

# RAPPORT DE SYNTHÈSE

## DOSSIER

ARCHE AGGLO  
3 RUE DES CONDAMINES  
CS 9602  
07300 MAUVES

## ADRESSE

- RUE DU COMMANDANT NOIR  
- RUE LOUIS PINARD  
- AVENUE JULES NADI  
26600 TAIN L'HERMITAGE

## DATE DE L'INTERVENTION

04/10/2024

## NOMBRE DE PRELEVEMENTS

7

## PRESTATAIRE

APTE IMMO  
5 B chemin de la Dhuy  
38240 Meylan

## CONTACT

apteimmo38@gmail.com

AMIANTE



Date : 04/10/2024  
Route : RUE DU COMMANDANT NOIR  
GPS WGS84 : 45.0711 | 4.8398  
Lambert 93 : 844774.53572362 | 6443002.8030147  
Diamètre : 5

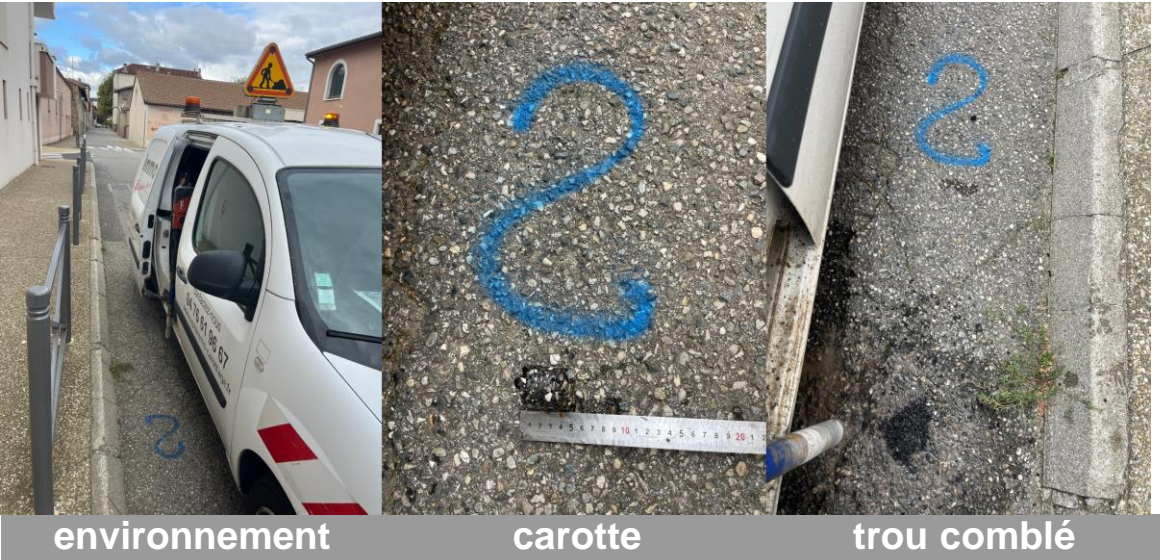


Carotte	Couche	Epaisseur	Résultats amiante			Résultats HAP		
			NC/Oui/Non	N°Analyse	Variété	NC/Oui/Non	N°Analyse	Taux
P001	1	7	NON	M24- 79626		NON	M24-79633	<0.1





Date : 04/10/2024  
Route : RUE DU COMMANDANT NOIR  
GPS WGS84 : 45.0710 | 4.8407  
Lambert 93 : 844851.51141862 | 6442990.9187881  
Diamètre : 5



			Résultats amiante			Résultats HAP		
Carotte	Couche	Epaisseur	NC/Oui/Non	N°Analyse	Variété	NC/Oui/Non	N°Analyse	Taux
P002	1	5	NON	M24- 79627		NON	M24-79634	





DETAILS DES PRELEVEMENTS

Date : 04/10/2024  
Route : RUE LOUIS PINARD  
GPS WGS84 : 45.0710 | 4.8425  
Lambert 93 : 844988.19951465 | 6442994.4229271  
Diamètre : 5

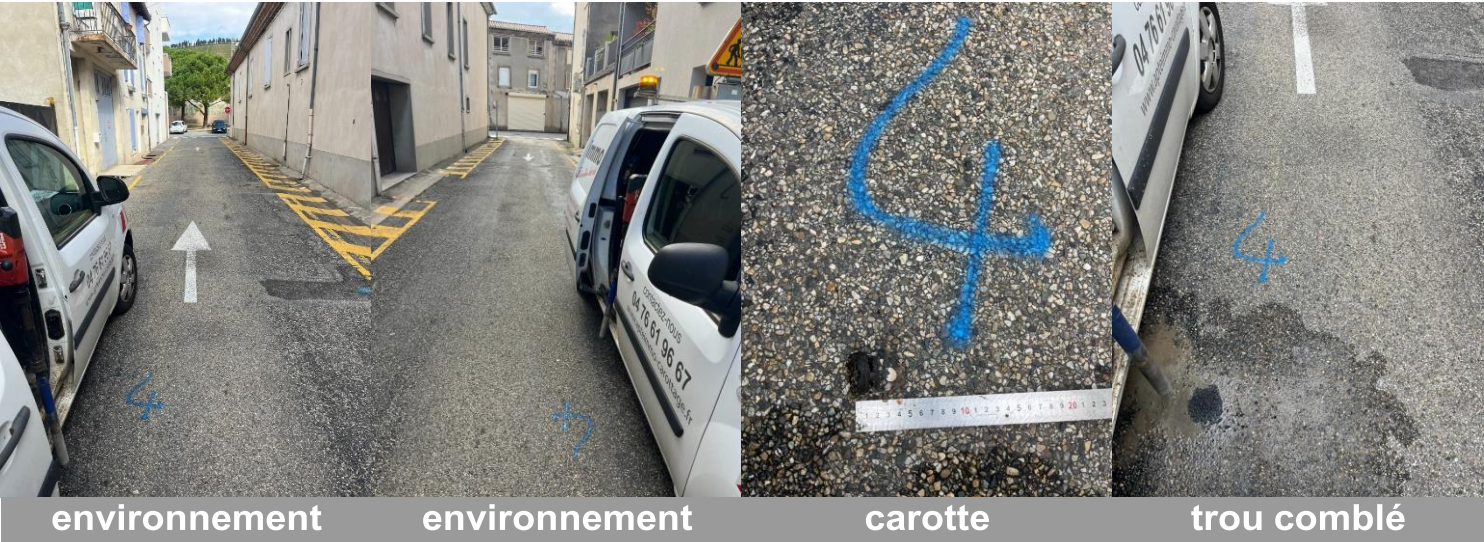


			Résultats amiante			Résultats HAP		
Carotte	Couche	Epaisseur	NC/Oui/Non	N°Analyse	Variété	NC/Oui/Non	N°Analyse	Taux
P003	1	7	NON	M24-79628		NON	M24-79635	<0.1





Date : 04/10/2024  
Route : RUE DU COMMANDANT NOIR  
GPS WGS84 : 45.0706 | 4.8411  
Lambert 93 : 844883.58637304 | 6442948.7370926  
Diamètre : 5



			Résultats amiante			Résultats HAP		
Carotte	Couche	Epaisseur	NC/Oui/Non	N°Analyse	Variété	NC/Oui/Non	N°Analyse	Taux
P004	1	4	NON	M24-79629		OUI	M24-79636	19.24





DETAILS DES PRELEVEMENTS

Date : 04/10/2024  
Route : AVENUE JULES NADI  
GPS WGS84 : 45.0702 | 4.8402  
Lambert 93 : 844813.81699829 | 6442907.3371248  
Diamètre : 5



			Résultats amiante			Résultats HAP		
Carotte	Couche	Epaisseur	NC/Oui/Non	N°Analyse	Variété	NC/Oui/Non	N°Analyse	Taux
P005	1	15	NON	M24- 79630		OUI	M24-79637	0.23





