

Agence de Toulouse

LE ZODIAQUE

1 Passage de l'Europe - ZAC du Canal

31400 TOULOUSE

Tel 05 61 73 25 56

sps.toulouse@alpes-contrôles.fr

Référence : 310S243G PGC - PGC 1

Date d'édition : 27/01/2025

Rapport comportant : 89 pages

PGC

Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé Catégorie 3 ARP

OPERATION
TOULOUSE RENOVATION INFRASTRUCTURE RADAR - METEO FRANCE 42 Avenue Gaspard Coriolis 31057 TOULOUSE
Maître d'ouvrage
METEO FRANCE - Direction du Centre de Toulouse 42 avenue G. Coriolis 31057 TOULOUSE

Le coordonnateur SPS
Marie RUBIRA



LISTE DE DIFFUSION

Indice	Date	Coordonnateur	Phase Opération	Observations
01	27/01/2025	RUBIRA Marie	PRO	

Diffusion :

Diffusion	METEO FRANCE - Direction du Centre de Toulouse		
	Monsieur EMORINE Eric	Maître d'ouvrage	eric.emorine@meteo.fr
	Monsieur BORDELAIS André	Maître d'ouvrage	andre.bordelais@meteo.fr
	Monsieur LEGAL Cédric	Maître d'ouvrage	cedric.legal@meteo.fr
	Monsieur FAUQUE Eric	Maître d'ouvrage	eric.fauque@meteo.fr
	MOEBIDIS		
	Monsieur BELTITANE	Maître d'oeuvre	mbeltitane@moebidis.fr
	ENERGIES CONSEIL		
	Monsieur DURAND JD	BET Fluides	jd.durand@energies-conseil.com
	Monsieur LYSOWEC	BET Fluides	Y.lysowec@energies-conseil.com

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION GENERALE DU DOCUMENT	1 page
2.	PRESENTATION DU PROJET	2 pages
3.	PRESENTATION DES INTERVENANTS	1 page
4.	PRINCIPE DE REPARTITION DES SUJETIONS	1 page
5.	MESURES DE COORDINATION DE LA SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE	23 pages
	ANNEXES	59 pages

1. PRESENTATION GENERALE DU DOCUMENT

1.1 Objet du document

Le présent Plan Général de Coordination définit des mesures à mettre en Oeuvre en matière de coordination de la sécurité et de protection de la santé pour le chantier.

Le document précise pour chaque tâche relative à la prévention des risques en matière de sécurité et de protection de la santé, dans le cadre de la coactivité :

- Le risque éventuel,
- Une mesure de prévention proposée,
- La ou les entreprises en charge de sa réalisation, de son entretien, et celles chargées financièrement de la tâche sont précisées dans :
 - ▶ Les chapitres 4 et suivants
 - ▶ CCTP et/ou DPGF et/ou CCAP s'ils ont été fournis

Le document ne précise pas les mesures de prévention relatives aux risques propres des entreprises, générés par elles-mêmes pour leurs propres salariés, relevant de leurs seules responsabilités.

Il ne présente pas de mesures liées aux risques générés par le chantier sur l'environnement, mesures définies dans les CCTP et/ou le CCAP de la maîtrise d'oeuvre et de la maîtrise d'ouvrage.

Les dispositions du présent document pourront, dans le cadre de la réalisation des PPSPS des entreprises, être adaptées en fonction des matériels et méthodes des entreprises, ces adaptations étant des mesures d'une efficacité au moins équivalente. Ces adaptations ne pourront toutefois être acceptées qu'après analyse et vérification de leurs cohérences avec l'ensemble des mesures et incidences sur les autres entreprises éventuellement concernées par ces adaptations.

1.2 Etat contractuel à la date de rédaction du PGC

Suivi du marché de coordination en matière de sécurité et protection de la sante par Bureau Alpes Contrôles :

- Offre de contrat retournée signée par le Maître d'ouvrage le 05/09/2024.

2 PRESENTATION DU PROJET

2.1 Description succincte

Nom de l'opération : TOULOUSE RENOVATION INFRASTRUCTURE RADAR - METEO FRANCE

Adresse : 42 Avenue Gaspard Coriolis
31057 - TOULOUSE

Type d'ouvrage : RENOVATION TOUR RADAR

Présentation générale de l'ouvrage faisant objet du présent PGC et des conditions de sa réalisation :

Rénovation des courants forts, des courants faibles et d'une partie du bâti (étanchéité, local technique...).

Le bâtiment est un bâtiment d'enseignement classé ERP type R
Les niveaux rénovés R+6 / R+7 sont Classés ERT non accessible au public

Les travaux de retrait d'amiante consistent en la dépose de l'enduit plafond et mural ainsi que du calorifugeage des réseaux ECEF situés dans le local technique du R+6 de la tour radar.

Les travaux d'étanchéité vont consister :

- à la réfection complète du complexe auto protégé situé en terrasse R+7 de la tour radar
- au remplacement de la trappe d'accès à la terrasse depuis le palier de la cage d'escalier R+6
- au remplacement des naissances défectueuses

Les travaux dans le local technique situé au R+6 de la tour radar vont consister :

- à remplacer l'ensemble des baies vitrées par des menuiseries en aluminium thermolaquée à rupture thermique et un fort pouvoir thermique et acoustique.
- à insérer une porte un vantail en partie vitrée et permettant l'accès à la terrasse R+6

2.2 Documents de base pour la réalisation du présent PGC, transmis par le Maître d'ouvrage

Dossiers de plans	Date
PLANS DCE	22/01/2025
Pieces écrites	Date
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES	22/01/2025
CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL FORFAITAIRE	22/01/2025
ESTIMATION PHASE PRO	
Autre	Date
RADAR TOULOUSE - PLANNING PRO	23/01/2025
RAPPORT DE REPERAGE AMIANTE - DAAT	

2.3 Informations administratives sur l'opération

2.3.1 Classement de l'opération

L'opération est classée par le Maître d'ouvrage en catégorie **3 ARP**.

2.3.2 Obligations relatives au classement et au montant de l'opération

Les entreprises, titulaires et sous-traitantes, **y compris les entreprises individuelles et artisanales**, sont soumises à l'obligation de réalisation d'une inspection commune avec le Coordonnateur en matière de Sécurité et Protection de la Santé.

L'opération étant classée en Catégorie **3 ARP**, les entreprises titulaires et sous-traitantes réalisant des travaux comportant des risques sont soumises à l'obligation de réalisation de leurs Plans Particuliers de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S.)

2.3.3 Prévision d'effectifs

L'effectif moyen prévisionnel pour les travaux est de : 4 personnes

L'effectif de pointe prévisionnel est de : 8 personnes

2.4 Informations sur le planning de l'opération

2.4.1 Calendrier général des travaux

Phase actuelle de l'opération pour établissement du présent PGC :

- PROJET
- La durée d'exécution des travaux est de : 6 mois de travaux

3 PRESENTATION DES INTERVENANTS

3.1 Intervenants Maîtrise d'ouvrage - Maîtrise d'Oeuvre

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Maître d'ouvrage	METEO FRANCE - Direction du Centre de Toulouse	42 avenue G. Coriolis 31057 TOULOUSE
	Monsieur FAUQUE Eric	eric.fauque@meteo.fr
	Monsieur EMORINE Eric	eric.emorine@meteo.fr
CSPS	ALPES CONTROLES TOULOUSE	1, passage de l'Europe ZAC du canal 31400 Toulouse sps.toulouse@alpes-controles.fr
Maître d'oeuvre	MOEBIDIS	31270 CUGNAUX
	Monsieur BELTITANE	mbeltitane@moebidis.fr
BET Fluides	ENERGIES CONSEIL	22 Rue du Ségala 12450 Luc-la-Primaube
	Monsieur DURAND JD	jd.durand@energies-conseil.com
	Monsieur LYSOWEC	Y.lysowec@energies-conseil.com

3.2 Organismes de prévention

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
CARSAT	CARSAT MIDI PYRENNEES	2,Rue Georges Vivent 31100 TOULOUSE Tel : 05.62.14.85.94 preventionMP2@carsat-mp.fr
OPPBTP	OPPBTP OCCITANIE	3 Chemin du Pigeonnier de Cépière 31036 TOULOUSE Tel : 05.61.44.52.62 toulouse@oppbtp.fr
Inspection du travail	DDETS Haute-Garonne 31	5 Esplanade Compans Caffarelli 31080 Toulouse Tel : 05 32 98 00 99 ddets-direction@haute-garonne.gouv.fr

3.3 Marchés - Lots - Entreprises

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Lot 01 - DESAMIANPAGE		
Lot 02 - Etanchéité		
Lot 03 - SECURITE		
Lot 04 - INFRASTRUCTURES		
Lot 05 - CFO CFA CEM CVC		

4. PRINCIPE DE REPARTITION DES SUJETIONS

Les chapitres suivants du présent document décriront les sujétions en matière de mise en oeuvre des dispositions de sécurité, celles-ci seront réparties suivant les modalités ci-après :

Par intervenant :

Abréviation	Corps d'état	Lot(s) concerné(s)
DESAM	Désamiantage	Lot 01 - DESAMANTAGE
D	Démolition	Lot 02 - Etanchéité Lot 03 - SECURITE Lot 04 - INFRASTRUCTURES
GO	Gros oeuvre	
ETAN	Etanchéité	Lot 02 - Etanchéité
EL	Electricité courants forts	Lot 05 - CFO CFA CEM CVC
PB	Plomberie Sanitaire	
MEX	Menuiseries Extérieures	Lot 04 - INFRASTRUCTURES
MIN	Menuiseries Intérieures	Lot 04 - INFRASTRUCTURES
ASC	Ascenseurs	Lot 04 - INFRASTRUCTURES
PLAQ	Cloisons Doublages	Lot 04 - INFRASTRUCTURES
FA	Façades bardages	
CAR	Carrelage	
MO	Maîtrise d'Ouvrage	Maître d'ouvrage - METEO FRANCE - Direction du Centre de Toulouse
MOE	Maîtrise d'Oeuvre	Maître d'oeuvre - MOEBIDIS BET Fluides - ENERGIES CONSEIL
OPC	Ordonnancement Pilotage et Coordination	
CSPS	Coordonnateur sécurité et protection de la santé	CSPS - ALPES CONTROLES TOULOUSE

EC	Entreprise Concernée par l'activité et les risques décrits
TCE	Tous Corps d'Etats
CES	Corps d'Etats Secondaires
CP	Compte prorata
SO	Sans objet

Par intervention :

Installation :

- Le titulaire réalise les travaux au titre de son marché, en assure les études de mise en oeuvre, les vérifications techniques réglementaires et la levée des réserves éventuelles.
- Suivant la disposition à mettre en oeuvre, le(s) décisionnaire(s) demandant cette application sera précisé.
- En l'absence de durée spécifique, celle-ci sera tacite toute durée de chantier Tous Corps d'Etats.
- Suivant la disposition à mettre en oeuvre, une répartition spécifique entre différents lots, compte prorata, compte interentreprises, ou intervenants pourra être indiquée.

Entretien :

- Les dépenses correspondantes seront attribuées au lot indiqué, comprenant toutes reprises, compléments et apports complémentaires afin d'assurer son objet initial, vérifications techniques complémentaires suivant besoins et la levée des réserves éventuelles.
- En l'absence de durée spécifique, celle-ci sera tacite toute durée de chantier Tous Corps d'Etats.
- Suivant la disposition à mettre en oeuvre, une répartition spécifique entre différents lots, compte prorata, compte interentreprises, ou intervenants pourra être indiquée.

5. MESURES DE COORDINATION DE LA SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE

5.1	MESURES GENERALES DE COORDINATION SPS (PRISES EN CONCERTATION AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE ET LE MAITRE D'ŒUVRE)	2
5.1.1	Contraintes d'environnement	2
5.1.1.1	Particularités du site	2
5.1.1.2	Réseaux	3
5.1.1.3	Conditions d'accès au site	4
5.1.1.4	Modifications de l'environnement dues au chantier, pour la réalisation des travaux	4
5.1.1.5	Chantier(s) limitrophe(s) connu(s), ouvert(s) ou prévu(s) à la date de rédaction du présent document	4
5.1.1.6	Etablissements industriels, commerciaux, de proximités	4
5.1.1.7	Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier	5
5.1.1.8	Prévention liée à la présence d'amiante	5
5.1.1.9	Prévention liée à la présence de plomb	6
5.1.2	Organisation générale du chantier	7
5.1.2.1	Installations de chantier : Généralités	7
5.1.2.2	Installations de chantier : Base vie	8
5.1.2.3	Installations de chantier : Clôture, signalisation et balisage	8
5.1.2.4	Installation de chantier : Contrôle d'accès au chantier	9
5.1.2.5	Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)	9
5.1.2.6	Circulation sur le chantier	10
5.1.2.7	Conditions et délimitations des zones de stockage ou entreposage	10
5.1.2.8	Nettoyage et Gestion des déchets	11
5.1.2.9	Conditions de manutentions des matériaux et matériels	12
5.1.2.10	Moyens mis en commun	12
5.1.2.11	Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel	13
5.1.3	Consignes communes à toutes les entreprises	14
5.1.3.1	Protections collectives	14
5.1.3.2	Mesures de prévention collectives et individuelles communes à toutes les entreprises	15
5.2	MESURES DE PREVENTION PAR PHASE	17
5.2.1	Phase Préparation	17
5.2.2	Phase TRAVAUX	19
5.3	INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES	21
5.3.1	Affichage « En cas d'accident »	21
5.3.2	Principe du Réseau Electrique du chantier	22
5.3.3	Projet de Plan d'Installation de Chantier	22
5.3.4	Retours des concessionnaires (DT) et informations sur les réseaux transmises par les exploitants	22
5.3.5	Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics (R476)	23

5.1 MESURES GENERALES DE COORDINATION SPS (PRISES EN CONCERTATION AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE ET LE MAITRE D'ŒUVRE)

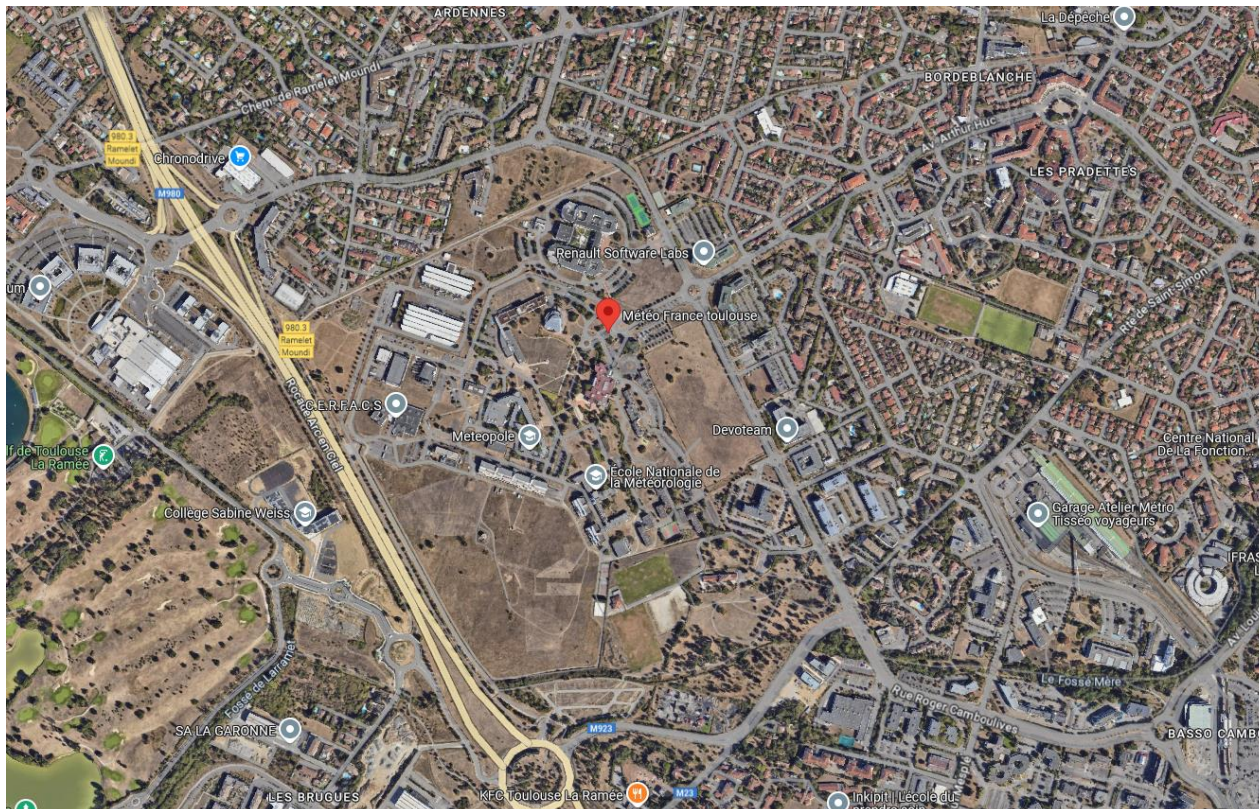
5.1.1 Contraintes d'environnement

5.1.1.1 Particularités du site

Installation

Entretien

Site de type : Industriel



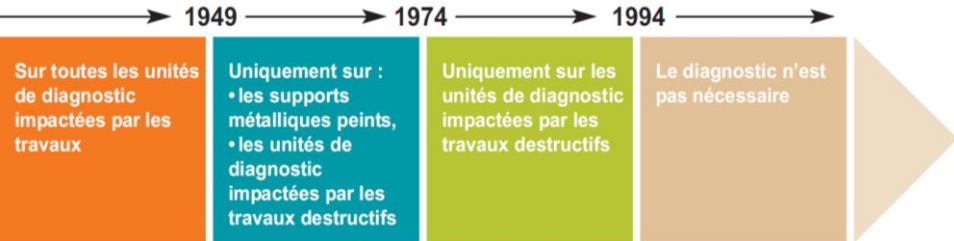
Voies de circulation Noms des voies de circulation : - 42 Av. Gaspard Coriolis, 31100 Toulouse Contraintes dues aux voies de circulations : - Respecter les règles de circulations du site		
Servitudes <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non ➤ Servitudes d'accès intérieur, pour les piétons. ➤ Servitudes d'accès intérieur, pour les véhicules particuliers. ➤ Servitudes d'accès intérieur, pour les services de secours éventuels. ➤ Servitudes liées au trafic extérieur		

