



Rapport mission de repérage et caractérisation des H.A.P avant travaux

(Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux)



Donneur d'ordre : DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE

Bâtiment / Zone : Immeubles d'habitation - ENSA + Cité Scolaire
Enrobé rouge de la cour intérieure

Adresse du site : 98 - 100 Route du Bouchet
74400 CHAMONIX-MONT-BLANC

Références réglementaires

Textes réglementaires :

La mission est effectuée en application des textes suivants :
Arrêté du 2 février 1998 modifié
Arrêté du 31 janvier 2008 modifié
Circulaire du 9 février 2009
Article R541-8 du code de l'environnement
Article R541-9 du code de l'environnement
Article R541-10 du code de l'environnement
Articles L.4412-2, R.4412-59 à R.4412-93 et R.4412-97 à R.4412-97-6, R.4412-148 du Code du travail.
Directive 2008/98/CE relative aux déchets.
Guide d'aide à la caractérisation des enrobés bitumineux (Comité de Pilotage national « Travaux Routiers - Risques Professionnels »).

Immeuble bâti visité

Adresse du site :

Bâtiment, secteur, zone, voirie : Immeubles d'habitation - ENSA + Cité Scolaire - Enrobé rouge de la cour intérieure
Cadastre, parcelle n° :
Rue : 98 - 100 Route du Bouchet
Code postal, Ville : 74400 CHAMONIX-MONT-BLANC

Périmètre de repérage :

..... Mission de repérage et caractérisation des H.A.P avant travaux concernant le périmètre indiqué dans le descriptif des travaux du titre 3.2.6 et selon le cahier des charges transmis par le donneur d'ordre.

Le propriétaire et le donneur d'ordre

Le propriétaire :

Nom et prénom : DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE
Rue : 1 Rue du 30ème Régiment d'Infanterie
Code postal, Ville : 74000 ANNECY

Le donneur d'ordre :

Nom et prénom : DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE
Rue : 1 Rue du 30ème Régiment d'Infanterie
Code postal, Ville : 74000 ANNECY

Les signataires

	NOM Prénom	Fonction
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage :	AUDRIT William	Opérateur de repérage
Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport :	AUDRIT William	Supervision technique

Raison sociale de l'entreprise : MESURES & CONTROLES (Numéro SIRET : 79070966100017)
Adresse : 58 IMPASSE DENIS PAPIN, 73100 GRESY SUR AIX
Désignation de la compagnie d'assurance : ALLIANZ
Numéro de police et date de validité : N°56001071 / 31/12/2024

Le rapport de repérage et caractérisation des H.A.P avant travaux

Date d'émission du rapport de repérage et caractérisation des H.A.P avant travaux : 03/06/2024, remis au propriétaire le 03/06/2024

Diffusion : le présent rapport de repérage ne peut être reproduit que dans sa totalité, annexes incluses

Pagination : le présent rapport avec les annexes comprises, est constitué de 22 pages

Version du rapport	Date d'édition	Objectif de la mission
Version initiale	03/06/2024	Établissement du Rapport de Repérage