Date : 04/10/2024  
Route : AVENUE JULES NADI  
GPS WGS84 : 45.0704 | 4.8423  
Lambert 93 : 844974.08505703 | 6442925.1744934  
Diamètre : 5



			Résultats amiante			Résultats HAP		
Carotte	Couche	Epaisseur	NC/Oui/Non	N°Analyse	Variété	NC/Oui/Non	N°Analyse	Taux
P006	1	13	NON	M24- 79631		NON	M24-79638	<0.1





DETAILS DES PRELEVEMENTS

Date : 04/10/2024  
Route : AVENUE JULES NADI  
GPS WGS84 : 45.0704 | 4.8439  
Lambert 93 : 845106.2165487 | 6442927.207004  
Diamètre : 5



			Résultats amiante			Résultats HAP		
Carotte	Couche	Epaisseur	NC/Oui/Non	N°Analyse	Variété	NC/Oui/Non	N°Analyse	Taux
P007	1	9	NON	M24- 79632		OUI	M24-79639	<0.1





## **RAPPORT DE CARACTERISATION DES ENROBÉS BITUMINEUX PAR LA RECHERCHE D'AMIANTE ET DE HAP AVANT TRAVAUX**

Code du travail -article R4412-97  
Décret 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante. Circulaire du 15 mai 2013

### **CONCLUSION AMIANTE**

*Dans le cadre de la mission objet du présent rapport il n'a pas été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.*

### **CONCLUSION HAP**

*Présence de HAP (Hydrocarbures aromatiques polycycliques)  
(Inférieure à 50 mg/kg - Déchets inertes)*

- Après analyse de matériau ou produit

### **✓ INFORMATION IMPORTANTE A L'ATTENTION DU PROPRIETAIRE**

*Il est rappelé au propriétaire la nécessité d'avertir de la présence d'amiante toute personne pouvant intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits concernés ou de ceux les recouvrant ou les protégeant.*

**TOUTES LES ZONES OBJETS DE LA MISSION ONT ÉTÉ VISITÉES**

**O U I**

Voir liste exhaustive et localisation des matériaux dans les fiches de repérage de ce rapport



## RAPPORT DE CARACTERISATION DES ENROBÉS BITUMINEUX PAR LA RECHERCHE D'AMIANTE ET DE HAP – AVANT TRAVAUX

Code du travail -article R4412-97  
Décret 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante. Circulaire du 15 mai 2013

### A – Désignation de l'immeuble

Réf dossier n°221024-1

IMMEUBLE OU ZONE VISITÉ	PROPRIETAIRE	
Adresse : RUE DU COMMANDANT NOIR / RUE LOUIS PINARD / AVENUE JULES NADI Code postal : <b>26600</b> Ville : <b>TAIN L'HERMITAGE</b> Date permis de construire : <b>NC</b> Nature de la zone concernée : <b>VOIRIE-ENROBÉS</b>	Qualité : <b>ARCHE AGGLO</b> <b>3 RUE DES CONDAMINES</b> <b>CS 9602</b> <b>07300 MAUVES</b>	Documents remis : <b>AUCUN</b>  Laboratoire accrédité <b>COFRAC PROGRAMME</b> <b>144</b>

### B – Désignation du commanditaire

IDENTITE DU COMMANDITAIRE	MISSION
Qualité : <b>ARCHE AGGLO</b> <b>3 RUE DES CONDAMINES</b> <b>CS 9602</b> <b>07300 MAUVES</b>  Représenté par : <b>LACROIX ALEXIS</b>	Date de repérage : <b>04-10-2024</b> Date d'émission du rapport : <b>22-10-2024</b> Périmètre : ( <b>Les zones contrôlées et indiquées sont celles demandées pour la mission par le donneur d'ordre</b> ) Accompagnateur : <b>Pas d'accompagnateur</b>

### C – Désignation de l'opérateur de diagnostic

IDENTITE DE L'OPERATEUR DE DIAGNOSTIC	
Raison sociale et nom de l'entreprise : <b>APTE IMMO</b>  Nom : <b>M. Hugues KIABANGUKA</b>  Adresse : <b>5b Chemin de la Dhuy</b>  Code postal : <b>38240</b> Ville : <b>Meylan</b>  N° de SIRET : <b>531 198 224 00036</b>	Certification de compétence délivrée par : <b>BUREAU VERITAS CERTIFICATION</b> Adresse : <b>60, avenue du Général de Gaulle-92046 Paris la défense</b> Le : <b>23/05/2017</b> N° certification : <b>2743810</b>  Cie d'assurance : <b>AXA</b> N° de police d'assurance : <b>11206911104</b> Date de validité : <b>01/01/2025</b>  Référence réglementaire spécifique utilisée : <b>Norme NFX46-102</b>

**Objet de la mission :** Dresser un constat de présence ou d'absence de matériaux et produits contenant de l'amiante, et déterminer si le lieu présente un danger potentiel ou immédiat pour les professionnels du bâtiment amenés à effectuer des travaux liés à une exposition à l'amiante et ou à des Hydrocarbures aromatiques polycycliques (Matériaux non visés par la liste C de l'annexe 13/9 du code de la santé publique). Les conclusions de rapport ne se rapportent qu'aux parties de chaussées pour lesquelles le périmètre et le programme du repérage ont été déterminés en fonction des travaux demandés par le donneur d'ordre en application de la circulaire du 15 Mai 2013.

Nombre total de pages du dossier : 33 pages dont 8 de synthèse + 25 pages de rapport « certificats de compétence, attestation d'assurance et PV labo compris ».



## FICHE DE REPERAGE AMIANTE

<i>Niveau</i>	<i>Localisation</i>	<i>Composant de la construction</i>	<i>Partie de composant</i>	<i>Réf.</i>	<i>Résultat</i>	<i>Critère de décision</i>
EXT	Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P001	Sans amiante	PV Labo M24- 79626
EXT	Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P002	Sans amiante	PV Labo M24- 79627
EXT	Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P003	Sans amiante	PV Labo M24- 79628
EXT	Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P004	Sans amiante	PV Labo M24- 79629
EXT	Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P005	Sans amiante	PV Labo M24- 79630
EXT	Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P006	Sans amiante	PV Labo M24- 79631
EXT	Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P007	Sans amiante	PV Labo M24- 79632



**FICHE DE REPERAGE HAP**  
**(Hydrocarbures aromatiques polycycliques)**

Localisation	Composant de la construction	Partie de composant	Réf.	Valeur des 16 HAP (mg/kg)	Critère de décision	Déchets inertes HAP < 50 mg/kg	Présence de HAP	
							Entre 50 et 500 mg/kg (Valorisation)	>500 mg/kg (Déchets dangereux)
Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P001	<0.1	PV Labo M24- 79633	OUI	NON	NON
Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P002	<0.1	PV Labo M24- 79634	OUI	NON	NON
Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P003	<0.1	PV Labo M24- 79635	OUI	NON	NON
Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P004	19.24	PV Labo M24- 79636	OUI	NON	NON
Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P005	0.23	PV Labo M24- 79637	OUI	NON	NON
Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P006	<0.1	PV Labo M24- 79638	OUI	NON	NON
Voir coordonnées Lambert + plan	Revêtement routier	Enrobé	P007	<0.1	PV Labo M24- 79639	OUI	NON	NON

## PV LABORATOIRE



**RAPPORT D'ESSAI N° R24-13148 du 21/10/2024**  
**IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES**

**SANJAMES - APTE IMMO**

82 Rue des Michalets  
38220 SECHILLENNE  
France

Données fournies par le client :