5.1.1.2 Réseaux	Installation	Entretien
Les déclarations de travaux et les coordonnées des concessionnaires sont disponibles sur le guichet unique : www.reseaux-et-canalisation.LOT_05uv.fr		
Déclaration de projet de travaux (DT) <u>Déclaration de projet de travaux aux concessionnaires :</u> Transmise par le Maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non le Les réponses des concessionnaires se trouvent en annexe	MO	MO
Déclarations d'Intention de Commencements de Travaux (DICT) Les différentes Déclarations d'Intentions de Commencements de Travaux seront adressées, en temps opportun aux différents services concessionnaires et services techniques municipaux. Le rappel des consignes de l'encadrement aux intervenants chantier devra être formalisé.	EC	EC
Réseaux connus par le CSPS à la rédaction du présent PGC <u>Réseaux aériens connus :</u> <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non <ul style="list-style-type: none"> Suivant plan de récolement transmis par le Maître d'ouvrage Suivant renseignements recueillis par le maître d'œuvre Veiller à la présence de réseaux aériens sur la voie (problème d'approvisionnement, de montage de grue, d'échafaudage, etc...) Contraintes dues aux lignes aériennes électriques sur l'emprise du projet : Risques d'électrocution, mise en œuvre des prescriptions minimum suivantes : <ul style="list-style-type: none"> Délimitation de la zone de non accès le long de la ligne en respectant les distances de sécurité, au moyen d'un balisage par grillage orange hauteur 1 mètre. Mise en place de chaque côté de la ligne, de gabarits de passage conservant la distance de sécurité réglementaire en vue de passer sous la ligne. Le cas échéant, attente intervention isolation ou consignation du réseau par le concessionnaire concerné avant de débiter les travaux 	EC	EC

5.1.1.7 Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier	Installation	Entretien
<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Type d'activités : Ecole de METEO FRANCE Contraintes d'activités Consignes et organisation de sécurité propres à l'établissement transmises lors de l'inspection commune réalisée avec le chef d'établissement Les contraintes liées à l'activité du site sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> ➤ Information préalable aux interventions : L'établissement restera pendant toute la durée du chantier en activité. Toute coupure de fluides de quelque nature que ce soit, ou intervention risquant de produire des nuisances sonores, vibratoires ou de circulations internes ou externes devra impérativement faire l'objet d'une information préalable, et d'un accord écrit du Maître d'ouvrage, ou par l'intermédiaire des comptes rendus de réunions hebdomadaires de chantier. ➤ Horaires spécifiques : A définir par l'exploitant ➤ Organisation des circulations : Séparation des flux engins/piétons ➤ Délimitation des zones de travaux ou à risques particuliers : OUI ➤ Consignes de sécurité propre à l'établissement : Plan de prévention et permis feu obligatoire ➤ Croisement de flux : NON ➤ Fléchage des nouveaux parcours et accès utilisateurs : A charge de l'exploitant ➤ Délimitations provisoires de zones de chantier : A charge de l'entreprise ➤ Accès des véhicules et approvisionnements : Voir plan de circulation du site et PIC ➤ Maintien en exploitation des bâtiments et réseaux : Procédure de coupure d'un réseau par une entreprise : se conformer explicitement à la procédure précisée dans les CCTP de la Maîtrise d'œuvre. ➤ Conservation et balisage des issues de secours : OUI ➤ Phasage des travaux liés à l'exploitation : non 		

5.1.1.8 Prévention liée à la présence d'amiante	Installation	Entretien
Pour tout bâtiment impacté par les travaux dont le permis de construire est antérieur au 1er Juillet 1997, un rapport de repérage amiante avant travaux prévu aux articles L4412-2 et R4412-97 doit être fourni au CSPS et ses conclusions doivent être intégrées au PGC. RAPPORT DIAGNOSTIC AMIANTE AVANT TRAVAUX TRANSMIS : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Le rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti / avant démolition : <ul style="list-style-type: none"> - A été réalisé le : 11/03/2024 et 14/03/2024 - Par la société : SAFE - Il porte la référence : 24-3409 Conclusion du diagnostic amiante : Présence de matériaux contenant de l'amiante : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non Liste des matériaux contenant de l'amiante : Voir le rapport de repérage des produits et matériaux contenant de l'amiante joint en annexe. Localisation : 6ème étage - Salle radar / Description :Enduit à base de plâtre projeté	MO	

5.1.1.8 Prévention liée à la présence d'amiante	Installation	Entretien
Qualification des intervenants Tous les intervenants susceptibles d'être au contact avec des produits amiantés, tant intervenant de chantier qu'encadrement, doivent être en possession d'une attestation de compétence délivrée suite à une formation dispensée par un organisme certifié.	DESAM EC	
Méthodologie de travaux Les travaux, après décision du maître d'ouvrage, seront réalisés en sous-section 4 ou en sous-section 3 Eléments à fournir et dispositions à prendre : se référer au chapitre « Mesures par phase ». Dans le cas de la sous-section 3, ces travaux sur des matériaux contenant de l'amiante feront l'objet d'un plan de retrait ou d'encapsulage réalisé par l'entreprise de désamiantage, soumis à l'avis de l'inspection du travail. Cet organisme dispose d'un délai incompressible de 30 jours pour émettre son avis. Durant ce délai de carence, aucune activité sur le chantier ne doit être réalisée.	MO LOT05 - DESAM DESAM	LOT05 - DESAM DESAM
Mesures de prévention spécifiques Dans le cas de découverte de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, lors de la réalisation des présents travaux, au cours de démolition d'ouvrages non démontables pour le diagnostic, ces matériaux devront impérativement être laissés en place et signalés au Maître d'ouvrage ou à son représentant, au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS. Ceux-ci préciseront la marche à suivre pour le traitement de ces matériaux.	TCE	

5.1.1.9 Prévention liée à la présence de plomb	Installation	Entretien
<p>Selon la directive de la DIRECCTE CENTRE de mars 2014 le Diagnostic plomb avant travaux est obligatoire dans les conditions suivantes :</p> <p>La date de construction des bâtiments impactés par les travaux et la nature des travaux imposent le diagnostic plomb selon le tableau suivant.</p>  <p>RAPPORT DE DIAGNOSTIC PLOMB AVANT TRAVAUX TRANSMIS :</p> <p><input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>Aucun rapport de diagnostic reçu à ce jour suite à la demande formulée auprès du maître d'ouvrage sur le registre journal</p> <p>Le diagnostic plomb :</p> <p>— A été réalisé le : — Par la société : — Il porte la référence :</p> <p>Conclusion du diagnostic plomb :</p> <p>Présence de matériaux contenant du plomb <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>Pour toute intervention sur des matériaux contenant du plomb, respecter l'ED 909.</p> <p>Liste des matériaux contenant du plomb : Voir diagnostic plomb joint en annexe.</p>	MO	

5.1.2 Organisation générale du chantier

5.1.2.1 Installations de chantier : Généralités		Installation	Entretien
Panneau de chantier			
➤ Mise en place d'un panneau réglementaire incluant l'ensemble des intervenants du chantier et leurs coordonnées suivant CCTP		LOT 05	LOT 05
Plan d'Installation de Chantier (PIC)			
➤ Le Plan d'Installation de Chantier sera à soumettre pour visa au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS, pendant la phase de préparation du chantier, sur la base du projet précité. Celui-ci doit faire apparaître très clairement les éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Installations générales de chantier • Base vie (vestiaires, réfectoires et sanitaires répartis sur toute la surface du chantier), • Parkings des véhicules personnels • Parkings véhicules chantier • Zone containers et bungalows entreprises • Voies de circulation • Position des clôtures de chantier, du portail d'accès • Position de la signalisation de chantier : extérieure, intérieure • Position des engins de levage, pendant toute la durée du chantier : <ul style="list-style-type: none"> ○ Position de base ○ Zones d'évolution ○ Zones d'interférences ○ Zones d'interdiction de survol • Emplacement des aires de stockage : <ul style="list-style-type: none"> ○ Stockage matériel ○ Stockage tampon de matériaux • Zones de bennes pour l'évacuation des gravats et déchets • Position de l'armoire principale de l'installation électrique • Toute indication supplémentaire demandée pendant la phase de préparation, par le MO, le MOE, le CSPS 		LOT 05	LOT 05 MOE
➤ Diffusé à chaque mise à jour à tous les intervenants, avec affichage dans les bureaux de chantier.		LOT 05	LOT 05
Registre de Sécurité de Chantier			
➤ Le registre des observations sera ouvert et disponible à tous pendant toute la durée du chantier dans les bureaux du chantier.			
➤ Le registre de sécurité pour les engins de chantier par lot, appareils de levage, échafaudages, etc., sera ouvert et disponible sur le chantier, incluant les comptes rendus de visites de vérifications, les levées de réserves, les rapports techniques à jour, notice de montage et de calculs des échafaudages et les PV de réception.		EC	EC

5.1.2.2 Installations de chantier : Base vie		Installation	Entretien
<u>Locaux communs à toutes les entreprises</u>			
<p>➤ Les locaux communs à tous les intervenants autorisés à accéder au chantier (Maîtrise d'ouvrage, Maîtrise d'œuvre, entreprises), ci-dessous désignés doivent obligatoirement être mis en place pendant la période de préparation de chantier. Cette base vie devra impérativement être opérationnelle jusqu'à la fin de chantier.</p> <p>➤ Ces locaux devront être implantés en dehors du périmètre d'influence ou de risques notamment des zones d'activités (hors zone d'évolution des engins de levage, zone de forte circulation de production, zone de forte circulation aux stockages).</p> <p>➤ Coûts de location, mise en œuvre et branchements des cantonnements sanitaires/lavabos pour Tous Corps d'Etats et locaux Maîtrise d'œuvre, OPC, CSPS, déplacements en cours de chantier par phases générales définies par l'OPC et enlèvement en fin de chantier.</p> <p><u>Ces locaux devront comprendre :</u></p> <p>➤ Cantonnements sanitaires/lavabos pour Tous Corps d'Etats, éclairés, chauffés et aérés, comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 cabinet et 1 urinoir, ou 2 cabinets pour 20 personnes (chantier > 4 mois), OU minimum 1 cabinet chimique pour 10 personnes (chantier < 4 mois), • 1 lavabo pour 10 personnes, • 1 douche pour 8 personnes (travaux salissants, démolition) • 1 point d'eau potable à disposition ou 3 litres au moins par jour et par travailleurs • En cas d'arrivée de personnel féminin sur le chantier un wc et un lavabo devront être installés en plus de l'installation de base <p>➤ Cantonnements pour vestiaires et réfectoires pour Tous Corps d'Etats :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vestiaires : 1,25m² + 1 armoire par salarié • Réfectoire : 1, 50m² par salarié + équipements adaptés • En cas d'arrivée de personnel féminin sur le chantier un vestiaire spécifique devra être installé en plus de l'installation de base <p>➤ Salle de réunion de chantier éclairée, chauffée et aérée, conforme au CCTP.</p> <p>OU locaux dans l'existant respectant les mêmes prescriptions, après accord préalable du maître d'ouvrage et prise en compte des remises en état en fin de chantier.</p>		LOT 05	LOT 05
<p>➤ Tous les cheminements piétons praticables par tous les temps et sécurisés, à l'ensemble des cantonnements précités devront être prévus.</p> <p>➤ La configuration et l'environnement du site exigent une rationalisation des surfaces pour le chantier, aussi il est impératif de transmettre, pendant la période de préparation du chantier, les besoins de chaque entreprise. Toute demande d'une entreprise après la période de préparation, sera examinée au cas par cas, et pourra être refusée.</p> <p>➤ Emprise de principe proposée : 10m x 10m</p> <p>➤ Coûts exploitation (Consommables)</p>		LOT 05 EC CSPS LOT 05-CP	LOT 05 EC LOT 05-CP

5.1.2.3 Installations de chantier : Clôture, signalisation et balisage		Installation	Entretien
<u>Clôture de chantier</u>			
<p>➤ Clôture existante maintenue : aucune clôture</p> <p>➤ Mise en place d'une clôture provisoire de chantier, avec portails d'accès, y compris toutes plates formes de base vie :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Type de clôture : Barrière de type HERAS • Localisation : En bordure de voirie et en périphérie du projet 		LOT 05	LOT 05

<u>Signalisation et Balisage</u>		
➤ A l'extérieur du site : <ul style="list-style-type: none"> Entrée / Sortie de chantier, dans chaque sens de la circulation en signalisation d'approche et de positionnement Fléchage du chantier 	LOT 05 EC	LOT 05 EC
➤ Au droit des clôtures : <ul style="list-style-type: none"> Panneaux « Chantier interdit au public » : aux accès et en bordure de voirie Panneaux « Sortie de camions » : aux accès du site 	LOT 05 EC	LOT 05 EC
➤ Autres éléments de signalisation : <ul style="list-style-type: none"> Une signalisation et un balisage pour la mise en sécurité des travailleurs doit être mise en place Marquage au sol provisoire pour passage(s) protégé(s) pour piétons (pour les travailleurs du chantier) 	LOT 05 EC	LOT 05 EC

5.1.2.4 Installation de chantier : Contrôle d'accès au chantier	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<u>Bureau de trafic et de contrôle d'accès</u>		
Prévu par le maître d'ouvrage : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non		
➤ Contrôle d'accès existant		
<u>Gardiennage du chantier</u>		
Prévu par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non		

5.1.2.5 Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<u>Installation électrique générale de chantier</u>		
➤ Source : au sens de la mission de coordination en matière de sécurité et protection de la santé, la source s'entend à la limite d'emprise du chantier. <ul style="list-style-type: none"> Réseau EDF existant Groupe électrogène provisoire 	LOT 05	LOT 05
➤ Les liaisons depuis l'armoire générale du chantier vers les différentes armoires générales par bâtiment (ou par cages d'escaliers) s'effectueront sous fourreaux apparents ou enterrés.	LOT 05 - CP	LOT 05 - CP
<u>Installation électrique secondaire de chantier</u>		
➤ Source : Armoires générales par bâtiment ➤ Coffrets de chantier : répartis aux différents niveaux distribués depuis les colonnes montantes des cages d'escaliers et ne nécessitant pas l'utilisation de rallonge de plus de 25 m pour les différents travaux. Distribution vers les différents postes de travail depuis les armoires ou coffrets de chantier, en respectant une distance obligatoirement inférieure à 25 m. Aucune rallonge défectueuse ou équipement portatif défectueux ne sera tolérée sur le chantier. Dans le cas contraire, ceux-ci seront automatiquement mis au rebut.	LOT 05	LOT 05
<u>Vérification de conformité :</u>		
➤ Les installations électriques et l'éclairage de chantier devront être vérifiés par un organisme agréé avant toute mise en service. Les réserves éventuelles devront impérativement être levées par le chef d'entreprise du lot concerné avant toute utilisation.	LOT 05 EL	LOT 05 EL

<u>Schéma du Réseau Electrique du Chantier :</u>		
➤ Principe du Réseau Electrique du Chantier est présent dans le chapitre 5.3.	CSPS	
➤ Le Plan du Réseau Electrique du Chantier sera à soumettre pour visa au Maître d'œuvre et avis au Coordonnateur SPS, pendant la phase de préparation du chantier, sur la base du projet précité.	EL	EL
➤ Le Plan du Réseau Electrique du Chantier sera diffusé à chaque mise à jour à tous les intervenants, avec affichage dans les bureaux de chantier.	EL	EL

5.1.2.6 Circulation sur le chantier	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<u>Circulations horizontales intérieures</u>		
➤ Les circulations à l'intérieur des bâtiments seront aménagées de manière à : <ul style="list-style-type: none"> • Protéger les ouvriers contre tout risque de chute de plain-pied. • Permettre l'évolution des chariots et transpalettes, les éventuels dénivelés seront compensés par mise en place de rampe permettant l'utilisation de ce type de matériel. 	LOT 05	LOT 05
<u>Circulations verticales intérieures</u>		
<i>Accès provisoire, escaliers ou tours d'échafaudage d'accès</i>		
➤ Mise en place d'escaliers provisoires pour tout accès de niveaux.	EC	EC
➤ TOITURE : Utilisation de l'échelle à crinoline existante ou Tour d'échafaudage escalier en provisoire	EC	EC
➤ Echelles d'accès ponctuels et réglementaires		
Les accès échelles devront être strictement limités aux accès ponctuels et sans manutentions manuelles et devront dans ce cas respecter les prescriptions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Echelle dépassant le niveau à atteindre de 1.00 m, fixée en tête et en pied • Aménagement d'une plate-forme protégée par garde-corps au niveau à atteindre • Echelle d'accès des personnels uniquement (pas de matériau ou de matériel porté) Une échelle n'est pas un poste de travail	EC	EC
<i>Utilisation de l'ascenseur existant</i>		
➤ Utilisation de l'ascenseur existant sous réserve de le protéger et nettoyer et en respectant les indications constructeur.	MO	MO

5.1.2.7 Conditions et délimitations des zones de stockage ou entreposage	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
➤ Les localisations et les emprises exactes des zones de stockage ou d'entreposage, seront étudiées avec le MOE et le CSPS en phase de préparation, sur proposition de chaque entreprise.	TCE	TCE
➤ Réalisation et entretien pendant toute la phase chantier d'une plateforme de stockage, pouvant accueillir des containers. cf PIC	LOT 05	LOT 05
➤ Après recensement auprès des entreprises, le Plan d'Installation de Chantier devra être complété en phase de préparation.	LOT 05	LOT 05
➤ Emprise de principe à inscrire au PIC : 10m x 10m	LOT 05	LOT 05
➤ Les aménagements nécessaires à la réalisation de ces zones/aires et leurs libérations devront être effectués de façon à permettre le stockage ou l'entreposage évitant tout renversement de ceux-ci.	LOT 05	LOT 05
➤ Tout stockage ou entreposage, devra être correctement calé ou stabilisé avec des moyens adaptés aux équipements ou matériaux, évitant tout renversement.	EC	EC
➤ Les circulations devront rester libres de tous stockages ou autres.	TCE	TCE

