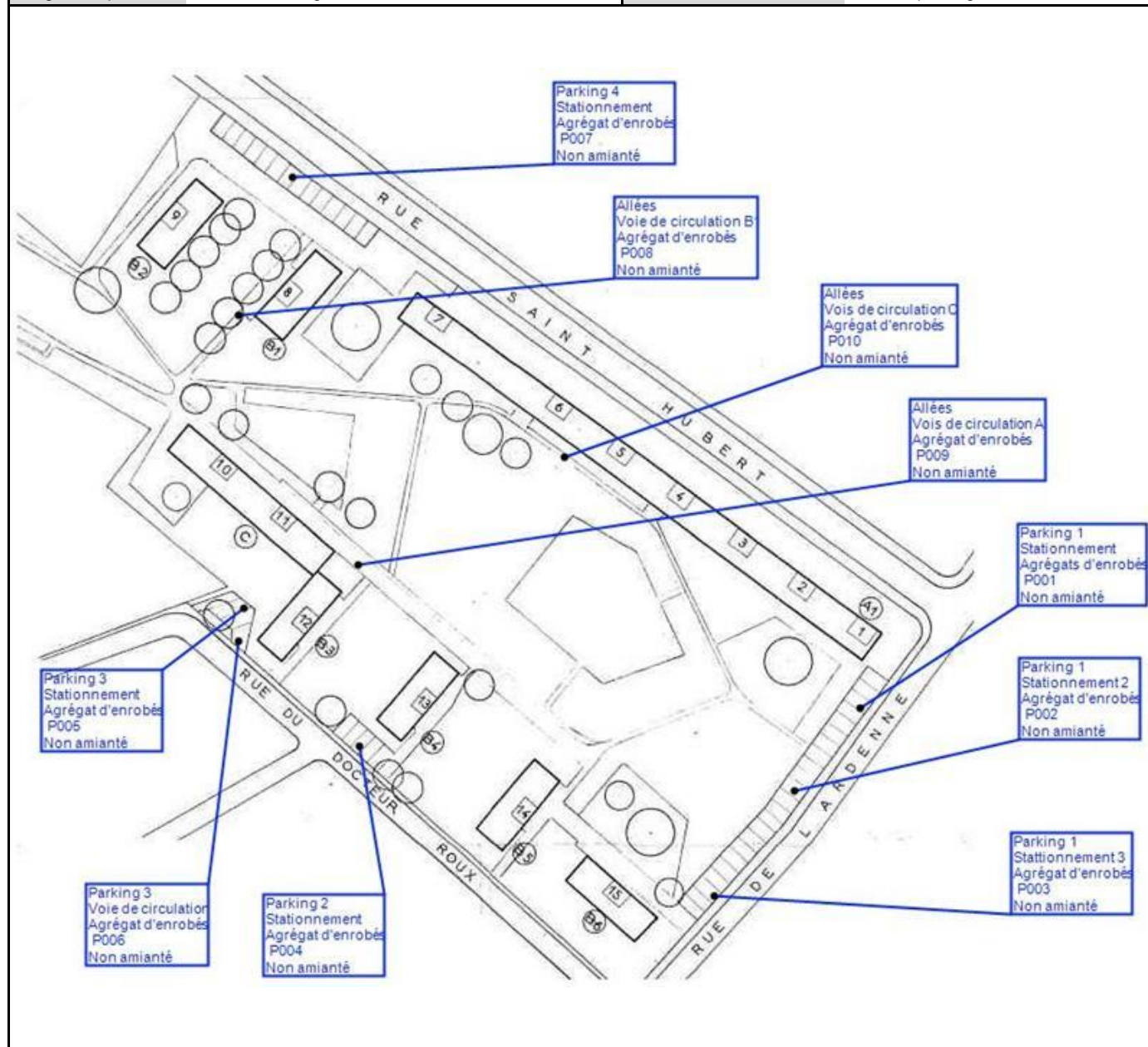
<b>PRELEVEMENT : P009</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Allées
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Vois de circulation A		absence d'amiante
Emplacement		
		

<b>PRELEVEMENT : P010</b>		
Nom du client	Numéro de dossier	Pièce ou local
OPH 77	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77	Allées
Matériau	Date de prélèvement	Nom de l'opérateur
Agrégat d'enrobés	18/11/2016	LEROY Julien
Localisation		Résultat
Vois de circulation C		absence d'amiante
Emplacement		
		