Référence : ARCHE AGGLO - TIN L'HERMITAGE

Chantier : -

Adresse : TAIN L'HERMITAGE

Date de réception : 10/10/2024				Analyse : 21/10/2024						
N° échantillon		Description / localisation fournies par le client	Description laboratoire	Méthode	Résultat	Nb de préparation(s)	Nb de lames/grilles	Analysé(s)	Accréditation	Observations
M24- 79626	1	P001 ENROBES NOIR BITUMINEUX TAIN L'HERMITAGE	Enrobé (bitume noir)	META	Amiante non détecté	1	2	FCS	*	
	2		Enrobé (granulat gris/beige)	MOLP + META	Amiante non détecté	7	4/6	FCS/ LGV	*	
M24- 79627	1	P002 ENROBES NOIR BITUMINEUX TAIN L'HERMITAGE	Enrobé (bitume noir)	META	Amiante non détecté	1	2	FCS	*	
	2		Enrobé (granulat gris)	MOLP + META	Amiante non détecté	7	4/6	FCS/ LGV	*	
M24- 79628	1	P003 ENROBES NOIR BITUMINEUX TAIN L'HERMITAGE	Enrobé (bitume noir)	META	Amiante non détecté	1	2	FCS	*	
	2		Enrobé (granulat gris/beige)	MOLP + META	Amiante non détecté	7	4/6	FCS/ LGV	*	
M24- 79629	1	P004 ENROBES NOIR BITUMINEUX TAIN L'HERMITAGE	Enrobé (bitume noir)	META	Amiante non détecté	1	2	FCS	*	
	2		Enrobé (granulat gris/beige)	MOLP + META	Amiante non détecté	7	4/6	FCS/ LGV	*	

Les résultats de ce rapport d'essai ne concernent que les échantillons, tels qu'ils sont soumis pour analyse par le client au laboratoire.  
Ce rapport ne peut être reproduit de quelque manière que ce soit, sauf dans son intégralité, sans autorisation expresse de Fibrecount France. Pour tout complément d'information concernant ce rapport,  
contactez nous. Les échantillons sont conservés pendant 6 mois, les grilles pendant 3 ans et les rapports d'essais de manière illimitée.



**RAPPORT D'ESSAI N° R24-13148 du 21/10/2024**  
**IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES**

**SANJAMES - APTE IMMO**

Données fournies par le client :

**Référence :** ARCHE AGGLO - TIN L'HERMITAGE

**Chantier :** -

**Adresse :** TAIN L'HERMITAGE

82 Rue des Michalets  
38220 SECHILIENNE  
France

Date de réception : 10/10/2024											Analyse : 21/10/2024	
N° échantillon		Description / localisation fournies par le client	Description laboratoire	Méthode	Résultat	Nb de préparation(s)	Nb de lames/grilles	Analysé(s)	Accréditation	Observations		
M24- 79630	1	P005 ENROBES NOIR BITUMINEUX TAIN L'HERMITAGE	Enrobé (bitume noir)	META	Amiante non détecté	1	2	FCS	*			
	2		Enrobé (granulat gris/beige)	MOLP + META	Amiante non détecté	7	4/6	FCS/ LGV	*			
M24- 79631	1	P006 ENROBES NOIR BITUMINEUX TAIN L'HERMITAGE	Enrobé (bitume noir)	META	Amiante non détecté	1	2	FCS	*			
	2		Enrobé (granulat gris/beige)	MOLP + META	Amiante non détecté	7	4/6	FCS/ LGV	*			
M24- 79632	1	P007 ENROBES NOIR BITUMINEUX TAIN L'HERMITAGE	Enrobé (bitume noir)	META	Amiante non détecté	1	2	FCS	*			
	2		Enrobé (granulat gris/beige)	MOLP + META	Amiante non détecté	7	4/6	FCS/ LGV	*			

Les résultats de ce rapport d'essai ne concernent que les échantillons, tels qu'ils sont soumis pour analyse par le client au laboratoire.  
Ce rapport ne peut être reproduit de quelque manière que ce soit, sauf dans son intégralité, sans autorisation expresse de Fibrecount France. Pour tout complément d'information concernant ce rapport,  
contactez nous. Les échantillons sont conservés pendant 6 mois, les grilles pendant 3 ans et les rapports d'essais de manière illimitée.

**RAPPORT D'ESSAI N° R24-13148 du 21/10/2024**  
**IDENTIFICATION DE FIBRES D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX ET PRODUITS MANUFACTURES**

**Méthode:** MOD01 / MOD20 / Identification des fibres d'amiante par microcopie électronique à transmission et/ou par microscopie optique à lumière polarisée

**Normes:** NFX43-050 et HSG 248 / Arrêté du 1er octobre 2019 relatif aux modalités de réalisation des analyses de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante aux conditions de compétences du personnel et d'accréditation des organismes procédant à ces analyses.

**META :** Lorsqu'aucune fibre d'amiante n'a été détectée au META, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

La limite de détection du laboratoire Fibrecount est garantie par couche ou par mélange de couches indissociables.

La méthode du laboratoire garantit la récupération et la détection des fibres d'amiante dans un matériau en contenant plus de 0.1% en masse dans 95% des cas.

Principe de traitement des analyses au META : broyage manuel et attaque acide. L'analyse META s'appuie aussi sur la classification minéralogique de l'IMA pour la chimie et sur l'utilisation de la canne double tilt pour la diffraction à axe de zone des amphiboles, dans le cas où les méthodes d'analyse de routine ne sont pas concluantes.

Tout échantillon avec un résultat d'analyse amiante détecté ou non sur ce rapport d'essai, est considéré à prime abord comme étant apte à être préparé ;

Le non-respect d'un ou plusieurs des points listés de l'arrêté du 1er octobre 2019, annexe 1, chapitre 1, 4 premiers tirets, conduit à une réserve mentionnée dans le rapport ou à un rejet de l'échantillon.

En cas de quantité insuffisante des couches ou d'enchevêtrement des couches, une analyse multicouche est réalisée.

Principe de traitement des analyses au MOLP : attaque chimique.

Remarques :

Nom : Carla YOUNE-KAYE  
Fonction : Analyste

Les résultats de ce rapport d'essai ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse au sein du laboratoire Fibrecount France.

Ce rapport ne peut être reproduit de quelque manière que ce soit, sauf dans son intégralité, sans autorisation expresse de Fibrecount France. Pour tout complément d'information concernant ce rapport, contactez nous. Les échantillons sont conservés pendant 6 mois, les grilles pendant 3 ans et les rapports d'essais de manière illimitée.

FS159-Version 2024.1 Edition 11/09/2024

page: 3 de 3  
Banque : 10096 IBAN : FR76 1009 6182 8100 0815 5550 160 BIC : CMCIFRPP



**RAPPORT D'ESSAI N° R24-13149 du 14/10/2024**  
**RESULTAT D'ANALYSE DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)**

SANIAMES - APTE IMMO

Données fournies par le client :

82 Rue des Michalets  
38220 SECHILLENNE  
France

Référence : ARCHE AGGLO - TAIN L'HERMITAGE

Chantier : -

Adresse : - TAIN L'HERMITAGE

Date de réception : 10/10/2024

Date d'analyse : 14/10/2024

**Résultats d'analyse :**

N° échantillon Mxx-xxxxxx	M24-79633	M24-79634	M24-79635
Référence échantillon client	P001 TAIN L'HERMITAGE ENROBES NOIR BITUMINEUX	P002 TAIN L'HERMITAGE ENROBES NOIR BITUMINEUX	P003 TAIN L'HERMITAGE ENROBES NOIR BITUMINEUX
Somme des concentrations des HAP (mg/kg)	<0,1	<0,1	<0,1
Naphtalene mg/kg	0.01*	0.01*	0.01*
Acenaphthylene mg/kg	0*	0*	0*
Acenaphthene mg/kg	0*	0*	0*
Fluorene mg/kg	0*	0*	0*
Phenanthrene mg/kg	0.01*	0*	0.01*
Anthracene mg/kg	0*	0*	0*
Fluoranthene mg/kg	0*	0*	0*
Pyrene mg/kg	0*	0*	0*
Benzo(a)anthracene mg/kg	0*	0*	0*
Chrysene mg/kg	0*	0*	0*
Benzo(b)fluoranthene mg/kg	0*	0*	0*
Benzo(k)fluoranthene mg/kg	0*	0*	0*
Benzo(a)pyrene mg/kg	-0.01*	0*	0*
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene mg/kg	0*	0*	0*
Dibenzo(a,h)anthracene mg/kg	-0.01*	-0.01*	-0.01*
Benzo(g,h,i)perylene mg/kg	0*	0*	0*