5.1.2.8 Nettoyage et Gestion des déchets	Installation	Entretien
<u>Nettoyage de chantier</u>		
Le chantier sera nettoyé quotidiennement et au fur et à mesure du déroulement des <u>TRAVAUX</u> .	EC	EC
Chaque entreprise DOIT impérativement débarrasser ses propres déchets de chantier, au fur et à mesure de leurs productions.	EC	EC
<p>Les nettoyages devront être effectués conformément aux principes suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nettoyage général phase travaux ➤ Les parties communes à toutes les entreprises (circulations, voies de circulations, espaces extérieurs, ...) devront être tenues propres constamment. ➤ Nettoyage des postes de travail de chacun, et par aspiration des poussières (plâtre, ciment, bois). ➤ Entretien, nettoyage quotidien cantonnements Tous Corps d'Etats et hebdomadaire locaux Maîtrise d'œuvre ➤ Nettoyage sur injonction : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou OPC, et/ou MO ➤ Défaillance d'une entreprise : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou OPC, et/ou MO ➤ Défaillance d'évacuation des déchets de plusieurs entreprises sans pouvoir affecter celle-ci à un lot précis : travaux ordonnés à une entreprise extérieure ou à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou OPC, et/ou MO 	<p>LOT 05</p> <p>LOT 05-CP</p> <p>EC</p> <p>LOT 05-CP</p> <p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge CP consigné sur le CR chantier</p>	<p>LOT 05</p> <p>LOT 05-CP</p> <p>EC</p> <p>LOT 05-CP</p> <p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge Entreprise défaillante consignée sur le CR chantier</p> <p>A charge CP consigné sur le CR chantier</p>
<u>Conditions de stockage, d'élimination et d'évacuation des déchets</u>		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en place de bennes ou de containers spécifiques pour LOT 05 avec signalétique suivant le type de déchets. <ul style="list-style-type: none"> • Localisation : au plus proche des accès (selon PIC) • Gestion des rotations spécifiques pour LOT 05, y compris frais de Centre de Tri et de décharges ➤ Evacuation dans les containers/bennes ➤ Mise en place de Goulottes en façades ➤ Mise à disposition de tous les corps d'état jusqu'à la fin du chantier de chariots (grutables / compatibles avec engin de levage chantier) pour acheminement des déchets jusqu'aux zones d'évacuation 	<p>LOT 05 - CP</p> <p>LOT 05 D</p> <p>LOT 05</p>	<p>LOT 05 - CP</p> <p>LOT 05 D</p> <p>LOT 05</p>

5.1.2.9 Conditions de manutentions des matériaux et matériels	Installation	Entretien
Mise en place d'une grue		
<p>Installation</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en place d'un moyen de levage pour approvisionnements/ Evacuation par grutage mobile ➤ Vérifications réglementaires (pour tout type de grue) dont les rapports sont à transmettre au CSPS avant utilisation : <ul style="list-style-type: none"> • Le rapport de vérifications générales périodiques • Le rapport de vérification de mise ou remise en service (après démontage suivi d'un remontage des éléments de la grue) • Le rapport d'examen d'adéquation de la grue, qui « consiste à vérifier qu'il est approprié aux travaux que l'utilisateur prévoit d'effectuer ainsi qu'aux risques auxquels les travailleurs sont exposés ; et que les opérations prévues sont compatibles avec les conditions d'utilisation de l'appareil définies par le fabricant ». Il est composé de : <ul style="list-style-type: none"> ○ L'étude des charges à lever ○ L'examen environnemental de site (emplacement, altimétrie, effets de site éventuels) ○ L'étude de stabilité de l'assise (fondations) ○ La vérification du dispositif de contrôle de mouvements de grue (zone(s) d'interférence et/ou zones interdites) ➤ Toutes les réserves seront levées AVANT utilisation. ➤ Les moyens nécessaires à la transmission des informations entre tous les grutiers et les responsables des travaux ou du chantier (radiotéléphone, etc.) devront être mis en œuvre. 	EC	EC
<p>Utilisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conduite de l'engin par du personnel formé et autorisé ➤ Elingage, colisage et manœuvre pour ses propres besoins ➤ Si les conditions ne permettent pas au conducteur de suivre visuellement toutes les manœuvres, il doit être assisté d'un chef de manœuvre (à préciser dans le PPSPS de l'entreprise). Un système radio pourra également être mis en place. 	EC	EC

5.1.2.10 Moyens mis en commun	Installation	Entretien
➤ Pas de mise en commun		

5.1.2.11 Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel	Installation	Entretien
Consignes – Services d'urgences ➤ Consignes à retrouver en affichage extérieure de la base vie Fiche d'appel des secours en annexe	LOT 05 TCE	LOT 05 TCE
Mesures d'évacuation ➤ L'évacuation des blessés selon la gravité des blessures peut se faire par ambulance en empruntant la voie d'accès préalablement dégagée.	TCE	TCE
Déclaration d'accident ➤ Chaque entreprise se chargera de la globalité de la procédure administrative de déclaration d'accident, préviendra le CSPS le plus rapidement possible (au plus tard sous 24 heures) et rédigera un compte-rendu relatant les circonstances de l'accident et les mesures prises pour éviter tout renouvellement du même accident.	TCE	TCE
Orientation des secours ➤ Mise en place du balisage d'identification des étages et n° de locaux, et entretien jusqu'à la réception, y compris accès aux bâtiments.	LOT 05	LOT 05
Mesures de secours et de communication sur le site ➤ Chaque entreprise sur le site disposera d'une trousse de premiers secours ➤ Chaque entreprise disposera d'un téléphone toujours accessible sur le chantier. ➤ Mise en place (et remplacement en cas d'utilisation et de vol jusqu'à la fin du chantier + inspection mensuelle + maintenance annuelle) d'extincteurs portatifs dans ou à proximité immédiate des locaux où sont stockés ou utilisés des produits inflammables.	TCE TCE LOT 05	TCE TCE LOT 05
Secouriste ➤ Il est exigé pour toute la durée du chantier, une présence d'un secouriste dans la proportion de 1 pour 20 salariés effectivement présents sur le chantier.	TCE	TCE

5.1.3 Consignes communes à toutes les entreprises

5.1.3.1 Protections collectives

Note préliminaire :

Les différentes mesures de protection collective, sont décrites pour celles qui sont à mettre en œuvre obligatoirement, dans le "**Chapitre 5.2 - Mesures de prévention par phase**" et dans l'ensemble des chapitres précédents.

Chacune d'entre elles est à **la charge d'une entreprise définie**, celle-ci assure sa mise en œuvre, sa maintenance, son retrait.

Le retrait d'une protection collective mise en œuvre par une entreprise n'est possible que dans les conditions suivantes :

- Après mise en œuvre des ouvrages définitifs, faisant protection collective définitive, ou supprimant le risque (garde-corps sur trémie ascenseur remplacé par les portes définitives de l'ascenseur par exemple)
- Après suppression du risque en cours de chantier
- Pour réalisation de travaux nécessitant la dépose de la protection collective : respecter la procédure **ci-après**.

Retrait provisoire d'une protection collective :

Toute entreprise ou travailleur indépendant qui, pour l'exécution de sa tâche, doit momentanément modifier une protection collective, **doit obligatoirement** :

- Dispositions préalables :
 - Informer préalablement le Coordonnateur SPS, la maîtrise d'œuvre
 - Justifier le retrait de la protection collective en place par l'impossibilité d'exécuter sa tâche par quelque moyen que ce soit
 - Proposer la mise en œuvre d'une autre protection collective d'un niveau équivalent
 - Indiquer les éventuels moyens de protection individuelle à adopter temporairement, ou pendant toute la durée de la tâche, pour son personnel ainsi que pour celui d'autres entreprises éventuellement
- Méthodologie :
 - Mettre en œuvre la nouvelle protection collective
 - Déposer la précédente
 - Maintenir pendant toute sa durée d'intervention la nouvelle protection mise en œuvre
 - Réaliser son intervention
 - Remettre en œuvre l'ancienne protection collective
 - Déposer la protection remplaçante

Autres protections collectives :

Dans le cas où l'évolution du chantier, par modification de planning par exemple, impliquerait la modification ou l'ajout d'une nouvelle protection collective, une entreprise sera désignée par le Maître d'œuvre après concertation avec le Coordonnateur SPS et les entreprises concernées afin d'installer et entretenir celle-ci.

Règles de responsabilité des protections collectives :

	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
➤ Mise en œuvre des protections collectives par lot à l'avancement. Chaque entreprise est tenue de mettre en place les protections collectives des ouvrages qu'elle bâtit.	EC	EC
➤ Remise en état après constat de carence d'une protection collective par le lot titulaire de l'installation	EC	EC
➤ Remise en état après constat de carence d'une protection collective due à une autre entreprise que celle installatrice	EC (frais à la charge de l'entreprise défaillante)	EC (frais à la charge de l'entreprise défaillante)

5.1.3.2 Mesures de prévention collectives et individuelles communes à toutes les entreprises

Les dispositions suivantes sont à respecter par TOUTES les entreprises (titulaires, sous-traitantes ou travailleurs indépendants) :

Procéder avec le CSPS à une inspection commune :

- Pour cela, Il est nécessaire de disposer d'un ordre de service, ou d'une notification du marché.
- Demande de **réalisation d'une inspection commune** par l'entreprise prenant en compte sa date d'intervention et ses délais de réalisation de PPSPS (Plan Particulier de Sécurité et Protection de la Santé) simplifié, dans un délai compatible avec l'exercice de la mission du CSPS pour organiser le rendez-vous.
- ou sur convocation du CSPS par l'intermédiaire du Registre Journal de Coordination. Le CSPS reste juge de la date de programmation de l'Inspection Commune.
- Les intervenants restent totalement responsables d'une demande de réalisation anticipée si leur intervention est elle-même anticipée. En cas de manquement à une convocation pour une inspection, l'entreprise devient responsable de tout retard éventuel dû au respect de la procédure d'autorisation d'accès au chantier en matière de sécurité et de prévention de la santé.
- Chaque intervenant, titulaire ou sous-traitant, sera représenté par une personne informée des travaux à réaliser (conducteur de travaux ou chef de chantier) à même de décider des moyens de prévention à mettre en place et à transmettre ces informations aux équipes intervenantes.
- Préalablement à inspection commune, chaque intervenant diffusera au CSPS :
 - un projet de PPSPS décrivant les modes opératoires envisagés avec un planning et les mesures de prévention associées ;
 - la liste des travaux sous-traités ainsi que les coordonnées des sous-traitants

La forme des inspections commune sera décidée par le CSPS : Inspections communes individuelles ou par phase.

Rédiger et Transmettre son PPSPS simplifié ainsi que tout élément demandé par le CSPS lors de l'inspection commune, avant son intervention sur le chantier :

L'entreprise explicite sa méthodologie d'intervention dans son PPSPS simplifié, pour toute prestation incluse dans son marché, en respectant les exigences du PGC simplifié et les demandes formulées lors de l'inspection commune.

L'entreprise joindra à son PPSPS simplifié toutes les fiches de données de sécurité (FDS) des produits qu'elle prévoit d'utiliser, détaillera les méthodologies, les mesures de protection collectives qu'elle mettra en œuvre, ainsi que les risques exportés vers les autres intervenants et les parades mises en œuvre. Le cas échéant, un avenant complètera le PPSPS simplifié pour tout nouveau produit ou modification de produit par rapport au PPSPS initial.

Transmettre le PGC simplifié et son PPSPS simplifié à son sous-traitant éventuel :

- Organiser l'inspection commune de ses sous-traitants et demander l'agrément au MO pour chacun des sous-traitants.
- Transmettre à son personnel les informations de prévention à respecter, (connaissances du travail exact à effectuer, de la position des cantonnements et leurs équipements, des moyens d'alerte, des numéros de téléphone d'urgence et leur localisation, des procédures spécifiques d'évacuation, des consignes en cas d'accident ou d'incendie). Les intérimaires et fournisseurs sont soumis aux mêmes obligations que tout entrepreneur titulaire d'un marché de travaux agréé par le Maître d'ouvrage. Il est de la responsabilité pleine et entière de l'entreprise de procéder à l'accueil de ses intérimaires ou fournisseurs, par tout moyen approprié (note spécifique, procédure). Ces indications seront reportées dans le PPSPS simplifié de l'entreprise titulaire.
- Transmettre, au cours de toute l'opération plans, notes techniques, notices ou documents en matière de sécurité, tels que définis dans le présent PGC simplifié, ou demandés par le CSPS. En particulier, tous les rapports de contrôle réglementaire à la mise en service seront transmis avec la justification écrite de la levée de toutes les éventuelles remarques.

Modalités d'accès aux seules personnes autorisées, en matière de prévention :

Les personnes autorisées « sécuritairement » à accéder au chantier sont les personnels des entreprises titulaires ou sous-traitantes, qui sont :

- Informées par les entreprises :
 - Des mesures SPS contenues dans le PGC simplifié
 - Des mesures SPS recueillies lors de l'inspection commune avec le coordonnateur SPS
 - Des mesures SPS contenues dans le PPSPS simplifié de l'entreprise
- Respectueuses de l'ensemble de ces dispositions.

En cas de non-respect constaté des consignes SPS, les personnes en cause ne sont plus autorisées et le coordonnateur SPS peut être amené à prendre les dispositions suivantes :

- Arrêt du poste de travail
- Convocation immédiate de la personne en cause avec l'interlocuteur sécurité de l'entreprise, pour relecture des consignes
- Consignation dans le registre journal des événements et consignes reformulées, avec visa des personnes concernées
- Autorisation de la reprise du poste de travail

En outre, seuls les personnels des entreprises agréées par le maître d'ouvrage seront autorisés à accéder au chantier.

Travaux :

Durant toute l'opération, les entreprises doivent :

- Viser le Registre Journal
- Assurer la présence d'au minimum une personne de l'entreprise maîtrisant la langue française sur le chantier
- Transmettre tous plans, notes techniques, notices ou documents en matière de sécurité, tels que définis dans le présent PGC simplifié, ou demandés en cours de chantier par le coordonnateur.

5.2 MESURES DE PREVENTION PAR PHASE

Préambule

Ce chapitre est décomposé par phase de travaux. Pour chacune d'entre elle, en fonction des co-activités, l'analyse de risques se présente de la manière suivante dans les tableaux ci-dessous :

- Risque prévisible en fonction des tâches et éléments techniques connus à ce jour
- Mesures de prévention collectives pour la réalisation des travaux intégrant les risques liés à la co-activité à mettre en place en place par le lot.

Les mesures définies par phase se cumuleront en fonction de l'avancement du chantier, sans oublier les mesures générales définies dans les chapitres précédents.

Les entreprises (titulaires ou sous-traitantes chargées de travaux) devront impérativement expliciter dans leur PPSPS simplifié les méthodologies qu'elles prévoient de mettre en œuvre dans le cadre de leur analyse de risques. Cette méthodologie devra clairement expliciter le type de moyens correspondants nécessaires à la prévention des risques qui ressortent de l'analyse. Cette analyse, propre aux travaux de l'entreprise, devra **au minimum** reprendre les points énumérés ci-dessous.

5.2.1 Phase Préparation

Coactivité : Gros œuvre ; Démolition ; Désamiantage ; Déplombage

Tâches : Installations de chantier ; désamiantage ; Déplombage ; Dépose étanchéité

	Installation	Entretien
Risques électriques <ul style="list-style-type: none">➤ Etablissement des DICT auprès de tous les services concessionnaires➤ Contrôle des installations électriques de chantier, y compris des bases vie➤ Consultation des plans de récolement, repérage et demande de neutralisation des réseaux incorporés aux ouvrages à démolir ou à reprendre➤ Consignation ou neutralisation des réseaux incorporés aux ouvrages à démolir ou à reprendre	EC LOT 05 D EL	EC LOT 05 D EL
Risques d'incendie <ul style="list-style-type: none">➤ Identification et balisage des zones pour les produits dangereux, mise en place des moyens de lutte (extincteurs). Limitation du stockage dans les quantités nécessaires à la consommation journalière.	LOT 05	LOT 05
Risques liés aux démolitions : heurt, écrasement, chute <p>Mesures générales :</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Consultation des plans de récolement, analyse de l'existant afin de déterminer les moyens d'étaisements (nécessite une note de calcul si > 6m) et phasages nécessaires aux travaux de démolition ou de reprise en sous œuvre➤ Réalisation une étude détaillée afin de déterminer :<ul style="list-style-type: none">- le procédé de démolition et les moyens mécaniques à mettre en œuvre,- la séquence des démolitions, notamment afin de ne pas surcharger les planchers existants avec des gravats ou une circulation d'engins,- les étaisements nécessaires le cas échéant,- la stabilité des éléments restants (tenir compte des effets du vent) ou contiguës/mitoyens (y compris sous-sol),- le périmètre de sécurité. <p>Le mode opératoire de l'entreprise devra être validé avant intervention par un BET STRUCTURE.</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Délimiter les emplacements de chute et en interdire physiquement l'accès à toute autre entreprise.	EC EC	EC EC

	Installation	Entretien
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en œuvre de protections collectives provisoires réglementaires pour tout risque de chute à l'avancement des démolitions. ➤ Mesures conservatoires pour les démolitions <u>sur les ouvrages maintenus</u> : Avant toute démolition, renforcer, s'il y a lieu et en fonction des recommandations du Bureau d'études Structure par tout procédé approprié, les parties désolidarisées restantes. Mettre en place, préalablement les protections collectives appropriées et fournir aux personnels les EPI réglementaires nécessaires pour mise en œuvre de ces protections collectives. 	EC	EC
<p>Risques liés à la présence amiante – Intervention en sous-section 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pas de co-activité simultanée durant l'intervention susceptible de provoquer l'émission de fibres d'amiante. ➤ Respect des modes opératoires (transmis aux organismes de prévention) ➤ Réalisation selon analyse des risques, d'une mesure d'empoussièrement à la fin de l'intervention susceptible de provoquer l'émission de fibres d'amiante, à la charge de l'entreprise concernée. Selon les résultats de cette mesure, les autres entreprises sont autorisées à intervenir (Art. R1334-28 du CSP « le niveau d'empoussièrement est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre ») 	EC	EC
<p>Risques liés à la présence amiante – Désamiantage sous-section 3</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Pas de coactivité simultanée durant le désamiantage ➤ Veiller au respect des procédures du plan de retrait ➤ Balisage et délimitation de la zone de travaux ➤ Réalisation d'une mesure d'empoussièrement à la charge de l'entreprise de désamiantage ➤ Réalisation d'un contrôle visuel (R1334-29-3 du Code de la Santé Publique) et selon la norme NF X 46-021 à la charge du maître d'ouvrage ➤ Réalisation d'une mesure d'empoussièrement à la charge du maître d'ouvrage. Selon les résultats de cette mesure, les autres entreprises sont autorisées à intervenir (Art. R1334-28 du CSP « le niveau d'empoussièrement est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre »). ➤ Rapport de fin de travaux à remettre au coordonnateur SPS (pour intégration au DIUO) 	DESAM et MO	DESAM et MO
<p>Risques liés à la présence de plomb</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Identifier sur site les zones contenant du plomb après démolition/curage. <p>Pendant les travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'entreprise effectuera, avant le démarrage des travaux, un contrôle initial d'empoussièrement surfacique sur le sol. ➤ Réaliser les travaux en l'absence de coactivité. ➤ Intervention de personnel formé. ➤ Isoler la zone de travaux pour éviter toute dissémination de poussières à l'extérieur, par la mise en place d'un confinement, y compris SAS, notamment pour les travaux de démolition et de préparation des fonds de peinture contenant du plomb. ➤ Interdire l'accès à la zone de travaux sur les ouvrages contenant du plomb ➤ Installation à mettre en œuvre au démarrage des travaux : deux locaux aménagés en vestiaires collectifs situés près de la sortie des locaux impactés, le premier étant exclusivement réservé au rangement des vêtements de ville et le second au rangement des vêtements de travail. Des douches assurent la communication entre les deux vestiaires. ➤ Mise en place de panneaux « interdiction de manger et de fumer en vêtement de travail » dans les parties communes du chantier. <p>Après les travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Réaliser un nettoyage complet des zones de travail et des accès à l'aide d'un aspirateur avec filtre haute efficacité – balayage proscrit. ➤ L'entreprise effectuera, <u>avant restitution</u> des locaux à une autre entreprise/occupants, un contrôle initial d'empoussièrement surfacique sur le sol. 	Toute entreprise devant intervenir sur des ouvrages contenant du plomb.	Toute entreprise devant intervenir sur des ouvrages contenant du plomb.

