

Référence : 340S231V PGC - PGC 2

Date d'édition : 13/03/2025

Rapport comportant : 119 pages

PGC

Plan Général de Coordination de Sécurité et de Protection de la Santé Catégorie 2

OPERATION

MONTPELLIER EXTENSION ET RENOVATION CENTRE BIOLOGIE
STRUCTURALE

INSERM U1054 - Centre de Biologie Structurale 29 rue de Navacelles
34000 MONTPELLIER

Inserm



La science pour la santé
From science to health

Maître d'ouvrage

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE
60 RUE DE NAVACELLES
34090 MONTPELLIER

Le coordonnateur SPS
Ersilene BOUKOUS

LISTE DE DIFFUSION

Indice	Date	Coordonnateur	Phase Opération	Observations
01	31/10/2024	BOUKOUS Ersilene	DCE	
02	13/03/2025	BOUKOUS Ersilene	DCE	Intégration du DAAT et MAJ des lots

Diffusion :

Diffusion	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE		
	Monsieur TARTON Stéphane	Maître d'ouvrage	stephane.tarton@inserm.fr
	ELEV Architecture		
	Monsieur GOAVEC Stéphane	Maître d'oeuvre	direction@elev.fr

SOMMAIRE

1.	PRESENTATION GENERALE DU DOCUMENT	1 page
2.	PRESENTATION DU PROJET	1 page
3.	PRESENTATION DES INTERVENANTS	2 pages
4.	PRINCIPE DE REPARTITION DES SUJETIONS	1 page
5.	MESURES DE COORDINATION DE LA SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE	28 pages
	ANNEXES	84 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 17/08/2024.

2 PRESENTATION DU PROJET

2.1 Description succincte

Nom de l'opération :	MONTPELLIER EXTENSION ET RENOVATION CENTRE BIOLOGIE STRUCTURALE
Adresse :	INSERM U1054 - Centre de Biologie Structurale 29 rue de Navacelles 34000 - MONTPELLIER
Type d'ouvrage :	Centre biologie strcuturale
Type de toiture :	Toiture pente et terrasse
Nombre de niveaux :	2

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

Extension et rénovation du centre biologie structurale :

- Extension du bâtiment sur le parking SUD-EST
- Surélévation du bâtiment d'un niveau

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

Dossiers de plans	Date
Plans	Juillet 2024
Pieces écrites	Date
CCTP plusieurs lots	Juillet 2024
Autre	Date
PIC	Juillet 2024
DAAT	12/03/2025

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 **2**.

2.3.2 Déclaration préalable

Elle doit être transmise aux organismes de prévention par le Maitre d'ouvrage.

2.3.3 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 **2**, 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.)

2.3.4 Prévision d'effectifs

L'effectif moyen prévisionnel pour les travaux est de : 6 personnes

L'effectif de pointe prévisionnel est de : 12 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 :

- DCE

3 PRESENTATION DES INTERVENANTS

3.1 Intervenants Maîtrise d'ouvrage - Maîtrise d'Oeuvre

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Maître d'ouvrage	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE	60 RUE DE NAVACELLES 34090 MONTPELLIER
	Monsieur TARTON Stéphane	Tel : 07 77 00 05 94 stephane.tarton@inserm.fr
Maître d'oeuvre	ELEV Architecture	54, rue Louis Roussel 34070 MONTPELLIER Tel : 04 99 62 20 08 contact@elev.fr
	Monsieur GOAVEC Stéphane	Tel : 0680671457 direction@elev.fr

3.2 Organismes de prévention

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
OPPBTP	OPPBTP	120 avenue Nina Simone 34000 MONTPELLIER Tel : 04.67.63.47.50 occitanie@oppbtp.fr
DREETS	DREETS	615, Boulevard d'Antigone 34000 Montpellier Tel : 04 67 22 88 88
CARSAT	CARSAT	29 cours Gambetta CS49001 34068 Montpellier Tel : 04 67 12 95 30 prev@carsat-lr.fr

3.3 Marchés - Lots - Entreprises

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Lot 01 - Démolition - Déconstruction		
Lot 02 - Gros Oeuvre		
Lot 03 - Etanchéité		
Lot 04 - Façades		
Lot 05 - Menuiseries Extérieures Occultations		
Lot 06 - Cloisons - Doublage - Faux plafond		
Lot 07 - Menuiserie intérieures		
Lot 08 - Revêtement de sols durs - Sols souples - Faïence		
Lot 09 - Serrurerie		
Lot 10A - Génie climatique		
Lot 10B - Plomberie		
Lot 11A - Electricité CFO CFA		
Lot 11B - Electricité photovoltaïque		
Lot 12 - Equipements laboratoires		
Lot 13 - Fluides spéciaux		
Lot 14 - Façade et couverture métallique		
Lot 15 - Peinture et finitions		
Lot 16 - Ascenseur		
Lot 17 - VRD - Espaces verts		

Désignation	Raison sociale / Responsable	Adresse/Téléphone/Fax/Mail
Lot 18 - Nettoyage		

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	
D	Démolition	
T	Terrassements	
PAR	Parois de soutènement	
VRD	Voirie et Réseaux Divers	
GO	Gros oeuvre	
ETAN	Etanchéité	
CHARP	Charpente	
COUV	Couverture	
EL	Electricité courants forts	
PB	Plomberie Sanitaire	
MEX	Menuiseries Extérieures	
MIN	Menuiseries Intérieures	
ASC	Ascenseurs	
PLAQ	Cloisons Doublages	
FA	Façades bardages	
CAR	Carrelage	
ENR	Enrobé	
MO	Maîtrise d'Ouvrage	
MOE	Maîtrise d'Oeuvre	
OPC	Ordonnancement Pilotage et Coordination	
CSPS	Coordonnateur sécurité et protection de la santé	

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	Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier	2
5.1.1.3	Réseaux	3
5.1.1.4	Conditions d'accès au site	4
5.1.1.5	Modifications de l'environnement dues au chantier, pour la réalisation des travaux	4
5.1.1.6	Nature et préparation du terrain	5
5.1.1.7	Prévention liée à la présence d'amiante	6
5.1.1.8	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	9
5.1.2.4	Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)	10
5.1.2.5	Circulations sur le chantier	11
5.1.2.6	Conditions et délimitations des zones de stockage ou entreposage	12
5.1.2.7	Nettoyage et Gestion des déchets	13
5.1.2.8	Conditions de manutentions des matériaux et matériels	14
5.1.2.9	Moyens mis en commun : Engin de levage (grues)	15
5.1.2.10	Moyens mis en commun : Echafaudages	16
5.1.2.11	Renseignements pratiques concernant les secours et l'évacuation du personnel	17
5.1.3	Consignes communes à toutes les entreprises	18
5.1.3.1	Protections collectives	18
5.1.3.2	Mesures de prévention collectives et individuelles communes à toutes les entreprises	19
5.2	MESURES DE PREVENTION PAR PHASE	21
5.2.1	Phase Préparation	21
5.2.2	Phase Terrassement – Début Gros œuvre	23
5.2.3	Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air	24
5.2.4	Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires	26
5.3	INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES	27
5.3.1	Affichage « En cas d'accident »	27
5.3.5	Livraison de matériaux et éléments de construction sur les chantiers du bâtiment et des travaux publics (R476)	28

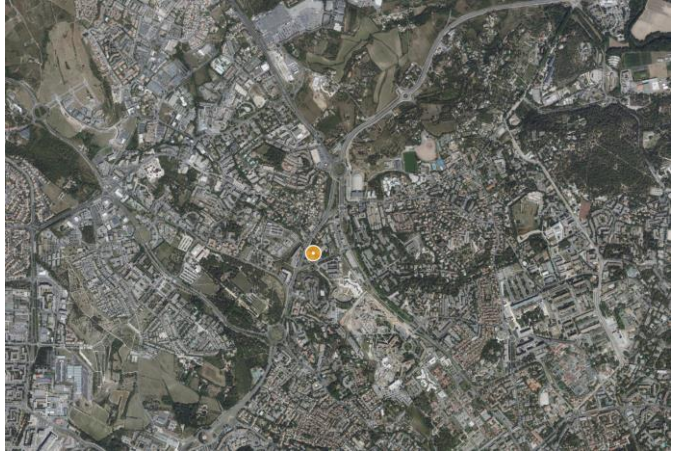
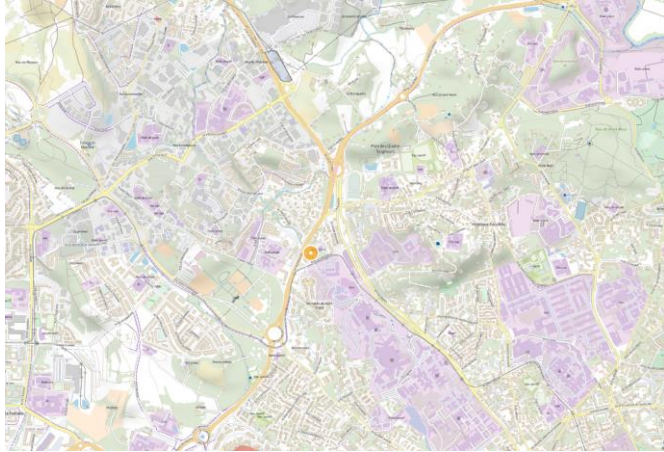
5.1 MESURES GENERALES DE COORDINATION SPS (PRISES EN CONCERTATION AVEC LE MAITRE D'OUVRAGE ET LE MAITRE D'ŒUVRE)

5.1.1 Contraintes d'environnement

5.1.1.1 Particularités du site

Site

29 rue de Navacelles, 34000 Montpellier



Servitudes

Servitudes d'accès, pour les piétons.

- Servitudes d'accès, pour les véhicules particuliers.
- Servitudes d'accès, pour les services de secours éventuels.
- Servitudes liées au trafic extérieur

5.1.1.2 Activités d'exploitation sur le site où est implanté le chantier

☒ Oui ☐ Non

Type d'activités : Centre Biologie Structurale

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 :

- 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
- Organisation des circulations :
- Délimitation des zones de travaux ou à risques particuliers :
- Consignes de sécurité propre à l'établissement :
- Croisement de flux :
- Fléchage des nouveaux parcours et accès utilisateurs :
- Délimitations provisoires de zones de chantier :
- Accès des véhicules et approvisionnements :
- 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.
- Interdiction de survol, limiteur de grue :
- Conservation et balisage des issues de secours :
- Phasage des travaux liés à l'exploitation :

En particulier, en cas de travaux dans un IGH seront détaillées les procédures éventuelles de permis de feu, de SSIAP, la position du PC sécurité.

5.1.1.3 Réseaux	Installation	Entretien
Les déclarations de travaux et les coordonnées des concessionnaires sont disponibles sur le guichet unique : www.reseaux-et-canalisation.gouv.fr		
<p>Déclaration de projet de travaux (DT)</p> <p><u>Déclaration de projet de travaux aux concessionnaires</u> :</p> <p>Transmise par le Maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non le</p> <p>Les réponses des concessionnaires se trouvent en annexe</p>	MO	MO
<p>Déclarations d'Intention de Commencements de Travaux (DICT)</p> <p>Les différentes Déclarations d'Intentions de Commencements de Travaux seront adressées, en temps opportun aux différents services concessionnaires et services techniques municipaux.</p> <p>Le rappel des consignes de l'encadrement aux intervenants chantier devra être formalisé.</p>	EC	EC
<p>Réseaux connus par le CSPTS à la rédaction du présent PGC</p> <p><u>Réseaux enterrés connus</u> : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <p>Contraintes dues aux réseaux enterrés sur l'emprise du projet :</p> <p>Risques d'électrocution, explosion ou incendie lors des travaux de terrassement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Repérer (baliser, marquer) le parcours des canalisations et l'emplacement des installations de façon très visible à l'aide de pancartes, banderoles, fanions, peintures ou tous autres dispositifs ou moyens équivalents. Ce balisage est réalisé avant le début des travaux et maintenu pendant toute leur durée. Dévoier les réseaux <p><u>Réseaux aériens connus</u> : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Veiller à la présence de réseaux aériens sur la voie (problème d'approvisionnement, de montage de grue, d'échafaudage, etc...)</p> <p>Contraintes dues aux lignes aériennes électriques sur l'emprise du projet :</p> <p>Risques d'électrocution, mise en œuvre des prescriptions minimum suivantes :</p> <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 	T et GO	T et GO

5.1.1.6 Nature et préparation du terrain	Installation	Entretien
<p>ETUDE GEOTECHNIQUE</p> <p>Transmise par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entreprise ayant réalisée le rapport : - Référence du rapport : - Date du rapport : <p>Conclusions du bureau d'étude de sol :</p> <p>Les pentes des talus et terrassements devront être conformes au rapport de sol.</p>	T	T
<p>Recommandations du Coordonnateur SPS</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Captage et évacuation des arrivées d'eau. ➤ Pente : talutage selon rapport de sol + toute prescription du rapport de sol. ➤ Mise en œuvre de parois de type berlinoise si nécessaire ou enrochement afin de soutenir les talus. ➤ Respecter une distance minimum d'un mètre entre les pieds de murs et les bas de talus pour les travaux d'étanchéité et pour le passage des banches. ➤ Fondations : fouilles balisées, fers en attente crossés ou protégés, mise en œuvre des bétons au fur et à mesure des ouvertures, escaliers d'accès pour les fouilles profondes nécessitant une intervention longue en pied de fouille, blindage des parois suivant profondeur et tenue des terres. ➤ Les pentes des talus et terrassements devront être conformes au rapport de sol. 	T et GO	T et GO
<p>Nappe phréatique</p> <p>Prévention pour la réalisation des travaux dans le cas de captage de nappe :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Rabattement de nappe ➤ Mise en œuvre de piézomètre et suivi permanent du niveau d'eau 	GO	GO
<p>RAPPORT POLLUTION DES SOLS</p> <p>Transmis par le maître d'ouvrage : <input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non</p>		

5.1.1.7 Prévention liée à la présence d'amiante	Installation	Entretien																																			
<p>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.</p> <p>RAPPORT DIAGNOSTIC AMIANTE AVANT TRAVAUX TRANSMIS :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Le rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti / avant démolition :</p> <ul style="list-style-type: none"> - A été réalisé le : 12/03/2025 - Par la société : BUREAU ALPES CONTROLES - Il porte la référence : A14B2517/001-1/INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE/AMI_TRAV/ECO <p>Conclusion du diagnostic amiante : « Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante »</p> <p>Présence de matériaux contenant de l'amiante : <input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Liste des matériaux contenant de l'amiante</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Zone</th> <th>Local</th> <th>Element</th> <th>Matériau</th> <th>Justificatif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REZ DE CHAUSSEE</td> <td>Pièce Z1-12</td> <td>Fenêtres de toit, lanternaux, verrières</td> <td>Mastic menuiserie alu simple vitrage</td> <td>idem par analyse du prélèvement n°9</td> </tr> <tr> <td>REZ DE CHAUSSEE</td> <td>Pièce Z1-13</td> <td>Fenêtres de toit, lanternaux, verrières</td> <td>Mastic menuiserie alu simple vitrage</td> <td>par analyse du prélèvement n°9</td> </tr> <tr> <td>REZ DE CHAUSSEE</td> <td>Pièce Z1-6</td> <td>Menuiseries extérieures</td> <td>Mastic menuiserie alu simple vitrage</td> <td>par analyse du prélèvement n°26</td> </tr> <tr> <td>REZ DE CHAUSSEE</td> <td>Patio</td> <td>Revetements de sols</td> <td>Colle de carrelage + étanchéité bitumineuse</td> <td>par analyse du prélèvement n°10</td> </tr> <tr> <td>REZ DE CHAUSSEE</td> <td>Pièce Z1-10</td> <td>Menuiseries extérieures</td> <td>Mastic menuiserie alu simple vitrage</td> <td>par analyse du prélèvement n°25</td> </tr> <tr> <td>REZ DE CHAUSSEE</td> <td>Pièce Z1-10</td> <td>Menuiseries extérieures</td> <td>Mastic menuiserie alu simple vitrage</td> <td>idem par analyse du prélèvement n°25</td> </tr> </tbody> </table> <p>Voir le rapport de repérage des produits et matériaux contenant de l'amiante joint en annexe.</p>	Zone	Local	Element	Matériau	Justificatif	REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-12	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastic menuiserie alu simple vitrage	idem par analyse du prélèvement n°9	REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-13	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°9	REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-6	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°26	REZ DE CHAUSSEE	Patio	Revetements de sols	Colle de carrelage + étanchéité bitumineuse	par analyse du prélèvement n°10	REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-10	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°25	REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-10	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	idem par analyse du prélèvement n°25	MO	
Zone	Local	Element	Matériau	Justificatif																																	
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-12	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastic menuiserie alu simple vitrage	idem par analyse du prélèvement n°9																																	
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-13	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°9																																	
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-6	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°26																																	
REZ DE CHAUSSEE	Patio	Revetements de sols	Colle de carrelage + étanchéité bitumineuse	par analyse du prélèvement n°10																																	
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-10	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°25																																	
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-10	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	idem par analyse du prélèvement n°25																																	