Sommaire

1. – Les conclusions 4

2. – Le(s) laboratoire(s) d’analyses 7

3. – La mission de repérage 7

4. – Conditions de réalisation du repérage..... 9

5. – Résultats détaillés du repérage 10

6. – Signatures 12

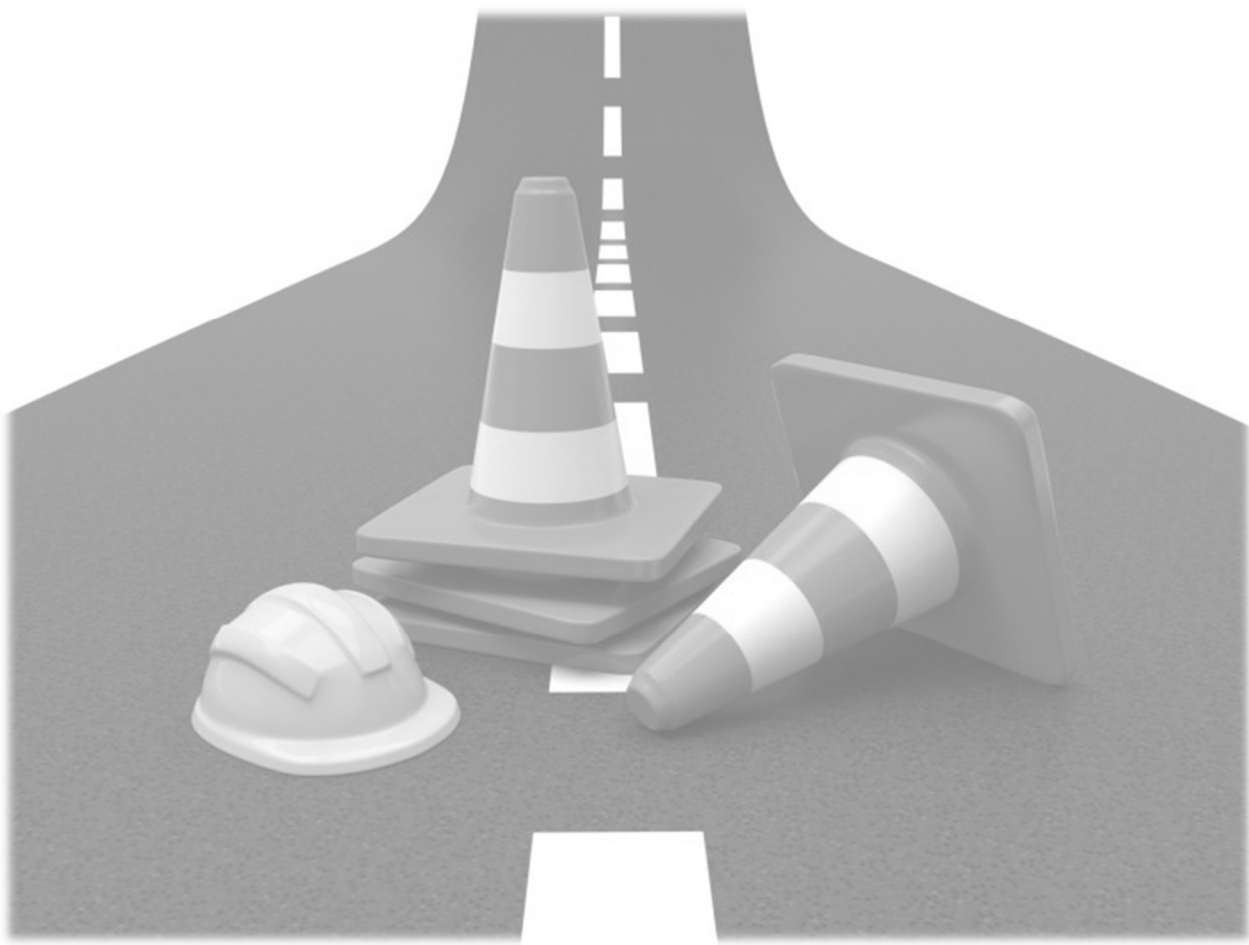
7. – ANNEXES du rapport de mission de repérage n° 2024/0410/DTX/WA

7.1 - Schéma ou plan de repérage14

7.2 - Rapports d'analyses du laboratoire18

7.3 - Assurance21

7.4 - Autres documents22





1. – Les conclusions

1.1. Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré :

- des matériaux contenant des H.A.P* (toxicité forte des composants chimiques) après analyse en laboratoire :

*Teneur et concentration de la somme des 16 HAP supérieure à 500 mg/kg de déchet sec.

Valorisation impossible.

Elimination en installation de stockage de déchets dangereux (ISDD).

Localisation	Description	Quantités (estimation)	Photo
Néant	-		

1.2. Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré :

- des matériaux contenant des H.A.P* (toxicité moyenne des composants chimiques) après analyse en laboratoire :

*Teneur et concentration de la somme des 16 HAP comprise entre 50 mg/kg et 500 mg/kg de déchet sec.

Valorisation et recyclage à froid uniquement en technique routière. Le recyclage à chaud de ces matériaux et à exclure.

Elimination en installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND).


Localisation	Description	Quantités (estimation)	Photo
Néant	-		


1.3. Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré :

- des matériaux contenant des H.A.P* (toxicité faible des composants chimiques) après analyse en laboratoire :

*Teneur et concentration de la somme des 16 HAP inférieure à 50 mg/kg de déchet sec.

Valorisation et recyclage à chaud ou à froid de ce matériau.
Elimination en installation de stockage de déchets inertes (ISDI).

Localisation	Description	Photo
Immeubles d'habitation / Extérieurs du site - Cour intérieure au-dessus des garages	<p><u>Identifiant:</u> ZPSO-001-P001</p> <p><u>Description:</u> Revêtement de sol n°1 sur dalle béton des garages (Latitude : 45,92554° - Longitude : 6,87454°) - Complexe asphalté bitumineux rouge (6cm) chaussée piéton</p>	

Localisation	Description	Photo
Immeubles d'habitation / Extérieurs du site - Cour intérieure au-dessus des garages	<p><u>Identifiant:</u> ZPSO-002-P002</p> <p><u>Description:</u> Revêtement de sol n°2 sur dalle béton des garages (Latitude : 45,92541° - Longitude : 6,87438°) - Complexe asphalté bitumineux rouge (6cm) chaussée piéton</p>	

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses

Raison sociale et nom de l'entreprise : SGS FRANCE

Adresse : Zone de Thibaud, 7 Rue Jean Grandjean 31100 Toulouse

Numéro de l'accréditation Cofrac : COFRAC 1-6454 - SIRET 552 031 650 01870

3. – La mission de repérage

3.1 L'objet de la mission

Dans le cadre de la réalisation de travaux sur les enrobés bitumineux de voirie, ou une partie d'entre eux, décrit en page de couverture du présent rapport, la mission consiste à repérer dans un périmètre défini par le commanditaire, la teneur et concentration de déchet sec en H.A.P dans les matériaux de type enrobé bitumineux.