5.2.2 Phase TRAVAUX

Co activité : -

Phase Travaux	Installation	Entretien
Risques de chute <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concertation préalable, pour le choix et la position des protections collectives (garde-corps, fermetures de trémie ou réservation...) permettant le maximum de travaux en sécurité sans démontage de ces protections. ➤ Toitures / Skydome Désenfumage <ul style="list-style-type: none"> • Mise en œuvre de lanterneaux ou verrières en toiture avec ossature complémentaire pour les longues portées et de résistance 1200 joules • En cas d'intervention en toiture qui n'est pas munie de protections collectives contre le risque de chute, mise en place de garde-corps provisoires. Les protections précitées devront servir à l'ensemble des travaux en toiture (étanchéité, zinguerie,). La pose des protections précitées devront être posées à l'aide d'EPI type harnais avec stop chute. ➤ Baies libres <ul style="list-style-type: none"> • Protection des baies libres ou des allèges inférieures à 1 m ou des portes fenêtres par mise en place de protections provisoires en tableaux. • Maintien des protections collectives en ouverture de baies. La dépose de celles-ci sera conditionnée par la pose immédiate des menuiseries ou de garde-corps au fur et à mesure. Pose à deux compagnons, pour éviter la proximité vide, et utilisation un EPI avec arrimage sur système d'ancrage mobile en blocage 3 points : haut, bas et mur extérieur, ou autre procédé respectant les mêmes exigences en mode opératoire sécurisé. • Protection des baies d'ascenseurs (ou monte charge) par mise en place de garde-corps toute hauteur (type gémagrille) ou treillis filant dans l'attente de la suppression du risque ➤ Surveillance accrue pour les enlèvements des déchets et de leur évacuation, afin d'éviter toute circulation encombrée et notamment dans les escaliers 	<p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>MEX</p> <p>EC</p> <p>TCE</p>	<p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>MEX</p> <p>EC</p> <p>TCE</p>
Risques liés à l'évolution des engins <ul style="list-style-type: none"> ➤ Matériel conforme et contrôlé, notamment avec signal sonore de recul en parfait état de fonctionnement ➤ Guidage par homme trafic suivant besoins et délimitation des zones d'évolution des engins ➤ Veille à la bonne application des consignes de sécurité pour les travaux à proximité des lignes électriques aériennes ou enterrées 	<p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p>	<p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p>
Risques d'écrasement et de chute de matériels <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en place d'auvents métalliques provisoires au droit des entrées pour les travaux en surplomb générant un risque ➤ Balisage des zones en travaux en hauteur afin d'éviter les coactivités verticales par le passage de personnel ➤ Stockage des matériaux de façon à éviter tous risques de chute ou de déstabilisation ➤ Balisage de la zone de levage et homme-traffic au sol ➤ Percements en plafonds et dalles : balisage des zones d'intervention, en partie haute et en partie basse, pour prévenir la chute de gravats liés au percement (carottage) 	<p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p>	<p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p>
Risques d'incendie <ul style="list-style-type: none"> ➤ Extincteur adapté conservé à proximité des travaux par points chauds et surveillance pendant 2 heures après la fin de ces travaux. ➤ Les éléments inflammables sont à éloigner ou à protéger. 	<p>EC</p>	<p>EC</p>

<u>Phase Travaux</u>	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<i>Risques de brûlures</i> ➤ Mise en place d'écrans dans le cas de proximité avec d'autres corps d'états	EC	EC
<i>Risques d'intoxication, d'explosion</i> ➤ Ventilation des locaux et interdiction de fumer si l'on utilise des solvants ➤ Utilisation de moteurs thermiques proscrite à l'intérieur.	EC EC	EC EC
<i>Risques de blessures, émission de poussières</i> ➤ Installer vos zones de découpes / poste de travail dans une pièce identifiée – pas dans une zone de circulation. ➤ Privilégier le captage à la source	EC	EC

5.3.1 Affichage « En cas d'accident »



OPP BTP
La prévention BTP

En cas d'accident

Appelez le sauveteur secouriste du travail qui, après avoir examiné la victime, vous demandera d'appeler les secours.

Téléphonez au :

18

Pompiers

112

Centre d'appels secours

15

Samu

et dites...

- 1 Ici chantier** METEO France BATIMENT TOUR RADAR

À (commune ou arrondissement) **31100 Toulouse**

N° **42** Rue **Av. Gaspard Coriolis,**

En face de

Téléphone
- 2 Précisez la nature de l'accident**

Par exemple : éboulement, asphyxie, chute...

Précisez la position du blessé et s'il y a nécessité de dégagement.

Par exemple : le blessé est sur le toit, il est au sol ou dans une fouille...
- 3 Signalez le nombre de blessés et leur état**

Par exemple : trois ouvriers blessés dont un saigne et un ne parle pas.
- 4 Décrivez l'intervention du secouriste**

Par exemple : premiers soins, bouche à bouche...
- 5 Fixez un point de rendez-vous**

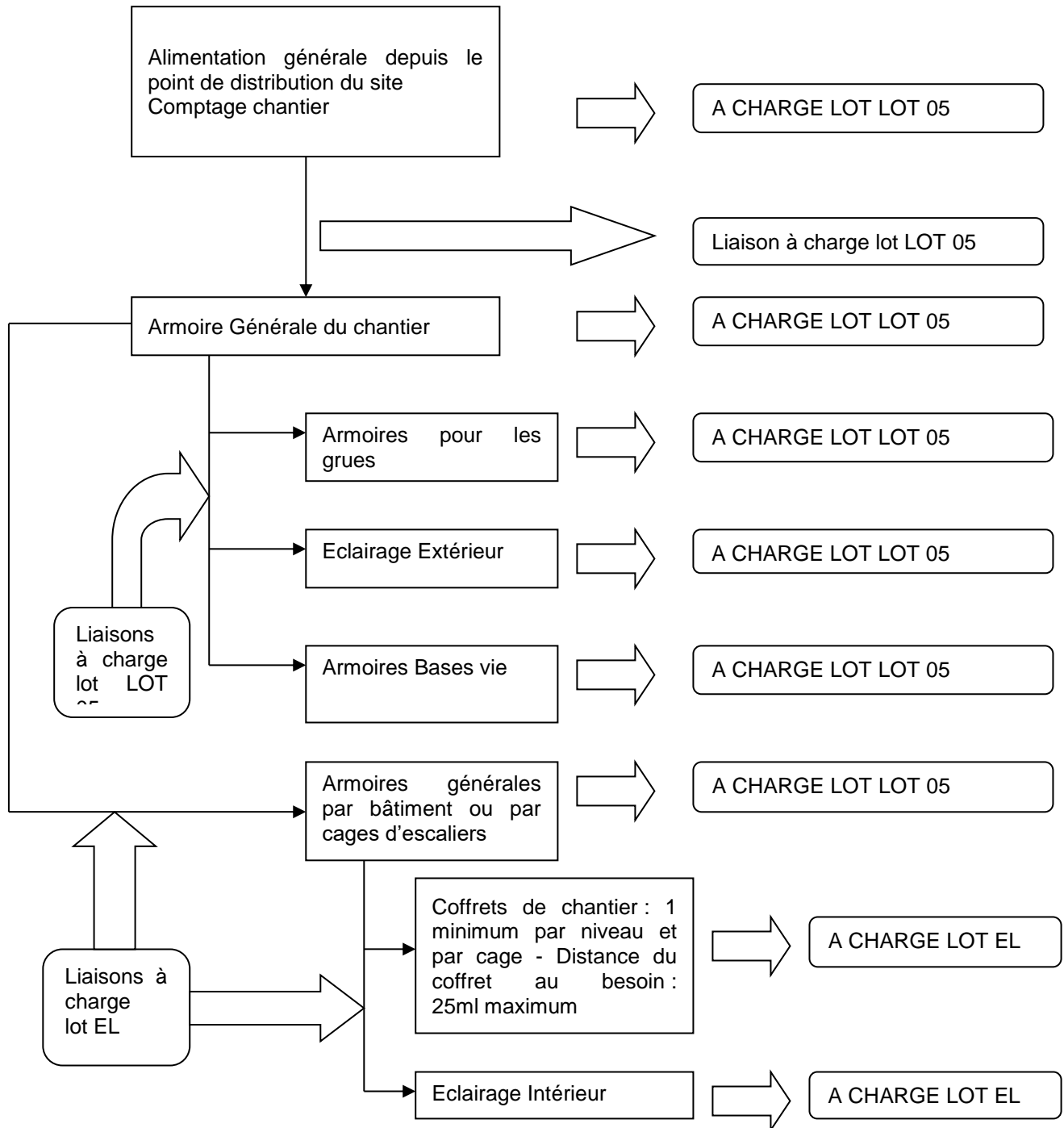
et envoyez quelqu'un à ce point pour guider les secours.
- 6 Faites répéter le message**

Ne raccrochez jamais le premier.

SAUVETEURS SECOURISTES DU TRAVAIL : une liste **à jour** mentionnant **leur nom** doit être affichée sur le chantier. Les sauveteurs secouristes du travail sont reconnaissables au logo placé sur leur casque et sur leur tenue de travail.



5.3.2 Principe du Réseau Electrique du chantier



5.3.3 Projet de Plan d'Installation de Chantier

~~Voir en annexe du présent document.~~

5.3.4 Retours des concessionnaires (DT) et informations sur les réseaux transmises par les exploitants

~~Voir en annexe du présent document.~~

5.3.5 Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics (R476)

Pour la présente opération, le Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité (D.H.O.L.), dont la trame est présente ci-dessous, doit être mis en œuvre par les entreprises sur le chantier.

Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité

CSPS	Nom	RUBIRA	Tél.	06.49.76.40.43
Mise à jour	Date de modification		Eléments modifiés	

Partie à remplir par le CSPS				
Adresse chantier	42 Av. Gaspard Coriolis, 31100 Toulouse	Moyens mutualisés de levage et manutention (cf. PGCSPS)	NON	
Contraintes horaires de livraisons	Accès sécurisé au site			
Autres renseignements utiles (contraintes administratives,...)		Quai de déchargement	<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non	

Partie à renseigner par le client (entreprise du BTP)				
Nom de l'entreprise			Adresse siège	
Nom du réceptionnaire			Coordonnées du réceptionnaire	
Plages horaires de livraisons				
Présence chef de manœuvre	<input type="checkbox"/> Oui	<input type="checkbox"/> Non		
Distance et hauteur maxi de la zone de déchargement au camion	<input type="checkbox"/> d(m) <input type="checkbox"/> h(m)	Charge utile de la recette à matériaux (le cas échéant)	<input type="checkbox"/>	
Appareil de levage utilisé pour l'opération	<input type="checkbox"/> grue de chargement	<input type="checkbox"/> appareil propre au chantier		
		<input type="checkbox"/> appareil à la charge du fournisseur	Type	
Autres renseignements utiles				

ANNEXES

- Annexe 1 : amiante (57 pages)

ANNEXE 1

amiante



Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis avant réalisation de travaux

Numéro de dossier : 24-3409
Date du repérage : 11/03/2024 et 14/03/2024

Références réglementaires et normatives

Textes réglementaires	La mission est effectuée en application de l'article L4412-2 du Code du Travail, décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations, arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.
Norme(s) utilisée(s)	Norme NF X 46-020 d'Août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

Immeuble bâti visité

Adresse	Rue : 42 Avenue Gaspard Coriolis Bâtiment FOURIER Code postal, ville : . 31100 TOULOUSE
Périmètre de repérage : Salle radar et ensemble des toits terrassés
Fonction principale du bâtiment : Autres
Date de construction : Date du permis de construire non connue

Le propriétaire et le donneur d'ordre

Le(s) propriétaire(s) :	Nom et prénom : ... METEO FRANCE Adresse : 42 Avenue Gaspard Coriolis 31100 TOULOUSE
Le donneur d'ordre	Nom et prénom : ... METEO FRANCE - FONSECA BRAS Thomas Adresse : 42 Avenue Gaspard Coriolis 31100 TOULOUSE

Le(s) signataire(s)

	NOM Prénom	Fonction	Organisme certification	Détail de la certification
Opérateur(s) de repérage ayant participé au repérage ----- Personne(s) signataire(s) autorisant la diffusion du rapport	EVEILLARD Patrice	Opérateur de repérage	I.Cert Centre Alphasys - Bâtiment K - Parc d'affaires - Espace Performance 35760 SAINT GREGOIRE	Obtention : 24/12/2019 Échéance : 23/12/2024 N° de certification : CPDI0835

Raison sociale de l'entreprise : **SAFE (Numéro SIRET : 85383543700023)**
Adresse : **7 chemin du Supplie, 31320 VIEILLE TOULOUSE**
Désignation de la compagnie d'assurance : **Crédit Agricole Assurances**
Numéro de police et date de validité : **11237684908 - 01/10/2024**

Le rapport de repérage

Date d'émission du rapport de repérage : 22/03/2024, remis au propriétaire le 22/03/2024
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 57 pages



Sommaire

- 1 Les conclusions**
- 2 Le(s) laboratoire(s) d'analyses**
- 3 La mission de repérage**
 - 3.1 L'objet de la mission
 - 3.2 Le cadre de la mission
 - 3.2.1 L'intitulé de la mission
 - 3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission
 - 3.2.3 L'objectif de la mission
 - 3.2.4 Le programme de repérage de la mission réglementaire.
 - 3.2.5 Programme de repérage complémentaire (le cas échéant)
 - 3.2.6 Le périmètre de repérage effectif
- 4 Conditions de réalisation du repérage**
 - 4.1 Bilan de l'analyse documentaire
 - 4.2 Date d'exécution des visites du repérage in situ
 - 4.3 Écarts, adjonctions, suppressions par rapport aux normes en vigueur
 - 4.4 Plan et procédures de prélèvements
- 5 Conclusion détaillée du repérage**
 - 5.1 Liste des produits et matériaux présentées par catégorie
 - 5.2 Récapitulatif zone par zone
- 6 Signatures**
- 7 Annexes**

1. – Les conclusions

1.1. Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante. (Détailé en partie 5 du présent rapport)

1.2. Dans le cadre de mission décrit à l'article 3.2 les locaux ou parties de locaux, composants ou parties de composants qui n'ont pu être visités et pour lesquels des investigations approfondies sont nécessaires afin de statuer sur la présence ou l'absence d'amiante :

Localisation	Parties du local	Raison
Néant	-	

2. – Le(s) laboratoire(s) d'analyses

Raison sociale et nom de l'entreprise : ... Institut technique des gaz et de l'air (ITGA)

Adresse : 3, Armand-Herpin-Lacroix, CS 46537 35065 Rennes

Numéro de l'accréditation Cofrac : 1-5967 et 1-5968

3. – La mission de repérage

3.1 L'objet de la mission

Dans le cadre de la réalisation de travaux dans l'immeuble bâti, ou de la partie d'immeuble bâti, décrit en page de couverture du présent rapport, la mission consiste à repérer dans cet immeuble, ou partie d'immeuble, les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

3.2 Le cadre de la mission

3.2.1 L'intitulé de la mission

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

3.2.2 Le cadre réglementaire de la mission

La mission est effectuée en application de l'article L4412-2 du Code du Travail, décret n° 2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations, arrêté du 16 juillet 2019 modifié relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.

3.2.3 L'objectif de la mission

«Le repérage a pour objectif d'identifier et de localiser tous les matériaux et produits contenant de l'amiante situés dans la zone impactée par les travaux.»

Des listes de matériaux pouvant contenir de l'amiante sont définies de façon non exhaustive dans l'annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019.

3.2.4 Le programme de repérage

Le programme de repérage est défini par l'arrêté du 16 juillet 2019 modifié et de son annexe 1.