5.1.1.8 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> <div style="text-align: center;"> <p>Timeline: 1949 — 1974 — 1994 —</p> <ul style="list-style-type: none"> Before 1949: Sur toutes les unités de diagnostic impactées par les travaux 1949 - 1974: Uniquement sur : • les supports métalliques peints, • les unités de diagnostic impactées par les travaux destructifs 1974 - 1994: Uniquement sur les unités de diagnostic impactées par les travaux destructifs After 1994: Le diagnostic n'est pas nécessaire </div> <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 le : 23/01/2024</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	GO	GO
Plan d'Installation de Chantier (PIC)		
<p>➤ Le Plan d'Installation de 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.</p> <p>Celui-ci doit faire apparaître très clairement les éléments suivants :</p> <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 du/des poste/s de préfabrication • 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 <p>➤ Diffusé à chaque mise à jour à tous les intervenants, avec affichage dans les bureaux de chantier.</p>	GO	GO MOE
Registre de Sécurité de Chantier		
<p>➤ Le registre de sécurité, pour les engins collectifs de chantier, installations électriques provisoires, appareils de levage, échafaudages, 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.</p> <p>➤ Le registre des observations sera ouvert et disponible à tous pendant toute la durée du chantier dans les bureaux du chantier.</p>	GO (phase GO) EL (phase CES)	GO (phase GO) EL (phase CES)
<p>➤ 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.</p>	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>	GO	GO
<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 • 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>	GO	GO
<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>	<p>GO</p> <p>EC</p> <p>CSPS GO-CP</p>	<p>GO</p> <p>EC</p> <p>GO-CP</p>
<u>Locaux Privatifs Entreprises :</u>		
<p>➤ Coûts de location, mise en œuvre et branchements des Locaux Privatifs Entreprises pour chaque corps d'état secondaire TCE, déplacements en cours de chantier par phase générale définie par l'OPC et enlèvement en fin de chantier</p> <p>➤ Chaque entreprise doit indiquer pendant le mois de préparation de chantier, l'emprise exacte et le nombre de bungalows qu'elle prévoit de mettre en œuvre, pour organiser ses installations futures. Bureau de chantier propre à chaque entreprise, bungalow stockage matériel, etc.</p>	<p>EC</p> <p>EC</p>	<p>EC</p> <p>EC</p>

5.1.2.3 Installations de chantier : Clôture, signalisation et balisage		Installation	Entretien
<u>Clôture de chantier</u>			
➤ Mise en place d'une clôture provisoire de chantier, avec portails d'accès, y compris toutes plates formes de base vie : <ul style="list-style-type: none"> Type de clôture : Suivant CCTP Localisation : Suivant le Projet de Plan d'Installation de Chantier En bordure de voirie et en périphérie du projet 		GO	GO
➤ Cloisonnement et portes provisoires, mise en place et déplacements en fonction des différentes phases du chantier, afin de délimiter les zones d'interventions dans les bâtiments existants concernés par les travaux, dans tous les niveaux		MIN-MEX	MIN-MEX
<u>Signalisation et Balisage</u>			
➤ Signalisation à 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 		GO EC	GO EC
➤ Signalisation 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 		GO EC	GO 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) 		GO EC	GO EC
➤ Signalisation à l'intérieur du site, pour les véhicules : <ul style="list-style-type: none"> Accès aux bâtiments Accès aux cantonnements depuis l'accès principal Accès « Sortie », sens de circulation et aire de retournement pour les véhicules Accès aux zones de stockage Balisage de toute zone de stockage ou de points singuliers avec risques 		GO EC	GO EC
➤ Signalisation à l'intérieur du chantier, pour le personnel du chantier : <ul style="list-style-type: none"> Mise en place des panneaux de Points de Rencontre des Secours (PRS) 		GO	GO

5.1.2.4 Installations électriques provisoires (NFC 15-100 article 704-4)		Installation	Entretien
<u>Installation électrique générale de chantier</u>			
<p>➤ Source :</p> <ul style="list-style-type: none">• Réseau EDF <p>➤ L'alimentation générale vers l'armoire générale du chantier, s'effectuera soit sous fourreaux de protection sous les voies de circulation (véhicules ou piétons), soit sur poteaux provisoires suivant besoins.</p> <p>➤ Les liaisons depuis l'armoire générale du chantier vers les différentes armoires pour la base vie s'effectueront sous fourreaux de protections sous les voies de circulation (véhicules ou piétons).</p> <p>➤ Coûts exploitation (Consommables)</p>		GO	GO
		GO - CP	GO - CP
<u>Installation électrique secondaire de chantier</u>			
<p>➤ Source : Armoires générales par bâtiment (ou par cages d'escaliers)</p> <p>➤ 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.</p> <p>Aucune rallonge défectueuse ou équipement portatif défectueux ne sera tolérée sur le chantier. Dans le cas contraire, ceux-ci seront automatiquement mis au rebus.</p>		EL	EL
<u>Eclairage provisoire</u>			
<p>➤ Eclairage extérieur : Les éclairages extérieurs devront permettre une accessibilité aisée sur toutes les circulations de l'ensemble du chantier, pour les véhicules et pour les piétons (travailleurs).</p> <p>➤ Eclairage intérieur : Les éclairages intérieurs protégés (hublots) seront mis en œuvre à l'avancement du lot GO et devront permettre une accessibilité aisée sur toutes les circulations horizontales et verticales (notamment au sein des cages d'escalier) de l'ensemble du chantier. L'ensemble des travaux doit être réalisé dans des conditions d'éclairage suffisantes. Pour les besoins du chantier et pour certaines interventions il sera obligatoirement réalisé un éclairage temporaire d'appoint.</p> <p>➤ Les équipements définitifs des éclairages des vides sanitaires devront être mis en œuvre dès la phase provisoire de chantier.</p>		GO	GO
		EL	EL
		EL	EL
<u>Vérification de conformité :</u>			
<p>➤ Les installations électriques et l'éclairage de chantier devront être vérifiées 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.</p>		GO EL	GO EL
<u>Estimation du besoin de puissance :</u>			
<p>➤ Chaque entreprise devra indiquer pendant la période de préparation de chantier ses besoins en puissance électrique pour la réalisation de ses travaux. L'absence d'information vaudra acceptation des puissances disponibles mises en œuvre par l'entreprise en charge de cette installation, sur la base des informations recueillies dans les pièces écrites.</p>		EC	EC
<u>Schéma du Réseau Electrique du Chantier :</u>			
<p>➤ 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.</p> <p>➤ 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.</p>		EL	EL
		EL	EL

5.1.2.5 Circulations sur le chantier		Installation	Entretien
Circulations extérieures aux bâtiments, dans l'emprise du chantier			
<div>➤ Voies de chantier provisoires réalisées, conformément au projet de Plan d'Installation de Chantier par réalisation de :</div> <div><div>• Voies provisoires avec séparation des flux piétons / véhicules</div></div>		<div>T (phase T)</div> <div>GO –CP (phase TCE)</div>	<div>T (phase T)</div> <div>GO –CP (phase TCE)</div>
Circulations horizontales intérieures			
<div>➤ Les circulations à l'intérieur des bâtiments seront aménagées de manière à :</div> <div><div>• Protéger les ouvriers contre tout risque de chute de plain-pied.</div><div>• 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.</div></div>		<div>GO</div>	<div>GO</div>
Circulations verticales intérieures			
<div>➤ Mise en œuvre des escaliers définitifs à l'avancement, sauf en cas d'impossibilité technique justifiée.</div> <div>➤ Mise en place d'escaliers provisoires pour tout accès de niveaux</div> <div>➤ Mise en œuvre de tours d'échafaudage escaliers suivant besoins, permettant l'aménagement d'accès à chaque niveau, et d'accès en toiture.</div> <div>➤ Charpente couverture :</div> <div>➤ Depuis le dernier niveau desservi sous combles, au moyen d'échafaudage réglementaire ou plate-forme individuelle roulante.</div> <div>➤ Tour d'échafaudage escalier</div> <div>➤ Mise en place d'un échafaudage dans les halls de grande hauteur</div> <div>➤ Echelles d'accès ponctuels et réglementaires</div> <div>Les accès échelles devront être strictement limités aux accès ponctuels et sans manutentions manuelles et devront dans ce cas respecter les prescriptions suivantes :</div> <div><div>• Echelle dépassant le niveau à atteindre de 1.00 m, fixée en tête et en pied</div><div>• Aménagement d'une plate-forme protégée par garde-corps au niveau à atteindre</div><div>• Echelle d'accès des personnels uniquement (pas de matériau ou de matériel porté)</div></div> <div>Une échelle n'est pas un poste de travail</div>		<div>GO SER MIN</div> <div>GO</div> <div>GO COUV</div> <div>GO CHARP</div> <div>EC</div> <div>EC</div>	<div>GO SER MIN</div> <div>GO</div> <div>GO COUV</div> <div>GO CHARP</div> <div>EC</div> <div>EC</div>

5.1.2.6 Conditions et délimitations des zones de stockage ou entreposage	Installation	Entretien
➤ 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
➤ Gestion logistique jusqu'à la réception, comprenant notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Organisation des approvisionnements, • Planification des approvisionnements sur la base d'un tableau récapitulatif des matériaux et des charges. 	OPC	OPC
➤ Mettre en place un suivi hebdomadaire en réunion de chantier (adaptation des moyens, repérage des défaillances...).		
➤ Réalisation et entretien pendant toute la phase chantier d'une plateforme de stockage, pouvant accueillir des containers. cf PIC	GO	GO
➤ 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.	TCE	TCE
➤ Après recensement auprès des entreprises, le Plan d'Installation de Chantier devra être complété en phase de préparation.	GO	GO
➤ Emprise de principe pour GO à inscrire au Plan d'Installation de Chantier : 15m x 10m	GO	GO
➤ Emprise de principe pour CES à inscrire au Plan d'Installation de Chantier : 10m x 10m	GO	GO
➤ 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.	GO	GO
➤ 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

5.1.2.7 Nettoyage et Gestion des déchets	Installation	Entretien
Nettoyage de chantier		
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"> ➤ 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 salle de réunion de chantier ➤ 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 ➤ Nettoyage des abords et toute zone du chantier : travaux ordonnés à l'entreprise désignée par le MOE et CSPS, et/ou OPC, et/ou MO ➤ Nettoyage des véhicules sortants sur les voiries publiques 	<p>GO-CP</p> <p>EC</p> <p>GO-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>GO-CP</p> <p>EC</p>	<p>GO-CP</p> <p>EC</p> <p>GO-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>GO-CP</p> <p>EC</p>
Conditions de stockage, d'élimination et d'évacuation des déchets		
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Mise en place de bennes ou de containers spécifiques pour GO et TCE 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 GO et TCE (hors lot Plaquiste), y compris frais de Centre de Tri et de décharges ➤ 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) dans les différents niveaux pour acheminement des déchets jusqu'aux zones d'évacuation ➤ Utilisation d'ascenseurs mis à disposition du chantier 	<p>GO - CP</p> <p>GO D</p> <p>GO</p> <p>TCE</p>	<p>GO - CP</p> <p>GO D</p> <p>GO</p> <p>TCE</p>

5.1.2.8 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 moyens de levage type grue à tour ou articulée ➤ Mise en place d'un moyen de levage pour approvisionnements par grutage mobile ➤ Le montage et démontage d'une grue à tour se fait en l'absence d'autres entreprises sur le chantier ➤ 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. 	<p>GO</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p>	<p>GO</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p> <p>EC</p>
<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. 	<p>EC</p>	<p>EC</p>

5.1.2.9 Moyens mis en commun : Engin de levage (grues)	Installation	Entretien
➤ Indication, sur le planning d'exécution, des périodes de disponibilité des moyens mis en commun.	OPC	OPC
La grue sera mise en commun par le lot Gros Œuvre pour les lots Charpente et Couverture, pour le lot étanchéité, (mise en œuvre des ouvrages, levage de charges, évacuation de gravats).	GO	GO CHARP COUV ETAN
Installation <ul style="list-style-type: none"> ➤ Proposition, dès la phase de préparation, du matériel envisagé, et d'une convention de mise à disposition et d'utilisation de celui-ci. ➤ Indiquer à l'entreprise installatrice, par l'intermédiaire de la maîtrise d'œuvre, pendant la période de préparation du chantier, ses besoins relatifs à l'utilisation de l'engin de levage. Transmettre : <ul style="list-style-type: none"> - Type de matériaux à lever et conditionnement, - Volume et masse des éléments ; - Volume et masse total par niveau. 	GO	GO
Utilisation <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conduite de l'engin par du personnel formé et autorisé ou par le grutier du maçon selon la convention de grutage. ➤ Elingage, colisage et manœuvre pour ses propres besoin. ➤ 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. ➤ Planification des approvisionnements en concertation avec l'entreprise installatrice et en tenant compte de la période de mise à disposition de l'engin de levage. ➤ La grue restera en place pendant toute la période de présence des recettes à matériaux. 	EC EC EC EC EC	EC EC EC EC EC

5.1.2.10 Moyens mis en commun : Echafaudages	Installation	Entretien
➤ Indication, sur le planning d'exécution, des périodes de disponibilité des moyens mis en commun.	OPC	OPC
Installation <ul style="list-style-type: none"> ➤ Montage d'échafaudage de façade dont l'objectif sera : Mise en commun des échafaudages pour assurer des plates-formes de travail pour les entreprises intervenant sur les façades des bâtiments et formant garde-corps en rive de toiture et auvents. ➤ Les échafaudages seront conformes au décret 924-2004 du 1er septembre 2004 et à la recommandation R408 de la CNAMTS ➤ L'implantation de l'échafaudage doit être située au maximum à 20 cm de la façade, dans le cas contraire, des garde-corps intérieurs devront être installés ➤ Mise en place au droit des entrées des bâtiments, de protections contre les chutes d'objets (auvents, filets...) 	FA	FA
Vérification avant mise à disposition <ul style="list-style-type: none"> ➤ S'assurer et mettre à disposition sur l'échafaudage la fiche de vérification du montage de l'échafaudage. 	FA	FA
Convention de mise à disposition et d'utilisation <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'installateur proposera dès la phase de préparation le matériel qu'il prévoit de mettre à disposition pour le chantier, et proposera également une convention de mise à disposition et d'utilisation de celui-ci. 	FA	FA
Pour chaque entreprise utilisatrice (hors installateur) <ul style="list-style-type: none"> ➤ Planifier ses interventions en tenant compte de la période de mise à disposition des échafaudages. ➤ Indiquer à l'entreprise installatrice, par l'intermédiaire de l'OPC, pendant la période de préparation du chantier, ses besoins relatifs à une utilisation des échafaudages. Les données à transmettre seront les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Niveau des plateaux en fonction de ses travaux • Surcharge utile nécessaire à la réalisation de ses travaux 	EC	EC
	EC	EC

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	GO TCE	GO 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. ➤ Mise en place de PRS (points de rencontre avec les secours) avec signalisation physique des points définis.	GO VRD	GO VRD
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. ➤ Un local « infirmerie » sera disponible dans les locaux Maîtrise d'œuvre, si effectif du chantier supérieur à 100 hommes ➤ 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 GO GO	TCE TCE GO GO
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), 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 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, pour toute prestation incluse dans son marché, en respectant les exigences du PGC et les demandes formulées lors de l'inspection commune.

L'entreprise joindra à son PPSPS 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 pour tout nouveau produit ou modification de produit par rapport au PPSPS initial.