**Pré-traitement :** Tous les échantillons subissent une fragmentation.

**Méthode :** Extraction par la dissolution (bain à ultrasons) des matériaux, et analyse par CGSM.

**Normes :** NF EN 17503 et NF EN 15002

La somme des concentrations des HAP en mg/kg est l'addition de la concentration de chaque élément (à 2 chiffres significatifs après la virgule). Lorsque la concentration d'un HAP est inférieure à la limite de détection, cette dernière n'est pas prise en compte dans le calcul de la somme des HAP. Dans le cas où l'ensemble des 16 composés des HAP ont une concentration inférieure à la limite de détection, le résultat de la somme des composés des HAP sera « à la limite de détection ».

Les résultats de ce rapport d'essai ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse au sein du laboratoire Fibrecount France.

Les valeurs précédées par le signe "<" correspondent à une concentration de l'analyse inférieure à la limite de quantification.

Les incertitudes associées aux résultats sont disponibles auprès du laboratoire.

Les concentrations fournies ne sont pas recalculées d'après la quantité de matière sèche de l'échantillon.

Dans le cas de mesures des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) sur déchets, la coélution du benzo(l)fluoranthène et du benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(l)fluoranthène au signal du benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Remarques :



Nom : TYDGAT Morgane  
Fonction : Référente HAP

Ce rapport ne peut être reproduit de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Fibrecount France. Pour tout complément d'information concernant ce rapport, contactez-nous. Les échantillons sont conservés pendant 48h et de manière illimitée pour les rapports d'essai.

F5102 Version 2024.3 édition 11/09/2024

Page 1 sur 3

Benque : 10096 IBAN : FR76 1009 6182 8100 0815 5550 180 BIC : CMICFRPP

**RAPPORT D'ESSAI N° R24-13149 du 14/10/2024**  
**RESULTAT D'ANALYSE DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)**

SANJAMES - APTE IMMO

82 Rue des Michalets  
38220 SECHILLENNE  
France

Données fournies par le client :

Référence : ARCHE AGGLO - TAIN L'HERMITAGE

Chantier : -

Adresse : - TAIN L'HERMITAGE

Date de réception : 10/10/2024

Date d'analyse : 14/10/2024

**Résultats d'analyse :**

N° échantillon Mxx-xxxxx	M24-79636	M24-79637	M24-79638
Référence échantillon client	P004 TAIN L'HERMITAGE ENROBES NOIR BITUMINEUX	P005 TAIN L'HERMITAGE ENROBES NOIR BITUMINEUX	P006 TAIN L'HERMITAGE ENROBES NOIR BITUMINEUX
Somme des concentrations des HAP (mg/kg)	<b>19.24</b>	<b>0.23</b>	<b>&lt;0,1</b>
Naphtalene mg/kg	1.28*	0.01*	0.01*
Acenaphthylene mg/kg	0.04*	0*	0*
Acenaphthene mg/kg	3.36*	0.01*	0.01*
Fluorene mg/kg	1.84*	0.01*	0*
Phenanthrene mg/kg	2.94*	0.02*	0*
Anthracene mg/kg	0.81*	0*	0*
Fluoranthene mg/kg	4.13*	0.01*	0*
Pyrene mg/kg	2.94*	0.03*	0*
Benzo(a)anthracene mg/kg	0.49*	0.01*	0*
Chrysene mg/kg	0.37*	0.03*	0*
Benzo(b)fluoranthene mg/kg	0.34*	0.03*	0*
Benzo(k)fluoranthene mg/kg	0.11*	0.01*	0*
Benzo(a)pyrene mg/kg	0.22*	0.02*	0*
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene mg/kg	0.14*	0.02*	0*
Dibenzo(a,h)anthracene mg/kg	0.06*	0*	-0.01*
Benzo(g,h,i)perylene mg/kg	0.17*	0.03*	0.01*

Pré-traitement : Tous les échantillons subissent une fragmentation.

Méthode : Extraction par la dissolution (bain à ultrasons) des matériaux, et analyse par CGSM.

Normes : NF EN 17503 et NF EN 15002

La somme des concentrations des HAP en mg/kg est l'addition de la concentration de chaque élément (à 2 chiffres significatifs après la virgule. Lorsque la concentration d'un HAP est inférieure à la limite de détection, cette dernière n'est pas prise en compte dans le calcul de la somme des HAP. Dans le cas où l'ensemble des 16 composés des HAP ont une concentration inférieure à la limite de détection, le résultat de la somme des composés des HAP sera «< à la limite de détection.

Les résultats de ce rapport d'essai ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse au sein du laboratoire Fibrecount France.

Les valeurs précédées par le signe "<" correspondent à une concentration de l'analyse inférieure à la limite de quantification.

Les incertitudes associées aux résultats sont disponibles auprès du laboratoire.

Les concentrations fournies ne sont pas recalculées d'après la quantité de matière sèche de l'échantillon.

Dans le cas de mesures des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) sur déchets, la coélution du benzo(j)fluoranthène et du benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal du benzo(b)fluoranthène ne peut être négligée, ni estimée.

Remarques :

Nom : TYDGAT Morgane  
Fonction : Référente HAP

Ce rapport ne peut être reproduit de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Fibrecount France. Pour tout complément d'information concernant ce rapport, contactez-nous. Les échantillons sont conservés pendant 48H et de manière illimitée pour les rapports d'essai.



**RAPPORT D'ESSAI N° R24-13149 du 14/10/2024**  
**RESULTAT D'ANALYSE DES HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)**

SANJAMES - APTE IMMO

Données fournies par le client :

82 Rue des Michalets  
38220 SECHILIENNE  
France

Référence : ARCHE AGGLO - TAIN L'HERMITAGE

Chantier : -

Adresse : - TAIN L'HERMITAGE

Date de réception : 10/10/2024

Date d'analyse : 14/10/2024

**Résultats d'analyse :**

N° échantillon Mxx-xxxxxx	M24-79639		
Référence échantillon client	P007 TAIN L'HERMITAGE ENROBES NOIR BITUMINEUX		
Somme des concentrations des HAP (mg/kg)	<0,1		
Naphtalene mg/kg	0.02*		
Acenaphthylene mg/kg	0*		
Acenaphthene mg/kg	0.01*		
Fluorene mg/kg	0*		
Phenanthrene mg/kg	0.02*		
Anthracene mg/kg	0*		
Fluoranthene mg/kg	0*		
Pyrene mg/kg	0.01*		
Benzo(a)anthracene mg/kg	0*		
Chrysene mg/kg	0*		
Benzo(b)fluoranthene mg/kg	0*		
Benzo(k)fluoranthene mg/kg	0*		
Benzo(a)pyrene mg/kg	0*		
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene mg/kg	0*		
Dibenzo(a,h)anthracene mg/kg	-0.01*		
Benzo(g,h,i)perylene mg/kg	0.01*		

**Pré-traitement :** Tous les échantillons subissent une fragmentation.

**Méthode :** Extraction par la dissolution (bain à ultrasons) des matériaux, et analyse par CGSM.

**Normes :** NF EN 17503 et NF EN 15002

La somme des concentrations des HAP en mg/kg est l'addition de la concentration de chaque élément (à 2 chiffres significatifs après la virgule. Lorsque la concentration d'un HAP est inférieure à la limite de détection, cette dernière n'est pas prise en compte dans le calcul de la somme des HAP. Dans le cas où l'ensemble des 16 composés des HAP ont une concentration inférieure à la limite de détection, le résultat de la somme des composés des HAP sera « à la limite de détection ».