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités	Plaques ondulées et planes
	Ardoises, bardeaux bitumineux
	Éléments associés à la toiture
	Éléments sous toiture
	Étanchéité de toiture terrasse
	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières
2 - Parois verticales extérieures et Façades	Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich
	Isolant et protection thermique ou acoustique sous bardage
	Façades lourdes y compris poteaux
	Menuiseries extérieures
	Éléments associés aux façades
3 - Parois verticales intérieures	Murs et cloisons maçonnés
	Poteaux
	Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)
	Gaines et coffres verticaux
	Portes coupe-feu, pare-flamme, isothermiques, frigorifiques
	Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres
4 - Plafonds et faux plafonds	Plafonds
	Poutres et charpentes
	Poutres et charpentes
	Gaines et coffres horizontaux
	Faux plafonds
5 - Planchers et planchers techniques	Suspentes et contrevents
	Revêtements de sols
6 - Conduits et accessoires intérieurs	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)
	Clapets / volets coupe-feu
	Vide-ordures
7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques	Portes et cloisons palières
	parois des équipements
	Matériels en machinerie
8 - Équipements divers et accessoires	Chaudières (mixtes, collectives), chauffe bains, radiateurs gaz modulables, Poêles à bois à fuel, à charbon, Groupes électrogènes
	Convecteurs et radiateurs électriques
	fusibles à broche
	canalisations électriques préfabriquées
	Coffres-forts
	Portes de placard, baignoires et éviers métalliques
	Jardinières, bac à sable incendie
	Étanchéité des murs enterrés
9 - Fondations et soubassements	Parois verticales et horizontales enterrées
	Conduits et fourreaux

10 - Aménagements, voiries et réseaux divers

Conduits, Siphons

Voiries

Espaces sportifs

Aménagements extérieurs

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

Programme détaillé des travaux :

Remise en état de la salle radar et réfection des étanchéités des toits terrassés

Descriptif des pièces visitées

6ème étage - Salle radar,
2ème étage - Toit Terrasse 1,
2ème étage - Toit Terrasse 2,
2ème étage - Toit Terrasse 3,
2ème étage - Toit Terrasse 4,
2ème étage - Toit Terrasse 5,

2ème étage - Toit Terrasse 6,
2ème étage - Toit Terrasse 7,
2ème étage - Toit Terrasse 8,
2ème étage - Toit Terrasse 9,
2ème étage - Toit Terrasse 10,
6ème étage - Toit Terrasse 11,
7ème étage - Toit Terrasse 12

Localisation	Description
2ème étage - Toit Terrasse 9	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polystyrène + Double étanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 6	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 1	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 2	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 3	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 4	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 5	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 7	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 8	Sol : Pare vapeur bitumineux + Polyuréthane + Etanchéité bitumineuse
2ème étage - Toit Terrasse 10	Sol : Laine de roche sur bac acier + Etanchéité bitumineuse
6ème étage - Toit Terrasse 11	Sol : Film d'étanchéité bitumineuse
7ème étage - Toit Terrasse 12	Sol : Film d'étanchéité bitumineuse

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	-
Eléments 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 in situ**

Date(s) de visite de l'ensemble des locaux : 11/03/2024 et 14/03/2024

Personne en charge d'accompagner l'opérateur de repérage : M. FONSECA-BRAS

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

La mission de repérage s'est déroulée conformément aux prescriptions de la norme NF X 46-020, révision d'Août 2017 et de l'arrêté du 16 juillet 2019.

Observations	Oui	Non	Sans Objet
Plan de prévention réalisé avant intervention sur site	-	-	X
Vide sanitaire accessible			X
Combles ou toiture accessibles et visitables			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. – Conclusion détaillée du repérage

5.1 Liste des produits et matériaux, présentée par catégorie

Dans le cadre de la mission, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante.

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités

M001-2 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)					
Niveau : 2ème étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 9	1	Identifiant : M001-2 Description : [Met] Matériau bitumineux noir Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M001-P001-2	M001-P001-2	Idem photo : M001-P001-2
M001-3 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)					
Niveau : 2ème étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 9	1	Identifiant : M001-3 Description : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile colle polymère jaune non séparable Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M001-P001-3	M001-P001-3	Idem photo : M001-P001-3
M002 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)					
Niveau : 2ème étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 6	1	Identifiant : M002 Description : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 6	M002-P002	
M002-2 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)					
Niveau : 2ème étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 6	1	Identifiant : M002-2 Description : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M002-P002-2	M002-P002-2	Idem photo : M002-P002-2
M002-3 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)					
Niveau : 2ème étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 6	1	Identifiant : M002-3 Description : [Met] Matériau bitumineux noir Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M002-P002-3	M002-P002-3	Idem photo : M002-P002-3
M003 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)					
Niveau : 2ème étage					
Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 10	1	Identifiant : M003 Description : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 10	M003-P003	

M003-2 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 10	1	Identifiant : M003-2 Description : [Molp] Matériau fibreux jaune Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M003-P003-2	M003-P003-2	Idem photo : M003-P003-2

M004 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 8	1	Identifiant : M004 Description : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 8	M004-P004	

M004-2 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 8	1	Identifiant : M004-2 Description : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M004-P004-2	M004-P004-2	Idem photo : M004-P004-2

M004-3 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 8	1	Identifiant : M004-3 Description : [Met] Matériau bitumineux noir Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M004-P004-3	M004-P004-3	Idem photo : M004-P004-3

M010 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 1	1	Identifiant : M010 Description : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 1	M010-P010	

M010-2 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 1	1	Identifiant : M010-2 Description : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M010-P010-2	M010-P010-2	Idem photo : M010-P010-2

M010-3 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 1	1	Identifiant : M010-3 Description : [Met] Matériau bitumineux noir Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M010-P010-3	M010-P010-3	Idem photo : M010-P010-3

M011 : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 1	1	Identifiant : M011 Description : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...) Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 1	M011-P011	

M012 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 2	1	Identifiant : M012 Description : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 2	M012-P012	

M012-2 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 2	1	Identifiant : M012-2 Description : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M012-P012-2	M012-P012-2	Idem photo : M012-P012-2

M012-3 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 2	1	Identifiant : M012-3 Description : [Met] Matériau bitumineux noir Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M012-P012-3	M012-P012-3	Idem photo : M012-P012-3

M013 : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 2	1	Identifiant : M013 Description : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...) Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 2	M013-P013	

M014 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 4	1	Identifiant : M014 Description : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 4	M014-P014	

M014-2 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 4	1	Identifiant : M014-2 Description : [Met] Mousse jaune carton avec aluminium Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M014-P014-2	M014-P014-2	Idem photo : M014-P014-2

M014-3 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 4	1	Identifiant : M014-3 Description : [Met] Matériau bitumineux noir Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M014-P014-3	M014-P014-3	Idem photo : M014-P014-3

M015 : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 2ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 5	1	Identifiant : M015 Description : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...) Résultat : Absence d'amiante	Oui 2ème étage - Toit Terrasse 5	M015-P015	

M016 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 6ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 11	1	Identifiant : M016 Description : [Met] Couche verte non séparable revêtement bitumineux noir avec poussières non séparable couche blanche en faible quantité non séparable Résultat : Absence d'amiante	Oui 6ème étage - Toit Terrasse 11	M016-P016	

M017 : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)**Niveau : 7ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Toit Terrasse 12	1	Identifiant : M017 Description : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) Résultat : Absence d'amiante	Oui 7ème étage - Toit Terrasse 12	M017-P017	

2 - Parois verticales extérieures et Façades**Sans objet****3 - Parois verticales intérieures****M006 : Sous couche de tissus mural, de moquette murale ou de vinyle****Niveau : 6ème étage**


Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	Identifiant : M006 Description : [Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse Résultat : Absence d'amiante	Oui 6ème étage - Salle radar	M006-P006	

M006-2 : Sous couche de tissus mural, de moquette murale ou de vinyle**Niveau : 6ème étage**

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	Identifiant : M006-2 Description : [Met] Colle polymère jaune non séparable matériau gris non séparable Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M006-P006-2	M006-P006-2	Idem photo : M006-P006-2

M007 : Enduit à base de plâtre projeté


Niveau : 6ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	<u>Identifiant</u> : M007 <u>Description</u> : Enduit à base de plâtre projeté <u>Quantification</u> : 36 m2 <u>Résultat</u> : Présence d'amiante	Oui 6ème étage - Salle radar	M007-P007	

4 - Plafonds et faux plafonds

M008 : Enduit à base de plâtre projeté

Niveau : 6ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	<u>Identifiant</u> : M008 <u>Description</u> : Enduit à base de plâtre projeté <u>Quantification</u> : 25 m2 <u>Résultat</u> : Présence d'amiante	Oui 6ème étage - Salle radar	M008-P008	

5 - Planchers et planchers techniques

M005 : Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple

Niveau : 6ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	<u>Identifiant</u> : M005 <u>Description</u> : [Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse <u>Résultat</u> : Absence d'amiante	Oui 6ème étage - Salle radar	M005-P005	

M005-2 : Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple

Niveau : 6ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	Identifiant : M005-2 Description : [Met] Colle polymère jaune non séparable matériau compact beige non séparable matériau compact gris hétérogène Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M005-P005-2	M005-P005-2	Idem photo : M005-P005-2

6 - Conduits et accessoires intérieurs**M009 : Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)**

Niveau : 6ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	Identifiant : M009 Description : [Met] Papier bitumé avec couche d'aluminium Résultat : Absence d'amiante	Oui 6ème étage - Salle radar	M009-P009	

M009-2 : Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)

Niveau : 6ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	Identifiant : M009-2 Description : [Molp] Matériau fibreux jaune Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M009-P009-2	M009-P009-2	Idem photo : M009-P009-2

M009-3 : Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)

Niveau : 6ème étage

Localisation	n° de sondage	Description	Echantillon	N° Echantillon	Photo
Salle radar	1	Identifiant : M009-3 Description : [Met] Peinture non séparable matériau compact beige Résultat : Absence d'amiante	Sondage et extension de la ZPSO du ou des échantillon(s) : M009-P009-3	M009-P009-3	Idem photo : M009-P009-3



7 - Ascenseurs, monte-charges et escaliers mécaniques**Sans objet****8 - Équipements divers et accessoires****Sans objet****9 - Fondations et soubassements****Sans objet****10 - Aménagements, voiries et réseaux divers****Sans objet**

Composants ne figurant pas sur la Norme NF X 46-020 d'Août 2017

Sans objet

5.2 Récapitulatif zone par zone

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
M001-2	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 9 <u>Echantillons</u> : M001-P001-2 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M001-3	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 9 <u>Echantillons</u> : M001-P001-3 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile colle polymère jaune non séparable	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M002	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 6 <u>Echantillons</u> : M002-P002 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M002-2	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 6 <u>Echantillons</u> : M002-P002-2 <u>Description</u> : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M002-3	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 6 <u>Echantillons</u> : M002-P002-3 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M003	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 10 <u>Echantillons</u> : M003-P003 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M003-2	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 10 <u>Echantillons</u> : M003-P003-2 <u>Description</u> : [Molp] Matériau fibreux jaune	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M004	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 8 <u>Echantillons</u> : M004-P004 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M004-2	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 8 <u>Echantillons</u> : M004-P004-2 <u>Description</u> : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M004-3	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 8 <u>Echantillons</u> : M004-P004-3 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M005	<u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M005-P005 <u>Description</u> : [Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M005-2	<u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M005-P005-2 <u>Description</u> : [Met] Colle polymère jaune non séparable matériau compact beige non séparable matériau compact gris hétérogène	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M006	<u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M006-P006 <u>Description</u> : [Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M006-2	<u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M006-P006-2 <u>Description</u> : [Met] Colle polymère jaune non séparable matériau gris non séparable	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
M007	<p><u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M007-P007 <u>Description</u> : Enduit à base de plâtre projeté</p>	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M008	<p><u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M008-P008 <u>Description</u> : Enduit à base de plâtre projeté</p>	Présence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M009	<p><u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M009-P009 <u>Description</u> : [Met] Papier bitumé avec couche d'aluminium</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M009-2	<p><u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M009-P009-2 <u>Description</u> : [Molp] Matériau fibreux jaune</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M009-3	<p><u>Localisation</u> : 6ème étage - Salle radar <u>Echantillons</u> : M009-P009-3 <u>Description</u> : [Met] Peinture non séparable - matériau compact beige</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M010	<p><u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 1 <u>Echantillons</u> : M010-P010 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p>	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

Zone	Identifiant + Description	Conclusion (justification)	Photo
M010-2	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 1 <u>Echantillons</u> : M010-P010-2 <u>Description</u> : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M010-3	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 1 <u>Echantillons</u> : M010-P010-3 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M011	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 1 <u>Echantillons</u> : M011-P011 <u>Description</u> : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M012	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 2 <u>Echantillons</u> : M012-P012 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M012-2	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 2 <u>Echantillons</u> : M012-P012-2 <u>Description</u> : [Met] Carton avec aluminium mousse jaune	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M012-3	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 2 <u>Echantillons</u> : M012-P012-3 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M013	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 2 <u>Echantillons</u> : M013-P013 <u>Description</u> : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M014	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 4 <u>Echantillons</u> : M014-P014 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M014-2	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 4 <u>Echantillons</u> : M014-P014-2 <u>Description</u> : [Met] Mousse jaune carton avec aluminium	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M014-3	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 4 <u>Echantillons</u> : M014-P014-3 <u>Description</u> : [Met] Matériau bitumineux noir	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M015	<u>Localisation</u> : 2ème étage - Toit Terrasse 5 <u>Echantillons</u> : M015-P015 <u>Description</u> : Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M016	<u>Localisation</u> : 6ème étage - Toit Terrasse 11 <u>Echantillons</u> : M016-P016 <u>Description</u> : [Met] Couche verte non séparable revêtement bitumineux noir avec poussières non séparable couche blanche en faible quantité non séparable	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	
M017	<u>Localisation</u> : 7ème étage - Toit Terrasse 12 <u>Echantillons</u> : M017-P017 <u>Description</u> : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	Absence d'amiante (Après analyse en laboratoire)	

6. – Signatures

Nota : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par **I.Cert - Centre Alphasys - Bâtiment K - Parc d'affaires - Espace Performance 35760 SAINT GREGOIRE** (détail sur www.info-certif.fr)

Fait à **VIEILLE TOULOUSE**, le **22/03/2024**

Par : **EVEILLARD Patrice**



ANNEXES

Au rapport de mission de repérage n° 24-3409

Informations conformes à l'annexe III de l'arrêté du 12 décembre 2012

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérogènes avérées pour l'homme. L'inhalation de fibres d'amiante est à l'origine de cancers (mésothéliomes, cancers broncho-pulmonaires) et d'autres pathologies non cancéreuses (épanchements pleuraux, plaques pleurales).

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à l'amiante. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans l'immeuble. L'information des occupants présents temporairement ou de façon permanente est un préalable essentiel à la prévention du risque d'exposition à l'amiante.

Il convient donc de veiller au maintien du bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation.

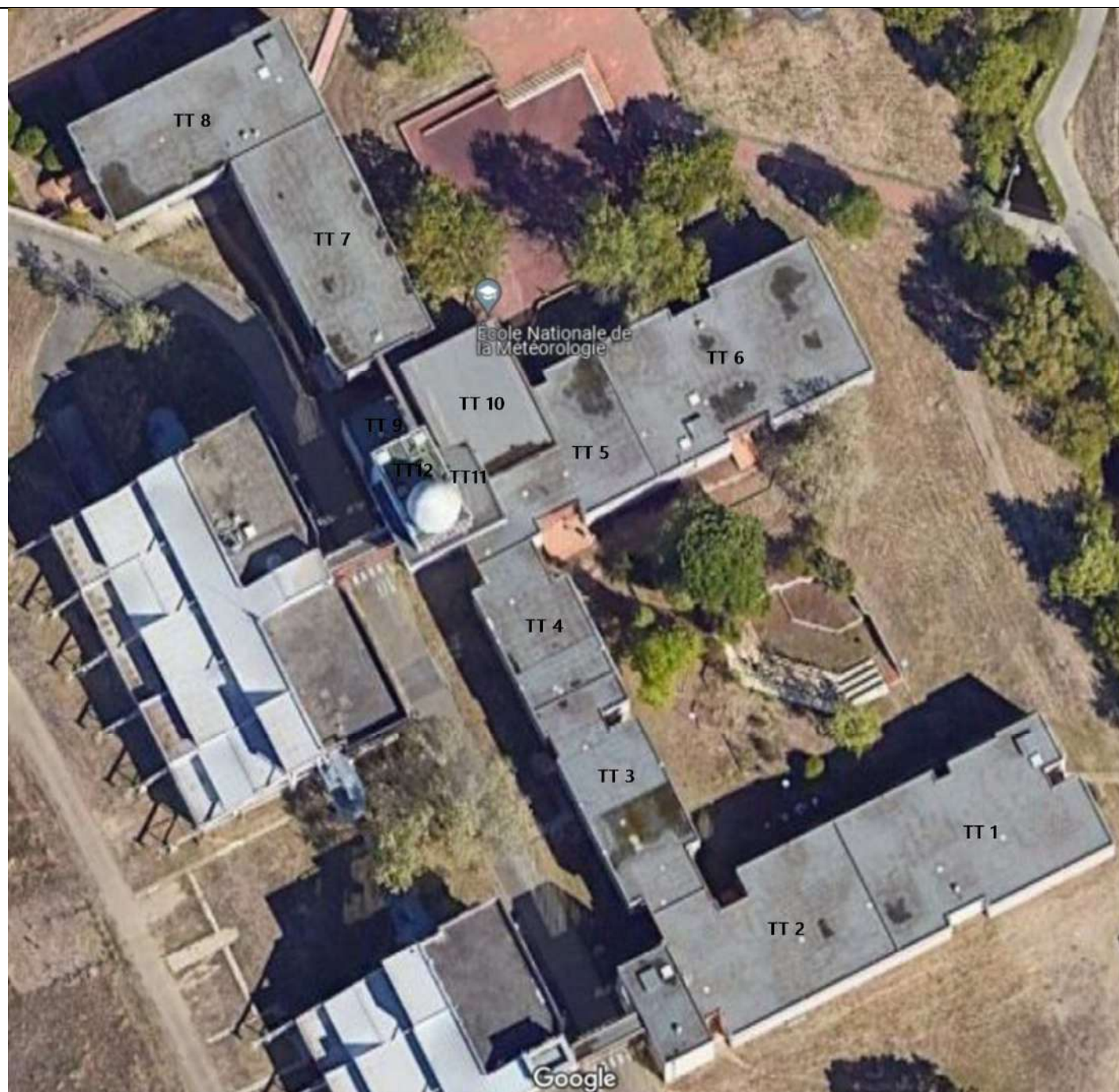
Il conviendra de limiter autant que possible les interventions sur les matériaux et produits contenant de l'amiante qui ont été repérés et de faire appel aux professionnels qualifiés, notamment dans le cas de retrait ou de confinement de ce type de matériau ou produit.