Transmettre le PGC et son PPSPS 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 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, 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
 - Des mesures SPS recueillies lors de l'inspection commune avec le coordonnateur SPS
 - Des mesures SPS contenues dans le PPSPS 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, 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 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 : Terrassement ; Gros œuvre ; Démolition

<u>Phase préparation</u>	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<i>Risques électriques</i> <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 GO et EL D EL	EC GO et EL D EL
<i>Risques d'incendie</i> <ul style="list-style-type: none">➤ Identification et balisage des zones pour les produits dangereux, mise en place des moyens de lutte (extincteurs, bac de rétention, débroussaillage périphérique, etc.). Limitation du stockage dans les quantités nécessaires à la consommation journalière.	T et GO	T et GO
<i>Risques liés au renversement des installations</i> <ul style="list-style-type: none">➤ Réalisation des études de sol et de fondations avec ouvrages spécifiques suivant besoins pour les installations des bases vie, pour celles de levage ou de production de béton	GO	GO
<i>Risques de chute</i> <ul style="list-style-type: none">➤ Balisage des fouilles suivant besoins et passerelles de franchissement sécurisées	T et GO	T et GO
<i>Risques liés aux VRD : écrasement, chute, ensevelissement, heurt</i> <ul style="list-style-type: none">➤ Balisage en retrait des fouilles ouvertes➤ Passerelles de franchissement sécurisées des fouilles ouvertes➤ Protection des têtes de talus par garde-corps (avec plinthes)➤ Mise en place de garde-corps au droit de toutes les tranchées situées près des circulations➤ Blindage des fouilles présentant un risque d'effondrement / ensevelissement, et tranchées de plus de 1,30 mètre de profondeur avec largeur égale ou inférieure aux deux tiers de la profondeur. Mise en place d'une échelle d'accès, suivant besoins	EC EC EC EC EC	EC EC EC EC EC

<u>Phase préparation</u>	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
➤ Mise en place de garde-corps au droit de toutes les tranchées	EC	EC
➤ Mise en déblais évitant tout glissement	EC	EC
➤ Matériel conforme et contrôlé, notamment avec signal sonore de recul ou caméra en parfait état de fonctionnement	EC	EC
➤ Guidage par homme trafic suivant besoins et délimitation des zones d'évolution des engins	EC	EC
➤ Veille à la bonne application des consignes de sécurité pour les travaux à proximité des lignes électriques aériennes ou enterrées	EC	EC
➤ Interdiction de circuler avec les engins à proximité des tranchées réalisées ou tête de talus	EC	EC
<i>Risques liés aux démolitions : heurt, écrasement, chute</i>		
Mesures générales :		
➤ 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. 	D et GO	D et GO
Le mode opératoire de l'entreprise devra être validé avant intervention par un BET STRUCTURE.		
➤ Délimiter les emplacements de chute et en interdire physiquement l'accès à toute autre entreprise.	D et GO	D et GO
➤ Mise en œuvre de protections collectives provisoires réglementaires pour tout risque de chute à l'avancement des démolitions / du curage.	D et GO	D et GO
➤ Après démolition au droit d'un joint de dilatation, curage des éléments restants, notamment les éléments de construction en porte-à-faux, puis mise en place d'un filet de protection afin de limiter tout risque de chute d'éléments non curés.	D et GO	D et GO
➤ 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.	D et GO	D et GO
➤ Démolition par explosif : Voir la R346 de la CARSAT	EC	EC

5.2.2 Phase Terrassement – Début Gros œuvre

Co activité : Terrassement ; Gros œuvre ; Fondations

Phase Terrassement – Début Gros œuvre	Installation	Entretien
Risques d'écrasement <ul style="list-style-type: none"> ➤ Délimitation des zones de travaux avec emprises nécessaires permettant la prise en compte pour les chutes éventuelles des éléments en surplomb, et information d'approche ➤ Mode opératoire adapté à la tâche à décrire dans le PPSPS 	T EC	T EC
Risques de chute <ul style="list-style-type: none"> ➤ Balisage en retrait des fouilles ouvertes ➤ Passerelles de franchissement sécurisées des fouilles ouvertes ➤ Mise en place de garde-corps (avec plinthes) au droit de toutes les tranchées situées près des circulations et en tête de talus 	EC EC T et GO	EC EC T et GO
Risques d'enfouissement ou d'instabilité <ul style="list-style-type: none"> ➤ Blindage des fouilles présentant un risque d'effondrement / ensevelissement, et tranchées de plus de 1,30 mètre de profondeur avec largeur égale ou inférieure aux deux tiers de la profondeur. Mise en place d'une échelle d'accès, suivant besoins ➤ Mise en déblais évitant tout glissement 	EC EC	EC EC
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 ➤ Interdiction de circuler avec les engins à proximité des tranchées réalisées ou tête de talus 	EC EC EC EC	EC EC EC EC
Risques de blessures <ul style="list-style-type: none"> ➤ Protection des aciers verticaux et latéraux en attente ➤ Balisage du rayon raclant de la centrale à béton 	EC GO	EC GO
Risques de déstabilisation et prévention d'accessibilité <ul style="list-style-type: none"> ➤ Remblaiement des gardes de terrassement pour intervention TCE ➤ Tenir un retrait d'1,30m en pied de talus (pente à respecter) au droit des ouvrages béton en sous-sol, et respecter le retrait en tête préconisé par le rapport géotechnique. Dans le cas contraire, soutènements provisoires à mettre en place et à maintenir jusqu'au remblaiement de la zone concernée ➤ Vérification auprès de bureau d'étude de la prise en charge dans les calculs des charges roulantes ou de stockages à proximité des talus de terrassement pendant la phase provisoire de chantier ➤ Stockage des matériaux de façon à éviter tous risques de chute ou de déstabilisation 	T T GO EC	T T GO EC

5.2.3 Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air

Co activité : Gros œuvre ; Etanchéité ; Electricité ; Plomberie Sanitaire ; Charpente ; Couverture zinguerie ; Menuiserie extérieure ; Façades ; Terrassement (remblaiement)

Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air	Installation	Entretien
Risques de chute		
➤ Concertation préalable, à l'initiative du GO, avec tous les lots concernés, 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.	GO	
➤ Rives de dalles		
<ul style="list-style-type: none"> • Protections par gardes corps en rive de dalle, y compris à l'avancement des préparations de coulage, celles-ci doivent être posées dès la fin des coffrages, avant ferrailage et avant accès des autres corps d'états. 	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> • En priorité, les protections en rive de dalle pourront être assurées par potelets enfichables pour support gardes corps dans des douilles préalablement calées en haut de voile. 	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> • Protections par garde-corps en rives des bacs collaborant et trémies, fixés sur la structure métallique indépendamment des bacs collaborant. 	CHARP	CHARP
<ul style="list-style-type: none"> • Protections par garde-corps en rive des bacs collaborant bénéficiant aux autres corps d'état. 	COUV	COUV
<ul style="list-style-type: none"> • Maintien des protections du lot GO pour les travaux en toiture terrasse (d'étanchéité, de couvantine ou autres) ou mise en place de protections collectives adaptées en remplacement. Laisser les protections du lot GO le temps maximum, étancher autour des potelets, et ensuite à la fin de l'ensemble des interventions, revenir pour boucher après enlèvement des protections. 	ETANCH	ETANCH
➤ 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. 	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	MEX	MEX
<ul style="list-style-type: none"> • Pose impérative des vitrages au fur et à mesure de la pose des menuiseries avec affichage obligatoire (et son suivi durant le chantier) sur les vitrages « interdiction d'ouverture ; danger de chute » dans le cas de non mise en place des gardes corps de balcons ou des allèges en tableaux. Une obturation provisoire interdisant l'ouverture de ses menuiseries devra être mise en place dans l'attente des protections des balcons. 	MEX	MEX
➤ Trémies et réservations		
<ul style="list-style-type: none"> • Protection fixée des trémies de dalle 	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> • Mise en place de plaque fixée, boîte de protection tronconique, ou maintien du treillis soudé. 	GO	GO
<ul style="list-style-type: none"> • Protections par garde-corps des trémies d'escalier/ascenseur, fixés sur la structure métallique indépendamment des bacs collaborant. 	CHARP	CHARP

<u>Phase Gros œuvre – Hors d'eau et hors d'air</u>	<u>Installation</u>	<u>Entretien</u>
<p>➤ Toitures</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protections collectives en rive mises en place. Les plates formes de bas de pente seront équipées de plateaux jointifs, de plinthes, de gardes corps (hauteur des gardes corps 1 mètre minimum au-dessus du bas de pente) et de filets intérieurs sur le dernier niveau pour retenir une personne en cas de chute. Les protections précitées devront servir à l'ensemble des travaux en toiture (étanchéité, couverture, zinguerie, pose des équipements fluides). La pose des protections précitées devront être posées à l'aide d'EPI type harnais avec stop chute. • Pose de filets en sous face de charpente, sur la totalité de la surface à couvrir. • Mise en place de garde-corps provisoires en périphérie de la couverture. Les lisses doivent être rigides, non réalisées à l'aide de filets. • Mise en œuvre de lanterneaux ou verrières en toiture avec ossature complémentaire pour les longues portées et de résistance 1200 joules 	<p>CHARP</p> <p>CHARP ou COUV</p> <p>COUV</p> <p>EC</p>	<p>CHARP</p> <p>CHARP ou COUV</p> <p>COUV</p> <p>EC</p>
<p>Risques de blessures</p> <p>➤ Protection des aciers verticaux et latéraux en attente (dont ceux pour maintenir les gaines en dalle)</p>	<p>GO, EL et PB</p>	<p>GO, EL et PB</p>
<p>Risques d'écrasement et de chute de matériels</p> <p>➤ Mise en place d'auvents métalliques provisoires au droit des entrées pour les travaux en surplomb générant un risque</p> <p>➤ Balisage des zones en travaux en hauteur afin d'éviter les coactivités verticales par le passage de personnel</p> <p>➤ Stockage des matériaux de façon à éviter tous risques de chute ou de déstabilisation</p> <p>➤ Balisage de la zone de levage et homme-traffic au sol</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>Risques d'instabilité d'éléments de charpente</p> <p>➤ Mise en place de contreventements provisoires ou définitifs à l'avancement dans l'attente de la mise en œuvre des assemblages</p>	<p>CHARP</p>	<p>CHARP</p>
<p>Risques d'incendie</p> <p>➤ Extincteur adapté conservé à proximité des travaux par points chauds et surveillance pendant 2 heures après la fin de ces travaux.</p> <p>➤ Les éléments inflammables sont à éloigner ou à protéger.</p>	<p>EC</p>	<p>EC</p>
<p>Risques de brûlures</p> <p>➤ Mise en place d'écrans dans le cas de proximité avec d'autres corps d'états</p>	<p>EC</p>	<p>EC</p>
<p>Risques liés au flocage/projection</p> <p>➤ Intervention sans coactivité</p> <p>➤ Balisage de la zone d'intervention</p> <p>➤ Ventilation des locaux</p>	<p>EC</p>	<p>EC</p>

5.2.4 Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires

Co activité : Gros œuvre ; Electricité ; Plomberie Sanitaire ; Ventilation ; Cloisons Doublages ; Menuiserie intérieure ; Faux plafonds ; Revêtements de sols ; Peinture intérieure ; Equipements fluides intérieurs ; Bardage ; Aménagements et façades ; Agencement ; Espaces extérieurs

Phase Gros œuvre – Corps d'Etats Secondaires	Installation	Entretien
Risques de chute <ul style="list-style-type: none"> ➤ Maintien des protections en rive de dalle ou sur les trémies d'escaliers ou mise en place de protections collectives adaptées en remplacement (ossature de cloisons admise si mise en place de lisse de garde-corps incluse) ➤ Les tuyaux servant aux approvisionnements des mortiers pour les travaux de sols devront être disposés de façon à limiter au maximum leurs gênes (arrimage notamment dans les escaliers) ➤ Utilisation de PEMP ou des échafaudages des travaux de façade pour la mise en œuvre des descentes EP ➤ Surveillance accrue pour les enlèvements des déchets et de leur évacuation, afin d'éviter toute circulation encombrée et notamment dans les escaliers ➤ Pose des descentes d'eau pluviale dès la réalisation de la couverture/étanchéité jusqu'au raccordement définitif. Dans le cas contraire, mise en place d'un système d'évacuation provisoire des eaux pluviales, y compris les équipements annexes s'y rapportant. ➤ Lorsque les trémies seront débouchées pour le passage des réseaux, l'entreprise concernée par la trémie remplacera un platelage fixé au sol si le risque subsiste. 	PLAQ CAR CHARP TCE PB EC	PLAQ CAR CHARP TCE PB EC
Risques d'intoxication, d'explosion <ul style="list-style-type: none"> ➤ Ventilation des locaux et interdiction de fumer si l'on utilise des solvants 	EC	EC
Risques de collision, écrasements <ul style="list-style-type: none"> ➤ Programmation en accord avec l'OPC des arrêts de circulation sur les voies provisoires pour les travaux définitifs, et mise en place des d'accès provisoires nécessaires à la continuité du chantier 	T	T
Risques de chute d'objets <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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) ➤ Balisage de la zone de levage et homme-traffic au sol. 	EC EC	EC EC
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. 	EC	EC
Risques de blessures, émission de poussières <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 »



OPPBT
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** **CENTRE DE BIOLOGIE STRCUTURALE DE MONTPELLIER**

À (commune ou arrondissement) **MONTPELLIER**

N° **29** Rue **de Navacelles**

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.



5.3.5 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	BOUKOUS Ersilène	Tél.	07 88 35 50 05
Mise à jour	Date de modification		Eléments modifiés	

Partie à remplir par le CSPS			
Adresse chantier	29 rue de Navacelles, 34000 Montpellier	Moyens mutualisés de levage et manutention (cf. PGCSPS)	
Contraintes horaires de livraisons			
Autres renseignements utiles (contraintes administratives,...)		Quai de déchargement	<input type="checkbox"/> Oui <input 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	Type
		<input type="checkbox"/> appareil à la charge du fournisseur	
Autres renseignements utiles			

ANNEXES

- Annexe 1 : DAAT INSERM (82 pages)

ANNEXE 1

DAAT INSERM

DIM R401/Version 1.8

Références : A14B2517/001-1/INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE
MEDICALE/AMI_TRAV/ECO
Date d'édition : 12/03/2025
Contrat N° : A14-B-2025-004U/0

RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT REALISATION DE TRAVAUX DANS UN IMMEUBLE BATI

Dans le cadre de la mission objet du présent rapport, il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante (voir conclusions).

DESIGNATION DU BATIMENT

Dénomination du bâtiment : INSTITUT NATIONAL DE LA
SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE
Fonction principale du bâtiment : Bureaux
Date du Permis de Construire : Non communiquée

Adresse :
29 RUE DE NAVACELLES
34090 MONTPELLIER

Propriété de :
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE
MEDICALE Bureaux
Type du bâtiment: Autres



CACHET DU DIAGNOSTIQUEUR

Date et Lieu d'établissement du rapport :
12/03/2025 à MONTPELLIER

Organisme : **BUREAU ALPES CONTRÔLES**
N° SIREN/SIRET : **351 812 698/00667**

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

Rue de la Terre Victoria
Parc EDONIA - Bâtiment G
35760 Saint-Grégoire

Nom du diagnostiqueur : **COUDERC Etienne**
N° de certification : **CPDI6071**
Date d'obtention : **11/07/2021**

Le diagnostiqueur
Etienne COUDERC

Ce rapport ne doit être reproduit qu'intégralement.

L'obligation est faite au propriétaire de l'immeuble bâti concerné par la mission de repérage de conservation et de transmission de ce rapport, conformément aux exigences de l'article 11 de l'arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.

Diffusion :

SOMMAIRE

A. INFORMATIONS GENERALES.....	4
B. CONCLUSION.....	5
C. DESCRIPTION DE LA MISSION.....	9
ANNEXE - CROQUIS.....	12
ANNEXE - PHOTOS.....	16
ANNEXE - PROCÈS VERBAUX D'ANALYSES.....	23
ANNEXE - ESTIMATION DE LA QUANTIFICATION AMIANTE.....	24
ANNEXE - RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ.....	25
ANNEXE - ANCIENS RAPPORTS.....	27
ANNEXE - COPIE DU CERTIFICAT DE COMPÉTENCE DE L'INTERVENANT.....	28
ANNEXE - COPIE DE L'ATTESTATION D'ASSURANCE.....	29

A. INFORMATIONS GENERALES

A.1. DESIGNATION DU BATIMENT

Dénomination du bâtiment : INSTITUT NATIONAL DE LA
SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE
Fonction principale du bâtiment : Bureaux
Date du Permis de Construire : Non communiquée

Propriété de :
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE

Adresse :
29 RUE DE NAVACELLES
34090 MONTPELLIER

A.2. DESIGNATION DU DONNEUR D'ORDRE

Nom : INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE

Adresse :
60 RUE DE NAVACELLES
34090 MONTPELLIER

Qualité : Propriétaire
Accompagnateur : Monsieur Stéphane TARTON

Documents remis :

- Plan des locaux : Plan Etat des lieux avec localisation de la zone de travaux et Plan Projet
- Rapports antérieurs de repérage amiante : Rapport APAVE n°1067 du 24/06/1998

Moyens mis à disposition : Néant

Le programme de repérage a été défini et validé par le donneur d'ordre via l'offre de contrat.

A.3. EXECUTION DE LA MISSION

Rapport N° : A14B2517/001-1/INSTITUT NATIONAL DE LA
SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE/AMI_TRAV/ECO

Date de commande : 17/02/2025

Date d'émission du rapport : 12/03/2025
Le repérage a été réalisé le : 06/03/2025

Laboratoire d'Analyses :
EUROFINS - ASCAL
2 rue Chanoine Ploton
CS 40265
42016 SAINT ETIENNE
Accréditation N° 1- 1591

Correspondant : M TARTON Stéphane

A.4. REFERENCE REGLEMENTAIRE

- Arrête du 16 juillet 2019 modifié par l'arrêté du 23 janvier 2020
- Bases du programme de repérage : annexe 1 de l'arrêté du 16 juillet 2019
- Décret n°2017-899 du 9 mai 2017
- Norme NF X46-020 du 05/08/2017

B. CONCLUSION

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

REMARQUES

Investigations approfondies complémentaires :

- Réseaux enterrés,
- Réseaux emmurés

Une visite complémentaire pourra être programmée à la demande du maître d'ouvrage pendant les travaux afin de vérifier la présence et la nature exacte des matériaux qui pourraient être présents dans les parties non accessibles ou qui pourraient être mis à jour au cours des travaux.

PROGRAMME DE TRAVAUX DU DONNEUR D'ORDRE

Travaux de réhabilitation de la partie Sud-Est du RDC existant :

- remplacement de la couverture par un plancher haut en béton,
- remplacement de certains murs de façade,
- mise en oeuvre d'une isolation thermique extérieure,
- création d'ouverture en façades,
- remplacement de menuiseries extérieures,
- rénovation intérieure (sols, murs, plafonds),
- intervention sur les réseaux et équipements techniques,
- interventions dans le vide sanitaire avec création de nouveaux réseaux, la dépose de certains réseaux existants, création de sous-oeuvre sur fondations pour la création de passage d'homme.