## ANNEXE 2 – CROQUIS OU PLAN DE REPERAGE

PLANCHE DE REPERAGE USUEL				Adresse de l'immeuble :	Rue St Hubert 77500 CHELLES
N° dossier :	2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77				
N° planche :	1/1	Version :	0	Type :	Croquis
Origine du plan :	Cabinet de diagnostics			Bâtiment – Niveau :	Parc et parkings



## ANNEXE 3 – ANALYSES LABORATOIRE

# Document 1

## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'amiante dans un prélèvement de matériau

**No de rapport :** AVICEA20161129B

**Prélèvement :**

**Client :**

Entreprise : AVICEA  
Contact : M. Moinard  
Adresse : 30 Rue de l'Industrie  
92500 Rueil-Malmaison

Date de réception : 25.11.2016  
Référence client : 2016-11-714



## RESULTATS



Les échantillons ci-dessous ont été préparés selon la norme HSG 248 (ex-MDHS 77) et analysés selon les parties appropriées des normes VDI 3866 (part 5) / HSG 248 / VDI 3492 :

Données du client (No référence, description, localisation, ...)						
N° 1 Pk1 - Stationnement (29g)						
Examen visuel et microscopique						
Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	Amiante non détecté

Données du client (No référence, description, localisation, ...)						
N° 2 Pk1 - Stationnement (62g)						
Examen visuel et microscopique						
Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	Amiante non détecté

Données du client (No référence, description, localisation, ...)						
N° 3 Pk1 - Stationnement (62g)						
Examen visuel et microscopique						
Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	Amiante non détecté

Réf SMQ : FOSurcotec-RAPMAT-FR-V7

AVICEA20161129B

Page : 1 de 4

**Surcotec SA** - 109A chemin du Pont-du-Centenaire - 1228 Plan-les-Ouates - T: +41 22 794 73 83 - labo@surcotec.ch

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne concernent que les échantillons fournis. Ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'amiante dans un prélèvement de matériau

**Données du client (No référence, description, localisation, ...)**

N° 4 Pk2- Stationnement (34g)

**Examen visuel et microscopique**

Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	<b>Amiante non détecté</b>

**Données du client (No référence, description, localisation, ...)**

N° 5 Pk3 - Stationnement (38g)

**Examen visuel et microscopique**

Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	<b>Amiante non détecté</b>

**Données du client (No référence, description, localisation, ...)**

N° 6 Pk3- Stationnement (22g)

**Examen visuel et microscopique**

Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	<b>Amiante non détecté</b>

**Données du client (No référence, description, localisation, ...)**

N° 7 Pk4 - Stationnement (47g)

**Examen visuel et microscopique**

Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	<b>Amiante non détecté</b>

**Données du client (No référence, description, localisation, ...)**

N° 8 Allée B1 - Voie de circulation (54g)

**Examen visuel et microscopique**

Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	<b>Amiante non détecté</b>

## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'amiante dans un prélèvement de matériau

<i>Données du client (No référence, description, localisation, ...)</i>						
N° 9 Allée C - Voie de circulation (53g)						
<i>Examen visuel et microscopique</i>						
Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	<b>Amiante non détecté</b>
<i>Données du client (No référence, description, localisation, ...)</i>						
N° 10 Allée A - Voie de circulation (44g)						
<i>Examen visuel et microscopique</i>						
Description	Consistance	Couleur	Type de préparation	Nb de préparation	Techniques d'analyses	Résultat de l'analyse
Bitume + charge minérale	Friable	Noir Gris	Calcination	2	MOLP puis MEB	<b>Amiante non détecté</b>

## RAPPORT D'ANALYSE

Recherche d'amiante dans un prélèvement de matériau



### REMARQUES



Les données concernant la détection et le type d'amiante sont comprises dans le domaine d'accréditation, la quantité d'amiante est donnée à titre indicatif. La limite de détection est supérieure ou égale à 0.1%. Les autres indications figurant sur le rapport et concernant les échantillons proviennent de la fiche fournie par le client. Les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

En restant à votre disposition en cas de question concernant nos documents qualifiés, nos méthodes d'analyses ou toutes autres informations.