Enfin, les déchets contenant de l'amiante doivent être éliminés dans des conditions strictes.

Renseignez-vous auprès de votre mairie ou de votre préfecture. Pour connaître les centres d'élimination près de chez vous, consultez la base de données « déchets » gérée par l'ADEME, directement accessible sur le site internet www.sinoe.org.

Sommaire des annexes**7 Annexes****7.1 Schéma de repérage****7.2 Rapports d'essais****7.3 Grilles réglementaires d'évaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante****7.4 Conséquences réglementaires et recommandations****7.5 Recommandations générales de sécurité****7.6 Documents annexés au présent rapport**

7.1 - Annexe - Schéma de repérage



PLAN DE NOMMAGE : TOITS TERRASSES

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : SAFE, auteur : EVEILLARD Patrice

Dossier n° 24-3409 du 22/03/2024

Adresse du bien : 42 Avenue Gaspard Coriolis

Bâtiment FOURIER (Non communiqué) 31100 TOULOUSE



PLAN DE NOMMAGE : SALLE RADAR

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : SAFE, auteur : EVEILLARD Patrice

Dossier n° 24-3409 du 22/03/2024

Adresse du bien : 42 Avenue Gaspard Coriolis

Bâtiment FOURIER (Non communiqué) 31100 TOULOUSE



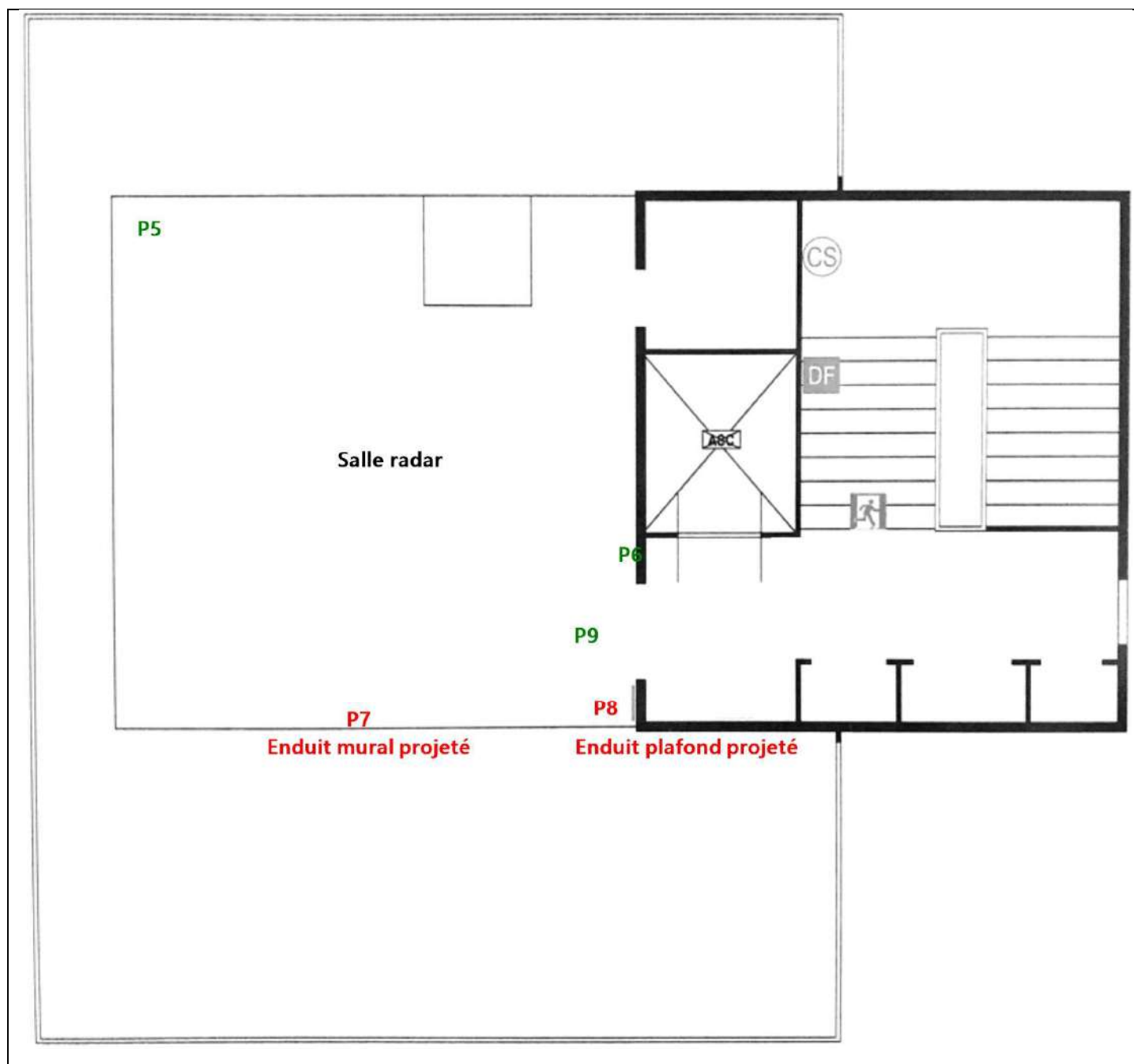
PLAN DE PRELEVEMENT : TOITS TERRASSES

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : **SAFE**, auteur : **EVEILLARD Patrice**

Dossier n° 24-3409 du 22/03/2024

Adresse du bien : 42 Avenue Gaspard Coriolis

Bâtiment **FOURIER** (Non communiqué) 31100 TOULOUSE



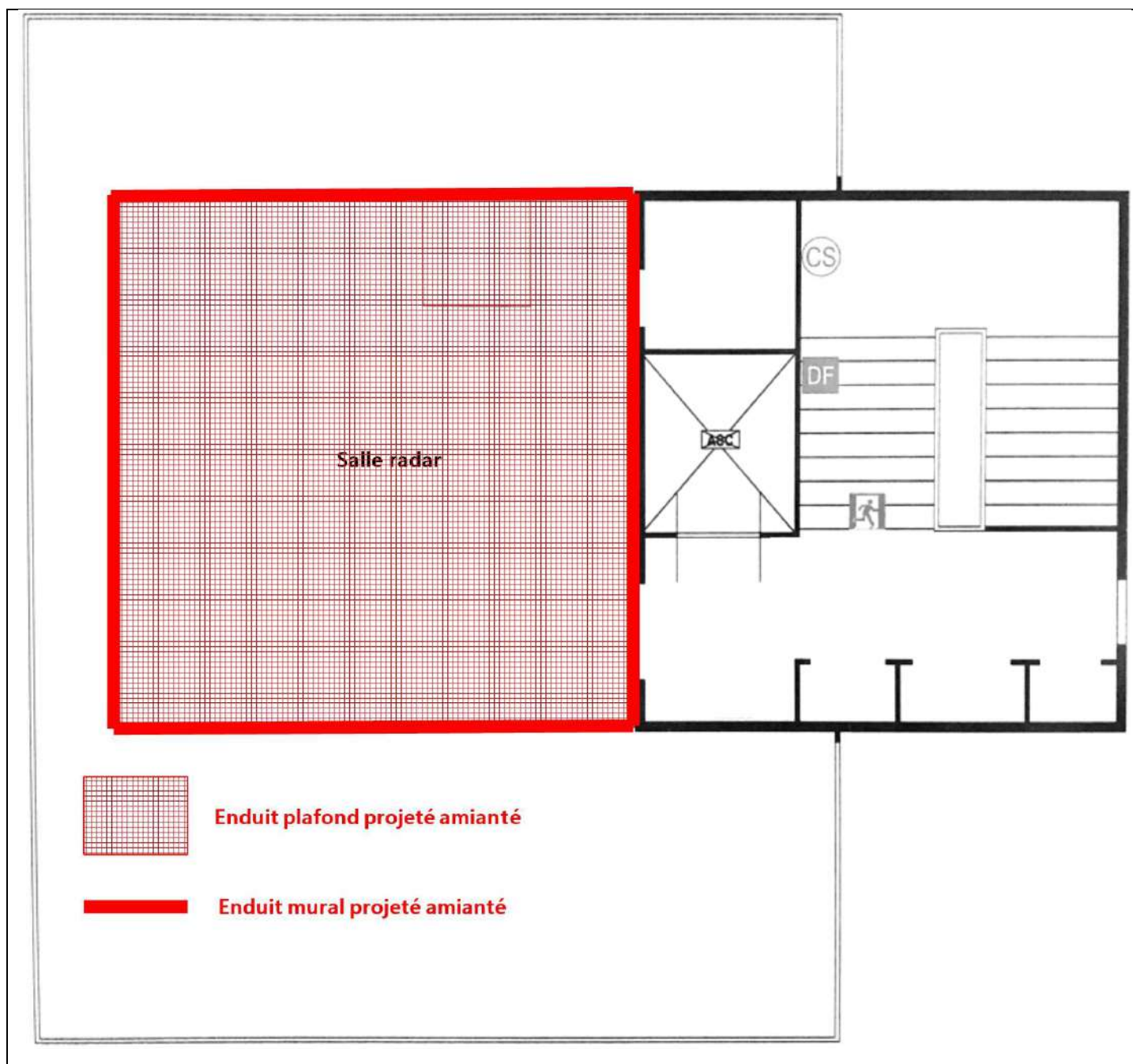
PLAN DE PRELEVEMENT : SALLE RADAR

Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : SAFE, auteur : EVEILLARD Patrice

Dossier n° 24-3409 du 22/03/2024

Adresse du bien : 42 Avenue Gaspard Coriolis

Bâtiment FOURIER (Non communiqué) 31100 TOULOUSE



PLAN DE LOCALISATION DES MPCA
Planche (croquis) de repérage technique effectué par le cabinet : SAFE, auteur : EVEILLARD Patrice
Dossier n° 24-3409 du 22/03/2024
Adresse du bien : 42 Avenue Gaspard Coriolis
Bâtiment FOURIER (Non communiqué) 31100 TOULOUSE

Photos




	<p>Photo n° PhA001 Localisation : 6ème étage - Salle radar Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds Partie d'ouvrage : Enduit à base de plâtre projeté Description : Enduit à base de plâtre projeté</p>
	<p>Photo n° PhA001 Localisation : 6ème étage - Salle radar Ouvrage : 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds Partie d'ouvrage : Enduit à base de plâtre projeté Description : Enduit à base de plâtre projeté</p>
	<p>Photo n° PhA002 Localisation : 6ème étage - Salle radar Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés Partie d'ouvrage : Enduit à base de plâtre projeté Description : Enduit à base de plâtre projeté</p>



Photo n° PhA002
Localisation : 6ème étage - Salle radar
Ouvrage : 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés
Partie d'ouvrage : Enduit à base de plâtre projeté
Description : Enduit à base de plâtre projeté



7.2 - Annexe - Rapports d'essais

Identification des échantillons prélevés :

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
24-3409/M001-2-M001-P001-2	2ème étage - Toit Terrasse 9	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6265</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M001-3-M001-P001-3	2ème étage - Toit Terrasse 9	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile colle polymère jaune non séparable</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6265</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile + colle polymère jaune non séparable</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M002-M002-P002	2ème étage - Toit Terrasse 6	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6266</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M002-2-M002-P002-2	2ème étage - Toit Terrasse 6	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Carton avec aluminium mousse jaune</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6266</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Carton avec aluminium + mousse jaune</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
24-3409/M002-3-M002-P002-3	2ème étage - Toit Terrasse 6	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6266</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M003-M003-P003	2ème étage - Toit Terrasse 10	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6267</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M003-2-M003-P003-2	2ème étage - Toit Terrasse 10	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Molp] Matériau fibreux jaune</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6267</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Molp] Matériau fibreux jaune</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M004-M004-P004	2ème étage - Toit Terrasse 8	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6268</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M004-2-M004-P004-2	2ème étage - Toit Terrasse 8	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Carton avec aluminium mousse jaune</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6268</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Carton avec aluminium + mousse jaune</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
24-3409/M004-3-M004-P004-3	2ème étage - Toit Terrasse 8	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Réf. laboratoire: IT152403-6268 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M005-M005-P005	6ème étage - Salle radar	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple	<p>[Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse</p> <p>Commentaires prélèvement: Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple + colle + ragréage Envoyé au labo en tant que : Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple + colle + ragréage Réf. laboratoire: IT152403-6269 Commentaires Laboratoire: [Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M005-2-M005-P005-2	6ème étage - Salle radar	5 - Planchers et planchers techniques - Revêtements de sols	Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple	<p>[Met] Colle polymère jaune non séparable matériau compact beige non séparable matériau compact gris hétérogène</p> <p>Commentaires prélèvement: Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple + colle + ragréage Envoyé au labo en tant que : Sous-couche (carton, feutre, ...) de revêtement souple + colle + ragréage Réf. laboratoire: IT152403-6269 Commentaires Laboratoire: [Met] Colle polymère jaune non séparable + matériau compact beige non séparable + matériau compact gris hétérogène Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M006-M006-P006	6ème étage - Salle radar	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Sous couche de tissu mural, de moquette murale ou de vinyle	<p>[Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse</p> <p>Commentaires prélèvement: Sous couche de tissu mural, de moquette murale ou de vinyle + colle Envoyé au labo en tant que : Sous couche de tissu mural, de moquette murale ou de vinyle + colle Réf. laboratoire: IT152403-6270 Commentaires Laboratoire: [Met] Revêtement souple bleu avec couche en mousse Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M006-2-M006-P006-2	6ème étage - Salle radar	3 - Parois verticales intérieures - Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Sous couche de tissu mural, de moquette murale ou de vinyle	<p>[Met] Colle polymère jaune non séparable matériau gris non séparable</p> <p>Commentaires prélèvement: Sous couche de tissu mural, de moquette murale ou de vinyle + colle Envoyé au labo en tant que : Sous couche de tissu mural, de moquette murale ou de vinyle + colle Réf. laboratoire: IT152403-6270 Commentaires Laboratoire: [Met] Colle polymère jaune non séparable + matériau gris non séparable Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
24-3409/M007-M007-P007	6ème étage - Salle radar	3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés	Enduit à base de plâtre projeté	<p>Enduit à base de plâtre projeté</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6271 Commentaires Laboratoire: [Met] Peinture non séparable + enduit plâtreux blanc non séparable + matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée non séparable Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M008-M008-P008	6ème étage - Salle radar	4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds	Enduit à base de plâtre projeté	<p>Enduit à base de plâtre projeté</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6272 Commentaires Laboratoire: [Met] Peintures multiples en vrac non séparable + enduit plâtreux blanc en vrac non séparable Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M009-M009-P009	6ème étage - Salle radar	6 - Conduits et accessoires intérieurs - Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)	<p>[Met] Papier bitumé avec couche d'aluminium</p> <p>Commentaires prélèvement: Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...) Envoyé au labo en tant que : Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6273 Commentaires Laboratoire: [Met] Papier bitumé avec couche d'aluminium Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M009-2-M009-P009-2	6ème étage - Salle radar	6 - Conduits et accessoires intérieurs - Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)	<p>[Molp] Matériau fibreux jaune</p> <p>Commentaires prélèvement: Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...) Envoyé au labo en tant que : Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6273 Commentaires Laboratoire: [Molp] Matériau fibreux jaune Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
24-3409/M009-3-M009-P009-3	6ème étage - Salle radar	6 - Conduits et accessoires intérieurs - Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)	<p>[Met] Peinture non séparable matériau compact beige</p> <p>Commentaires prélèvement: Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...) Envoyé au labo en tant que : Calorifuge (tresses, coquilles, matelas...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6273 Commentaires Laboratoire: [Met] Peinture non séparable + matériau compact beige</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M010-M010-P010	2ème étage - Toit Terrasse 1	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6274 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M010-2-M010-P010-2	2ème étage - Toit Terrasse 1	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Carton avec aluminium mousse jaune</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6274 Commentaires Laboratoire: [Met] Carton avec aluminium + mousse jaune</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M010-3-M010-P010-3	2ème étage - Toit Terrasse 1	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6274 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M011-M011-P011	2ème étage - Toit Terrasse 1	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6275 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
24-3409/M012-M012-P012	2ème étage - Toit Terrasse 2	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Réf. laboratoire: IT152403-6276 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M012-2-M012-P012-2	2ème étage - Toit Terrasse 2	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Carton avec aluminium mousse jaune</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Réf. laboratoire: IT152403-6276 Commentaires Laboratoire: [Met] Carton avec aluminium + mousse jaune Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M012-3-M012-P012-3	2ème étage - Toit Terrasse 2	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Réf. laboratoire: IT152403-6276 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M013-M013-P013	2ème étage - Toit Terrasse 2	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6277 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M014-M014-P014	2ème étage - Toit Terrasse 4	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur Réf. laboratoire: IT152403-6278 Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	

Identifiant et échantillons	Localisation	Composant de la construction	Parties du composant	Description	Photo
24-3409/M014-2-M014-P014-2	2ème étage - Toit Terrasse 4	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Mousse jaune carton avec aluminium</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6278</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Mousse jaune + carton avec aluminium</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M014-3-M014-P014-3	2ème étage - Toit Terrasse 4	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...) + isolant + pare vapeur</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6278</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M015-M015-P015	2ème étage - Toit Terrasse 5	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>Relevé : revêtement bitumineux (bandes, lés...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT152403-6279</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M016-M016-P016	6ème étage - Toit Terrasse 11	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>[Met] Couche verte non séparable revêtement bitumineux noir avec poussières non séparable couche blanche en faible quantité non séparable</p> <p>Commentaires prélèvement: Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)</p> <p>Envoyé au labo en tant que : Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT052403-7986</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Couche verte non séparable + revêtement bitumineux noir avec poussières non séparable + couche blanche en faible quantité non séparable</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	
24-3409/M017-M017-P017	7ème étage - Toit Terrasse 12	1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités - Étanchéité de toiture terrasse	Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)	<p>Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, lés...)</p> <p>Réf. laboratoire: IT052403-7987</p> <p>Commentaires Laboratoire: [Met] Couche grise non séparable + revêtement bitumineux noir avec poussières non séparable + couche blanche non séparable</p> <p>Analyse à réaliser: Toutes les couches (1 à 1)</p>	

Copie des rapports d'essais :



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr

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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6265 EN DATE DU 19/03/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6265
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M001-P001 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) + isolant + pare vapeur - 2eme etage - Toit Terrasse 9
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Colle polymère jaune / Polystyrène expansé (billes) / Matériau bitumineux noir

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Eléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile + Colle polymère jaune non séparable	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA (2)
Polystyrène expansé (billes)	Non analysé			
▶ Matériau bitumineux noir	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6266 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6266
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Ref. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M002-P002 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) + isolant + pare vapeur - 2eme etage - Toit Terrasse 6
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Carton avec aluminium / Mousse jaune / Matériau bitumineux noir

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG
▶ Carton avec aluminium + Mousse jaune	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG
▶ Matériau bitumineux noir	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6267 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6267
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Ref. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M003-P003 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) + isolant + pare vapeur - 2eme etage - Toit Terrasse 10
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Matériau fibreux jaune

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscope
- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2)	---	Analyste : FDG
▶ Matériau fibreux jaune	MOLP le 18/03/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : RLD

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été 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 0,2 micromètre (µm).