LISTE DES MATÉRIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE

Zone	Local	Element	Matériau	Justificatif
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-12	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastic menuiserie alu simple vitrage	idem par analyse du prélèvement n°9
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-13	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°9
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-6	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°26
REZ DE CHAUSSEE	Patio	Revetements de sols	Colle de carrelage + étanchéité bitumineuse	par analyse du prélèvement n°10
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-10	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	par analyse du prélèvement n°25
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-10	Menuiseries extérieures	Mastic menuiserie alu simple vitrage	idem par analyse du prélèvement n°25

ZONE PRÉSENTANT DES SIMILITUDES D'OUVRAGE (ZPSO)

N° ZPSO	Élément témoin	Ouvrage de référence	Sondages et prélèvements complémentaires (1)	Etendue de la localisation	ZPSO contenant de l'amiante
Z1	P15: Dalle de sol verte + colle + ragréage	Revetements de sols		REZ DE CHAUSSEE - * Pièce Z2-18 - * Pièce Z1-7 - * Pièce Z1-8	Absence d'amiante
Z2	P9: Mastic menuiserie alu simple vitrage	Fenêtres de toit, lanternaux, verrières		REZ DE CHAUSSEE - * Pièce Z1-13 - * Pièce Z1-12	Présence d'amiante
Z3	P7: Dalle de sol grise + colle + ragréage	Revetements de sols		REZ DE CHAUSSEE - * Pièce Z1-13 - * Pièce Z1-12	Absence d'amiante
Z4	P25: Mastic menuiserie alu simple vitrage	Menuiseries extérieures	Sondage(s) : S4	REZ DE CHAUSSEE - * Pièce Z1-10	Présence d'amiante
Z5	P1: Enduit projeté façade sud	Façades lourdes y compris poteaux	Sondage(s) : S1	FACADES	Absence d'amiante
Z6	P4: Enduit projeté façade nord-est	Façades lourdes y compris poteaux	Sondage(s) : S2	FACADES	Absence d'amiante
Z7	P2: Etanchéité bitumineuse supérieure	Étanchéité de toiture terrasse	Sondage(s) : S3	TOITURE	Absence d'amiante

(1) La norme demande de doubler au minimum les prélèvements sur certains MPSCA.

(*) Localisation des éléments de la zps.

LISTE DES MATÉRIAUX NE CONTENANT PAS D'AMIANTE APRÈS ANALYSES

Zone	Local	Element	Matériau	N° prélèvement
	VIDE SANITAIRE	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe	6
	VIDE SANITAIRE	Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe	5
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-13	Revetements de sols	Dalle de sol grise + colle + ragréage	7
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-6	Revetements de sols	Dalle de sol grise + colle + ragréage	8
REZ DE CHAUSSEE	Patio	Façades lourdes y compris poteaux	Enduit projeté	11
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-3 bis	Revetements de sols	Dalle de sol verte + colle + ragréage	12
REZ DE CHAUSSEE	Placard Technique Electrique	Revetements de sols	Colle de carrelage noire petits carreaux pâte de verre	14
REZ DE CHAUSSEE	Placard Technique Electrique	Revetements de sols	Dalle de sol grise + colle + ragréage	13
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z2-18	Murs et cloisons maçonnés	Enduit plâtre + peinture	16
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z2-18	Revetements de sols	Dalle de sol verte + colle + ragréage	15
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z2-15	Revetements de sols	Dalle de sol vert clair + colle + ragréage	17

Zone	Local	Element	Matériau	N° prélèvement
REZ DE CHAUSSEE	Vestiaires blouses	Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Calicot	19
REZ DE CHAUSSEE	Vestiaires blouses	Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de plinthe	18
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z2-19	Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Enduit platre + peinture	20
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z2-2	Plafonds	enduit projeté	21
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z2-1	Murs et cloisons maçonnés	Enduit platre	23
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z2-1	Revetements de sols	Sol souple + colle + ragréage	22
REZ DE CHAUSSEE	Dégagement devant Z2-2	Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich	Enduit projeté	24
REZ DE CHAUSSEE	Pièce Z1-10	Plafonds	Flocage	27
	TOITURE	Étanchéité de toiture terrasse	Etanchéité bitumineuse inférieure	3
	TOITURE	Étanchéité de toiture terrasse	Etanchéité bitumineuse supérieure	2
	FACADES	Façades lourdes y compris poteaux	Enduit projeté façade sud	1
	FACADES	Façades lourdes y compris poteaux	Enduit projeté façade nord-est	4
	PARKING	VRD	Enrobé	28
	PARKING	VRD	Enrobé	29
	PARKING	VRD	Enrobé	30

LISTE DES LOCAUX NON VISITÉS/MOYENS D'ACCÈS À METTRE EN OEUVRE PAR LE DONNEUR D'ORDRE

Nom	Justification	Moyens d'accès à prévoir
Sans Objet		

INVESTIGATIONS APPROFONDIES DEVANT ÊTRE RÉALISÉES PAR LE DONNEUR D'ORDRE

Nom	Justification	Moyens à mettre en oeuvre par le donneur d'ordre
Sans Objet		

LISTE DES LOCAUX VISITÉS

Nom
VIDE SANITAIRE
REZ DE CHAUSSEE
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-12
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-13
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-6
REZ DE CHAUSSEE/Patio
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-3 bis
REZ DE CHAUSSEE/Placard Technique Electrique
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-18
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-7
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-8
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-15
REZ DE CHAUSSEE/Vestiaires blouses
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-19
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-2
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-1
REZ DE CHAUSSEE/Dégagement devant Z2-2
REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-10
TOITURE
FACADES
PARKING

C. DESCRIPTION DE LA MISSION

La mission porte sur le repérage de l'amiante dans les éléments suivants:

Composants de la construction	Partie des composants à sonder	Localisation	Prélèvement		Présence d'amiante		Justificatif
			Oui	Non	Oui	Non	

1 - Couvertures, Toitures, Terrasses et étanchéités

Étanchéité de toiture terrasse	Etanchéité bitumineuse	/TOITURE/Etanchéité bitumineuse inférieure	X			X	par analyse du prélèvement n°3
		/TOITURE/Etanchéité bitumineuse supérieure	X			X	par analyse du prélèvement n°2
		/TOITURE/Etanchéité bitumineuse supérieure	X			X	idem par analyse du prélèvement n°2

2 - Parois verticales extérieures et Façades

Façades lourdes y compris poteaux	Enduit projeté	REZ DE CHAUSSEE/Patio/Enduit projeté	X			X	par analyse du prélèvement n°11
		/FACADES/Enduit projeté façade sud	X			X	idem par analyse du prélèvement n°1
		/FACADES/Enduit projeté façade sud	X			X	par analyse du prélèvement n°1
		/FACADES/Enduit projeté façade nord-est	X			X	idem par analyse du prélèvement n°4
		/FACADES/Enduit projeté façade nord-est	X			X	par analyse du prélèvement n°4
Façades légères, murs rideaux, bardages, panneaux sandwich	Enduit projeté	REZ DE CHAUSSEE/Dégagement devant Z2-2/Enduit projeté	X			X	par analyse du prélèvement n°24
Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	Mastic sur fenêtre en aluminium	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-13/Mastic menuiserie alu simple vitrage	X		X		par analyse du prélèvement n°9
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-12/Mastic menuiserie alu simple vitrage	X		X		idem par analyse du prélèvement n°9
Menuiseries extérieures	Mastic	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-6/Mastic menuiserie alu simple vitrage	X		X		par analyse du prélèvement n°26
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-10/Mastic menuiserie alu simple vitrage	X		X		par analyse du prélèvement n°25
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-10/Mastic menuiserie alu simple vitrage	X		X		idem par analyse du prélèvement n°25

3 - Parois verticales intérieures

Cloisons sèches (assemblées, préfabriquées)	Calicot	REZ DE CHAUSSEE/Vestiaires blouses/Calicot	X			X	par analyse du prélèvement n°19
	Autre	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-19/Enduit plâtre + peinture	X			X	par analyse du prélèvement n°20

Composants de la construction	Partie des composants à sonder	Localisation	Prélèvement		Présence d'amiante		Justificatif
			Oui	Non	Oui	Non	
Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colle de plinthe	REZ DE CHAUSSEE/Vestiaires blouses/Colle de plinthe	X			X	par analyse du prélèvement n°18
Murs et cloisons maçonnés	Enduit plâtre	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-1/Enduit plâtre	X			X	par analyse du prélèvement n°23
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-18/Enduit plâtre + peinture	X			X	par analyse du prélèvement n°16

4 - Plafonds et faux-plafonds

Plafonds	Flocage	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-10/Flocage	X			X	par analyse du prélèvement n°27
	Enduit projeté	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-2/enduit projeté	X			X	par analyse du prélèvement n°21

5 - Planchers et planchers techniques

Revetements de sols	Colle de carrelage	REZ DE CHAUSSEE/Placard Technique Electrique/Colle de carrelage noire petits carreaux pâte de verre	X			X	par analyse du prélèvement n°14
		REZ DE CHAUSSEE/Patio/Colle de carrelage + étanchéité bitumineuse	X		X		par analyse du prélèvement n°10
	Dalle de sol	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-15/Dalle de sol vert clair + colle + ragréage	X			X	par analyse du prélèvement n°17
		REZ DE CHAUSSEE/Placard Technique Electrique/Dalle de sol grise + colle + ragréage	X			X	par analyse du prélèvement n°13
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-3 bis/Dalle de sol verte + colle + ragréage	X			X	par analyse du prélèvement n°12
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-6/Dalle de sol grise + colle + ragréage	X			X	par analyse du prélèvement n°8
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-18/Dalle de sol verte + colle + ragréage	X			X	par analyse du prélèvement n°15
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-7/Dalle de sol verte + colle + ragréage	X			X	idem par analyse du prélèvement n°15
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-8 /Dalle de sol verte + colle + ragréage	X			X	idem par analyse du prélèvement n°15
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-13/Dalle de sol grise + colle + ragréage	X			X	par analyse du prélèvement n°7
		REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z1-12/Dalle de sol grise + colle + ragréage	X			X	idem par analyse du prélèvement n°7
	Sol souple	REZ DE CHAUSSEE/Pièce Z2-1/Sol souple + colle + ragréage	X			X	par analyse du prélèvement n°22

Composants de la construction	Partie des composants à sonder	Localisation	Prélèvement		Présence d'amiante		Justificatif
			Oui	Non	Oui	Non	
6 - Conduits et accessoires intérieurs							
Conduits de fluides (air, eau, vapeur, fumée, échappement, autres fluides)	Calorifuge	/VIDE SANITAIRE/Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe	X			X	par analyse du prélèvement n°6
		/VIDE SANITAIRE/Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe	X			X	par analyse du prélèvement n°5
10 - Aménagements, voiries et réseaux divers							
VRD	Enrobé	/PARKING/Enrobé	X			X	par analyse du prélèvement n°28
		/PARKING/Enrobé	X			X	par analyse du prélèvement n°29
		/PARKING/Enrobé	X			X	par analyse du prélèvement n°30