Les résultats de ce rapport d'essai ne concernent que les échantillons soumis à l'analyse au sein du laboratoire Fibrecount France.

Les valeurs précédées par le signe "<" correspondent à une concentration de l'analyse inférieure à la limite de quantification.

Les incertitudes associées aux résultats sont disponibles auprès du laboratoire.

Les concentrations fournies ne sont pas recalculées d'après la quantité de matière sèche de l'échantillon.

Dans le cas de mesures des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) sur déchets, la coélution du benzo(j)fluoranthène et du benzo(b)fluoranthène est avérée. La contribution du benzo(j)fluoranthène au signal du benzo(b)fluoranthène ne peut être ni négligée, ni estimée.

Remarques :



Nom : TYDGAT Morgane  
Fonction : Référente HAP

Ce rapport ne peut être reproduit de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Fibrecount France. Pour tout complément d'information concernant ce rapport, contactez-nous. Les échantillons sont conservés pendant 48H et de manière illimitée pour les rapports d'essai.

FS102 Version 2024.3 édition 11/09/2024.

Page 3 sur 3

Banque : 10096 IBAN : FR76 1009 6182 8100 0815 5550 160 BIC : CMCIFRPP

Légende	
<b>MEMO</b>	-Présence d'amiante pas de recherche de HAP -Absence d'amiante recherche de HAP
<b>SO</b>	Sans objet
<b>NC</b>	Non concerné
<b>AT</b>	Marquage (AT) = marquage caractéristique d'un matériau ou produit amianté
<b>DC</b>	DC = Document consulté (mentionnant la présence d'un matériau ou produit amianté)
<b>MSA</b>	MSA (matériau sans amiante) = matériau ou produit qui par nature ne contient pas d'amiante
<b>ITA</b>	Impossibilité Technique d'Accès ou inaccessible sans travaux destructifs ou inaccessible directement (pas de moyen d'accès)
<b>CCTP, DOE</b>	Cahier des Clauses Techniques Particulières, Dossier des Ouvrages Exécutés
<b>Colonne Réf.</b>	IA : investigation approfondie, IAD : investigation approfondie destructive, P : prélèvement, R : repérage, S : sondage
<b>ZPSO</b>	ZPSO=Zone Présentant une Similitude d'Ouvrage

Locaux et parties de l'immeuble non visités	
Local ou partie de l'immeuble	Motif
Néant	
Ouvrages, parties d'ouvrages et éléments non contrôlés. Matériaux ou composants nécessitant des investigations approfondies.	
Ouvrages, parties d'ouvrages et éléments non contrôlés	Motif et recommandations
<b>Sur toutes les zones, fondations et parties enterrés.</b>  <b>Ex : Circuits, conduits, conduits enterrés au-delà des regards de collecte, isolants, fondations, fouilles, dalles internes, vide de construction.</b> <b>Vide sanitaires complets ainsi que ces composants.</b>	<p>Zone hors repérage et ou non accessible, Impossibilité technique d'accès au jour de notre expertise</p> <p>Note au donneur d'ordre, à la maîtrise d'œuvre ainsi qu'aux entreprises : conformément à la commande, le cabinet n'a pas effectué de repérage des matériaux visés par la liste C de l'annexe 13/9 du code de la santé publique).</p>

Le présent rapport ne peut être reproduit qu'intégralement et avec l'autorisation écrite préalable de son auteur.  
Ce rapport est un document sans durée de validité.

DATE DE SIGNATURE DU RAPPORT : **22-10-2024**

OPÉRATEUR : **M. Hugues KIABANGUKA**

**CACHET**

**SANJAMES - APTE IMMO**  
29, Boulevard des Alpes  
38246 MEYLAN CEDEX  
Tél. : 04 76 61 96 67  
Port : 06 81 64 42 15  
Siret : 531 198 224 000 28

**SIGNATURE**



Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **BUREAU VERITAS CERTIFICATION** (60, avenue du Général de Gaulle-92046 Paris la défense).



## CARACTÉRISATION DES ENROBÉS BITUMINEUX :

### **1-Introduction :**

La maintenance du patrimoine routier nécessite des interventions sur les couches de chaussées pour entretenir, régénérer les couches de surface ou réhabiliter la structure. Certains enrobés mis en œuvre antérieurement contiennent des constituants, aujourd'hui interdits, reconnus comme pouvant générer des problèmes de santé pour les travailleurs lors de leur manipulation ou à leur contact.

**En conséquence**, préalablement à l'établissement du cahier des charges définissant les travaux à réaliser, le donneur d'ordre doit caractériser les enrobés concernés afin de s'assurer de l'absence d'amiante et/ou de HAP en teneur élevée dans l'enrobé.

**En cas de présence d'amiante**, il prendra les dispositions nécessaires pour que les entreprises consultées répondent aux exigences réglementaires, assurent la protection des salariés et de l'environnement et évacuent l'enrobé concerné en installation de stockage de déchets appropriée.

**En cas de présence de HAP** (enrobés à base de goudron) en teneur élevée, le donneur d'ordre restreindra ou exclura la possibilité de réutilisation des matériaux enrobés (actuellement 50mg/kg d'agrégats d'enrobés quelle que soit la réutilisation). Cette valeur pourrait être relevée pour les réutilisations à froid (recyclage à l'émulsion ou mousse de bitume, utilisation comme grave non traitée-GNT). Ces dispositions doivent intervenir dès la préparation du dossier de consultation. Les logigrammes en annexes G-1 et G-2 de la circulaire du 15 Mai 2013 proposent une description détaillée des actions à mener par les différents intervenants depuis la conception du projet de travaux jusqu'à sa réalisation :

- pour la caractérisation des enrobés.
- pour la réalisation des travaux, si la caractérisation met en évidence la présence d'amiante ou de HAP en teneur élevée.

### **2- Substances visées et travaux concernés :**

Les deux familles de substances visées par le guide sont l'amiante et les HAP, ces derniers provenant soit du goudron soit de dérivés hydrocarbonés notamment des fluxants houillers.

#### **2.1 Amiante :**

Jusqu'au début des années 90, certaines couches de roulement ont été réalisées avec des enrobés contenant des fibres d'amiante, généralement du chrysotile.

### **Travaux concernés :**

La caractérisation doit être faite pour toute opération sur enrobés bitumineux amenant à déstructurer les matériaux ou à émettre de la poussière.

### **Trois natures de travaux sont concernées :**

- Interventions ponctuelles sur les revêtements routiers :

Découpe d'enrobés au marteau ou à la scie, détournage de regards, engravures réalisées à l'aide de petites raboteuses (largeur de rabotage <1m), bouchage de nids de poule, carottages en vue d'une caractérisation ou d'un diagnostic.

- Travaux de démolition de chaussées par des techniques autres que le rabotage :

enlèvement des couches de chaussées au moyen d'engins d'extraction tels que pelles hydrauliques, chargeuses-pelleteuses, chargeuses..

- Travaux de rabotage sur chaussées : opérations d'une certaine envergure réalisées à l'aide de raboteuses

équipées de fraises d'au moins un mètre de largeur et pour lesquelles les interventions manuelles sont plus limitées.

Les interventions ponctuelles relèvent plutôt de la sous-section 4 « Dispositions particulières aux interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante » du Décret n° 2012-639 du 4 mai 2012 relatif aux risques d'exposition à l'amiante.

Les deux autres types d'opérations relèvent plutôt de la sous-section 3 « Dispositions spécifiques aux activités d'encapsulation et de retrait d'amiante ou d'articles en contenant » du même décret.

