



PLAN GÉNÉRAL DE COORDINATION

Réhabilitation de locaux sur le centre INRAE à Colmar - COLMAR CEDEX



N° d'Affaire : C25232947M0001
N° de Chrono : 4
N° de Version : 2

Date de validation : 18-11-2025

Lieu d'intervention :

Réhabilitation de locaux sur le centre
INRAE à Colmar
28 RUE DE HERRLISHEIM
68000 COLMAR CEDEX

Coordonnateur :
EMMANUEL BIEHLER

Ce PGC a été validé par :
Emmanuel BIEHLER

COORDINATION SECURITÉ ET PROTECTION DE LA SANTÉ

Phase conception	Phase réalisation
<u>Coordonnateur Titulaire :</u> BIEHLER EMMANUEL 2, rue Thiers MULHOUSE 68056 <u>Coordonnateurs Suppléants :</u> MOHAMED BADA	<u>Coordonnateur Titulaire :</u> CORNU GERALD 2, rue Thiers MULHOUSE 68056 <u>Coordonnateurs Suppléants :</u> EMMANUEL BIEHLER PHILIPPE BAUMGARTNER

HISTORIQUE DU PGC

N°Chrono	Version	Validé par	Date	Origine et objet des révisions et additifs
4	2	Emmanuel_BIEHLER	2025-11-18	Modifications suite à la demande de la MOA du 17/11/2025
3	1	Emmanuel_BIEHLER	2025-11-12	Le Plan Général de Coordination initial est élaboré postérieurement au Dossier de Consultation des Entreprises et avant la consultation des entreprises.

PRÉAMBULE

Ce document a été établi à la demande du Maître d'Ouvrage par le Coordonnateur Sécurité et Protection de la Santé pour répondre aux exigences de l'article L4532-8 du code du travail. Il contient les règles liées à l'organisation des moyens communs, en prenant en compte la co-activité simultanée ou successive, en vue d'harmoniser les mesures de prévention prises par chacune des entreprises.

Il est fondé sur les principes généraux de prévention, définis à l'article L4121-2.

Les principes 1, 2, 3, 5, 6, 7 et 8 sont applicables au maître d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS ; les principes 1 à 9 sont applicables aux entrepreneurs ; les principes 1, 2, 3, 5 et 6 sont applicables aux travailleurs indépendants.

Le Plan Général de Coordination constitue une pièce du dossier de consultation des entreprises, y compris des sous-traitants et des travailleurs indépendants, les dispositions qu'il comporte étant de nature à influencer notamment sur les sommes à engager pour réaliser les travaux.

Les éléments contenus dans ce plan ont force de données de base pour les entreprises contractantes. Celles-ci devront en tenir compte pour établir leur Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé.

Le Plan Général de Coordination est complété et adapté par le coordonnateur en fonction de l'évolution du chantier.

Tous les documents émis par APAVE à l'intention du maître d'ouvrage, du maître d'œuvre, de l'OPC, des entreprises, y compris les entreprises sous-traitantes, sont normalement adressés aux différents destinataires par mail. Les réponses et documents émis par les intervenants à destination d'APAVE le sont également par mail. Les intervenants souhaitant utiliser un autre mode de transmission (forme papier pour les documents volumineux par exemple), doivent en informer le coordonnateur SPS. Les courriels envoyés par APAVE auront comme émetteur prénom. nom@apave.com et comporteront des pièces jointes au format.pdf et/ou .doc, dans lequel nom prénom correspond au nom et prénom de l'intervenant APAVE qui a validé les documents transmis.

Les intervenants du chantier doivent prendre toutes dispositions dans le paramétrage de leur messagerie, afin de permettre la bonne réception des courriels et des pièces jointes

SOMMAIRE

RENSEIGNEMENTS GENERAUX DE L'OPERATION.....	6
Descriptif de l'opération.....	6
Intervenants de l'affaire.....	7
Liste des lots et des entreprises intervenantes.....	8
MODALITES D'ACCES ET DE COOPERATION DES PERSONNES ET DES ENTREPRISES.....	10
• Modalités d'accès des personnes sur le chantier.....	10
• Modalités d'accès des entreprises contractantes et sous traitantes sur le chantier.....	11
• Modalités d'accès des fournisseurs-livreurs.....	11
• Modalités d'accès des concessionnaires.....	13
• Règles et consignes particulières au chantier.....	13
MESURES GENERALES LIEES A L'ENVIRONNEMENT, A L'EXISTANT ET AU SITE.....	15
• Accès au site du chantier.....	15
• Environnement du chantier.....	15
• Conditions météo.....	16
• Sol et sous sol.....	17
• Etat de l'existant et particularités du site.....	17
• Réseaux existants aériens et/ou enterrés.....	19
• Réseaux existants liés à l'ouvrage.....	21
• Matériaux dangereux existants.....	22
INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES PROCHES DU CHANTIER.....	26
• Activités ou établissements proches du chantier.....	26
• Chantier situé à l'intérieur d'un site en activité.....	27
INSTALLATIONS DE CHANTIER ET DE CANTONNEMENT.....	28
• Plan d'installation de chantier.....	28
• Clôture de chantier.....	29
• Cantonnements.....	29
• Parking véhicules.....	31
• Utilités.....	31
• Nettoyage et évacuation des déchets.....	33
ORGANISATION DES SECOURS.....	35
• Moyens d'alerte.....	35

• Moyens de secours.....	35
MESURES GENERALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION.....	37
• Planification et coactivité.....	37
• Circulation des véhicules et engins.....	38
• Circulation du personnel.....	38
• Protections collectives.....	39
• Manutentions et levage.....	40
• Equipements de travail communs.....	41
• Equipements, matériels, matériaux et produits : stockage et utilisation.....	42
• Travaux particuliers.....	43
• Essais et mise en service des installations de l'ouvrage.....	44
ANNEXES.....	46

RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX DE L'OPÉRATION

Descriptif de l'opération**Opération**

Réhabilitation de locaux sur le centre INRAE à Colmar

Adresse de l'opération

28 RUE DE HERRLISHEIM
68000 COLMAR CEDEX

Calendrier

Date début des travaux : 02-03-2026

Durée totale des travaux : 11 mois

Descriptif de l'opération :

Il s'agit de la réhabilitation de locaux sur le centre INRAE situé 28 rue de Herrlisheim à Colmar.