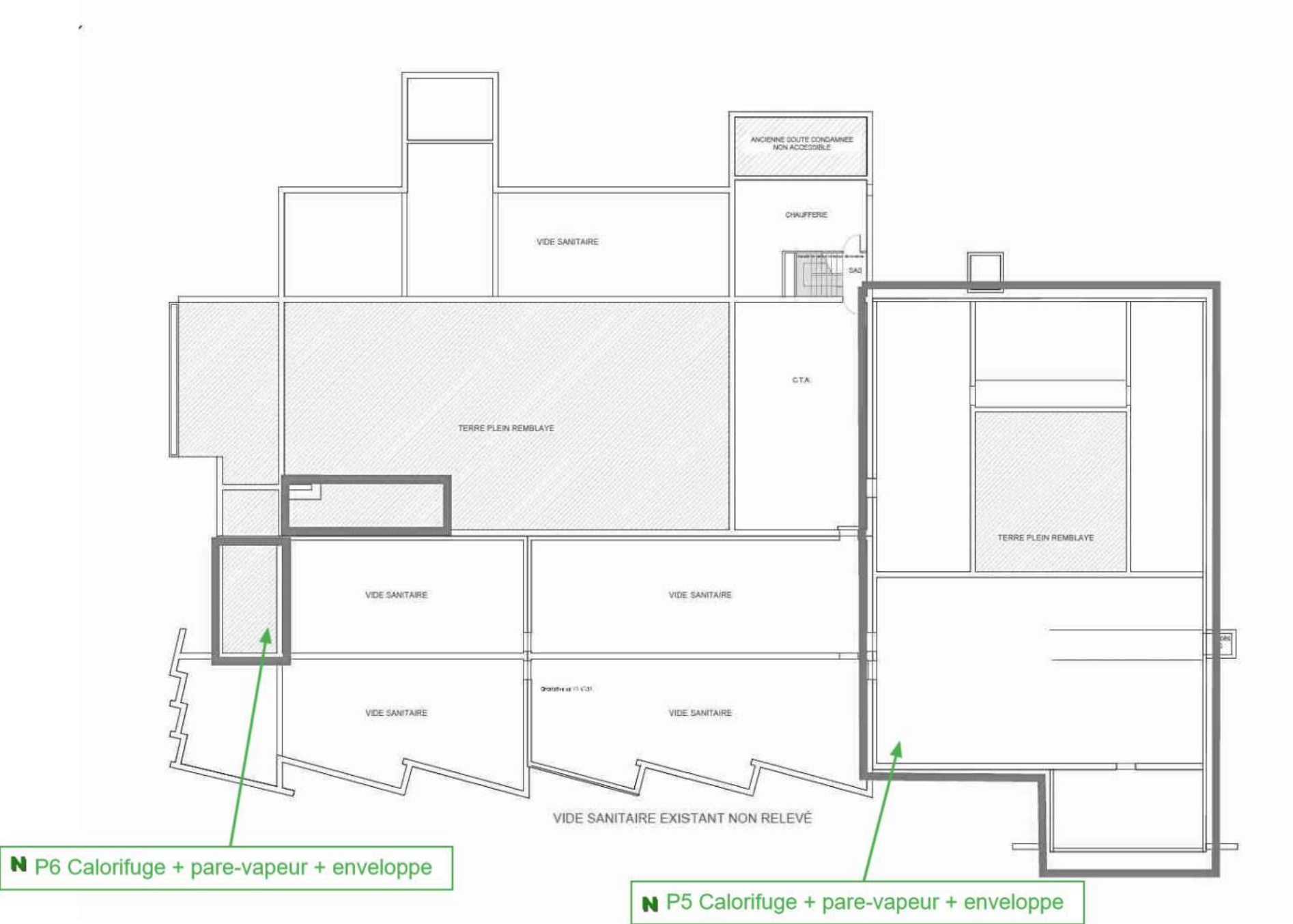
VIDE-SANITAIRE

Planche de repérage usuel

Type: Plan Croquis: 1/4 INSERM -
Bâtiment du CBS

Auteur: COUDERC Etienne / Alpes Contrôles

29 RUE DE NAVACELLES
34090 MONTPELLIER

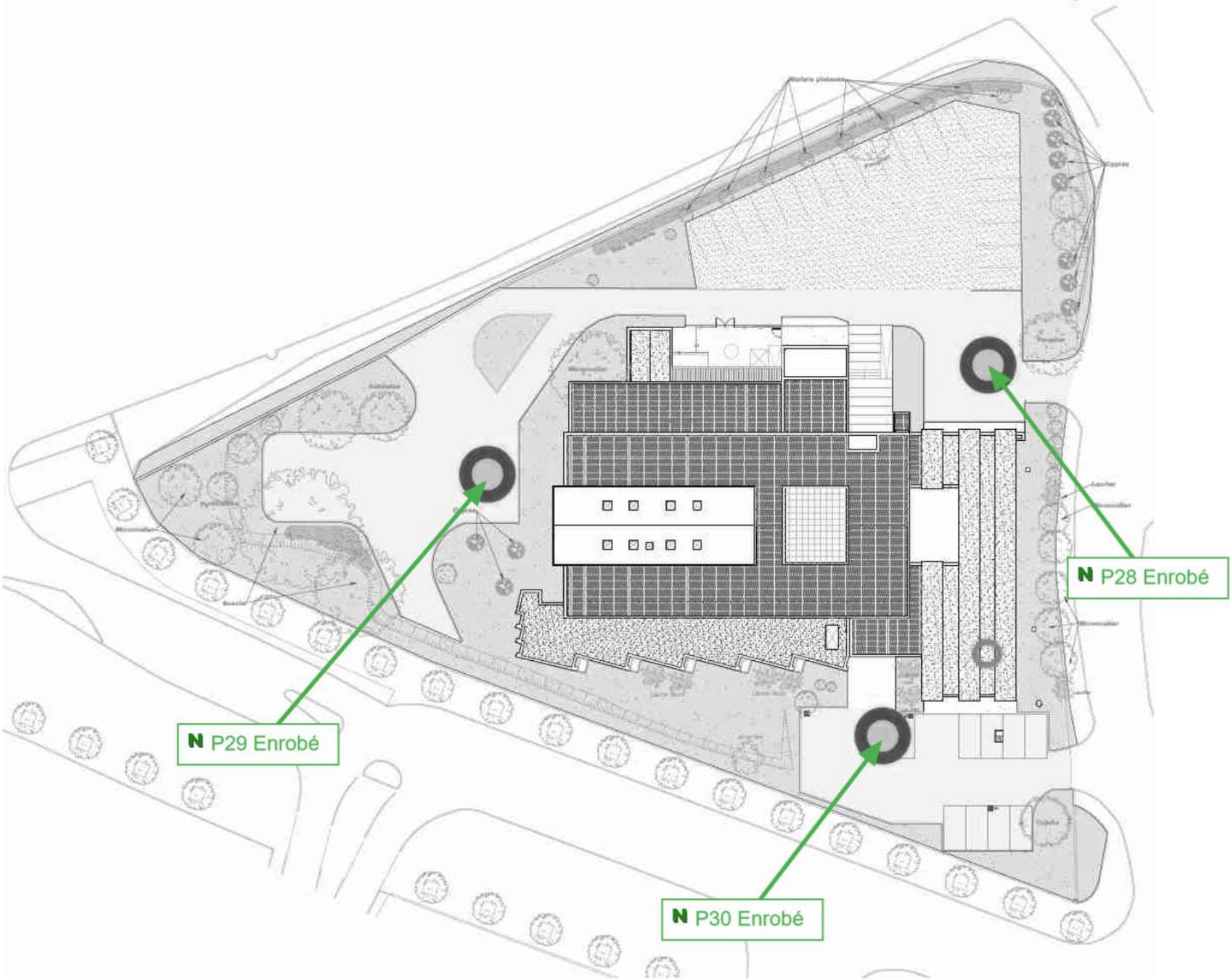


Légende

N Prélèvement non amianté

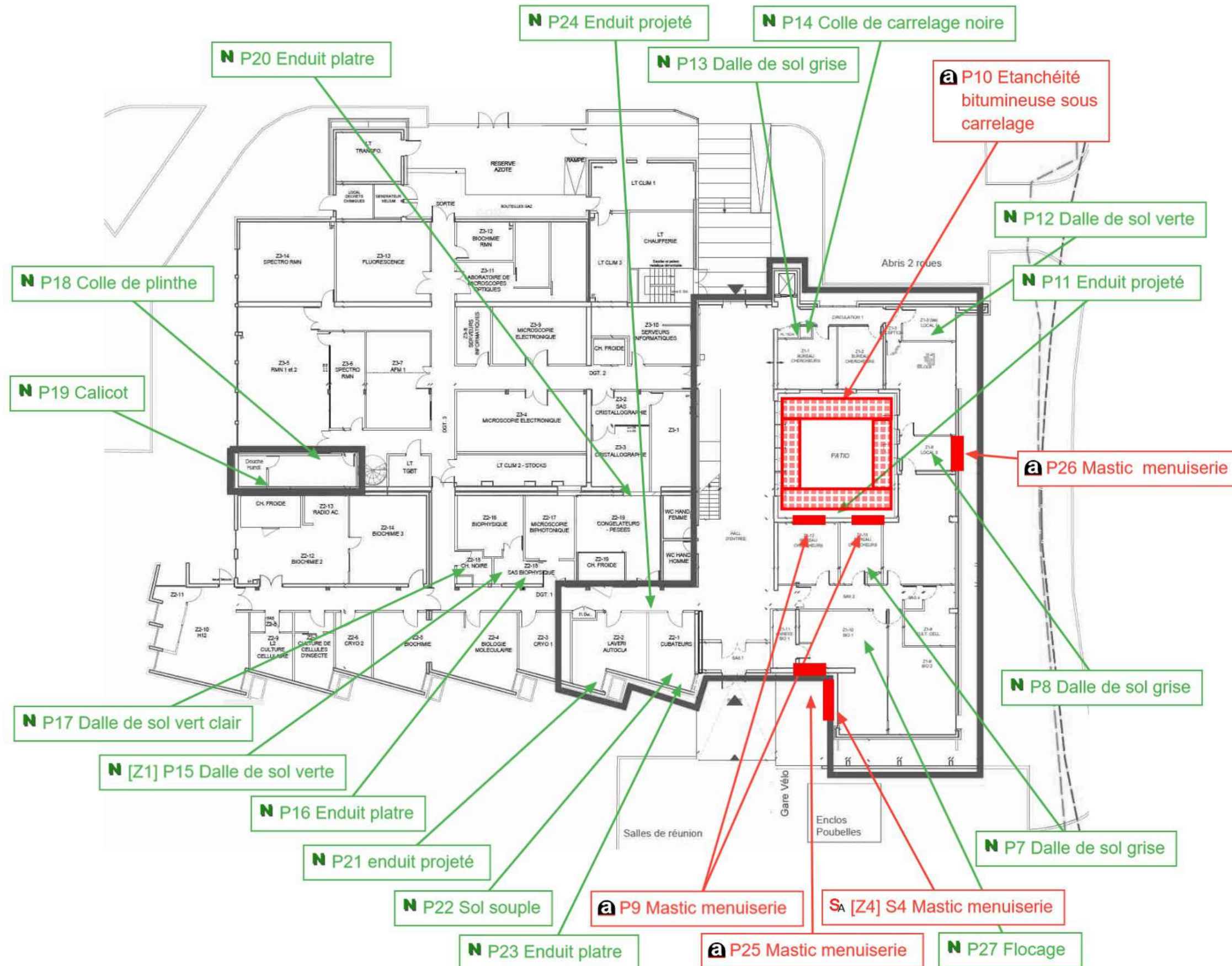
PARKING

Planche de repérage usuel		
Type: Plan	Croquis: 2/4	INSERM - Bâtiment du CBS
Auteur: COUDERC Etienne / Alpes Contrôles		
29 RUE DE NAVACELLES 34090 MONTPELLIER		



Légende

N Prélèvement non amianté



Légende

a	Prélèvement amianté
[]	Mastic de menuiserie
N	Prélèvement non amianté
[]	Etanchéité bitumineuse sous carrelage
Sa	Sondage amianté

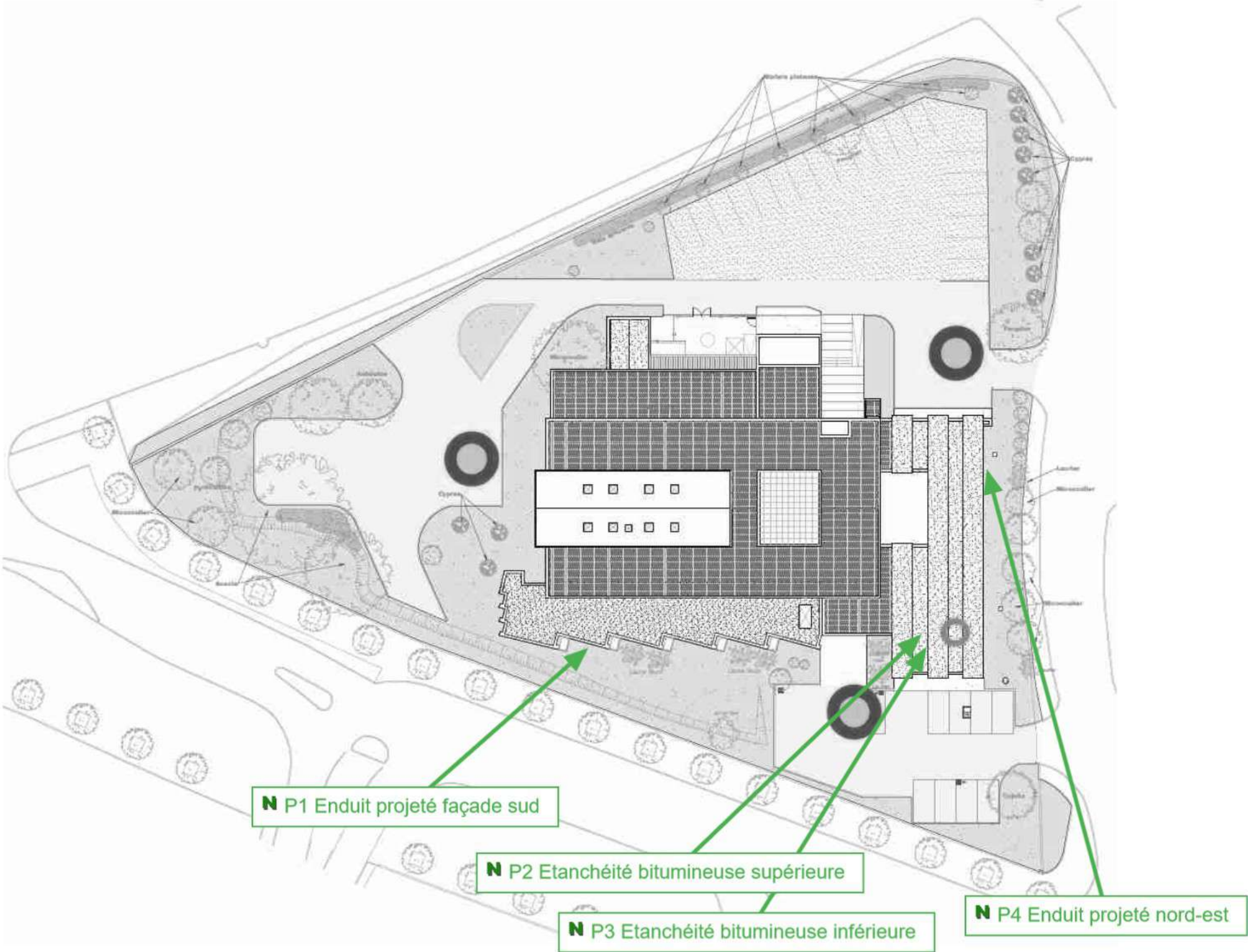
FAÇADES - TOITURE

Planche de repérage usuel

Type: Plan Croquis: 4/4 INSERM -
Bâtiment du CBS

Auteur: COUDERC Etienne / Alpes Contrôles

29 RUE DE NAVACELLES
34090 MONTPELLIER



Légende

N Prélèvement non amianté

ANNEXE - PHOTOS

Légende

a	Prélèvement Amianté
N	Prélèvement non amianté
P?	Prélèvement possiblement amianté

N

VIDE SANITAIRE / Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe
[Prélèvement n°6]



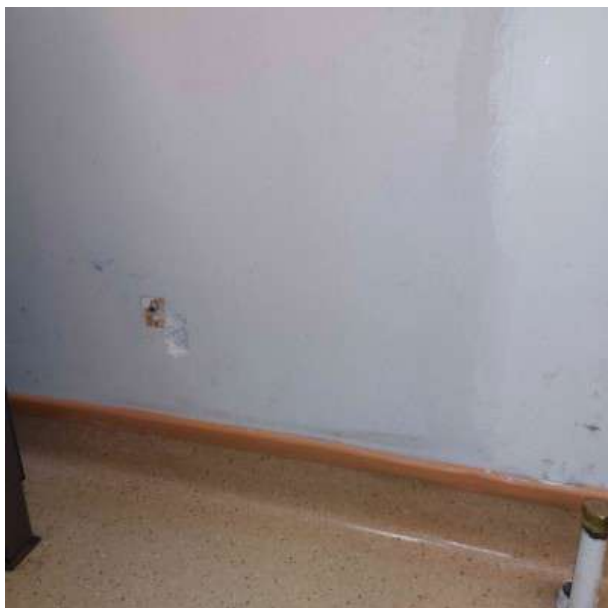
N

REZ DE CHAUSSEE / Dégagement devant Z2-2 / Enduit projeté [Prélèvement n°24]



N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-1 / Enduit platre [Prélèvement n°23]



N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-1 / Sol souple + colle + ragréage [Prélèvement n°22]



N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-2 / enduit projeté
[Prélèvement n°21]



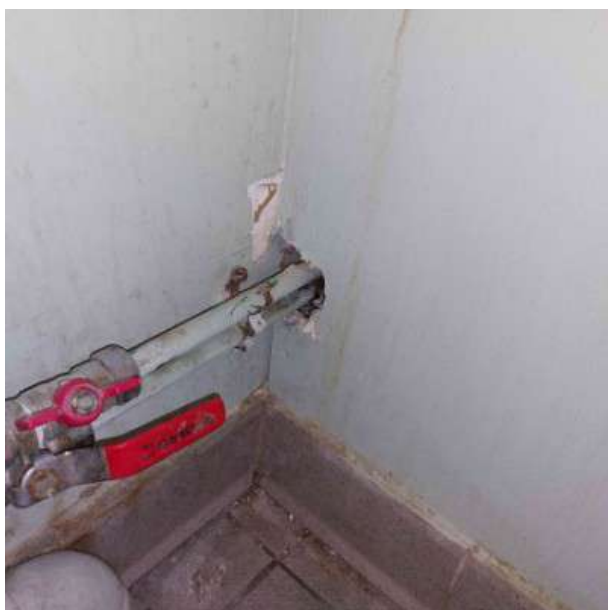
N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-19 / Enduit plâtre + peinture
[Prélèvement n°20]



N

REZ DE CHAUSSEE / Vestiaires blouses / Calicot
[Prélèvement n°19]



N

REZ DE CHAUSSEE / Vestiaires blouses / Colle de plinthe
[Prélèvement n°18]



N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-15 / Dalle de sol vert clair + colle + ragréage [Prélèvement n°17]



N

REZ DE CHAUSSEE / Placard Technique Electrique / Colle de carrelage noire petits carreaux pâte de verre [Prélèvement n°14]



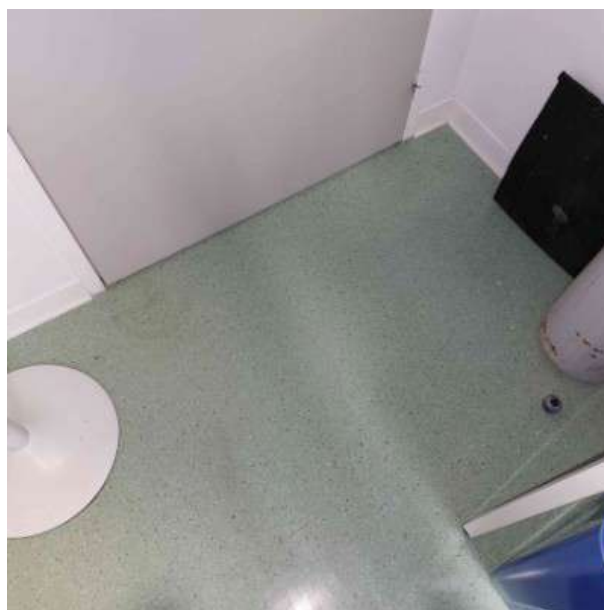
N

REZ DE CHAUSSEE / Placard Technique Electrique / Dalle de sol grise + colle + ragréage [Prélèvement n°13]



N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-3 bis / Dalle de sol verte + colle + ragréage [Prélèvement n°12]



N

REZ DE CHAUSSEE / Patio / Enduit projeté [Prélèvement n°11]



a

REZ DE CHAUSSEE / Patio / Colle de carrelage + étanchéité bitumineuse [Prélèvement n°10]



N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-6 / Dalle de sol grise + colle + ragréage [Prélèvement n°8]



N

VIDE SANITAIRE / Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe [Prélèvement n°5]



N
TOITURE / Etanchéité bitumineuse inférieure [Prélèvement
n°3]



a
REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-6 / Mastic menuiserie alu
simple vitrage [Prélèvement n°26]



N
REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-18 / Dalle de sol verte + colle +
ragréage [Prélèvement n°15]



N
REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-7 / Dalle de sol verte + colle +
ragréage [Idem Prélèvement n°15]



a

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-13 / Mastic menuiserie alu simple vitrage [Prélèvement n°9]



N

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-13 / Dalle de sol grise + colle + ragréage [Prélèvement n°7]



a

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-10 / Mastic menuiserie alu simple vitrage [Prélèvement n°25]



a

REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-10 / Mastic menuiserie alu simple vitrage [Idem Prélèvement n°25]



N

FACADES / Enduit projeté façade sud [Prélèvement n°1]



N

FACADES / Enduit projeté façade nord-est [Prélèvement n°4]



N

TOITURE / Etanchéité bitumineuse supérieure [Prélèvement n°2]



ANNEXE - PROCÈS VERBAUX D'ANALYSES

Ci-joint en fin de rapport:

- Le procès verbal d'analyses du lot de prélèvements 1
- Le procès verbal d'analyses du lot de prélèvements 2

ANNEXE - ESTIMATION DE LA QUANTIFICATION AMIANTE

Notes relatives à l'arrêté du 16 juillet 2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis.

1. RAPPEL DE L'ARTICLE 11

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.

2. DECHETS DANGEREUX

Les déchets contaminés par l'amiante

Responsabilité du propriétaire

Lors de travaux de désamiantage, la personne pour laquelle les travaux sont effectués (c'est-à-dire les maîtres d'ouvrage, en règle générale les propriétaires) a la responsabilité de la bonne élimination des déchets produits, conformément aux dispositions du code de l'environnement.

Les déchets du chantier (équipements de protection des travailleurs...) sont de la responsabilité de l'entreprise qui réalise les travaux.

Élimination des différents déchets

Les déchets contenant de l'amiante sont des déchets dangereux. En fonction de leur nature, plusieurs filières d'élimination peuvent être envisagées.

Les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante-ciment, les dalles de sol, les clapets et volets coupe-feu) doivent être éliminés, soit en installations de stockage pour déchets ménagers et assimilés, soit en centres de stockage de déchets inertes, pourvus, dans les deux cas, d'alvéoles spécifiques pour les déchets contenant de l'amiante.

Ces déchets sont conditionnés en sacs étanches, type grands récipients pour vrac (GRV) ou sur palettes filmées.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, les calorifugeages et les cartons d'amiante), les matériaux dégradés et les déchets issus du chantier (équipements de protection, déchets de matériels ou issus du nettoyage...) doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés.

Ces déchets sont conditionnés en doubles sacs étanches scellés.

Composant / Partie de composant	Quantité
2 - Parois verticales extérieures et Façades	
Fenêtres de toit, lanternaux, verrières	
Mastic menuiserie alu simple vitrage	2 U
Menuiseries extérieures	
Mastic menuiserie alu simple vitrage	3 U
Mastic menuiserie alu simple vitrage	2 U
5 - Planchers et planchers techniques	
Revetements de sols	
Colle de carrelage + étanchéité bitumineuse	40 m2

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 oeuvre 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.

Ces mesures sont inscrites dans le dossier technique amiante et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application des dispositions de l'article R. 1334-29-5 du code de la santé publique.