Les différences de référence aux sous-sections 3 ou 4 ont pour conséquence la mise en œuvre d'obligations différentes, notamment en matière de formation, de certification ou d'établissement de plan de retrait.

**En cas de présence d'amiante, si le principe de l'enlèvement de l'enrobé est conservé :** 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 :  
L'enrobé enlevé ne peut être réutilisé. Il doit être stocké en centre d'enfouissement adéquat.

### **2.2 HAP en teneur élevée :**

Les fortes teneurs en HAP peuvent provenir de la présence de goudron (le goudron provient de la distillation de la houille, alors que le bitume provient de celle du pétrole), fluxants ou autres dérivés houillers présents dans certains liants d'enduisage ou de couche d'accrochage.

Leur présence à une teneur élevée limite la réutilisation des agrégats d'enrobés en recyclage à chaud dans des enrobés. Les goudrons ne sont plus utilisés depuis 1993 et les dérivés houillers depuis 2005.



### **Travaux concernés :**

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. Cette valeur pourrait être relevée pour les réutilisations à froid.

### **3- Obligations réglementaires - Responsabilités :**

La caractérisation pour établir l'absence ou la présence d'amiante et/ou de HAP en teneur élevée dans les enrobés concernés est de la responsabilité du donneur d'ordre, maître d'ouvrage, propriétaire ou gestionnaire de l'infrastructure faisant l'objet de l'opération, dans le cadre de son évaluation des risques dès la phase de conception. Ainsi les enrobés routiers sont considérés comme des immeubles par nature. Ils ne sont cependant pas des immeubles bâtis au sens du code de la santé publique ni du code de la construction et de l'habitat. Ils ne sont donc pas visés par le Code de la Santé Publique qui oblige à la constitution d'un dossier technique amiante.

**En conséquence**, le donneur d'ordre identifie les risques et les évalue en s'appuyant sur toute ressource documentaire ou équivalente dont il dispose afin de permettre le repérage avant travaux de l'amiante dans les enrobés routiers, tels que le dossier de l'ouvrage exécuté (DOE), le dossier d'intervention ultérieure sur l'ouvrage (DIUO) ou les résultats d'analyse de prélèvement par carottage.

**Au vu des résultats** de son évaluation des risques, le donneur d'ordre détermine le type d'opération qu'il compte faire réaliser, définit le cadre juridique applicable, les conditions de son organisation, le niveau de compétence requis des entreprises. Il établit un cahier des charges et un règlement de la consultation prenant en compte les aspects techniques, sécurité, protection de la santé des intervenants et gestion des déchets.

Il joint les documents permettant le repérage des matériaux contenant de l'amiante à ses documents de consultation des entreprises.

L'entreprise dispose ainsi d'éléments lui permettant de répondre à la consultation et de réaliser sa propre évaluation des Risques. Le document formalisant l'évaluation des risques relatif à l'amiante, plan de retrait (sous-section 3) ou mode opératoire (sous-section 4) sera articulé avec les documents d'organisation de la prévention dans le cadre juridique défini par le donneur d'ordre, plan de prévention ou PGC11 et PPSPS12.

## **MODE OPÉRATOIRE**

### **CAROTTAGE À L'EXTÉRIEUR SUR ENROBÉS BITUMINEUX SUSCEPTIBLES DE LIBÉRER DES FIBRES D'AMIANTE**

#### **1 - Nature de l'activité :**

L'intervention consiste à réaliser des carottages à l'eau sur chaussée en enrobés.

Le but premier est de prélever un échantillon de matériau pour analyse par un laboratoire accrédité par le COFRAC (ou organisme européen équivalent) pour la réalisation de l'essai de la norme NF X 43 050 du programme COFRAC 144 Partie Identification de l'amiante dans les matériaux.

La deuxième fonction du carottage est de qualifier les caractéristiques fonctionnelles des enrobés en place : nature, épaisseur, dégradation, interface, collage...

#### **2 - Quantité d'amiante manipulée :**

La proportion de chantiers susceptibles d'exposer nos collaborateurs à de l'amiante est très faible. Néanmoins, à l'exception des chantiers pour lesquels le maître d'ouvrage nous assurera de manière formelle l'absence d'amiante, il est nécessaire d'agir comme si l'on était en présence d'amiante.

#### **3 - Type de lieux où les carottages sont réalisés et nombre de travailleurs impliqués :**

Les prélèvements sont exécutés sur des chaussées exclusivement à l'extérieur. Ce protocole ne concerne pas les espaces souterrains. Une seule personne est impliquée dans cette tâche.

#### **4 - Mode opératoire de carottage :**

- La zone chantier est signalée par le maître d'ouvrage.
- Le technicien utilise les équipements de protection individuelle (EPI) adaptés.
- Réalisation du carottage.
- Récupération de la carotte.
- Rebouchage du trou.
- Rinçage à l'eau de la carotte et de tout le matériel utilisé lors du carottage.
- Conditionnement de l'échantillon conformément aux prescriptions du laboratoire d'analyse extérieur à l'entreprise.
- Le prélèvement sera introduit dans un double ensachage hermétiquement fermé.
- Repli du chantier.
- Enlèvement des EPI.
- Elimination des EPI jetables en tant que déchet amianté si présence confirmée.



## **5 - Protection et équipements de protection :**

Le mode opératoire décrit dans ce document est établi en fonction des premiers résultats de mesures d'exposition qui ont montré que les niveaux d'empoussièrement dans l'atmosphère de travail lors du carottage sous eau d'enrobés amiantés étaient inférieurs à 10 fibres/l. Il fait donc appel à des mesures de prévention proportionnées

La mesure principale pour éviter les envols de poussière est l'arrosage permanent de l'enrobé avant, pendant et après le carottage.

### **5.1 Les pré requis du personnel :**

Les personnes intervenantes ont suivi le module « Préalable Opérateur de Chantier » de la formation des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante en sous-section 4. Conformément à l'arrêté du 23 février 2012, le renouvellement des formations aux risques amiante sera programmé avec un organisme de formation.

Les visites médicales d'aptitude au port des EPI sont à jour. Une information relative à ces interventions de carottage est transmise au médecin du travail.

Une fiche individuelle d'exposition est remplie pour chaque personne exposée

## **6 - Procédures de prélèvement :**

Les prélèvements sur des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante sont réalisés en application des dispositions de la norme NF X 46-020. L'opérateur délimite une zone d'intervention avant de procéder au prélèvement et applique un fixateur afin de limiter l'émission de fibres d'amiante. Des outils de prélèvement propres et adaptés sont utilisés de manière à générer un minimum de poussière et éliminer tout risque de contamination croisée lors de l'intervention.

L'échantillon doit être suffisant pour permettre une description macroscopique, une analyse et une contre-analyse. Une fois prélevé l'échantillon est immédiatement conditionné dans un double emballage individuel hermétique et l'identification est portée de manière indélébile sur l'emballage dès le prélèvement réalisé. Le point de prélèvement est stabilisé après l'opération à l'aide d'un fixateur.

Une brumisation ou une imprégnation par de l'eau des matériaux ou produits à sonder ou à prélever est éventuellement pratiquée à l'endroit du prélèvement ou du sondage. Le ou les secteurs où ils ont été éventuellement effectués sont nettoyés et stabilisés après intervention.

Pour les prélèvements et sondages sur des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, l'opérateur de repérage nettoie sa zone d'intervention et élimine les débris résultant de son intervention.

## **7- Mesures de protection individuelles et collectives :**

Tout au long de sa mission, l'opérateur de repérage assure sa propre protection par la mise en place d'une protection individuelle adaptée.