Ce rapport est établi en complément de la mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les enrobés bitumineux.

3.2 Le cadre de la mission

3.2.1 L'intitulé de la mission

« Rapport mission de repérage et caractérisation des H.A.P avant travaux » (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques dans les enrobés bitumineux de voirie).

3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission

Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (couramment appelés « HAP »), ils sont contenus dans le goudron, interdit depuis 1993 ou autres dérivés houillers, tous interdits depuis 2005.

Les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) sont des molécules toxiques classées CMR (agent cancérigène, mutagène, et reprotoxique). Des teneurs élevées de HAP peuvent être rencontrées dans des couches de chaussées, des goudrons ou bitume-goudrons et des additifs fluxant pour la fabrication des enrobés ayant été utilisés pour certains jusqu'en 2005.

C'est pourquoi, la réglementation relative aux déchets a défini des seuils de teneurs en HAP à la fois pour le recyclage des enrobés et pour leur élimination dans des installations de stockage. La directive 2003/33/CE définit les installations de stockage par type de déchet et l'annexe III de la directive 2008/98/CE définit les priorités qui rendent les déchets dangereux. En dessous de 50 mg/kg, les enrobés peuvent être recyclés à chaud, à froid ou déposés en installation de stockage de déchets inertes (ISDI). Entre 50 mg/kg et 500 mg/kg, les enrobés peuvent être recyclés à froid ou déposés en installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND). Au-delà de 500 mg/kg, les enrobés ne peuvent pas être recyclés et devront être orientés vers des installations de stockage de déchets dangereux (ISDD).

Le repérage des H.A.P est donc nécessaire pour valoriser ou éliminer les déchets d'enrobés de chaussées.

Dans le cadre de ce diagnostic, seuls les enrobés affectés par les travaux font l'objet du présent repérage.

Seuils réglementaires en vigueur, teneur et concentration de la somme des 16 HAP :

- Supérieure à 500 mg/kg de déchet sec.
Valorisation impossible.
Elimination en installation de stockage de déchets dangereux (ISDD).
- Comprise entre 50 mg/kg et 500 mg/kg de déchet sec.
Valorisation et recyclage à froid uniquement en technique routière. Le recyclage à chaud de ces matériaux et à exclure.
Elimination en installation de stockage de déchets non dangereux (ISDND).
- Inférieure à 50 mg/kg de déchet sec.
Valorisation et recyclage à chaud ou à froid de ce matériau.
Elimination en installation de stockage de déchets inertes (ISDI).

3.2.3 Les moyens de prévention des risques des travaux de revêtement routier

Suivant le type de chantier, sur grandes surfaces (autoroute) ou sur petites surfaces (trottoir), le produit utilisé (huiles de fluxage...), le procédé mis en œuvre (température d'application), la durée des expositions, les conditions d'épandage (à l'air libre ou en ambiance confinée, manuel ou mécanisé), les caractéristiques techniques et organisationnelles sont différentes, les risques sont plus ou moins importants et les moyens de prévention doivent y être adaptés. Dans tous les cas, l'exposition professionnelle aux enrobés entre dans le cadre de situations où l'évaluation du risque chimique par l'employeur est impérative et les employeurs doivent organiser une prévention collective adaptée et imposer à leurs salariés le port d'équipements de protection individuelle.

3.2.4 Le périmètre de repérage effectif

Il s'agit de l'ensemble des enrobés présent dans la zone de travaux déterminé par le maître d'ouvrage, figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des parties non accessibles.

3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)

En plus du programme de repérage réglementaire, le présent rapport porte sur les parties de composants suivantes :

Composant de la construction	Partie du composant ayant été inspecté (Description)	Sur demande ou sur information
Néant	-	

3.2.6 Le périmètre de repérage effectif

Il s'agit de l'ensemble des locaux ou parties de l'immeuble concerné par la mission de repérage figurant sur le schéma de repérage joint en annexe à l'exclusion des locaux ou parties d'immeuble n'ayant pu être visités.

Descriptif et périmètre des travaux :

Diagnostic H.A.P avant travaux concernant les 2 immeubles d'habitation situé au 98 et 100 Route du Bouchet à CHAMONIX.

Le périmètre d'intervention se situe sur les extérieurs des 2 bâtiments.

Reprise des enrobés rouge au-dessus de la dalle béton des garages.

Liste des zones visitées :

Périmètre d'intervention	Secteur / zone / voie
Immeubles d'habitation / Extérieurs du site	Cour intérieure au-dessus des garages

4. – Conditions de réalisation du repérage

4.1 Bilan de l'analyse documentaire

Documents demandés	Documents remis
Rapports concernant la recherche d'amiante déjà réalisés	-
Documents décrivant les ouvrages, produits, matériaux et protections physiques mises en place	-
Éléments d'information nécessaires à l'accès aux parties de l'immeuble bâti en toute sécurité	-

Observations :

Néant

4.2 Date d'exécution des visites du repérage sur site

Date de la commande : 14/03/2024

Date(s) de visite de l'ensemble des zones : 21/05/2024

Personne en charge d'accompagner l'opérateur de repérage : Madame Blandine POCHET (Département de la Haute-Savoie)

4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux réglementations en vigueur

Observations	Oui	Non	Sans Objet
Plan de prévention réalisé avant intervention sur site			X
Les voiries concernées sont accessibles	X		

4.4 Plan et procédures de prélèvements

L'ensemble des prélèvements a été réalisé dans le respect du plan et des procédures d'intervention.