La mise à jour régulière et la communication du dossier technique amiante ont vocation à assurer l'information des occupants et des différents intervenants dans le bâtiment sur la présence des matériaux et produits contenant de l'amiante, afin de permettre la mise en oeuvre des mesures visant à prévenir les expositions.

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 cancérogènes 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 cancérogènes, comme la fumée du tabac.

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

L'amiante a été intégrée dans la composition de nombreux matériaux utilisés notamment pour la construction. En raison de son caractère cancérogène, 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 liés à des matériaux inertes ayant conservés 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 liés à des matériaux inertes ayant conservés 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 liés 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 n° 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 liés à des matériaux inertes ayant conservés leur intégrité. Ils ne doivent pas remplir un bordereau de suivi de déchets d'amiante, ce dernier étant élaboré par la déchèterie.

ANNEXE - ANCIENS RAPPORTS

NUMERO DE REFERENCE du rapport de repérage	DATE DU RAPPORT	NOM DE LA SOCIETE et de l'opérateur de repérage	OBJET DU REPERAGE
1998 rapport apave 1998	1998-05-20	APAVE	

Ci-joint en fin de document les anciens rapports.

ANNEXE - COPIE DU CERTIFICAT DE COMPÉTENCE DE L'INTERVENANT



Certificat de compétences Diagnosticteur Immobilier

N° CPDI6071 Version 002

Je soussigné, Etienne LAMY, Directeur Opérationnel d'I.Cert, atteste que :

Monsieur COUDERC Etienne

Est certifié(e) selon le référentiel I.Cert en vigueur (CPE DI DR 06 (cycle de 7 ans)), dispositif de certification de personnes réalisant des diagnostics immobiliers pour les missions suivantes :

Amiante avec mention	Amiante Avec Mention (1) Date d'effet : 12/07/2021 - Date d'expiration : 11/07/2028
Amiante sans mention	Amiante Sans Mention (1) Date d'effet : 12/07/2021 - Date d'expiration : 11/07/2028

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

Ce certificat n'implique qu'une présomption de certification. Sa validité peut être vérifiée à l'adresse

<https://www.icert.fr/liste-des-certifies/>

Valable à partir du 01/09/2024.

Etienne Lamy

(1) Arrêté du 1er juillet 2014 définissant les critères de certification des diagnostiqueurs intervenant dans les domaines de diagnostic amiante, électrocité, gaz, plomb et termites, de leur apparence de formation et les exigences applicables aux signataires de certificats.



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

I.Cert - Parc d'Affaires, Espace Performance - Bât K
35760 Saint-Grégoire



CPE DI FR 11 rev19

MERCI DE RAPPELER
DANS TOUTE CORRESPONDANCE
VOTRE N° D'IDENTIFICATION :
7380137 / N / 101

SAS BUREAU ALPES CONTROLES
BUREAU ETUDES TECHNIQUES
PAE LES GLAISINS
3 BIS IMPASSE DES PRAIRIES
74940 ANNECY LE VIEUX

A Paris le 12 décembre 2024

Monsieur,

Conformément à nos échanges, nous vous confirmons que l'ensemble des missions DIM listées ci-dessous sont assurées au titre du contrat d'assurance des responsabilités professionnelles n°7006693/S :

- # REPÉRAGE AMIANTE AVANT DÉMOLITION
- # REPÉRAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX DANS LES IMMEUBLES BÂTIS (RAT)
- # AMIANTE ANALYSE D'ÉCHANTILLON(S) PRÉLEVÉS
- # REPÉRAGE AMIANTE AVANT-VENTE
- # AMIANTE CONTRÔLE DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES MATÉRIAUX
- # REPÉRAGE AMIANTE DTA (DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE)
- # AMIANTE PRÉLÈVEMENTS ET ANALYSE D'ÉCHANTILLON(S)
- # DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE - LOCATION, VENTE, AFFICHAGE
- # DIAGNOSTIC DE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE - CONSTRUCTION NEUVE
- # CONSTAT DES RISQUES D'EXPOSITION AUX PLOMB (C.R.E.P)
- # PLOMB AVANT TRAVAUX OU DÉMOLITION
- # ETAT PARASITAIRE DANS LES IMMEUBLES BÂTIS ET NON BÂTIS, ET SUR LES OUVRAGES
- # MISSION CARREZ
- # MISSION ERP
- # MISSION DIMELECT
- # MISSION DIMGAZ
- # AMIANTE PARTIES PRIVATIVES DAPP
- # MISSION EXAMEN VISUEL DES SURFACES TRAITÉES APRÈS RETRAIT DES MATÉRIAUX ET PRODUITS
- # MESURES EMPOUSSIEREMENT AMIANTE
- # REPÉRAGE AMIANTE ET HAP SUR LES ENROBÉS
- # DIAGNOSTIC PEMD - PRODUITS EQUIPEMENTS MATÉRIAUX DÉCHETS
- # MISSION ETAT DU BÂTIMENT RELATIF À LA PRÉSENCE DE TERMITES
- # REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX SUR LES INSTALLATIONS, STRUCTURES OU EQUIVALENTS
CONCOURANT A LA REALISATION OU A LA MISE EN OEUVRE D'UNE ACTIVITE
- # RECHERCHE DE PLOMB AVANT TRAVAUX OU DEMOLITION SUR LES INSTALLATIONS,
STRUCTURES OU EQUIVALENTS CONCOURANT A LA REALISATION OU A LA MISE EN OEUVRE D'UNE
ACTIVITE
- # AMIANTE SUR ENROBE SANS HAP SUR LES ENROBES
- # PRELEVEMENT DE FIBRES CERAMIQUE REFRACTAIRES OU AUTRES FIBRES MINERALES
ARTIFICIELLES
- # RECOLEMENT PEMD - PRODUITS EQUIPEMENTS MATERIAUX DECHETS
- # CONTROLE APRES TRAVAUX EN PRESENCE DE PLOMB
- # SURFACE HABITABLE DITE "LOI BOUTIN"
- # REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX DANS LES OUVRAGES DE GENIE CIVIL

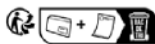
Restant à votre écoute au besoin,

Nous vous prions d'accepter, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Aline LUISIN

www.euromaf.fr | 189 boulevard Malesherbes 75856 Paris Cedex 17 | Tél : 33 (0)1 53 70 30 00

Entreprise régie par le code des assurances - Société anonyme au capital de 33 750 000 €
R.C.S Paris B 429 599 509



BUREAU ALPES CONTROLES
Monsieur Etienne Couderc
2929 Avenue Etienne Mehul - ZAC Garosud
34070 MONTPELLIER

Notre référence : AR-25-SG-013146-01

Numéro de dossier : 25Y006088

Référence de dossier : A14B2517

**A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE
ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA
RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES**

Madame, Monsieur,

Veillez trouver ci-joint le rapport d'analyse relatif à l'échantillon suivant :

- N° 25Y006088-001 - Référence *P001 - 1740562661485ECO - FACADES Enduit projeté façade sud
Paroi extérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-002 - Référence *P002 - 1740562686437ECO - TOITURE Etanchéité bitumineuse
supérieure Toiture*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-003 - Référence *P003 - 1740562693669ECO - TOITURE Etanchéité bitumineuse
inférieure Toiture*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-004 - Référence *P004 - 1740562737339ECO - FACADES Enduit projeté façade nord-est
Paroi extérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-005 - Référence *P005 - 1740562811980ECO - VIDE SANITAIRE Calorifuge +
pare-vapeur + enveloppe Conduit*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing
Portugal

- N° 25Y006088-006 - Référence *P006 - 1740562823707ECO - VIDE SANITAIRE Calorifuge +
pare-vapeur + enveloppe Conduit*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing
Portugal

- N° 25Y006088-007 - Référence *P007* - 1740563166851ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-13 Dalle de sol grise + colle + ragréage Plancher, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-008 - Référence *P008* - 1740563172043ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-6 Dalle de sol grise + colle + ragréage Plancher, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-009 - Référence *P009* - 1740563228754ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-13 Mastic menuiserie alu simple vitrage Paroi extérieure, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-010 - Référence *P010* - 1740563241899ECO - REZ DE CHAUSSEE / Patio Colle de carrelage Plancher, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-011 - Référence *P011* - 1740563255563ECO - REZ DE CHAUSSEE / Patio Enduit projeté Paroi extérieure, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-012 - Référence *P012* - 1740563408850ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-3 bis Dalle de sol verte + colle + ragréage Plancher, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-013 - Référence *P013* - 1740563518297ECO - REZ DE CHAUSSEE / Placard Technique Electrique Dalle de sol grise + colle + ragréage Plancher, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-014 - Référence *P014* - 1740563521473ECO - REZ DE CHAUSSEE / Placard Technique Electrique Colle de carrelage noire petits carreaux pâte de verre Plancher, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-015 - Référence *P015* - 1740563661797ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-18 Dalle de sol verte + colle + ragréage Plancher, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-016 - Référence *P016* - 1740563680662ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-18 Enduit plâtre + peinture Paroi intérieure, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-017 - Référence *P017 - 1740563825411ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-15 Dalle de sol vert clair + colle + ragréage Plancher*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-018 - Référence *P018 - 1740563857875ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Vestiaires blouses Colle de plinthe Paroi intérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-019 - Référence *P019 - 1740563868059ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Vestiaires blouses Calicot Paroi intérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-020 - Référence *P020 - 1740563935707ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-19 Enduit plâtre + peinture*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-021 - Référence *P021 - 1740564010491ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-2 enduit projeté Plafond*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-022 - Référence *P022 - 1740564136627ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-1 Sol souple + colle + ragréage Plancher*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-023 - Référence *P023 - 1740564173371ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-1 Enduit plâtre Paroi intérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-024 - Référence *P024 - 1740564241210ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Dégagement devant Z2-2 Enduit projeté Paroi extérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-025 - Référence *P025 - 1740564321659ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-10 Mastic menuiserie alu simple vitrage Paroi extérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-026 - Référence *P026 - 1740564370458ECO* - *REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-6 Mastic menuiserie alu simple vitrage Paroi extérieure*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 25Y006088-027 - Référence *P027 - 1740564485354ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-10*
Flocage Plafond, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BÂTIMENT SUD EST SAS**
Referent Sous Traitant
2 Rue Chanoine Ploton
42000 Saint-Etienne

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

<p>N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01 Référence laboratoire N° : 25EK010257 Reçu au laboratoire le : 28/02/2025 Date d'analyse : 03/03/2025 Référence dossier Client:25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES</p>	<p>Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36 Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088 Date de réception :27/02/2025</p>
--	---

Page1/9

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	25Y006088-001 - P001 - 1740562661485ECO - FACADES Enduit projeté façade sud Paroi extérieure	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type ciment (gris)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002 (1)	25Y006088-002 - P002 - 1740562686437ECO - TOITURE Etanchéité bitumineuse supérieure Toiture	Matériau dur (gris) ; matériau semi-dur (bitumineux) (noir) ; matériau souple (fibreuse) (bitumineux) (noir)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	25Y006088-003 - P003 - 1740562693669ECO - TOITURE Etanchéité bitumineuse inférieure Toiture	Matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	25Y006088-004 - P004 - 1740562737339ECO - FACADES Enduit projeté façade nord-est Paroi extérieure	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01	Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36	Page 2/9
Référence laboratoire N° : 25EK010257	Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088	
Reçu au laboratoire le : 28/02/2025	Date de réception : 27/02/2025	
Date d'analyse : 03/03/2025		
Référence dossier Client: 25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
005	25Y006088-005 - P005 - 1740562811980ECO - VIDE SANITAIRE Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe Conduit	Matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau souple (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau fibreux de type isolant (beige)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau fibreux de type isolant (beige)	MOLP / TXJ6	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
006	25Y006088-006 - P006 - 1740562823707ECO - VIDE SANITAIRE Calorifuge + pare-vapeur + enveloppe Conduit	Matériau semi-dur (beige) ; matériau semi-dur (fibreuse) (bitumineux) (noir) ; matériau fibreux de type isolant (beige)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau fibreux de type isolant (beige)	MOLP / TXJ6	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées
007	25Y006088-007 - P007 - 1740563166851ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-13 Dalle de sol grise + colle + ragréage Plancher	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type dalle de sol (gris)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) (clair) ; matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) (foncé) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)(i)	MET / JFO8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01	Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36	Page3/9
Référence laboratoire N° : 25EK010257	Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088	
Reçu au laboratoire le : 28/02/2025	Date de réception : 27/02/2025	
Date d'analyse : 03/03/2025		
Référence dossier Client: 25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
008	25Y006088-008 - P008 - 1740563172043ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-6 Dalle de sol grise + colle + ragréage Plancher	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) ; matériau de type colle (jaune)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009	25Y006088-009 - P009 - 1740563228754ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-13 Mastic menuiserie alu simple vitrage Paroi extérieure	Matériau semi-dur de type mastic (beige)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
010	25Y006088-010 - P010 - 1740563241899ECO - REZ DE CHAUSSEE / Patio Colle de carrelage Plancher	Matériau dur de type ciment-colle (beige) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige) ; matériau (noir)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
011	25Y006088-011 - P011 - 1740563255563ECO - REZ DE CHAUSSEE / Patio Enduit projeté Paroi extérieure	Matériau de type peinture (gris) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01

Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36

Page4/9

Référence laboratoire N° : 25EK010257

Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088

Reçu au laboratoire le : 28/02/2025

Date de réception :27/02/2025

Date d'analyse : 03/03/2025

Référence dossier Client:25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (beige)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
012	25Y006088-012 - P012 - 1740563408850ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-3 bis Dalle de sol verte + colle + ragréage Plancher	Matériau souple de type dalle de sol (vert)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
013	25Y006088-013 - P013 - 1740563518297ECO - REZ DE CHAUSSEE / Placard Technique Electrique Dalle de sol grise + colle + ragréage Plancher	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / RCV8	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

Rua Monte de Além, 62

4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01

Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36

Page 5/9

Référence laboratoire N° : 25EK010257

Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088

Reçu au laboratoire le : 28/02/2025

Date de réception : 27/02/2025

Date d'analyse : 03/03/2025

Référence dossier Client: 25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
014	25Y006088-014 - P014 - 1740563521473ECO - REZ DE CHAUSSEE / Placard Technique Electrique Colle de carrelage noire petits carreaux pâte de verre Plancher	Matériau dur de type carrelage, faïence (noir) ; matériau dur de type joint ciment (gris) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (beige)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
015	25Y006088-015 - P015 - 1740563661797ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-18 Dalle de sol verte + colle + ragréage Plancher	Matériau semi-dur de type dalle de sol (vert)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau de type colle (noir) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau semi-dur (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
016	25Y006088-016 - P016 - 1740563680662ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-18 Enduit plâtre + peinture Paroi intérieure	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

Rua Monte de Além, 62

4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01

Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36

Page 6/9

Référence laboratoire N° : 25EK010257

Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088

Reçu au laboratoire le : 28/02/2025

Date de réception : 27/02/2025

Date d'analyse : 03/03/2025

Référence dossier Client: 25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE
PRELEVEMENTS HOMOGENES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
017	25Y006088-017 - P017 - 1740563825411ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-15 Dalle de sol vert clair + colle + ragréage Plancher	Matériau semi-dur de type dalle de sol (vert)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
018	25Y006088-018 - P018 - 1740563857875ECO - REZ DE CHAUSSEE / Vestiaires blouses Colle de plinthe Paroi intérieure	Matériau dur de type carrelage, faïence (gris) ; matériau de type peinture (vert) ; matériau dur de type ciment-colle (blanc) ; matériau semi-dur de type plaque (plâtreux) (marron)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
019	25Y006088-019 - P019 - 1740563868059ECO - REZ DE CHAUSSEE / Vestiaires blouses Calicot Paroi intérieure	Matériau de type peinture (vert) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau souple fibreux de type papier, carton (blanc) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur de type plaque (plâtreux) (marron)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple fibreux de type papier, carton (blanc)	MOLP / TXJ6	2 / 2	-	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

Rua Monte de Além, 62

4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01 Référence laboratoire N° : 25EK010257 Reçu au laboratoire le : 28/02/2025 Date d'analyse : 03/03/2025 Référence dossier Client:25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES	Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36 Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088 Date de réception :27/02/2025
---	--

Page 7/9

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
020	25Y006088-020 - P020 - 1740563935707ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-19 Enduit platre + peinture	Matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
021	25Y006088-021 - P021 - 1740564010491ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-2 enduit projeté Plafond	Matériau semi-dur (gris) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
022	25Y006088-022 - P022 - 1740564136627ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-1 Sol souple + colle + ragréage Plancher	Matériau souple de type dalle de sol (orange)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (rose) ; matériau semi-dur (blanc) en traces(i)	MET / PS4R	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
023	25Y006088-023 - P023 - 1740564173371ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z2-1 Enduit platre Paroi intérieure	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01

Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36

Page 8/9

Référence laboratoire N° : 25EK010257

Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088

Reçu au laboratoire le : 28/02/2025

Date de réception : 27/02/2025

Date d'analyse : 03/03/2025

Référence dossier Client: 25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
024	25Y006088-024 - P024 - 1740564241210ECO - REZ DE CHAUSSEE / Dégagement devant Z2-2 Enduit projeté Paroi extérieure	Matériau de type système d'enduit peinture (beige)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
025	25Y006088-025 - P025 - 1740564321659ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-10 Mastic menuiserie alu simple vitrage Paroi extérieure	Matériau semi-dur (gris) ; matériau semi-dur de type mastic (beige)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
026	25Y006088-026 - P026 - 1740564370458ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-6 Mastic menuiserie alu simple vitrage Paroi extérieure	Matériau (marron) ; matériau semi-dur de type mastic (beige)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile
027	25Y006088-027 - P027 - 1740564485354ECO - REZ DE CHAUSSEE / Pièce Z1-10 Flocage Plafond	Matériau semi-dur (blanc) ; matériau friable fibreux de type flocage (blanc)	MET / ZYS7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

Rua Monte de Além, 62

4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-EK-010387-01

Date d'émission de rapport : 05/03/2025 19:36

Page 9/9

Référence laboratoire N° : 25EK010257

Référence de suivi du dossier N° : 25Y006088

Reçu au laboratoire le : 28/02/2025

Date de réception : 27/02/2025

Date d'analyse : 03/03/2025

Référence dossier Client: 25Y006088 - A14B2517A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX - INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES

Observation(s) échantillon(s)

- (1) L'échantillon contient un matériau métallique. Le métal est un matériau qui, par nature, ne contient pas d'amiante.