(2) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6268 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6268
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M004-P004 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) + isolant + pare vapeur - 2eme etage - Toit Terrasse 8
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Carton avec aluminium / Mousse jaune / Matériau bitumineux noir

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : EWB
▶ Carton avec aluminium + Mousse jaune	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : EWB
▶ Matériau bitumineux noir	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : EWB

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6269 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6269
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M005-P005 - Sous-couche (carton, feutre,) de revêtement souple + colle + ragréage - 6ème étage - Salle radar
Description ITGA	Revêtement souple bleu avec couche en mousse / Colle polymère jaune / Matériau compact beige / Matériau compact gris hétérogène

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Revêtement souple bleu avec couche en mousse	META (A) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA
► Colle polymère jaune non séparable + Matériau compact beige non séparable + Matériau compact gris hétérogène	META (A) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6270 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6270
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M006-P006 - Sous couche de tissus mural, de moquette murale ou de vinyle + colle - 6eme etage - Salle radar
Description ITGA	Revêtement souple bleu avec couche en mousse / Colle polymère jaune / Matériau gris

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Revêtement souple bleu avec couche en mousse	META (A) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : HEC
▶ Colle polymère jaune non séparable + Matériau gris non séparable	META (A) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : HEC (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6271 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6271
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M007-P007 - Enduit a base de platre projete - 6eme etage - Salle radar
Description ITGA	Peinture / Enduit plâtreux blanc / Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Peinture non séparable + Enduit plâtreux blanc non séparable + Matériau plâtreux blanc avec couche cartonnée non séparable	META (A) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyse : KAT (1)

(1) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6272 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6272
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M008-P008 - Enduit a base de platre projete - 6eme etage - Salle radar
Description ITGA	Peintures multiples en vrac / Enduit plâtreux blanc en vrac

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Peintures multiples en vrac non séparable + Enduit plâtreux blanc en vrac non séparable	META (A) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	Analyse : KAT (1)

(1) Pour les couches réceptionnées en vrac et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie uniquement sur la prise d'essai et non par couche.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6273 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6273
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M009-P009 - Calorifuge (tresses, coquilles, matelas) - 6eme etage - Salle radar
Description ITGA	Papier bitumé avec couche d'aluminium / Matériau fibreux jaune / Peinture / Matériau compact beige

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : Prélèvement et montage adapté sur lame de microscopie
- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (guide HSG 248 - Appendice 2) : Morphologie et critères optiques
La détection de fibres d'amiante optiquement observables est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Papier bitumé avec couche d'aluminium	MOLP + META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 3 Nombre de supports d'analyse : 4	Amiante non détecté (2)	---	Analyste : MWA
▶ Matériau fibreux jaune	MOLP le 18/03/2024 Nombre de préparations : 2 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FLD
▶ Peinture non séparable + Matériau compact beige	META (A) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (2)	---	Autres fibres inhalables distingues par M. (3) Analyste : FDG (4)

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 2

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6273 EN DATE DU 19/03/2024
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été 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 0,2 micromètre (µm).
(2) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.
(3) D'autres fibres minérales susceptibles d'être inhalées (dont la largeur est inférieure à 3 µm) ont été détectées. Ces fibres ont pu être différenciées de fibres d'amiante via les critères d'identification reportés dans les données analytiques (M : Morphologie / D: Diffraction électronique / A: Analyse EDX).
(4) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 2 / 2



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6274 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6274
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M010-P010 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) + isolant + pare vapeur - 2eme etage - Toit Terrasse 1
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Carton avec aluminium / Mousse jaune / Matériau bitumineux noir

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG
▶ Carton avec aluminium + Mousse jaune	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG
▶ Matériau bitumineux noir	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6275 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6275
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M011-P011 - Releve : revêtement bitumineux (bandes, les) - 2eme etage - Toit Terrasse 1
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : FDG

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6276 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6276
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M012-P012 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) + isolant + pare vapeur - 2eme etage - Toit Terrasse 2
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Carton avec aluminium / Mousse jaune / Matériau bitumineux noir

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA
▶ Carton avec aluminium + Mousse jaune	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA
▶ Matériau bitumineux noir	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6277 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6277
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M013-P013 - Releve : revêtement bitumineux (bandes, les) - 2eme etage - Toit Terrasse 2
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6278 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6278
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Ref. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M014-P014 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) + isolant + pare vapeur - 2eme etage - Toit Terrasse 4
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile / Mousse jaune / Carton avec aluminium / Matériau bitumineux noir

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA
▶ Mousse jaune + Carton avec aluminium	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA
▶ Matériau bitumineux noir	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



3 rue Armand Herpin Lacroix
35000 RENNES
Tél : 02.99.35.41.41
Fax : 02.99.35.41.42
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5967

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT152403-6279 EN DATE DU 19/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-3913
Echantillon ITGA : IT152403-6279
Reçu au laboratoire le : 12/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_11_1215_1793
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M015-P015 - Releve : revêtement bitumineux (bandes, les) - 2eme etage - Toit Terrasse 5
Description ITGA	Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
▶ Matériau bitumineux noir avec gravillons avec couche en toile	META (B) le 19/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : MWA

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

Validé par : Erwan BELLEC Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
Fax : 05.56.80.15.24
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5968

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT052403-7986 EN DATE DU 25/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-4248
Echantillon ITGA : IT052403-7986
Reçu au laboratoire le : 18/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_14_1358_1163
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M016-P016 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) - 6ème étage - Toit Terrasse 11
Description ITGA	Couche verte / Revêtement bitumineux noir avec poussières / Couche blanche en faible quantité / Mousse végétale en faible quantité

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

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

- (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
- (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Couche verte non séparable + Revêtement bitumineux noir avec poussières non séparable + Couche blanche en faible quantité non séparable	META (B) le 25/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyste : CMO (2)
Mousse végétale en faible quantité non séparable	Non analysé			

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Rémi BAKOTO Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1



Parc Ariane – Bâtiment 1 - 44, avenue Ariane
33700 MERIGNAC
Tél : 05.57.92.80.12
Fax : 05.56.80.15.24
www.itga.fr



Accréditation n° 1-5968

Portée disponible
sur www.cofrac.fr



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

RAPPORT D'ESSAI N° IT052403-7987 EN DATE DU 25/03/2024 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

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

Client :

SAFE
Patrice EVEILLARD
7 chemin du supplice
31320 VIEILLE-TOULOUSE

Prélèvement :

Commande ITGA : IT0524-4248
Echantillon ITGA : IT052403-7987
Reçu au laboratoire le : 18/03/2024

Réf. Client : Le laboratoire n'est pas responsable des données fournies par le client qui sont simplement retranscrites ci-dessous.

Commande	24-3409_2024_03_14_1358_1163
Dossier client	24-3409 - 42 Avenue Gaspard Coriolis Batiment FOURNIER 31100 TOULOUSE
Echantillon	M017-P017 - Partie plane : revêtement bitumineux (bandes, les) - 7ème étage - Toit Terrasse 12
Description ITGA	Couche grise / Revêtement bitumineux noir avec poussières / Couche blanche

Préparation Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon conformément à l'arrêté du 1er octobre 2019 :

- Pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) en fonction de la nature de la prise d'essai :
 - (A) - Traitement mécanique en milieu aqueux
 - (B) - Traitement chimique et mécanique au chloroforme

Technique Analytique

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050) : Morphologie, EDX et diffraction électronique
- La détection de fibres d'amiante est garantie si la teneur est supérieure ou égale à 0,1 % en masse.

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique (Méthode de préparation) et date d'analyse	Résultat	Variété d'amiante	Éléments analytiques
► Couche grise non séparable + Revêtement bitumineux noir avec poussières non séparable + Couche blanche non séparable	META (B) le 25/03/2024 Nombre de préparations : 1 Nombre de supports d'analyse : 2	Amiante non détecté (1)	---	Analyse : LGA (2)

(1) Aucune fibre d'amiante n'a été détectée, l'échantillon objet de l'essai peut éventuellement renfermer une teneur en fibre d'amiante inférieure à la limite de détection.

(2) Pour les couches non-séparables et identifiées comme telles, la limite de détection est garantie sur la prise d'essai. La limite de détection est garantie sur chaque couche si la prise d'essai contient au plus 2 couches en quantité suffisante pour analyse.

Les couches formalisées en gras dans la description ITGA ont été identifiées par le laboratoire alors qu'elles n'avaient pas été distinguées par le client. Si les couches étaient susceptibles de contenir de l'amiante par nature elles ont fait l'objet d'une analyse.

Dans le cas d'une demande d'analyse de couche(s) spécifique(s), seules les couches non distinguables à l'œil nu par le client, ont été analysées.

Validé par : Rémi BAKOTO Analyste

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale ; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.
Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 10 ans.

DTA 164 rev 25

Page 1 / 1

7.3 - Annexe - Evaluation de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante

Matériaux ou produit qualifié de dégradés

Localisation	Identifiant + Description	Etat de conservation	Mesures d'ordre générales préconisées
6ème étage - Salle radar	<u>Identifiant:</u> M007 <u>Réf. échantillon:</u> 24-3409/M007-P007 <u>Réf. laboratoire:</u> IT152403-6271 <u>Description:</u> Enduit à base de plâtre projeté <u>Composant de la construction:</u> 3 - Parois verticales intérieures - Murs et cloisons maçonnés <u>Partie à sonder:</u> Enduit à base de plâtre projeté <u>Quantité estimée:</u> 36 m2	Etat dégradé - Eclats ou percements	
	<u>Identifiant:</u> M008 <u>Réf. échantillon:</u> 24-3409/M008-P008 <u>Réf. laboratoire:</u> IT152403-6272 <u>Description:</u> Enduit à base de plâtre projeté <u>Composant de la construction:</u> 4 - Plafonds et faux plafonds - Plafonds <u>Partie à sonder:</u> Enduit à base de plâtre projeté <u>Quantité estimée:</u> 25 m2	Etat dégradé - Chute de produits et dépôt de poussière sur le sol	

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

1. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux circulations d'air

Fort	Moyen	Faible
<p>1° Il n'existe pas de système spécifique de ventilation, la pièce ou la zone homogène évaluée est ventilée par ouverture des fenêtres. ou</p> <p>2° Le faux plafond se trouve dans un local qui présente une (ou plusieurs) façade(s) ouverte(s) sur l'extérieur susceptible(s) de créer des situations à forts courants d'air, ou</p> <p>3° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet d'air est telle que celui-ci affecte directement le faux plafond contenant de l'amiante.</p>	<p>1° Il existe un système de ventilation par insufflation d'air dans le local et l'orientation du jet est telle que celui-ci n'affecte pas directement le faux plafond contenant de l'amiante, ou</p> <p>2° Il existe un système de ventilation avec reprise(s) d'air au niveau du faux plafond (système de ventilation à double flux).</p>	<p>1° Il n'existe ni ouvrant ni système de ventilation spécifique dans la pièce ou la zone évaluée, ou</p> <p>2° Il existe dans la pièce ou la zone évaluée, un système de ventilation par extraction dont la reprise d'air est éloignée du faux plafond contenant de l'amiante.</p>

2. Classification des différents degrés d'exposition du produit aux chocs et vibrations

Fort	Moyen	Faible
L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme forte dans les situations où l'activité dans le local ou à l'extérieur engendre des vibrations, ou rend possible les chocs directs avec le faux plafond contenant de l'amiante (ex : hall industriel, gymnase, discothèque...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme moyenne dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques mais se trouve dans un lieu très fréquenté (ex : supermarché, piscine, théâtre,...).	L'exposition du produit aux chocs et vibrations sera considérée comme faible dans les situations où le faux plafond contenant de l'amiante n'est pas exposé aux dommages mécaniques, n'est pas susceptible d'être dégradé par les occupants ou se trouve dans un local utilisé à des activités tertiaires passives.

Grilles d'évaluation de l'état de conservation des autres matériaux ou produit de la liste B

Aucune évaluation n'a été réalisée

Critères d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

1. Classification des niveaux de risque de dégradation ou d'extension de la dégradation du matériau.

Risque faible de dégradation ou d'extension de dégradation	Risque de dégradation ou d'extension à terme de la dégradation	Risque de dégradation ou d'extension rapide de la dégradation
L'environnement du matériau contenant de l'amiante ne présente pas ou très peu de risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque pouvant entraîner à terme, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.	L'environnement du matériau contenant de l'amiante présente un risque important pouvant entraîner rapidement, une dégradation ou une extension de la dégradation du matériau.

Légende : EP = évaluation périodique ; AC1 = action corrective de premier niveau ; AC2 = action corrective de second niveau.

L'évaluation du risque de dégradation lié à l'environnement du matériau ou produit prend en compte :

- Les agressions physiques intrinsèques au local (ventilation, humidité, etc...) selon que les risque est probable ou avéré ;
- La sollicitation des matériaux ou produits liée à l'activité des locaux, selon qu'elle est exceptionnelle/faible ou quotidienne/forte.

Elle ne prend pas en compte certains facteurs fluctuants d'aggravation de la dégradation des produits et matériaux, comme la fréquence d'occupation du local, la présence d'animaux nuisibles, l'usage réel des locaux, un défaut d'entretien des équipements, etc...

7.4 - Annexe - Conséquences réglementaires et recommandations

Conservation et transmission de ce rapport (Article 11 de l'arrêté du 16 juillet 2019)

Si le donneur d'ordre n'est pas le propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage, il adresse à ce dernier une copie du rapport établi par l'opérateur de repérage.

En cas de mission de repérage portant sur une partie privative d'un immeuble collectif à usage d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier amiante - parties privatives » (DAPP) prévu au I de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DAPP, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-4 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur les parties communes d'un immeuble collectif à usage d'habitation ou sur un immeuble non utilisé à fin d'habitation, son propriétaire met à jour le contenu du « dossier technique amiante » (DTA) prévu au I de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique ainsi que de sa fiche récapitulative, en y intégrant les données issues du rapport ou du pré-rapport de repérage amiante avant travaux. Il tient à disposition et communique ce DTA, ainsi complété, selon les modalités prévues au II de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

En cas de mission de repérage portant sur tout ou partie d'un immeuble d'habitation ne comprenant qu'un seul logement, son propriétaire conserve le rapport ou le pré-rapport restituant les conditions de réalisation et les conclusions de cette recherche d'amiante avant travaux. Il communique ce rapport ou ce pré-rapport, sur leur demande, à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti ainsi qu'aux agents de contrôle de l'inspection du travail mentionnés à l'article L. 8211-1 du code du travail, aux agents du service de prévention des organismes de sécurité sociale et, en cas d'opération relevant du champ de l'article R. 4534-1 du code du travail, de l'organisme professionnel de prévention du bâtiment et des travaux publics.

Conséquences réglementaires suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste A

Article R1334-27 : En fonction du résultat du diagnostic obtenu à partir de la grille d'évaluation de l'arrêté du 12 décembre 2012, le propriétaire met en œuvre les préconisations mentionnées à l'article R1334-20 selon les modalités suivantes :

Score 1 – L'évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante est effectuée dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation, ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage et de son usage. La personne ayant réalisé cette évaluation en remet les résultats au propriétaire contre accusé de réception.

Score 2 – La mesure d'empoussièrement dans l'air est effectuée dans les conditions définies à l'article R1334-25, dans un délai de trois mois à compter de la date de remise au propriétaire du rapport de repérage ou des résultats de la dernière évaluation de l'état de conservation. L'organisme qui réalise les prélèvements d'air remet les résultats des mesures d'empoussièrement au propriétaire contre accusé de réception.

Score 3 – Les travaux de confinement ou de retrait de l'amiante sont mis en œuvre selon les modalités prévues à l'article R. 1334-29.

Article R1334-28 : Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est inférieur ou égal à la valeur de cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à l'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante prévue à l'article R1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date de remise des résultats des mesures d'empoussièrement ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

Si le niveau d'empoussièrement mesuré dans l'air en application de l'article R1334-27 est supérieur à cinq fibres par litre, le propriétaire fait procéder à des travaux de confinement ou de retrait de l'amiante, selon les modalités prévues à l'article R1334-29.

Article R1334-29 : Les travaux précités doivent être achevés dans un délai de trente-six mois à compter de la date à laquelle sont remis au propriétaire le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation.

Pendant la période précédant les travaux, des mesures conservatoires appropriées doivent être mises en œuvre afin de réduire l'exposition des occupants et de la maintenir au niveau le plus bas possible, et dans tous les cas à un niveau d'empoussièrement inférieur à cinq fibres par litre. Les mesures conservatoires ne doivent conduire à aucune sollicitation des matériaux et produits concernés par les travaux.

Le propriétaire informe le préfet du département du lieu d'implantation de l'immeuble concerné, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle sont remis le rapport de repérage ou les résultats des mesures d'empoussièrement ou de la dernière évaluation de l'état de conservation, des mesures conservatoires mises en œuvres, et, dans un délai de douze mois, des travaux à réaliser et de l'échéancier proposé.

Article R.1334-29-3 :

I) A l'issue des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste A mentionnés à l'article R.1334-29, le propriétaire fait procéder par une personne mentionnée au premier alinéa de l'article R.1334-23, avant toute restitution des locaux traités, à un examen visuel de l'état des surfaces traitées. Il fait également procéder, dans les conditions définies à l'article R.1334-25, à une mesure du niveau d'empoussièrement dans l'air après démantèlement du dispositif de confinement. Ce niveau doit être inférieur ou égal à cinq fibres par litre.