5. – Résultats détaillés du repérage

5.1 Liste et identification des prélèvements de matériaux réalisés sur cette mission :

N° prélèvement	Localisation	Description	Résultat d'analyse Teneur et concentration des 16 H.A.P (en mg /kg)	H.A.P Faible concentration Inférieure à 50 mg/kg	H.A.P Moyenne concentration Comprise entre 50 et 500 mg /kg	H.A.P Forte concentration Supérieure à 500 mg /kg
P001	Immeubles d'habitation / Extérieurs du site - Cour intérieure au-dessus des garages	Revêtement de sol n°1 sur dalle béton des garages (Latitude : 45,92554° - Longitude : 6,87454°) - Complexe asphalté bitumineux rouge (6cm) chaussée piéton	< 6,50	X		
P002	Immeubles d'habitation / Extérieurs du site - Cour intérieure au-dessus des garages	Revêtement de sol n°2 sur dalle béton des garages (Latitude : 45,92541° - Longitude : 6,87438°) - Complexe asphalté bitumineux rouge (6cm) chaussée piéton	< 0,50	X		



5.2 Liste des matériaux de type enrobé ne contenant pas de H.A.P (faible concentration < 50 mg/kg) sur justificatif

Localisation	Identifiant + Description
Néant	-

5.3 Liste des matériaux de type enrobé contenant des H.A.P (moyenne et forte concentration > 50 mg/kg) sur justificatif

Localisation	Description	Conclusion (justification)	Photo
Néant	-		

6. – Signatures

Nota : Le présent rapport de repérage est établi par une personne dont les compétences sont confirmées par la société **Mesures & Contrôles**.

Fait à **GRESY-SUR-AIX**, le **03/06/2024**

Signature de l'opérateur en charge de
cette mission :

AUDRIT William



Signature du superviseur technique :

AUDRIT William



7. – ANNEXES du rapport de mission de repérage n° 2024/0410/DTX/WA

La population est généralement exposée à un mélange de HAP. Actuellement, leurs effets sur la santé ne sont que partiellement connus. Les données disponibles montrent que certains HAP peuvent induire spécifiquement :

◊ de nombreux effets sur le foie, sanguins, immunologiques et provoquer la dégénérescence des artères ;

◊ et/ou des effets sur la reproduction, ainsi que des effets génotoxiques et cancérigènes.

Le B[a]P ou benzo(a)pyrène, l'un des HAP les plus connus, est classé comme agent cancérigène pour l'homme (groupe 1) par le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC). Il est considéré comme traceur du risque cancérigène pour la famille des HAP. D'autres HAP sont également classés par le CIRC comme agents cancérigènes probables (groupe 2A) ou cancérigènes possibles (groupe 2B).

Sommaire des annexes

7 Annexes

7.1 Schéma ou plan de repérage

7.2 Rapports d'analyses du laboratoire

7.3 Assurance

7.4 Autres documents



7.1 - Schéma ou plan de repérage

Liste des schémas ou plans :

Planche de repérage	Situation / Secteur / Zone
Plan de localisation du site concerné par les travaux	Vue satellite
Plan de localisation des différents bâtiments concernés par les travaux	Vue satellite
Plan de localisation des prélèvements	Extérieurs du site (cour intérieure)