Observation(s) couche(s)

- (i) Ce résultat a été confirmé par plusieurs prises d'essais concordantes.

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

MOLP: Détermination Fibres d'amiante. Détection et identification par Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée à partir du Guide HSG 248 de 2021 - annexe 2

MET: Détermination Fibres d'amiante. Traitement par calcination et/ou attaque acide. Détection et identification par Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META) réalisée à partir de la norme : NFX 43-050 : Juillet 2021, P-PS-SOP3368 : version 8

NB 1 : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande. Il est à noter que ce rapport en français est une copie de la version originale du rapport en langue portugaise et stockée en interne par le laboratoire.

NB 2 : Sauf information contraire sur ce rapport, le laboratoire effectue une analyse couche par couche de l'échantillon transmis par le demandeur. Des composants décrits simultanément dans une même couche n'ont pas pu faire l'objet de prises d'essai séparées pour l'analyse.

NB 3 : Le présent rapport ne mentionne que les analyses conclusives. Toutefois, conformément à son offre et à l'arrêté du 1er octobre 2019, le laboratoire en œuvre les deux techniques MOLP et META sur tous les échantillons massifs. La mention sur le rapport d'une technique d'analyse par MET indique que les échantillons ont été traités selon l'annexe 2 du guide HSG 248 (MOLP) mais sans aboutir à un résultat conclusif.

NB 4 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et /ou en MET) est 0.1% en masse.

NB 5 : "Fibres d'amiante non détectées" au MOLP, signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante optiquement observable.

Pour être optiquement observable, une fibre doit avoir un diamètre supérieur à 0,2 µm.

"Fibres d'amiante non détectées" au MET signifie que la couche peut renfermer une teneur inférieure à la limite de détection garantie de fibre d'amiante.

NB 6 : La portée d'accréditation du laboratoire est référencée sous le n° L0705-1 et est disponible sur <http://www.ipac.pt/>.

NB 7 : La liste des méthodes avec accréditations flexibles intermédiaires peut être consultée sur

<https://www.eurofins.pt/ambiente/eurofins-lab-environment-testing-portugal/laboratorio-de-analise-de-amianto/qualidade/>.

NB 8 : Le prélèvement relève de la responsabilité du client.

NB 9 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18) modifié par l'Arrêté du 26 décembre 2019, Arrêté du 10 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 10 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérée ajoutée dans les matériaux et produits manufacturés.

Validé et approuvé par :

Beatriz Monteiro
Technicien de laboratoire



La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai tels qu'ils ont été reçus au laboratoire. Les essais identifiés par le symbole * ne sont pas inclus dans la portée d'accréditation.

Eurofins Lab Environment Testing Portugal, Unipessoal Lda.

Rua Monte de Além, 62

4580-733 Sobrosa - Paredes, PORTUGAL

BUREAU ALPES CONTROLES

Monsieur Etienne Couderc

2929 Avenue Etienne Mehul - ZAC Garosud

34070 MONTPELLIER

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-SG-013596-01 Date d'émission de rapport : 10/03/2025 10:00 Page1/3

Annule et remplace la version AR-25-SG-012548-01 ayant pour date d'émission le 03/03/2025 à 09:15, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 25Y006078

Date de réception : 27/02/2025

Date d'analyse : 27/02/2025

Référence dossier Client:A14B2517

A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX -

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES

hap syst

Les résultats d'analyse d'hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), réalisée par Eurofins Analyses pour l'Environnement France sont joints en annexe à ce rapport.

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001	P028 - 1740564712351ECO - PARKING Enrobé VRD	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc), (gris), (noir)	MOLP * / WJ7Y	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (blanc), (gris), (noir)	MET * / YS5D	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / YS5D	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
002	P029 - 1740564721382ECO - PARKING Enrobé VRD	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / WJ7Y	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton ,CS 40265

F-42016 Saint-Etienne, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1591

Portée disponible sur

www.cofrac.fr

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-SG-013596-01 Date d'émission de rapport : 10/03/2025 10:00 Page2/3

Annule et remplace la version AR-25-SG-012548-01 ayant pour date d'émission le 03/03/2025 à 09:15, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 25Y006078

Date de réception : 27/02/2025

Date d'analyse : 27/02/2025

Référence dossier Client:A14B2517

A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX -

INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES

hap syst

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / BRZ8	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / BRZ8	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
003	P030 - 1740564726608ECO - PARKING Enrobé VRD	matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MOLP * / WJ7Y	6 / 6 *	- *	Analyse réalisée non conclusive *
		matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) granulats (noir)	MET * / BRZ8	3 / 6 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) liant hydrocarboné	MET * / BRZ8	1 / 2 *	Calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées *

Méthodes d'analyses employées pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton ,CS 40265

F-42016 Saint-Etienne, FRANCE

Tél: +33388916531: +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1591

Portée disponible sur

www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-25-SG-013596-01 Date d'émission de rapport : 10/03/2025 10:00 Page3/3

Annule et remplace la version AR-25-SG-012548-01 ayant pour date d'émission le 03/03/2025 à 09:15, qui doit être détruite ou nous être renvoyée.

Toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.

Dossier N° : 25Y006078

Date de réception : 27/02/2025

Date d'analyse : 27/02/2025

Référence dossier Client:A14B2517

A14B2517 - ECO - MONTPELLIER - BATIMENT DU CBS - DIAGNOSTIC AMIANTE ET PLOMB AVANT TRAVAUX -
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE PRELEVEMENTS HOMOGENES

hap syst

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO84179**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Optique à Lumière Polarisée (**MOLP**) selon le guide **HSG 248 - annexe 2**.

Traitement par une méthode interne (**modes opératoires T-PE-WO63769 et T-PM-WO22725**) en vue d'une identification des fibres au Microscope Electronique à Transmission (**MET**) selon parties utiles de la norme **NFX 43-050** et **IMA** « Principes pétrographiques et de classification minéralogique ».

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

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

NB 3 : Pour la recherche d'amiante dans les matériaux, la limite de détection garantie par prise d'essai dans les matériaux (en MOLP et/ou en MET) est de 0.1% en masse.

NB 4 : Le présent rapport mentionne les analyses conclusives et non conclusives. En effet, le laboratoire met en œuvre les deux techniques d'analyse MOLP et META sur tous les échantillons massifs conformément aux exigences indiquées dans l'arrêté du 1er octobre 2019.

Le « - » indiqué dans « Type de préparation » s'entend comme « Préparation avec traitement par calcination et attaque chimique et mécanique (méthode interne de traitement)

NB 5 : Analyse réalisée dans le cadre des textes réglementaires suivants : Décret n° 2017-899 du 9 mai 2017, Décret n° 2019-251 du 27 mars 2019, Décret n° 2011-629 du 3 juin 2011, Arrêté du 1er octobre 2019 (JORF n°0245 du 20 octobre 2019 texte n° 18), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 6 : Le rapport est établi dans le cadre du cas 3 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante naturellement présent dans les matériaux et produits manufacturés. Il respecte également le cas 1 de l'article 6 de l'arrêté du 1er octobre 2019 à savoir la détection et l'identification d'amiante délibérément ajouté dans les matériaux et produits manufacturés.

NB 7 : En application de l'annexe I de l'arrêté du 1er octobre 2019, si au moins l'une des préparations met en évidence la présence d'amiante, il est conclu à la détection d'amiante sur l'échantillon. Sinon, il est conclu à la non détection de fibre d'amiante



Celine Poncelet
Technicienne Analyste Microscopie

Tous les éléments de traçabilité sont disponibles sur demande. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Les résultats du présent rapport s'appliquent aux objets tels qu'ils ont été reçus et ne concernent que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Sud-Est SAS

2, rue Chanoine Ploton ,CS 40265

F-42016 Saint-Etienne, FRANCE

Tél: +33388916531; +33 4 77 92 36 30 - Fax: +33388916531 - Site Web: <https://www.eurofins.fr/amiante/analyses/>

S.A.S. au capital de 419 090 € RCS Saint-Etienne SIRET 529 294 027 00030 TVA FR47 529 294 027 APE 7120B

ACCREDITATION N°

1- 1591

Portée disponible sur

www.cofrac.fr





ACTIVITE LABORATOIRE

Téléphone :

Télécopie :

CONFIDENTIEL

O B J E T

**Recensement et diagnostic prévus par les Décrets N° 96-97
et 97-855 relatifs à la protection de la population contre
les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante
dans les constructions.**

CLIENT N° :

AFFAIRE N° : CH 56983100

RAPPORT N° : 1067

IMMEUBLE CONCERNE : INSERM U103 - MONTPELLIER

RÉALISÉ PAR : Ph. BROCHOT

DATE D'INTERVENTION : 10.06.98

**EXEMPLAIRES envoyés : 1 ex. à : ADR 8 INSERM
A l'attention de Madame ASTRUC
ParcEuromédecine - 99 rue Pueh Villa
34197 MONTPELLIER CEDEX 5**

SOMMAIRE

	<u>Pages</u>
1 - DEFINITION ET LIMITE DE NOTRE MISSION	3
2 - DEROULEMENT DE LA VISITE	3
3 - LOCAUX EXAMINES	4
4 - SYNTHESE	4
5 - INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES	6

ANNEXE 1 - Fiche de renseignements préalables

ANNEXE 2 - Fiche(s) d'examen visuel

ANNEXE 3 - Résultats du laboratoire

ANNEXE 4 - Grille(s) d'évaluation

ANNEXE 5 - Autres matériaux et produits

1 - DÉFINITION ET LIMITE DE NOTRE MISSION

Notre intervention définie par notre remise de prix n°HAC 98/150 en date du 05.06.98, comprend, à l'exclusion de toute autre prestation :

- l'établissement d'un repérage des flocages, calorifugeages et faux-plafonds présents dans les bâtiments (décret n° 96-97 du 07/02/1996 modifié par décret n° 97-855 du 12/09/1997),
- le prélèvement d'échantillons représentatifs des matériaux et produits douteux, afin de déterminer la présence d'amiante,
- l'évaluation de l'état de conservation des flocages, calorifugeages et faux-plafonds contenant de l'amiante en fonction des grilles figurant dans les décrets n° 96-97, n° 97-855 et arrêtés s'y rattachant,
- l'analyse des prélèvements par notre laboratoire d'Artigues ou laboratoire associé équipé en microscopie électronique.
- l'établissement d'un rapport de diagnostic concluant à des recommandations sur des actions à entreprendre en application de la réglementation en vigueur.

Nous rappelons que, si à la suite de ce diagnostic, des travaux sont envisagés, il conviendra de faire réaliser un cahier des charges par un Maître d'Oeuvre.

Dans le cadre de cette mission, l'intervenant de l'Apave a examiné uniquement les locaux et les volumes normalement accessibles comme certains pléniums ou gaines techniques, dont il aura eu connaissance, soit par les plans, soit par la personne accompagnatrice et auxquels il aura pu accéder dans des conditions normales de sécurité. Les volumes examinés figurent en annexe de ce rapport.

Les extensions de mission éventuelles sont rapportées dans le paragraphe 5 : Investigations complémentaires.

Pour notre mission, les matériaux et produits concernés sont ceux répondant aux descriptions suivantes :

- FLOCAGE** : "Application sur un support quelconque, de fibres éventuellement accompagnées d'un liant, pour constituer un revêtement qui présente un aspect superficiel fibreux, velouté ou duveteux".
- CALORIFUGEAGE** : "Mise en place de matériau isolant thermique utilisé pour éviter les déperditions calorifiques des équipements de chauffage, des canalisations et gaines".
- FAUX-PLAFOND** : "Eléments rapportés en sous-face d'une structure portante et à distance de celle-ci".

2 - DÉROULEMENT DE LA VISITE

DATE..... 10.06.98

LIEU MONTPELLIER

INTERVENANT APAVE..... Ph. BROCHOT

ACCOMPAGNATEUR..... Mme ASTRUC et Mr MICALEFF

- Lors de la visite, il nous a été remis les plans suivants :

- * - Plan de l'ensemble du site U103

- *
- *
- *
- *

- Lors de la visite, il nous a été remis les bulletins de caractérisation des matériaux suivants :

- *
- *
- *
- *
- *

Les détails sont précisés sur la fiche de renseignements préalables en annexe 1.

3 - LOCAUX EXAMINÉS

Les bâtiments et locaux examinés sont récapitulés sur les fiches d'examen visuel jointes en annexe 2.

4 - SYNTHÈSE

CHOIX N° 3 :

Nous avons recensé des flocages, des calorifugeages et des faux-plafonds dans vos locaux dont vous trouverez la liste sur les fiches d'examen visuel en Annexe 2.

Des prélèvements en vue d'analyse qualitative de présence d'amiante ont été effectués sur un/certains produit(s) douteux, recensé(s) dans cette même liste de l'Annexe 2.

Le résultat de l'analyse des échantillons prélevés (voir Annexe 3) fait apparaître :

- l'absence d'amiante :

- prélèvement n°4 - faux plafond annexe salle d'exploration
- prélèvement n°10 - calorifugeage vide sanitaire.

Le résultat de l'analyse des échantillons prélevés (voir Annexe 3) fait apparaître la présence d'amiante dans les prélèvements rappelés dans le tableau ci-dessous.

La notation est détaillée dans la grille de l'Annexe 4.

N° ÉCHANTILLON	LOCALISATION	DÉSIGNATION	RÉSULTAT ANALYSE	ANNEXE 4 GRILLE N°	NOTATION 1-2-3 (*)	OBSERVATIONS
9	Bureau bocal	Faux plafond	Chrysotile	B	1	Contrôle périodique de l'état de conservation du produit Prévoir mesure d'empoussiè- rement
13	Plafond grand hall	flogage	Chrysotile	A	2	

- (*) 1 Contrôle périodique de l'état de conservation des matériaux et produits (tous les 3 ans)
2 Surveillance du niveau d'empoussièrement (nécessité de prélèvements d'air)
3 Travaux (dans un délai de 12 mois)

5 - INVESTIGATIONS COMPLEMENTAIRES

Sur votre demande, le jour de notre visite dans les locaux de l'INSERM U 103, situé 395 Avenue des Moulins à MONTPELLIER, en présence de Madame ASTRUC Chargée de recherches Ingénieur d'Hygiène et de Sécurité et de Monsieur MICALEFF Directeur de Recherche à l'INSERM, nous avons répertorié des matériaux et des produits susceptibles de contenir de l'amiante autres que du flocage, calorifugeage et faux plafond.

Ces investigations complémentaires ne constituent pas un recensement complet des matériaux et produits amiantifères de vos bâtiments.

La liste du/des produit(s) et du/des matériau (x) répertorié(s) avec le(s) résultat(s) d'analyse figure en Annexe 5.

Pour ceux qui contiennent de l'amiante, des précautions particulières doivent être prises en cas de travaux, conformément aux prescriptions du décret N° 96-98.

De même il nous a été remis les documents suivants :

1/ - le plan du bâtiment (voir pièce jointe Annexe A) sur lequel nous pouvons identifier les différents locaux visités ainsi que les parties flocquées (hachurées en jaune).

2/ Plusieurs dossiers (voir pièce jointe Annexe B) attestant de la présence d'amiante dans le flocage du bâtiment. Des mesures d'empoussièrement consécutives confirment la présence d'amiante dans le milieu ambiant.

Pendant la visite nous avons répertorié de nombreux matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, communs à plusieurs locaux.

- Prélèvement n°1 : Lino beige
 - secrétariat aile droite Prél n°1
 - bureau iconographie

- Prélèvement n°2 : Dalles thermoplastiques marbrées
 - salle d'exploration + annexe (Prél n°2)
 - salle de stérilisation
 - salle d'opération
 - salle capteur
 - bureau bocal
 - laboratoire iconographie

- Prélèvement n°3 : Plinthe noire dans salle exploration

Ce matériau est présent sur l'ensemble du site, dans les pièces équipées de dalles thermoplastiques, ainsi que dans les nez de marches conduisant au 1er étage visité.