II) Si les travaux ne conduisent pas au retrait total des matériaux et produits de la liste A contenant de l'amiante, il est procédé à une évaluation périodique de l'état de conservation de ces matériaux et produits résiduels dans les conditions prévues par l'arrêté mentionné à l'article R.1334-20, dans un délai maximal de trois ans à compter de la date à laquelle sont remis les résultats du contrôle ou à l'occasion de toute modification substantielle de l'ouvrage ou de son usage.

III) Lorsque des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits de la liste B contenant de l'amiante sont effectués à l'intérieur de bâtiment occupés ou fréquentés, le propriétaire fait procéder, avant toute restitution des locaux traités, à l'examen visuel et à la mesure d'empoussièrement dans l'air mentionnée au premier alinéa du présent article.

Détail des préconisations suivant l'état de conservation des matériaux ou produit de la liste B

- Réalisation d'une « évaluation périodique »,** lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations qu'il présente et l'évaluation du risque de dégradation ne conduisent pas à conclure à la nécessité d'une action de protection immédiate sur le matériau ou produit, consistant à :
 - Contrôler périodiquement que l'état de dégradation des matériaux et produits concernés ne s'aggrave pas et, le cas échéant, que leur protection demeure en bon état de conservation ;
 - Rechercher, le cas échéant, les causes de dégradation et prendre les mesures appropriées pour les supprimer.
- Réalisation d'une « action corrective de premier niveau »,** lorsque le type de matériau ou produit concerné contenant de l'amiante, la nature et l'étendue des dégradations et l'évaluation du risque de dégradation conduisent à conclure à la nécessité d'une action de remise en état limitée au remplacement, au recouvrement ou à la protection des seuls éléments dégradés, consistant à :

- a) Rechercher les causes de la dégradation et définir les mesures correctives appropriées pour les supprimer ; b) Procéder à la mise en œuvre de ces mesures correctives afin d'éviter toute nouvelle dégradation et, dans l'attente, prendre les mesures de protection appropriées afin de limiter le risque de dispersion des fibres d'amiante ;
- c) Veiller à ce que les modifications apportées ne soient pas de nature à aggraver l'état des autres matériaux et produits contenant de l'amiante restant accessibles dans la même zone ;
- d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles ainsi que, le cas échéant, leur protection demeurent en bon état de conservation.
- Il est rappelé l'obligation de faire appel à une entreprise certifiée pour le retrait ou le confinement.
3. Réalisation d'une « action corrective de second niveau », qui concerne l'ensemble d'une zone, de telle sorte que le matériau ou produit ne soit plus soumis à aucune agression ni dégradation, consistant à :
- a) Prendre, tant que les mesures mentionnées au c (paragraphe suivant) n'ont pas été mises en place, les mesures conservatoires appropriées pour limiter le risque de dégradation et la dispersion des fibres d'amiante. Cela peut consister à adapter, voire condamner l'usage des locaux concernés afin d'éviter toute exposition et toute dégradation du matériau ou produit contenant de l'amiante. Durant les mesures conservatoires, et afin de vérifier que celles-ci sont adaptées, une mesure d'empoussièrement est réalisée, conformément aux dispositions du code de la santé publique ;
- b) Procéder à une analyse de risque complémentaire, afin de définir les mesures de protection ou de retrait les plus adaptées, prenant en compte l'intégralité des matériaux et produits contenant de l'amiante dans la zone concernée ;
- c) Mettre en œuvre les mesures de protection ou de retrait définies par l'analyse de risque ;
- d) Contrôler périodiquement que les autres matériaux et produits restant accessibles, ainsi que leur protection, demeurent en bon état de conservation.
- En fonction des situations particulières rencontrées lors de l'évaluation de l'état de conservation, des compléments et précisions à ces recommandations sont susceptibles d'être apportées.

7.5 - Annexe - Recommandations générales de sécurité

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans un bâtiment. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion adaptées et proportionnées pour limiter l'exposition des occupants présents temporairement ou de façon permanente dans le bâtiment et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante. Les recommandations générales de sécurité définies ci-après rappellent les règles de base destinées à prévenir les expositions. Le propriétaire (ou, à défaut, l'exploitant) de l'immeuble concerné adapte ces recommandations aux particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation ainsi qu'aux situations particulières rencontrées. Ces recommandations générales de sécurité ne se substituent en aucun cas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs, inscrites dans le code du travail.

1. Informations générales

a) Dangerosité de l'amiante

Les maladies liées à l'amiante sont provoquées par l'inhalation des fibres. Toutes les variétés d'amiante sont classées comme substances cancérigènes avérées pour l'homme. Elles sont à l'origine de cancers qui peuvent atteindre soit la plèvre qui entoure les poumons (mésothéliomes), soit les bronches et/ou les poumons (cancers broncho-pulmonaires). Ces lésions surviennent longtemps (souvent entre 20 à 40 ans) après le début de l'exposition à l'amiante. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a également établi récemment un lien entre exposition à l'amiante et cancers du larynx et des ovaires. D'autres pathologies, non cancéreuses, peuvent également survenir en lien avec une exposition à l'amiante. Il s'agit exceptionnellement d'épanchements pleuraux (liquide dans la plèvre) qui peuvent être récidivants ou de plaques pleurales (qui épaississent la plèvre). Dans le cas d'empoussièrement important, habituellement d'origine professionnelle, l'amiante peut provoquer une sclérose (asbestose) qui réduira la capacité respiratoire et peut dans les cas les plus graves produire une insuffisance respiratoire parfois mortelle. Le risque de cancer du poumon peut être majoré par l'exposition à d'autres agents cancérigènes, comme la fumée du tabac.

b) Présence d'amiante dans des matériaux et produits en bon état de conservation

L'amiante a été intégré dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérigène, ses usages ont été restreints progressivement à partir de 1977, pour aboutir à une interdiction totale en 1997.

En fonction de leur caractéristique, les matériaux et produits contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau ou produit (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.

Pour rappel, les matériaux et produits répertoriés aux listes A et B de l'annexe 13-9 du code de la santé publique font l'objet d'une évaluation de l'état de conservation dont les modalités sont définies par arrêté. Il convient de suivre les recommandations émises par les opérateurs de repérage dits « diagnostiqueurs » pour la gestion des matériaux ou produits repérés.

De façon générale, il est important de veiller au maintien en bon état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante et de remédier au plus tôt aux situations d'usure anormale ou de dégradation de ceux-ci.

2. Intervention de professionnels soumis aux dispositions du code du travail

Il est recommandé aux particuliers d'éviter dans la mesure du possible toute intervention directe sur des matériaux et produits contenant de l'amiante et de faire appel à des professionnels compétents dans de telles situations.

Les entreprises réalisant des opérations sur matériaux et produits contenant de l'amiante sont soumises aux dispositions des articles R. 4412-94 à R. 4412-148 du code du travail. Les entreprises qui réalisent des travaux de retrait ou de confinement de matériaux et produits contenant de l'amiante doivent en particulier être certifiées dans les conditions prévues à l'article R. 4412-129. Cette certification est obligatoire à partir du 1er juillet 2013 pour les entreprises effectuant des travaux de retrait sur l'enveloppe extérieure des immeubles bâtis et à partir du 1er juillet 2014 pour les entreprises de génie civil.

Des documents d'information et des conseils pratiques de prévention adaptés sont disponibles sur le site Travailler-mieux (<http://www.travailler-mieux.gouv.fr>) et sur le site de l'Institut national de recherche et de sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (<http://www.inrs.fr>).

3. Recommandations générales de sécurité

Il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières notamment lors d'interventions ponctuelles non répétées, par exemple :

- perçage d'un mur pour accrocher un tableau ;
- remplacement de joints sur des matériaux contenant de l'amiante ;
- travaux réalisés à proximité d'un matériau contenant de l'amiante en bon état, par exemple des interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante.

L'émission de poussières peut être limitée par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante en prenant les mesures nécessaires pour éviter tout risque électrique et/ou en utilisant de préférence des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements adaptés de protection respiratoire est recommandé. Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation de fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Les combinaisons doivent être jetées après chaque utilisation.

Des informations sur le choix des équipements de protection sont disponibles sur le site internet amiante de l'INRS à l'adresse suivante : www.amiante.inrs.fr. De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

4. Gestion des déchets contenant de l'amiante

Les déchets de toute nature contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. A ce titre, un certain nombre de dispositions réglementaires, dont les principales sont rappelées ci-après, encadrent leur élimination.

Lors de travaux conduisant à un désamiantage de tout ou partie de l'immeuble, la personne pour laquelle les travaux sont réalisés, c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires, ont la responsabilité de la bonne gestion des déchets produits, conformément aux dispositions de l'article L. 541-2 du code de l'environnement. Ce sont les producteurs des déchets au sens du code de l'environnement.

Les déchets liés au fonctionnement d'un chantier (équipements de protection, matériel, filtres, bâches, etc.) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

a. Conditionnement des déchets

Les déchets de toute nature susceptibles de libérer des fibres d'amiante sont conditionnés et traités de manière à ne pas provoquer d'émission de poussières. Ils sont ramassés au fur et à mesure de leur production et conditionnés dans des emballages appropriés et fermés, avec apposition de l'étiquetage prévu par le décret n° 88-466 du 28 avril 1988 relatif aux produits contenant de l'amiante et par le code de l'environnement notamment ses articles R. 551-1 à R. 551-13 relatifs aux dispositions générales relatives à tous les ouvrages d'infrastructures en matière de stationnement, chargement ou déchargement de matières dangereuses.

Les professionnels soumis aux dispositions du code du travail doivent procéder à l'évacuation des déchets, hors du chantier, aussitôt que possible, dès que le volume le justifie après décontamination de leurs emballages.

b. Apport en déchèterie

Environ 10 % des déchèteries acceptent les déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité provenant de ménages, voire d'artisans. Tout autre déchet contenant de l'amiante est interdit en déchèterie.

A partir du 1er janvier 2013, les exploitants de déchèterie ont l'obligation de fournir aux usagers les emballages et l'étiquetage appropriés aux déchets d'amiante.

c. Filières d'élimination des déchets

Les matériaux contenant de l'amiante ainsi que les équipements de protection (combinaison, masque, gants...) et les déchets issus du nettoyage (chiffon...) sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.

Les déchets contenant de l'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité peuvent être éliminés dans des installations de stockage de déchets non dangereux si ces installations disposent d'un casier de stockage dédié à ce type de déchets.

Tout autre déchet amianté doit être éliminé dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. En particulier, les déchets liés au fonctionnement du chantier, lorsqu'ils sont susceptibles d'être contaminés par de l'amiante, doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

d. Information sur les déchèteries et les installations d'élimination des déchets d'amiante

Les informations relatives aux déchèteries acceptant des déchets d'amiante lié et aux installations d'élimination des déchets d'amiante peuvent être obtenues auprès :

- de la préfecture ou de la direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (direction régionale et interdépartementale de l'environnement et de l'énergie en Ile-de-France) ou de la direction de l'environnement, de l'aménagement et du logement ;
- du conseil général (ou conseil régional en Ile-de-France) au regard de ses compétences de planification sur les déchets dangereux ;
- de la mairie ;
- ou sur la base de données « déchets » gérée par l'Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie, directement accessible sur internet à l'adresse suivante : www.sinoe.org.

e. Traçabilité

Le producteur des déchets remplit un bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA, CERFA no 11861). Le formulaire CERFA est téléchargeable sur le site du ministère chargé de l'environnement. Le propriétaire recevra l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

Dans tous les cas, le producteur des déchets devra avoir préalablement obtenu un certificat d'acceptation préalable lui garantissant l'effectivité d'une filière d'élimination des déchets.

Par exception, le bordereau de suivi des déchets d'amiante n'est pas imposé aux particuliers voire aux artisans qui se rendent dans une déchèterie pour y déposer des déchets d'amiante lié à des matériaux inertes ayant conservé leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

7.6 - Annexe - Autres documents



CREDIT AGRICOLE TOULOUSE 31
Société de Courtage d'Assurances **07 022 951**
BP 40535
6 PLACE JEANNE D'ARC
31005 TOULOUSE CEDEX 6

N° Tél. gestion : **05 61 26 98 00**
AGENCE ASSURANCES EN LIGNE
du lundi au vendredi de 08h30 à 18h30

Contrat : **Multirisque professionnelle**
Numéro de Contrat : **11237684908**
Entité professionnelle : **475907EXP908**

SAS SAFE
7 CHEMIN DU SUPPLICE
31320 VIEILLE TOULOUSE

Attestation d'assurance : Multirisque Professionnelle

PACIFICA, entreprise régie par le Code des assurances, atteste que :

SAS SAFE a souscrit auprès d'elle un contrat d'assurance Multirisque Professionnelle numéro 11237684908 afin de garantir la Responsabilité Civile Professionnelle pour son activité :

Activité : Diagnostic immobilier	
<ul style="list-style-type: none">- Diagnostic Amiante : Examen Avant vente ou location - Diagnostic Technique Amiante (DTA) dont ascenseur avant travaux, après travaux, avant démolition.- Diagnostic Etat des risques et Pollutions (ERP)- Diagnostic Etat de l'Installation Electrique et Télétravail - Diagnostic de l'Installation de Gaz - Diagnostic Plomb- Contrôle des réseaux de ventilation selon le protocole RE2020	<ul style="list-style-type: none">- Diagnostic Etat Parasitaire_- Diagnostic Loi Boutin_- Diagnostic loi Carrez- Diagnostic Performance Energétique (DPE)- Diagnostic Radon- Diagnostic Termites- Diagnostic Technique Global Initial_- Diagnostic d'Infiltrométrie- Diagnostic accessibilité handicapé - Diagnostic pour les mérules

L'assuré garantit, en qualité de PROPRIETAIRE, les locaux situés :

7 CHEMIN DU SUPPLICE 31320 VIEILLE TOULOUSE

Ce contrat garantit les dommages subis par l'assuré et la Responsabilité Civile qu'il peut encourir à l'égard des tiers, dans les limites définies dans les conditions personnelles et générales du contrat cité en référence. La présente attestation est valable à compter de ce jour et jusqu'au 01/10/2024, elle n'implique qu'une présomption de garantie.

Pour servir et valoir ce que de droit.

Fait à TOULOUSE Le 18/10/2023



Guillaume ORECKIN
Directeur Général de Paciflca



PACIFICA Entreprise régie par le Code des assurances, SA au capital de 455.455.425 euros, 8/10 Bd de Vaugirard 75724 Paris Cedex 15, RCS Paris 352 358 865, TVA FR 95 352 358 865, Membre d'un assujetti unique ASU GTVA Crédit Agricole, 12 place des Etats-Unis 92127 Montrouge Cedex, TVA FR 60 921 281 134 Option TVA débite

Page 1/1



Certificat de compétences Diagnosticqueur Immobilier

N° CPDI 0835

Version 008

Je soussigné, Philippe TROYAUX, Directeur Général d'I.Cert, atteste que :

Monsieur EVEILLARD Patrice

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert dénommé CPE DI DR 01, dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention** Date d'effet : 24/12/2019 - Date d'expiration : 23/12/2024
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention* Date d'effet : 24/12/2019 - Date d'expiration : 23/12/2024
DPE tout type de bâtiments	Diagnostic de performance énergétique avec mention : DPE tout type de bâtiment Date d'effet : 24/12/2019 - Date d'expiration : 23/12/2024
DPE individuel	Diagnostic de performance énergétique sans mention : DPE individuel Date d'effet : 24/12/2019 - Date d'expiration : 23/12/2024
Electricité	Etat de l'installation intérieure électrique Date d'effet : 18/12/2019 - Date d'expiration : 17/12/2024
Gaz	Etat de l'installation intérieure gaz Date d'effet : 18/12/2019 - Date d'expiration : 17/12/2024
DRIPP/CAT	Plomb avec mention : Diagnostic du risque d'intoxication par le plomb des peintures et contrôle après travaux en présence de plomb Date d'effet : 25/10/2017 - Date d'expiration : 24/10/2022
Plomb	Plomb : Constat du risque d'exposition au plomb Date d'effet : 25/10/2017 - Date d'expiration : 24/10/2022
Termites	Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment - France métropolitaine Date d'effet : 18/12/2019 - Date d'expiration : 17/12/2024

En foi de quoi ce certificat est délivré, pour valoir et servir ce que de droit.

Edité à Saint-Grégoire, le 24/01/2020.



Arrêté du 21 novembre 2018 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs des constats de risque d'exposition au plomb, des diagnostics du risque d'intoxication par le plomb des peintures ou des contrôles après travaux en présence de plomb, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 25 juillet 2016 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérages, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux dans les immeubles biens et les critères d'accréditation des organismes de certification ou Arrêté du 8 novembre 2019 relatif aux compétences des personnes physiques opérateurs de repérage, d'évaluation périodique de l'état de conservation des matériaux et produits contenant de l'amiante, et d'examen visuel après travaux, dans les immeubles bâtis ou Arrêté du 21 novembre 2006 définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques opérateurs de repérage et de diagnostic amiantaire dans les immeubles bâtis et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 30 octobre 2006 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état relatif à la présence de termites dans le bâtiment et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 16 octobre 2016 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant le diagnostic de performance énergétique ou l'attestation de prise en compte de la réglementation thermique, et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 6 avril 2007 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure de gaz et les critères d'accréditation des organismes de certification - Arrêté du 8 juillet 2008 modifié définissant les critères de certification des compétences des personnes physiques réalisant l'état de l'installation intérieure d'électricité et les critères d'accréditation des organismes de certification. Ou Arrêté du 2 juillet 2018 modifié définissant les critères de certification des opérateurs de diagnostic technique et des organismes de formation et d'accréditation des organismes de certification.

I.Cert
Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnosticqueur
Portée disponible sur www.icert.fr

Parc d'Affaires, Espace Performance – Bât K – 35760 Saint-Grégoire

cofrac
ACCREDITATION
N° 4-0522
PORTÉE
CERTIFICATION
DE PERSONNES
WWW.COFRAC.FR

CPE DI FR 11 rev14

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