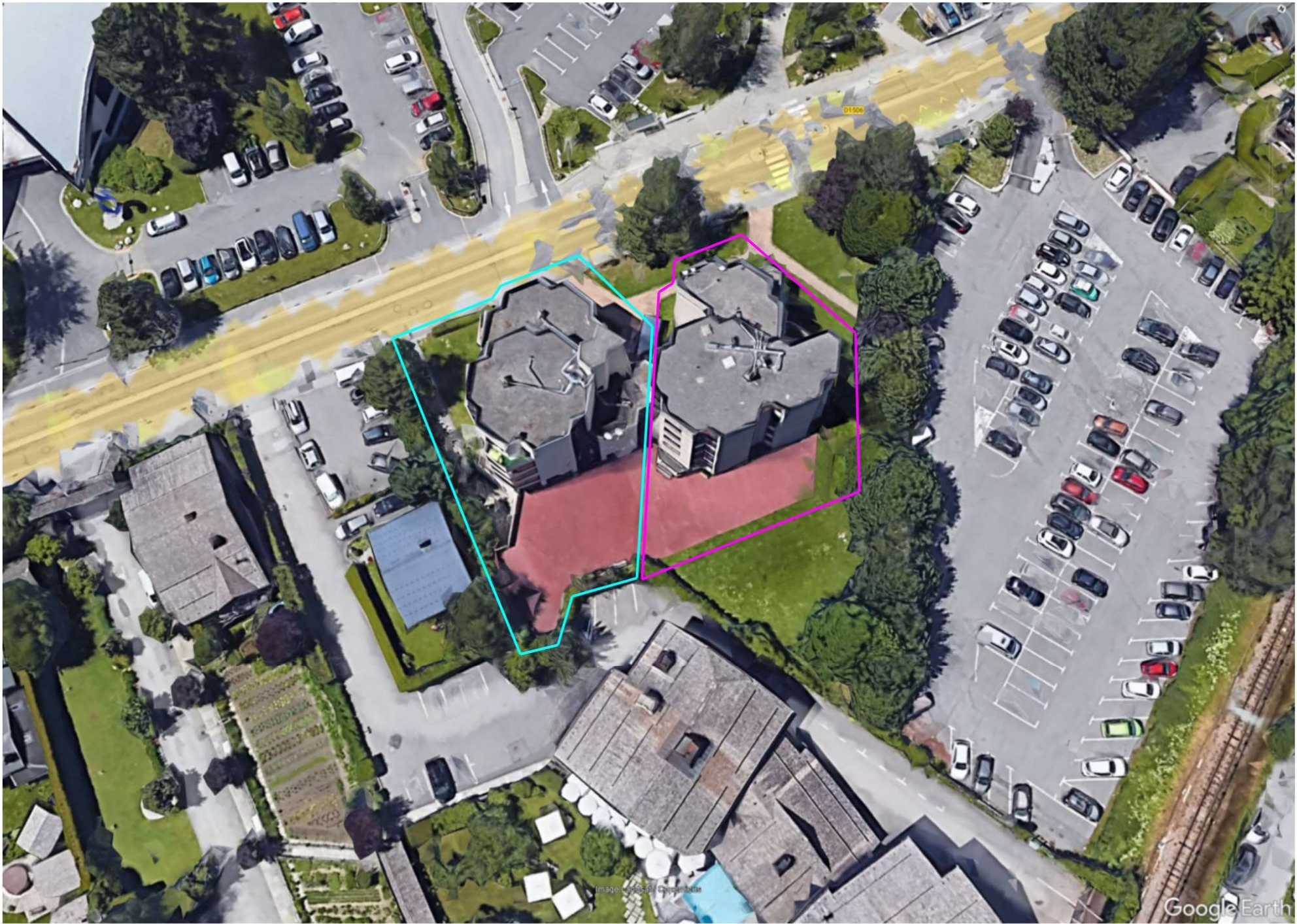
Localisation du site concerné par les travaux
Immeubles d'habitation / ENSA et Cité Scolaire
98 - 100 Route du Bouchet - CHAMONIX MONT-BLANC



N° de dossier : 2024/0410/DTX/WA		Rédacteur de la planche de repérage : AUDRIT William	Situation / Niveau : Plan de localisation du site concerné par les travaux	
N° plan : 1/3	Date de visite : 21/05/2024	Date d'édition : 03/06/2024	Bâtiment / Zone : Immeubles d'habitation - ENSA + Cité Scolaire - Enrobé rouge de la cour intérieure Adresse du site : 98 - 100 Route du Bouchet - 74400 CHAMONIX-MONT-BLANC	
			Pages : 15/22	