L'accès à la zone à risque (sphère de 1 à 2 mètres autour du point de prélèvement) est interdit pendant l'opération. Dans le cas où une émission de poussières est prévisible une protection est mise en place afin d'assurer un nettoyage de la zone d'intervention

Pour chacun des sondages, dès lors que le matériel utilisé implique un contact direct, il est également utilisé des gants à usage unique et des outils propres ou soigneusement nettoyés afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Les outils utilisés pour les sondages sont dans la mesure du possible à usage unique. Lorsque cela n'est pas possible, un processus de nettoyage de la totalité de l'outil est mis en œuvre afin d'éviter une contamination d'un matériau à un autre.

L'équipement de protection individuelle répond aux exigences de la réglementation en fonction du niveau d'empoussièrement du processus.

Note: au vu des résultats des mesures d'exposition déjà faites (à confirmer par des mesures complémentaires), le niveau d'empoussièrément est inférieur à 10 fibres/litre (niveau 1 de la réglementation) ce qui conduit à proposer le kit amiante suivant : ½ masque FFP3 jetable, combinaison jetable de type 5, gants en matière étanche, sac étanche et identifié avec les références du site de prélèvement afin d'isoler les déchets. Il est complété par des bottes en plastique étanches et un baudrier haute visibilité/rétro réfléchissant qui sera utilisé par le technicien exposé pendant l'opération.

### **L'habillage sera réalisé sur le chantier selon la méthode suivante :**

- ✚ Mettre la combinaison, les bottes et les gants.
- ✚ Mettre le baudrier.
- ✚ Mettre le masque FFP3, à usage unique, dont la durée d'utilisation doit être inférieure à 15 mn.
- ✚ Vérifier l'habillage pour qu'il soit efficace.

### **8- A la fin de chaque carottage :**

Le technicien rince à l'eau la carotte et tout le matériel utilisé. Il met la carotte dans le double ensachage prévu à cet effet. Avant de remonter dans son véhicule, il rince ses bottes et ses gants. En cas de projection sur la combinaison, elle sera remplacée.

### **9- En fin de chantier :**

- ✚ Le technicien rince ses bottes et ses gants.
- ✚ Le déshabillage sera fait dans la zone balisée après humification des équipements selon l'ordre suivant :
- ✚ Retirer le baudrier.
- ✚ Retirer la combinaison en la retournant comme une peau de lapin.
- ✚ Retirer le masque FFP3.
- ✚ Retirer en même temps les gants étanches.
- ✚ Placer la combinaison, le masque FFP3 dans le sac prévu à cet effet. Le baudrier sera également jeté s'il est souillé.
- ✚ Refermer hermétiquement le sac.
- ✚ Les sacs contenant les équipements seront classés par chantier.

Dès l'obtention des résultats de recherche d'amiante, ils seront évacués soit dans un centre de stockage des déchets dangereux soit dans une benne à déchets classiques.



**BUREAU VERITAS**  
Certification



**Certificat**

Attribué à

**HUGUES KIABANGUKA**

Bureau Veritas Certification certifie que les compétences de la personne mentionnée ci-dessus répondent aux exigences des arrêtés relatifs aux critères de certification de compétences ci-dessous pris en application des articles L271-6 et R 271.1 du Code la Construction et de l'Habitation et relatifs aux critères de compétence des personnes physiques réalisant des dossiers de diagnostics techniques tels que définis à l'article L271-4 du code précité

**DOMAINES TECHNIQUES**

	Références des arrêtés	Date de Certification originale	Validité du Certificat*
Amiante sans mention	Arrêté du 24 Décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	23/05/2022	22/05/2029
Amiante avec mention	Arrêté du 24 Décembre 2021 définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification	23/05/2022	22/05/2029

Date : 10/05/2022

Numéro de certificat : 13794746

**Laurent Croguennec, Président**

\* Sous réserve du respect des dispositions contractuelles et des résultats positifs des surveillances réalisées, ce certificat est valable jusqu'au : voir ci-dessus

Des informations supplémentaires concernant le périmètre de ce certificat ainsi que l'applicabilité des exigences du référentiel peuvent être obtenues en consultant l'organisme.

Pour vérifier la validité de ce certificat, vous pouvez aller sur [www.bureauveritas.fr/certification-diag](http://www.bureauveritas.fr/certification-diag)

Adresse de l'organisme certificateur : Bureau Veritas Certification France  
Le Triangle de l'Arche, 9 cours du Triangle 92937 Paris-la-Défense CEDEX





L2256SS4-21

## ATTESTATION DE COMPETENCES

Interventions sur des matériaux, des équipements, des matériels ou des articles susceptibles de provoquer l'émission de fibres d'amiante: Recyclage

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

Amaxteo est un organisme de formation certifié par I.Cert pour les formations des travailleurs à la prévention des risques liés à l'amiante. Amaxteo est enregistré auprès du Préfet de Bretagne sous le n°53 29 08133 29 en date du 23 juin 2006.

Délivrée à : Monsieur KIABANGUKA Hugues né le 06/12/1979

### Recyclage – Personnel d'encadrement technique

#### DATE DE FORMATION

le 04/05/2021, soit 7 heures

#### LIEU DE FORMATION

Sur la plate-forme pédagogique du centre AMAXTEO de VENISSIEUX

M. Benjamin JACQ, agissant en qualité de Directeur Général, pour le compte de la SAS AMAXTEO,  
Dont le siège est situé : 80, rue Johannes KEPLER - 29200 BREST, inscrite au SIREN sous le n° Siret 501 485 080 00011

Certifie par la présente et sur l'honneur, que : Monsieur KIABANGUKA Hugues né le 06/12/1979

A suivi avec assiduité la formation dispensée par Eric CANTAGREL, formateur

Et a passé avec succès les évaluations pratique et théorique.

A VENISSIEUX, le 04/05/2021

Formateur Responsable : Eric CANTAGREL  
Délivrée par le Directeur Général : Benjamin JACQ  
Signature et cachet

**AMAXTEO FORMATION**  
Brest - Paris - ~~Marne La Vallée~~ - Bordeaux - Lyon  
Tél. 01 64 27 07 89 - Fax 01 60 35 12 95  
[contact@amaxteo.com](mailto:contact@amaxteo.com)  
[www.amaxteo.com](http://www.amaxteo.com)

Ce document est remis en un exemplaire original au stagiaire et une copie est transmise à l'entreprise. Il ne sera pas remis de duplicata.



Amaxteo Formation et Conseil – Prévention des risques

Tél : 01 64 27 07 89 – Fax : 01 60 35 12 95 – [contact@amaxteo.com](mailto:contact@amaxteo.com) – [www.amaxteo.com](http://www.amaxteo.com)  
80 rue Johannes Kepler – 29200 BREST / 7 avenue Jacques Cartier – 77600 BUSY-SAINT-GEORGES  
6 rue Thalès – 33700 MÉRIGNAC / 44 rue de Corbas – 69200 VÉNISSIEUX

FOR 48 SS4.E





**ATTESTATION FORMATION**

Les missions de repérage avant Travaux et Démolition, Amiante & Plomb  
Evolutions normatives et réglementaires  
Assistance à l'établissement des rapports et du contrat de mission  
Finaliser des procédures de sécurité pour les missions de repérage  
Amiante\*

Je soussignée, Jean-Louis VIDAL, Directeur de T.R.J (OPTIMIZE Formation) certifie que

**Kiabanguka Hugues**

Nature de la formation suivie	Durée : 14 heures
Références du référentiel de la formation dispensée	NFX 46-020, Arr. du 26 juin 2013, Code du travail
Période de Formation pour laquelle l'attestation est délivrée	Les 21 et 22 janvier 2016