Rédigé par : Laurie Berthollet

Validé par : Laurie Berthollet

*Responsable du laboratoire ou son remplaçant agréé*



Signature :

Signature :

Date	Version	Auteur	Commentaires
29.11.2016	Version 1		Rapport initial

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Recherche d'HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)**

**N° de rapport :** AVICEA20161123A-HAP

**Client :**

Entreprise : AVICEA  
Contact : M. Moinard  
Adresse : 30 Rue de l'Industrie  
92500 Rueil-Malmaison

**Prélèvement:**

Numéro de dossier : 2016-11-714  
Compléments :  
Date de réception : 25 novembre 2016



**RESULTATS**



Les échantillons sont préparés selon la norme NF EN 15002 et analysés selon la norme NF EN 15527.

La compilation des 16 congénères d'Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) a donné les résultats suivants :

Références clients	Résultats mg/kg (ppm)
N°1	<35.15
N°2	<10.51
N°3	<8.28
N°4	<LQ
N°5	<8.34
N°6	<LQ
N°7	<LQ
N°8	<LQ
N°9	<LQ
N°10	<LQ



## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

Données clients				
N°1				
Description de l'échantillon				
Pk1- Stationnement (66g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphthène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	-	0.85	0.5
Fluoranthène	206-44-0	-	1.26	0.5
Pyrène	129-00-0	-	3.16	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	-	0.99	0.5
Chrysène	218-01-9	-	1.09	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	-	3.95	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	-	3.38	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	-	5.36	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	-	5.21	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	-	0.76	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	-	6.65	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; 35.15</b>	

Données clients				
N°2				
Description de l'échantillon				
Pk1 - Stationnement (74g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphthène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	-	0.79	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	-	0.67	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	-	0.83	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	-	0.98	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	-	1.75	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; 10.51</b>	

Réf SMQ : FOSurcotec-RAPHAP-V1

Page : 2 de 7

**SURCOTEC SA** - 109A chemin du Pont-du-Centenaire - 1228 Plan-les-Ouates - T: +41 22 794 73 83 - labo@surcotec.ch  
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne concernent que les échantillons fournis.

**RAPPORT D'ANALYSE**

**Recherche d'HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)**

Données clients				
N°3				
Description de l'échantillon				
Pk1 - Stationnement (85g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphtylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphtène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	< LQ	-	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	< LQ	-	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	< LQ	-	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	-	0.78	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; 8.28</b>	

Données clients				
N°4				
Description de l'échantillon				
Pk2- Stationnement (44g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphtylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphtène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	< LQ	-	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	< LQ	-	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	< LQ	-	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	< LQ	-	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; LQ</b>	

Réf SMQ : FOSurcotec-RAPHAP-V1

Page : 3 de 7

**SURCOTEC SA** - 109A chemin du Pont-du-Centenaire - 1228 Plan-les-Ouates - T: +41 22 794 73 83 - labo@surcotec.ch  
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne concernent que les échantillons fournis.

## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

Données clients				
N°5				
Description de l'échantillon				
PK3 - Stationnement (47g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphthène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	-	0.55	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	-	0.53	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	-	0.66	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	-	0.60	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; 8.34</b>	

Données clients				
N°6				
Description de l'échantillon				
Pk3- Stationnement (72g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphthène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	< LQ	-	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	< LQ	-	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	< LQ	-	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	< LQ	-	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; LQ</b>	

Réf SMQ : FOSurcotec-RAPHAP-V1

Page : 4 de 7

**SURCOTEC SA** - 109A chemin du Pont-du-Centenaire - 1228 Plan-les-Ouates - T: +41 22 794 73 83 - labo@surcotec.ch  
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne concernent que les échantillons fournis.

## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

Données clients				
N°7				
Description de l'échantillon				
Pk4 - Stationnement (68g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphthène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	< LQ	-	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	< LQ	-	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	< LQ	-	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	< LQ	-	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; LQ</b>	

Données clients				
N°8				
Description de l'échantillon				
Allée B1 - Voie de circulation (102g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphthène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	< LQ	-	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	< LQ	-	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	< LQ	-	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	< LQ	-	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; LQ</b>	

Réf SMQ : FOSurcotec-RAPHAP-V1

Page : 5 de 7

**SURCOTEC SA** - 109A chemin du Pont-du-Centenaire - 1228 Plan-les-Ouates - T: +41 22 794 73 83 - labo@surcotec.ch  
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne concernent que les échantillons fournis.

## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

Données clients				
N°9				
Description de l'échantillon				
Allée C - Voie de circulation (76g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	< LQ	-	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	< LQ	-	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	< LQ	-	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	< LQ	-	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; LQ</b>	

Données clients				
N°10				
Description de l'échantillon				
Allée A - Voie de circulation (87g)				
Type de HAP	N° CAS	Résultats autres	Résultats chiffrés (mg/kg)	Limite Quantification (LQ)
Naphtalène	91-20-3	< LQ	-	0.5
Acénaphthylène	208-96-8	< LQ	-	0.5
Acénaphène	83-32-9	< LQ	-	0.5
Fluorène	86-73-7	< LQ	-	0.5
Phénanthrène	85-01-8	< LQ	-	0.5
Anthracène	120-12-7	< LQ	-	0.5
Fluoranthène	206-44-0	< LQ	-	0.5
Pyrène	129-00-0	< LQ	-	0.5
Benzo(a)anthracène	56-55-3	< LQ	-	0.5
Chrysène	218-01-9	< LQ	-	0.5
Benzo(b)fluoranthène	205-99-2	< LQ	-	0.5
Benzo(k)fluoranthène	207-08-9	< LQ	-	0.5
Benzo(a)pyrène	50-32-8	< LQ	-	0.5
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	193-39-5	< LQ	-	0.5
Dibenzo(a,h)anthracène	53-70-3	< LQ	-	0.5
Benzo(g,h,i)pérylène	191-24-2	< LQ	-	0.5
<b>Total 16 HAP :</b>			<b>&lt; LQ</b>	

Réf SMQ : FOSurcotec-RAPHAP-V1

Page : 6 de 7

**SURCOTEC SA** - 109A chemin du Pont-du-Centenaire - 1228 Plan-les-Ouates - T: +41 22 794 73 83 - labo@surcotec.ch  
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne concernent que les échantillons fournis.

## RAPPORT D'ANALYSE

### Recherche d'HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques)

#### REMARQUES

La quantification des HAP totaux est extrapolée sur la base du dosage de 16 congénères (Naphtalène, Acénaphthylène, Acénaphthène, Fluorène, Phénanthrène, Anthracène, Fluoranthène, Pyrène, Benzo(a)anthracène, Chrysène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Indéno(1,2,3,c,d)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène, Benzo(g,h,i)pérylène) par calibration interne.

Les indications figurant sur le rapport et concernant les échantillons proviennent de la fiche fournie par le client. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Les résultats ne concernent que les échantillons fournis et la part de l'échantillon analysé. Les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

La procédure de préparation et d'analyse des échantillons peut être commentée par le responsable du laboratoire.

Informations sur les abréviations des tableaux:

- [val.]: résultat dont la valeur se trouve entre deux limites ( $LD < val < LQ$ ) (non pris en compte pour le total)
- N.D. : non détecté
- <LQ : En dessous de la limite de quantification

En restant à votre disposition en cas de question concernant nos documents qualifiés, nos méthodes d'analyses ou toutes autres informations.

Rédigé par : Amal Chalais  
Responsable de la section PCB/HAP

Validé par : Dominique Limat  
Responsable du laboratoire ou son remplaçant agréé

Signature :



Signature :



Version du Rapport	Modifications apportées	Auteur/ date de la modification
Version I	Rapport initial	



## SYNTHESE DES ATTESTATIONS

### RAPPORT N° 2016-11-714 JL DAT RES. ST HUBERT PARC/PK OPH77

#### RC PRO



Police n° 49 022 209 - Adhésion n° TO 168010

#### Attestation d'Assurance

#### Allianz Responsabilité Civile des Entreprises et de Services

La Compagnie Allianz I.A.R.D, dont le siège social est sis 87 rue de Richelieu 75002 PARIS, atteste que

AVICEA  
30 RUE DE L'INDUSTRIE  
92500 RUEIL MALMAISON

a souscrit auprès d'elle sous le n° 49 022 209 un contrat d'assurance ayant pour objet de satisfaire à l'obligation édictées par les articles L271-6 et R-271-2 du Code de la Construction et de l'Habitation et de le garantir contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile professionnelle qu'il peut encourir à l'égard d'autrui du fait des activités suivantes :

Amiante: Constat vente . Constat avant travaux ou démolition .Diagnostic Technique Amiante (DTA) . Contrôle Périodique Amiante.  
Plomb: Constat de Risques d'Exposition au Plomb (CREP) . Diagnostic du Risque d'Intoxication par le Plomb (DRIP) . Recherche de plomb avant travaux .