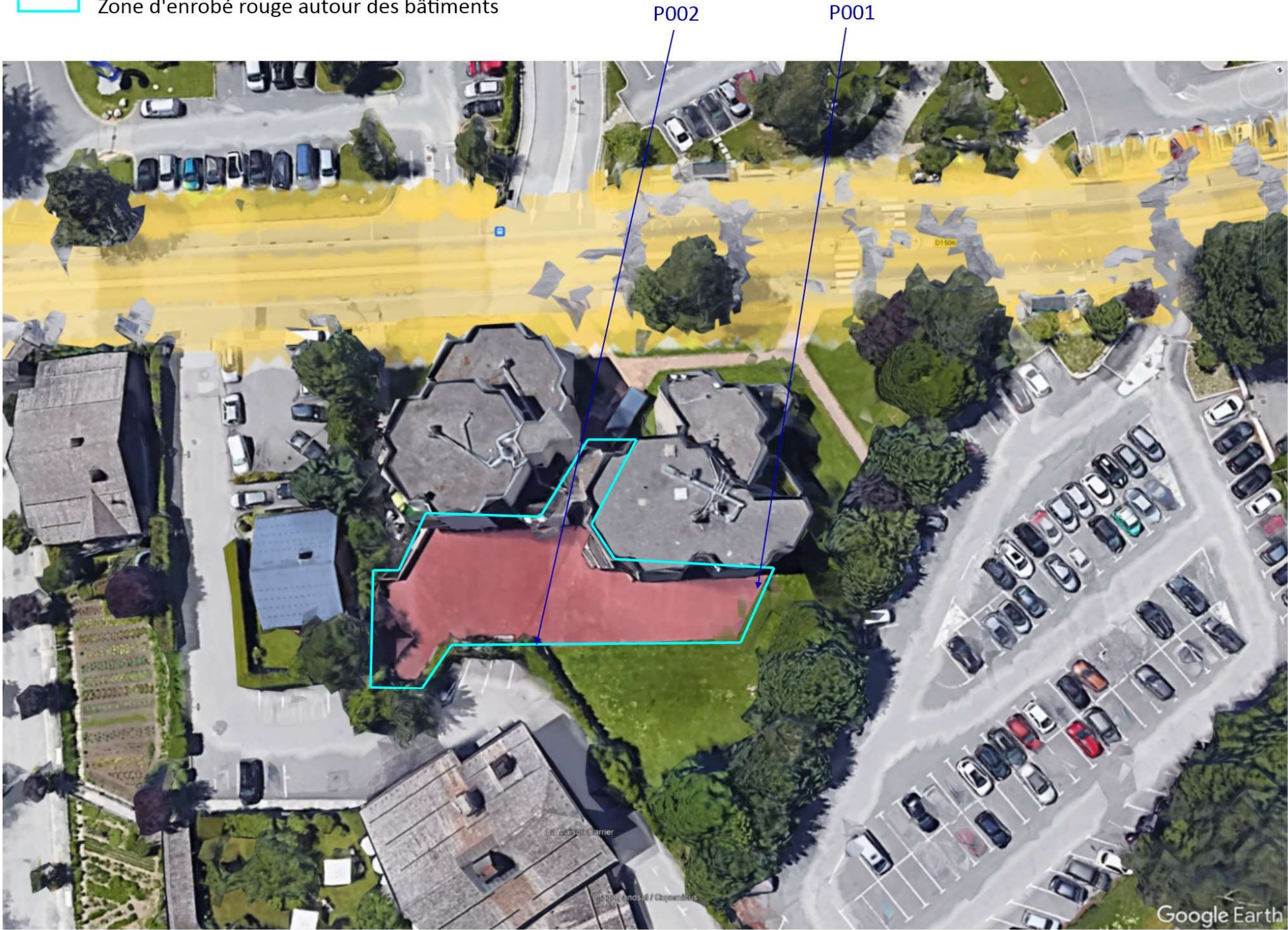
Immeuble d'habitation côté ENSA
98 Route du Bouchet - CHAMONIX MONT-BLANC

Immeuble d'habitation côté Cité Scolaire
100 Route du Bouchet - CHAMONIX MONT-BLANC



N° de dossier : 2024/0410/DTX/WA		Rédacteur de la planche de repérage : AUDRIT William		Situation / Niveau : Plan de localisation des différents bâtiments concernés par les travaux				
N° plan : 2/3	Date de visite : 21/05/2024		Date d'édition : 03/06/2024		Bâtiment / Zone : Immeubles d'habitation - ENSA + Cité Scolaire - Enrobé rouge de la cour intérieure Adresse du site : 98 - 100 Route du Bouchet - 74400 CHAMONIX-MONT-BLANC			Pages : 16/22

Localisation de la zone de travaux
Zone d'enrobé rouge autour des bâtiments



N° de dossier : 2024/0410/DTX/WA		Rédacteur de la planche de repérage : AUDRIT William	Situation / Niveau : Plan de localisation des prélèvements : Extérieurs du site	Légende des prélèvements : Px : Prélèvement positif (moyenne et forte concentration en H.A.P) Px : Prélèvement négatif (faible concentration en H.A.P)
N° plan : 3/3	Date de visite : 21/05/2024	Date d'édition : 03/06/2024	Bâtiment / Zone : Immeubles d'habitation - ENSA + Cité Scolaire - Enrobé rouge de la cour intérieure Adresse du site : 98 - 100 Route du Bouchet - 74400 CHAMONIX-MONT-BLANC	

7.2 - Rapports d'analyses du laboratoire



Accréditation
N° 1-0454
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 2024/0410/DTX/WA

Devis : DE23-1696

Reçu le, 23/05/2024

Prélevé le 21/05/24

Demandeur: William AUDRIT

Commentaire:

: Immeubles d'habitation - ENSA + Cité Scolaire - Enrobé rouge de la cour intérieure - 98 - 100 Route du Bouchet - 74400 CHAMONIX-MONT-BLANC

MESURES ET CONTROLES
58 IMP DENIS PAPIN
73100 GRESY SUR AIX
FRANCE

Toulouse, le 30 - mai - 24

RAPPORT D'ESSAI
AM/24-05348

Page 1 / 3

Technique analytique :

Les analyses couvertes par l'accréditation sont réalisées conformément à l'arrêté du 01 Octobre 2019.
Les couches décrites entre parenthèses dans le rapport ne sont pas soumises à analyse.
Tout échantillon analysé a été qualifié et considéré comme étant apte à être préparé.

SI MOLP :

Identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée selon méthode interne + guide HSG 248 appendice 2.

Préparation effectuée de façon à être représentative de l'échantillon.