**A suivi avec succès la formation suivant le programme**

Objectif  
Etablir des rapports de repérage avant Travaux et Démolition, conforme aux évolutions normatives et réglementaires (Missions Amiante et Plomb)  
AMIANTE  
Repérage avant Travaux et Démolition  
La méthodologie d'investigation sur site  
Stratégie des prélèvements, suivant l'évaluation du nouveau tableau de l'annexe A  
Construction et établissement du rapport, suite à l'évolution de la norme NF X 46-020  
Les recommandations à prendre en compte  
L'ordre de mission (modifications induites par la loi relative à la consommation du 17 mars 2014)  
\*Analyse de la décision de la cour de Cassation du 21 mai 2014

Fait à Toulouse le 22 janvier 2016

Jean Louis VIDAL

TRJ - BP 95013 - 31032 Toulouse Cedex 5  
Siret : 433 077 310 000 12 Code NAF : 8559B Organisme de formation n° 73 31 04813 31  
Tél. : 05 61 24 91 47 E-mail : optimize@optimize.fr



## **ATTESTATION DE FORMATION**

Je soussigné Olivier DAVIN agissant en qualité de formateur pour la société ODI FORMATION atteste que

**Monsieur Hugues KIABANGUKA**

a suivi avec succès la formation « **Mise à niveau repérage amiante (listes A + B & DTA)** ».  
*vis à vis des obligations et des nouvelles modalités des repérages issus du Décret du 3 juin 2011 et des arrêtés parus en décembre 2012 (missions DAPP, Vente et DTA).*

le jeudi 14 Février 2013 à Lyon (69),  
(1 jour, soit 7 heures).

Fait pour valoir ce que de droit, à Mérignac, le 14/02/2013.

Le formateur, **Olivier DAVIN.**



**ODI FORMATION - 61 Route Jean Briaud – Bâtiment Diamant 4 - 33700 MERIGNAC**  
Tel : 05 56 18 55 19 - contact@odi-formation.fr

Déclaration d'activité enregistrée sous le n°72 33 08326 33 auprès du préfet de la région Aquitaine  
SARL au Capital de 7000 € - SIRET 53104406300026 - Code NAF 8559A.



**Diagnostic Pollution des sols - Phase I & II**

Je soussignée, Jean-Louis VIDAL, Directeur de T.R.J (OPTIMIZE Formation) certifie que

**KIABANGUKA Hugues**

Références du référentiel de la formation dispensée	Phase I (missions A100, A110, A120) et Phase II (investigations et analyses des sols)
Période de Formation pour laquelle l'attestation est délivrée	

**A suivi avec succès la formation suivant le programme**

<p>Phase I (missions A100, A110, A120) et Phase II (investigations et analyses des sols)</p> <p>Politique des sites (potentiellement) pollués</p> <p>Les activités de services, actuelles et passées</p> <p>Les activités industrielles</p> <p>Les terrains et utilisations</p> <p>Les diverses pollutions</p> <p>Le contexte réglementaire et normatif</p> <p>Loi Alur</p> <p>Devoir de conseil (techniciens de la construction, expert immobilier ...) Le code l'environnement</p> <p>Les méthodologies applicables</p> <p>Méthodologie de la formation</p> <p>La méthodologie de réalisation de mission</p>	<p>Polluants et valeurs repères (métaux lourds, Hydrocarbures, HAP, BTEX, COHV, PCB ...). Les outils disponibles et accessibles (laboratoire d'analyses, outils et matériels de terrain ...) Les modes opératoires (visites, échantillonnages ...)</p> <p>Contenu du rapport type (support formation)</p> <p>Préambule</p> <p>Présentation du site</p> <p>Visite du site (A100)</p> <p>Historique, documentaire et mémorielle (A110) Etude de vulnérabilité (A120)</p> <p>Etude du compartiment sol (A200)</p> <p>Ebauche du schéma conceptuel</p> <p>Conclusions et recommandations</p>
--	--

Fait à Toulouse le 10 avril 2015

Le Formateur  
Pierre PAILLARD



Le Directeur  
Jean Louis VIDAL



Votre Assurance

► RCE PRESTATAIRES



**Assurance et Banque**

**ATTESTATION**

SARL APTE IMMO  
82 RUEDES MICHALETS  
38220 SECHILLENNE FR

COURTIER

**PROTEXI ASSURANCES**  
CABINET DOMBLIDES ET DE SOUYS  
293 COURS DE LA SOMME  
33800 BORDEAUX  
**Tél : 05 56 92 71 77**  
Portefeuille : 01 133 12 120

Vos références :

**Contrat n° 11206911104**  
Client n° 0828163020

AXA France IARD, atteste que :

**SARL APTE IMMO  
82 RUEDES MICHALETS  
38220 SECHILLENNE**

est titulaire d'un contrat d'assurance **N° 11206911104** ayant pris effet le **01/01/2024**.

Ce contrat garantit les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile pouvant lui incomber du fait de l'exercice des activités suivantes :

**DIAGNOSTICS TECHNIQUES IMMOBILIERS SELON ACTIVITES C D'APRES ANNEXE  
REMISE A LA SOUSCRIPTION**

La présente attestation, qui ne peut engager l'Assureur au-delà des limites et conditions du contrat en cours d'établissement auquel elle se réfère, est délivrée sous réserve de la régularisation de celui-ci.

1D05/26/2024/0111

**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

1/2

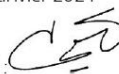


NATURE DES GARANTIES	LIMITES DES GARANTIES
Tous dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs confondus (autres que ceux visés au paragraphe « Autres garanties » ci-après)	<b>9.000.000</b> € par année d'assurance
<b>Dont :</b>	
• <b>Dommages corporels</b>	<b>9.000.000</b> € par année d'assurance
• <b>Dommages matériels et immatériels consécutifs confondus</b>	<b>1.200.000</b> € par année d'assurance
• <b>Dommages immatériels non consécutifs</b>	<b>150.000</b> € par année d'assurance
• <b>Dommages aux biens confiés</b> (selon extension aux conditions particulières)	<b>150.000</b> € par sinistre
<b>Autres garanties :</b>	
<b>Faute inexcusable</b> (dommages corporels) (Article 3.1 des conditions générales)	<b>2.000.000</b> € par année d'assurance dont <b>1.000.000</b> € par sinistre
<b>Tous dommages relevant d'une obligation d'assurance</b>	<b>1.500.000</b> € par année d'assurance dont <b>800.000</b> € par sinistre
<b>Les risques environnementaux</b> (Article 3.4 des conditions générales) :	
<b>Atteinte à l'environnement accidentelle tous dommages confondus dont :</b>	
Le préjudice écologique (y compris les frais de prévention) et responsabilité environnementale	<b>1.000.000</b> € par année d'assurance <b>100.000</b> € par année d'assurance
<b>Défense</b> (Article 4 des conditions générales)	Inclus dans la garantie mise en jeu
<b>Recours</b> (Article 4 des conditions générales)	<b>20.000</b> € par litige

La présente attestation est valable pour la période du **01/01/2024** au **01/01/2025** sous réserve des possibilités de suspension ou de résiliation en cours d'année d'assurance pour les cas prévus par le Code des Assurances ou le contrat.

Fait à PARIS le 11 janvier 2024

Pour la société :



**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

2/2



**APTE IMMO**  
5b chemin de la Dhuy 38240 Meylan  
Téléphone : 04 76 61 96 67  
E-mail : [contact@apteimmo.com](mailto:contact@apteimmo.com)

**DECLARATION SUR L'HONNEUR**

Je soussigné, M. Hugues KIABANGUKA, représentant de l'entreprise SANJAMES – APTE IMMO, déclare et atteste sur l'honneur :

- n'entrer dans aucun des cas relatifs aux interdictions de soumissionner aux marchés publics,
- avoir déposé auprès de l'administration fiscale, à la date de la présente attestation, l'ensemble des déclarations fiscales obligatoires,
- dans le cas où j'emploie des salariés, que le travail sera réalisé par des salariés employés régulièrement au regard des articles L. 320, L. 143-3 et R 143-2 du Code du Travail.

Nous vous prions d'agréer l'expression de nos sincères salutations.