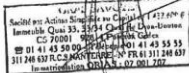
Diagnostic de Performance Energétique (DPE)  
Diagnostic Termites - Etats parasitaires  
Contrôle des Installations de Gaz  
Contrôle des Installations Electriques  
Etat de l'installation intérieure de l'électricité dans les établissements qui mettent en œuvre des courants électriques (sécurité du travail)  
Expertise sur les installations d'assainissement autonome collectif et non collectif  
Etat des Risques Naturels, Miniers et Technologiques (ERNMT)  
Vérification des équipements et installations incendie  
Loi Carrez  
Diagnostic métrage habitable Loi Boutin  
Prêts conventionnés - Prêts à taux zéro - Normes d'Habitabilité (notamment dans le cadre des dispositifs spéciaux de type de Robien, Scellier)  
Etat des lieux locatifs  
Détermination des millièmes de copropriété  
Diagnostic technique SRU  
Diagnostic Humidité  
Diagnostic Accessibilité  
Diagnostic Eco Prêt (méthode TH-C-E ex)  
Etude thermique réglementaire (RT 2005 - RT 2012)  
Réalisation de bilans thermiques par:  
Thermographie infrarouge  
Conseil en rénovation énergétique à l'exclusion de "toutes activités de maîtrise d'œuvres et d'assistance à maîtrise d'œuvres"  
Diagnostic des déchets issus de la démolition sous réserve que cette activité n'exécède pas 10% du chiffre d'affaires de l'assuré

**Garantie RC Professionnelle : 500 000 € par sinistre et 1 000 000 € par année d'assurance.**

La présente attestation valable, sous réserve du paiement des cotisations, pour la période du 01/01/2016 au 31/12/2016.

Le présent document, établi par Allianz I.A.R.D, a pour objet d'attester l'existence d'un contrat. Il ne constitue pas une présomption d'application des garanties et ne peut engager Allianz I.A.R.D au-delà des clauses et conditions du contrat auquel il se réfère. Les exceptions de garantie opposables à l'assuré le sont également à toute personne bénéficiaire de l'indemnité. Toute adjonction autre que les cachets et signature du représentant de la Compagnie est réputée non écrite.

Fait à Paris le 8 mars 2016,  
Pour la Compagnie Allianz I.A.R.D, et par délégation



ADM00239 - V0209 - Imp0412

Allianz Vie  
S.A. au capital de 643 054 425 euros  
340 234 962 RCS Paris  
N° TVA : FR88 340 234 962

Allianz I.A.R.D.  
S.A. au capital de 938 787 416 euros  
542 110 251 RCS Paris  
N° TVA : FR76 542 110 251

Entreprises régies par le Code  
Des Assurances  
Siège social :  
87 rue de Richelieu, 75002 Paris



## Amiante - Plomb



### - CERTIFICAT DE COMPÉTENCES -

## Diagnostics Techniques Immobiliers

La certification de compétences de personnes physiques est attribuée par GINGER CATED à :

**LEROY Julien sous le numéro 1586**

Cette certification concerne les spécialités de diagnostics suivantes :

	Intitulé du type de diagnostic technique immobilier	Date d'effet	Date d'expiration		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Amiante</b>	Missions de repérage et de diagnostic de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante	09/08/2016	08/08/2021	c
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Plomb</b>	Constat de risque d'exposition au plomb (CREP)	09/08/2016	08/08/2021	c
	<input type="checkbox"/> Mention Plomb:	Diagnostic du risque d'intoxication par le plomb des peintures (DRIPP) Contrôle après travaux en présence de plomb (CTPP)			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Termites</b>	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment en métropole et en outre mer	30/08/2016	29/08/2021	c
	<input checked="" type="checkbox"/> France <input type="checkbox"/> Outremer:				
<input type="checkbox"/>	<b>DPE</b>	Diagnostic de performance énergétique			
	<input type="checkbox"/> Mention DPE:	Diagnostic de performance énergétique tous types de bâtiments			
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>GAZ</b>	Etat des installations intérieures de gaz	29/07/2016	28/07/2021	c
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Electricité</b>	Etat des installations intérieures d'électricité	08/09/2016	07/09/2021	c

Légende: C=Certification - R=Recertification - T=Transfert

Le vendredi 9 septembre 2016

  
Le Directeur Ginger Cated  
Michel KHATIB

E20 - v13 du 18/08/2016  
Ref: 91586L9CC2016