La limite de détection est de 0,1% pour toutes fibres d'amiante optiquement observables avec un niveau de confiance d'au moins 95%.

« Amiante non détectée », l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante optiquement observable inférieure à la limite de détection.

Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir une largeur supérieure à 0,2µm.

SI META :

Identification par Microscopie Electronique à Transmission Analytique (Méthodes internes + parties pertinentes de la norme NF X 43-050).

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon, deux préparations différentes peuvent être utilisées :

Broyage manuel en phase aqueuse puis filtration sur polycarbonate ou attaque chimique au chloroforme puis dépôt sur grille de microscopie.

La limite de détection à 95% garantie par le laboratoire est de 0,1% en masse d'amiante par couche ou par mélange de couches indissociables dans la limite de 4 couches maximum.

« amiante non détectée », l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Un matériau peut être constitué d'une ou plusieurs couches. Une couche est un élément pouvant être distingué des autres éléments par superposition ou stratification, une couche peut être homogène ou hétérogène à l'œil nu.

Si pour une couche la quantité de matière n'atteint pas la quantité de matière minimale de prise d'essai, le laboratoire qualifiera la couche de « trace », celle-ci ne constituera pas une couche à proprement parlé et par conséquent la limite de détection ne pourra pas être garantie dans cette partie de l'échantillon.

Couches inséparables :

1. : quantité insuffisante
2. : matériaux friable en vrac ou en poudre
3. : couche trop fine indissociable

Autres Fibres : Mentionne la présence d'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées

Morphologie NC = Morphologie non conforme à une fibre d'amiante

EDX NC = Composition chimique non conforme à une fibre d'amiante

Cristallographie NC = Structure cristalline non conforme à une fibre d'amiante

OLIVIA TESTE

Responsable adjoint UT

P/O

THOMAS BAS

Responsable UT

(signature électronique)

SGS France

Environmental and Industrial Hygiene Testing (EIH) - Laboratoire de Toulouse 21 de Thibaud, 7 rue Jean Grandjean 31100 Toulouse - t +33 (0)5 61 44 22 22 - www.sgs.fr

Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCUEIL CEDEX - S.A.S. au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIREN 552 031 650 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650
Membre du groupe SGS
certifié ISO 17020



Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde :	2024/0410/DTX/VA		
Devis :	DE23-1696		
Regu le,	23/05/2024	Prélevé le	21/05/24
Demandeur:	William AUDRIT		
Description:	P001 : Revêtement de sol n°1 sur dalle béton des garages (Latitude : 45,92554° - Longitude : 6,87454°)		
Commentaire:	Complexe asphalté bitumineux rouge (6cm) chaussée pignon		

MESURES ET CONTROLES
58 IMP DENIS PAPIN
73100 GREY SUR AIX
FRANCE

Toulouse, le 30 - mai - 24

RAPPORT D'ESSAI
AM24-05348

Page 2 / 3

		Unités	AM24-05348.001 Matériaux noir bitumineux
TENEUR EN EAU			
Méthode interne FT14346			
(Ev)	TENEUR EN EAU	%	0,34
(Ev)	MATIERE SECHE	%	99,7
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES			
NF EN 15527 oct 2008 (prétraitement MLE-CONS-LAB-324-extraction aux ultrasons- analyse par GC-MS)			
(Ev)	NAPHTALENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	ACENAPHTYLENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	ACENAPHTENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	FLUORENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	PHENANTHRENE SUR SEC	mg/kg	2,44
(Ev)	ANTHRACENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	FLUORANTHENE SUR SEC	mg/kg	2,13
(Ev)	PYRENE SUR SEC	mg/kg	1,31
(Ev)	BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	CHRYSENE SUR SEC	mg/kg	<0,612
			Présence d'interférents au même temps de rétention que le chrysène.
(Ev)	BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	BENZO(A)PYRENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	BENZO(GH)PERYLENE SUR SEC	mg/kg	<0,50
(Ev)	SOMME DES 16 HAP SUR SEC	mg/kg	<6,5

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole suivant : " (*) " (portée disponible sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

(Ev): Essai réalisé à SGS France Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) à Evry - COFRAC N° 1-6446



Accréditation
N° 1-6454
Portée disponible
sur www.cofrac.fr

Bulletin d'Analyse

REFERENCES FOURNIES PAR LE CLIENT

Cde : 2024/0410/DTX/WA

Devis : DE23-1696

Reçu le : 23/05/2024

Prélevé le : 21/05/24

Demandeur: William AUDRIT

Description: P002 : Revêtement de sol n°2 sur dalle béton des garages (Latitude : 45,92541° - Longitude : 6,87438°) - Complexe asphalté bitumineux rouge (6cm) chaussée piéton

Commentaire:

MESURES ET CONTROLES
58 IMP DENIS PAPIN
73100 GRESY SUR AIX
FRANCE

Toulouse, le 30 - mai - 24

RAPPORT D'ESSAI
AM/24-05348

Page 3 / 3

Unités AM24-05348.002
Matériaux noir
bitumineux

TENEUR EN EAU

Méthode interne FT14346

(Ev) TENEUR EN EAU % 0,82

(Ev) MATIERE SECHE % 99,2

HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

NF EN 15527 oct 2008 (prétraitement MLE-CONS-LAB-324-extraction aux ultrasons- analyse par GC-MS)

(Ev*) NAPHTALENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) ACENAPHTYLENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) ACENAPHTENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) FLUORENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) PHENANTHRENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) ANTHRACENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) FLUORANTHENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) PYRENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) BENZO(A)ANTHRACENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) CHRYSENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) BENZO(B)FLUORANTHENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) BENZO(K)FLUORANTHENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) BENZO(A)PYRENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) DIBENZO(A,H)ANTHRACENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) INDENO 1,2,3 (CD) PYRENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev*) BENZO(GH)PERYLENE SUR SEC mg/kg <0,50

(Ev) SOMME DES 16 HAP SUR SEC mg/kg <0,5

L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation qui sont identifiés par le symbole suivant : " (*) " (portée disponible sur www.cofrac.fr)

L'usage par le client de la marque COFRAC figurant sur le rapport d'essais est interdit.

(Ev*) : Essai réalisé à SGS France Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) à Evry - COFRAC N° 1-6446

(Ev) : Essai réalisé à SGS France Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) à Evry

SGS France

Environmental and Industrial Hygiene Testing (I&E) - Laboratoire de Toulouse ZI de Thibaud, 7 rue Jean Grangé 31190 Toulouse - T +33 (0)5 61 44 23 23 - www.sgs.fr

Siège social : 29 Avenue Aristide Briand 94111 ARCUEIL CEDEX - S.A.S. au capital de 3 172 613 € - APE 7010Z - SIREN 552 031 650 - N° TVA Intracommunautaire : FR 91 552 031 650
filiale du groupe SGS
SAS 552 031 650
SAS 552 031 650

7.3 - Assurance



ALLIANZ RESPONSABILITE CIVILE DES ENTREPRISES DE SERVICE

La société ALLIANZ IARD certifie que :

Sarl MESURES ET CONTROLES
58 IMPASSE DENIS PAPIN
73100 GRESY SUR AIX

Est titulaire d'une police d'assurance Responsabilité civile Activités de services N°56001071 qui a pris effet le 01/01/2016.

Ce contrat, a pour objet de :

- Satisfaire aux obligations édictées par l'ordonnance n°2005 - 655 du 8 juin 2005 et son décret d'application n°2006 - 1114 du 5 septembre 2006, codifié aux articles R212-4 et L271-4 à L271-6 du code de la construction et de l'habitation, ainsi que ses textes subséquents ;
- Garantir l'assuré contre les conséquences pécuniaires de la responsabilité civile qu'il peut encourir à l'égard des tiers du fait de ses activités professionnelles déclarées aux Dispositions Particulières à savoir :

- Diagnostic Technique Global (DTG)
- Le constat des Risques d'exposition au plomb
- Repérage d'amiante avant transaction, contrôle périodique amiante
- Dossier technique amiante
- Etat de l'installation intérieure d'électricité et de gaz
- Diagnostic Performance Energétique (DPE)
- Etat des risques naturels et technologiques
- Mesurage Loi Carrez
- Mesurage Loi Boutin
- Loi S.R.U.
- Etat des lieux locaux
- Diagnostic accessibilité handicapés
- Certificat aux normes de surface et d'Habitabilité et Prêt à Taux Zero
- Repérage d'amiante avant / après travaux et démolition
- Repérage d'amiante sur surfaces bitumées ou enrobées
- Mesures d'empoussièrement amiante (COFRAC)
- Diagnostic déchets de chantier

Le montant de la garantie Responsabilité Civile Professionnelle est de 600 000,00 € par sinistre et 600 000,00 € par année.

Le présent document, établi par ALLIANZ, est valable jusqu'au 31/12/2024 sous réserve du paiement des cotisations. Il a pour objet d'attester l'existence d'un contrat. Il ne constitue toutefois pas une présomption d'application des garanties et ne peut engager ALLIANZ au-delà des clauses, conditions et limites du contrat auquel il se réfère. Les exceptions de garantie opposables au souscripteur le sont également aux bénéficiaires de l'indemnité (résiliation, nullité, règle proportionnelle, exclusions, déchéances, ...).

Toute adjonction autre que le cachet et la signature du représentant de la Société est réputée non écrite.

Fait à Lyon, le 28/12/2023



Allianz Vie
Société anonyme au capital de 643.054.425 €
340 234 962 RCS Nanterre
N° TVA : FR88 340 234 962

Allianz IARD
Société anonyme au capital de 991.967.200 €
542 110 291 RCS Nanterre
N° TVA : FR76 542 110 291

Entreprises régies par le Code des assurances
1 cours Michelet - CS 30051
92076 Paris La Défense Cedex
www.allianz.fr

7.4 - Autres documents

Aucun autre document n'a été fourni ou n'est disponible.