- Prélèvement n°4 : Dalle de faux plafond
 - couloirs (excepté couloir aile droite du bâtiment)
 - bureau point contact Europe
 - bureau iconographie I et II
 - bureau photocopie
 - bureau communication
 - bureaux GAUFFIER - PERRUCHON - MICALLEFF - GIBBERT
 - sanitaires (hall d'entrée + couloir)
 - salle d'exploration + annexe (prélév. n°4)
 - laboratoires photos
 - secrétariat

- Prélèvement n°5 : Dalle thermoplastique jaune
 - bureau BEL

- Prélèvement n°6 : Dalle thermoplastique grise foncée
- bureau PERRUCHON - MICALLEFF - GIBBERT
 - 1ère réserve histologie
 - bureau point contact Europe
 - bureau iconographie 1
 - bureau photocopie

- Prélèvement n°7 :
- COULOIRS
 - Bureau GAUFFIER
 - Bureau communication
 - sanitaires couloirs

- Prélèvement n°8 : dalle thermoplastique bleue
- mezzanine

- Prélèvement n°9 : Faux plafond
- Bureau bocal

- Prélèvement n°10 : calorifugeage
- vide sanitaire sous atelier

- Prélèvement n°11 : isolation intérieure gaine de ventilation

- Prélèvement n°12 : - moquette
 - Aile droite du bâtiment
 - Couloir + salle de conférence

- Prélèvement n°13 : Flocage
- plafond grand hall (au dessus mezzanine de rangement)

CONCLUSIONS

Le résultat de tous ces contrôles effectués fait ressortir la présence d'amiante uniquement dans les faux plafonds prélèvement n°9 du bureau bocal, ainsi que le flocage présent sur l'ensemble du site (prélèvement n°13) plafond RDC + chaufferie en sous sol.

Pour ces produits, des précautions particulières sont à prendre en cas de travaux, conformément au décret 96-98 du 07 février 1996.

ANNEXE 1

FICHE DE RENSEIGNEMENTS PREALABLES

Examen visuel d'un bâtiment
pour le repérage des flocages, calorifugeages et faux-plafonds

**FICHE DE RENSEIGNEMENTS
PRÉALABLES**

RENSEIGNEMENTS SUR LE BATIMENT

Bâtiment à examiner

- Désignation : U 103 INSERM
- Adresse : 395 Avenue des Moulins - MONTPELLIER
- Propriétaire :
- Utilisateur :

Dates de la construction / 1970

(Date d'ouverture du chantier, date de réception des travaux) :

Usage : Laboratoire de recherche

- Nombre d'étages : 1
- Nombre de sous-sols : 1
- Surface approximative : 1500m²
- Type de construction (béton armé, métal, bois,...) : béton

- A-t-il fait l'objet de travaux de réaménagement ? :

(si oui, nature et date approximatives de ces travaux) :

Accompagnateur pour la visite

- Nom, société, téléphone : Madame ASTRUC INSERM 04.67.63.02.92
Monsieur MICALEFF 04.67.54.35.36

ANNEXE 2

FICHES D'EXAMEN VISUEL

Nombre de fiches jointes : 5

SITE: MONTIGNY

BATIMENT: U 103 INVERM 395 Avenue des NOUVEAUX

NIVEAU	ZONE OU LOCALISATION	FLOCCAGES			CALORIFUGAGES			FAUX-PLAFONDS		
		O	N	PRELEV.	REMARQUES	O	N	PRELEV.	O	N
RDC	Hall d'entrée	x		Non				Non	x	
	Escalier		x					Non	x	
RDC	Aile droite									
	Couloirs	x		Non						
	Salle de conférences	x		Non				Non	x	
	" "									
	" "				PREL N° 11					
	Sanitaires	x		Non	PREL N° 12					
	" "									
	Bureau	x		Non	PREL N° 13			Non	x	
	Aile gauche									
	Couloirs									
	Bureau N° 100	x						Non	x	
	" N° 101	x						Non	x	
	Salle de conférence	x						Non	x	
	" N° 102	x						Non	x	

NOM ET SIGNATURE DE L'ACCOMPAGNATEUR:



RECENSEMENT ET DIAGNOSTIC CONTRE LES RISQUES SANITAIRES
LIES A UNE EXPOSITION A L'AMIANTE
DANS LES CONSTRUCTIONS

Fiche N°
Affaire N°
Rapport N°
Date

2 10/06/98

56983100

SITE: NONSQUELIER

BATIMENT: V. 103

INSEAN

395

Avenue des NOUVEAUX

NIVEAU	ZONE OU LOCALISATION	FLOCCAGES				CALORIFUGEAGES				FAUX-PLAFONDS			
		O	N	PRELEV.	REMARQUES	O	N	PRELEV.	REMARQUES	O	N	PRELEV.	REMARQUES
	Salle opération												
	"												
	Annexe Salle opération												
	Salle capteur	X											
	Labor photo	X											
	Bureau GILBERT	X											
	Salle de stérilisation	X											
	Salle d'opération	X											
	Reserves Salle opération	X											
	1 ^{ère} Reserve Histologie	X											
	2 ^{ème} Reserve Histologie	X											
	Laboratoire	X											
	Couloirs annexe	X											
	annexe	X											
	Amphithéâtre	X											
	Bureau annexe	X											
NOM ET SIGNATURE DE L'ACCOMPAGNATEUR													



RECENSEMENT ET DIAGNOSTIC CONTRE LES RISQUES SANITAIRES
LIES A UNE EXPOSITION A L'AMIANTE
DANS LES CONSTRUCTIONS

Fiche PA
Affaire N° : 3
Rapport N° : 56883100
Date : 10.06.98

SITE : MONS PELLON

BATIMENT : V 103 INVERM. 395 Avenue des MOULINS

NIVEAU	ZONE OU LOCALISATION	FLOCCAGES			CALORIFUGEAGES			FAUX-PLAFONDS		
		O	N	PRELEV.	REMARQUES	O	N	PRELEV.	O	N
PDC	Grand Hall	x		Donc PNE N° 12.			x			x
	Atelier mecanique	x					x			x
	Bureau BEL		x							
	"									
	Atelier BASCAC	x		Non						
	Debarres	x					x			x
	"									
	Debarres dehors	x		Non			x			x
	chauffage									
	Couloirs		x							
	"						x			x
	Labo iconographie	x								
	Bureau local		x				x			x
1 ^{er}	Megisserie									
		x		Non						
1 ^{er}	Bureau	x		Non			x			x

NOM ET SIGNATURE DE L'ACCOMPAGNATEUR



RECENSEMENT ET DIAGNOSTIC CONTRE LES RISQUES SANITAIRES
LIES A UNE EXPOSITION A L'AMIANTE
DANS LES CONSTRUCTIONS

Fiche N°
Affaire N°
Rapport N°
Date

4 10.06.98
56983100

SITE :

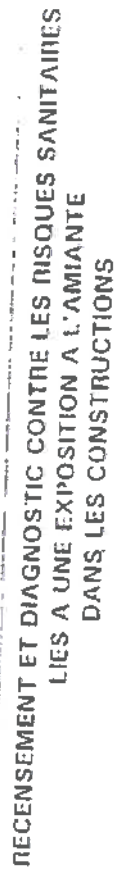
Hautepierre

BATIMENT : U 103 INSERM

396

Avenue de Hawkins

NIVEAU	ZONE OU LOCALISATION	FLOCAGES				CALORIFUGEAGES				FAUX-PLAFONDS			
		O	N	PRELEV.	REMARQUES	O	N	PRELEV.	REMARQUES	O	N	PRELEV.	REMARQUES
RDC	Bureau peint soufflé Europe.	x		Non				x				Non	
	Bureau Isolation 1	x		Non				x				Non	
	Bureau Isolation 2	x		Non				x				Non	
	Bureau photocopie	x		Non				x				Non	
	Sanitaires	x		Non				x				Non	
	Bureau communication	x		Non				x				Non	
	Bureau GAUFFIER	x		Non				x				Non	
RDC	Appartement.												
	Salle video	x		Non				x				Non	
	Cuisine	x		Non				x				Non	
	Salle Bain	x		Non				x				Non	
	Chambre	x		Non				x				Non	
NOM ET SIGNATURE DE L'ACCOMPAGNATEUR :													



BATIMENT: J No 3

Prévenir des MOULINS

5 26.06.88

44063

56.993100

[illegible]

NOM ET SIGNATURE DE L'ACCOMPAGNATEUR :

ANNEXE 3

RESULTATS DU LABORATOIRE



BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU

RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 1

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 - MONTPELLIER

Local ou zone homogène SECRETARIAT

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau LINO

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement 1

Aspect du matériau Bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☐ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☒ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 16.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur

BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 2

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 MONTPELLIER

Local ou zone homogène SALLE D'EXPLORATION

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau Dalle thermoplastique

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement 1

Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☐ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.

☒ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 16.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur



BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU

RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 3

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U103 MONTPELLIER

Local ou zone homogène Salle d'exploration

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau Plinthe noire + colle

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement 1

Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

- ☐ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☒ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 16.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



PH BROCHOT
Inspecteur



BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 4

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 MONTPELLIER

Local ou zone homogène Annexe salle exploration

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau Faux plafond

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement 1

Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☒ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.

☐ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 11.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Bureau, le date de frappe

nom du chargé d'analyse


nom du responsable
qualité du responsable



BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU

RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 5

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 - MONTPELLIER

Local ou zone homogène Bureau BEL

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau Dalle thermoplastique + colle

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement 1

Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☐ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☒ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 16.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur



BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 6

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 MONTPELLIER

Local ou zone homogène Débarras

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau Dalle thermoplastique + colle

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement 1

Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☐ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.

☒ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 16.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur



**BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE**

ECHANTILLON N° 7

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 - MONTPELLIER
Local ou zone homogène COULOIR
Méthode de prélèvement
Désignation du matériau Dalle thermoplastique + colle
Nombre d'échantillons par local ou par zone 1
Implantation des points de prélèvement 1
Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☐ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☒ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 16.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur

BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 8

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 MONTPELLIER
Local ou zone homogène MEZZANINE
Méthode de prélèvement
Désignation du matériau Dalle thermoplastique + colle
Nombre d'échantillons par local ou par zone 1
Implantation des points de prélèvement 1
1
Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☐ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☒ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 16.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur

BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 9

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 - MONTPELLIER

Local ou zone homogène BUREAU BOCAL

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau Faux plafond

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement

Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☒ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☐ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 11.06.98

L'échantillon analysé contient de l'amiante -chrysotile-

Lattes, le 24.06.98



PH BROCHOT
Inspecteur

BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 10

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 - MONTPELLIER
Local ou zone homogène VIDE SANITAIRE
Méthode de prélèvement
Désignation du matériau CALORIFUGEAGE
Nombre d'échantillons par local ou par zone 1
Implantation des points de prélèvement 1
Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☒ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☐ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 11.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante.

Lattes, le 24.06.98



Ph BROCHOT
Inspecteur

BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 11

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 - MONTPELLIER
Local ou zone homogène SALLE DE CONFERENCE
Méthode de prélèvement
Désignation du matériau Isolation gaine ventilation
Nombre d'échantillons par local ou par zone 1
Implantation des points de prélèvement 1
Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☒ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☐ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 11.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur

BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU
RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 12

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 10.06.98

Etablissement INSERM U 103 MONTPELLIER

Local ou zone homogène SALLE DE CONFERENCE

Méthode de prélèvement

Désignation du matériau MOQUETTE

Nombre d'échantillons par local ou par zone 1

Implantation des points de prélèvement

Aspect du matériau bon état

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☒ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.

☐ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 11.06.98

L'échantillon analysé ne contient pas d'amiante

Lattes, le 24.06.98



Ph BROCHOT
Inspecteur



BULLETIN DE PRELEVEMENT ET D'ANALYSE DE MATERIAU

RECHERCHE D'AMIANTE

ECHANTILLON N° 13

Prélevé par nos soins : M. BROCHOT

le : 22.06.98

Etablissement	INSERM U 103 - MONTPELLIER
Local ou zone homogène	Piafond grand hall
Méthode de prélèvement	
Désignation du matériau	Flocage
Nombre d'échantillons par local ou par zone	1
Implantation des points de prélèvement	1
Aspect du matériau	dégradations locales

METHODOLOGIE D'ANALYSE

☒ Microscopie optique en lumière polarisée analysée.
☐ Microscopie électronique

RESULTAT

Date d'analyse : 23.06.98

L'échantillon analysé contient de l'amiante - chrysotile -

Lattes, le 24.06.98



Ph. BROCHOT
Inspecteur

ANNEXE 4

GRILLE(S) D'EVALUATION

Grille n° A
(Référence grille de A à Z)

GRILLE D'ÉVALUATION EN CAS DE PRÉSENCE AVÉRÉE D'AMIANTE DANS LES FLOCAGES

A COMPLÉTER POUR CHAQUE PIÈCE OU ZONE HOMOGÈNE DE L'IMMEUBLE BÂTI

N° de dossier	56983100
Date du contrôle	10.06.98
Bâtiment	INSERM U 103 MONTPELLIER
Pièce ou zone homogène	GRAND HALL
Destination déclarée du local	ATELIER
Implantation du flocage	PLAFOND

En fonction du résultat du diagnostic	
Si 1	Contrôle périodique de l'état de conservation des matériaux
Si 2	Surveillance du niveau d'empoussièrement
Si 3	Travaux

Caractéristiques de la protection		
Étanche	<input type="checkbox"/>	1
Non étanche	X	Compléter la grille de diagnostic

TABLEAU DES CRITÈRES UTILISÉS DANS LA GRILLE DE DIAGNOSTIC

FLOCAGES
État de surface et de dégradation Matériau en mauvais état ou matériau en décollement Matériau enduit ou non enduit avec dégradation(s) locale(s) X Matériau non enduit non imprégné en bon état Imprégnation à cœur en bon état ou enduit de surface en bon état

Protection rapportée du matériau Protection physique non étanche (P) Pas de protection physique (NP) X
Exposition du produit aux circulations d'air (y compris selon situation plenum, faux plafond, etc.) Faible Moyen Fort
Exposition du produit aux chocs et vibrations ... Faible Moyen Fort

Grille n° A
(Référence grille de A à Z)

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES FLOCAGES

Etat de surface et de dégradation	Protection physique	Circulations d'air	Chocs et Vibrations	Résultats		
Matériau en mauvais état ou Matériau en décollement <input type="checkbox"/>				3		
Matériau enduit ou non avec dégradation(s) locale(s) <input checked="" type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> NP <input checked="" type="checkbox"/>	faible <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2		
			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2		
			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2		
		faible <input type="checkbox"/> Moyen <input checked="" type="checkbox"/> Fort <input type="checkbox"/>		f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2	
				f <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 3	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2	
		Matériau non enduit non imprégné en bon état <input type="checkbox"/>	P <input type="checkbox"/> NP <input type="checkbox"/>	faible <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
					f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
					f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
faible <input type="checkbox"/> Moyen <input type="checkbox"/> Fort <input type="checkbox"/>				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 3	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2	
				f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2	
Imprégnation à cœur en bon état ou Enduit de surface en bon état <input type="checkbox"/>						1

GRILLE D'ÉVALUATION EN CAS DE PRÉSENCE AVÉRÉE D'AMIANTE
DANS LES FAUX-PLAFONDS

A COMPLÉTER POUR CHAQUE PIÈCE OU ZONE HOMOGÈNE DE L'IMMEUBLE BÂTI

N° de dossier	56983100
Date du contrôle	10.06.98
Bâtiment	INSERM U103 - MONTPELLIER
Pièce ou zone homogène	BUREAU BOCAL
Destination déclarée du local	BUREAU

En fonction du résultat du diagnostic	
Si 1	Contrôle périodique de l'état de conservation du produit
Si 2	Surveillance du niveau d'empoussièrement
Si 3	Travaux

TABLEAU DES CRITÈRES UTILISÉS DANS LA GRILLE DE DIAGNOSTIC

FAUX-PLAFONDS
<p>Etat de dégradation Produit en mauvais état Produit avec dégradation(s) locale(s) Produit en bon état</p>

<p>Exposition du produit aux circulations d'air Faible Moyen Fort</p>
<p>Exposition du produit aux chocs et vibrations ... Faible Moyen Fort</p>

Grille n° B
(Référence grille de A à Z)

ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE CONSERVATION DES FAUX-PLAFONDS

Etat de surface et de dégradation

Circulations
d'air

Chocs et
Vibrations

Résultats

Produit en mauvais état ☐ 3

Produit avec dégradation(s) locale(s) ☐

faible

☐

Moyen

☐

Fort

☐

f	<input type="checkbox"/>	1
M	<input type="checkbox"/>	1
F	<input type="checkbox"/>	3
f	<input type="checkbox"/>	1
M	<input type="checkbox"/>	1
F	<input type="checkbox"/>	3
f	<input type="checkbox"/>	1
M	<input type="checkbox"/>	2
F	<input type="checkbox"/>	3

Produit en bon état ☒

f	<input checked="" type="checkbox"/>	1
M	<input type="checkbox"/>	1
F	<input type="checkbox"/>	2

ANNEXE 5

AUTRES MATERIAUX ET PRODUITS

SITE : MONTPELLIER

BATIMENT : INSERM U 103

DATE :

NIVEAU	ZONE ou LOCALISATION	DESIGNATION du MATERIAU ou PRODUIT	Analyse		N° Echantillon	Résultat d'analyse	COMMENTAIRES
			O	N			
RDC	secrétariat	lino	X		1	Néant	
RDC	salle exploration	dalle thermoplastique + colle	X		2	Néant	
RDC	salle exploration	plinthe noire + colle	X		3	Néant	
RDC	Bureau BEL	dalle thermoplastique + colle	X		5	Néant	
RDC	Debarras	dalle thermoplastique + colle	X		6	Néant	
RDC	Couloir	dalle thermoplastique + colle	X		7	Néant	
1er ét	Mezzanine	dalle thermoplastique + colle	X		8	Néant	
RDC	Salle conférence	isolation gaine ventilation	X		11	Néant	
RDC	Salle conférences	moquette	X		12	Néant	

* Voir bulletin(s) d'analyse en Annexe 3.