Planning - Phasage de l'opération

Selon planning MOA/MOE en annexe

Effectifs

Effectif moyen prévisible : 6

Effectif de pointe prévisible : 12

Compte tenu de la durée prévisible du chantier et de l'effectif prévisionnel des travailleurs appelés à intervenir, le maître d'ouvrage a classé cette opération en Catégorie 2 au sens de l'article R.4532-1 du Code du Travail.

Mode de consultation**Type de marché**

Marché : public

Mode d'appel d'offre

Appel d'offre : ouvert

Intervenants de l'affaire
Conduite d'opération

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
Maîtrise d'ouvrage	Institut National De Recherche Pour L'agriculture L'alimentation Et L'environnement		28 Rue De Herrlisheim Bp 507 68021 Colmar Cedex		
Maîtrise d'ouvrage	Institut National De Recherche Pour L'agriculture L'alimentation Et L'environnement		28 Rue De Herrlisheim Bp 507 68021 Colmar Cedex	service-technique-ge- colmar@inrae.fr	
Maîtrise d'ouvrage	Institut National De Recherche Pour L'agriculture L'alimentation Et L'environnement	SCE ACHATS	28 Rue De Herrlisheim Bp 507 68021 Colmar Cedex	achats-grand-est@inrae.fr	
Maîtrise d'ouvrage	Institut National De Recherche Pour L'agriculture L'alimentation Et L'environnement		28 Rue De Herrlisheim Bp 507 68021 Colmar Cedex	prevention-inrae- grandest@inrae.fr	
Maîtrise d'ouvrage	Institut National De Recherche Pour L'agriculture L'alimentation Et L'environnement	Serge Kauffmann	28 Rue De Herrlisheim Bp 507 68021 Colmar Cedex	serge.kauffmann@inrae.fr	

Coordination SPS

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
Coordination SPS Conception (titulaire)	APAVE	BIEHLER EMMANUEL	2, rue Thiers 68056 MULHOUSE	emmanuel.biehler@apave. com	
Coordination SPS Conception (suppléant)	APAVE	BADA MOHAMED	2, rue Thiers 68056 MULHOUSE	mohamed.bada@apave. com	
Coordination SPS Conception (suppléant)	APAVE	CORNU GERALD	2, rue Thiers 68056 MULHOUSE	gerald.cornu@apave.com	
Coordination SPS réalisation (titulaire)	APAVE	CORNU GERALD	2, rue Thiers 68056 MULHOUSE	gerald.cornu@apave.com	
Coordination SPS réalisation (suppléant)	APAVE	BIEHLER EMMANUEL	2, rue Thiers 68056 MULHOUSE	emmanuel.biehler@apave. com	
Coordination SPS réalisation (suppléant)	APAVE	BAUMGARTNER PHILIPPE	2, rue Thiers 68056 MULHOUSE	philippe. baumgartner@apave.com	

Institutionnel

Rôle dans l'affaire	Raison sociale	Représentants	Adresses postales	Adresses Mails	Téléphones
CARSAT CGSS	CARSAT ALSACE MOSELLE		11 AVENUE DE LATTRE DE TASSIGNY 68000 COLMAR	prevention.contact. entreprises68@carsat-am. fr	
Inspection du travail	DREETS COLMAR		3 RUE FLEISHHAUER 68000 COLMAR	alsace-ut68.uc3@direccte. gouv.fr	0368354546
OPPBTP	OPPBTP		21 Avenue de l'Europe 67300 SCHILTIGHEIM	grandest@oppbtp.fr	03 88 31 36 00

Liste des lots et des entreprises intervenantes
Désignation des entreprises titulaires

Les entreprises titulaires seront désignées par le Maître d'ouvrage en fonction du marché et de l'allotissement retenu : voir liste ci-après.

Désignation des sous-traitants

Lors de la remise des offres, et avant toute intervention sur le chantier, les entreprises titulaires de un ou plusieurs lots, sont tenues de préciser le nom des sous-traitants qui participeront à la construction de l'ouvrage. Ces sous traitants devront être agréés par le Maître d'ouvrage.

N° lot	Nom du lot	Entreprise	Adresse postal
01	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE		
02	MENUISERIES EXTERIEURES ALU		
03	PLATRERIE / ISOLATION /FAUX PLAFOND		
04	ELECTRICITE		
05	CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE / SANITAIRE		
06	CARRELAGE FAIENCE		
07	MENUISERIES INTERIEURES BOIS		
08	PEINTURES INTERIEURE EXTERIEURE NETTOYAGE		
09	ECHAFAUDAGE		
10	REVELTEMENTS SOLS		

Les informations relatives aux titulaires des marchés et sous-traitants éventuels seront tenues à jour tout au long de l'opération au travers du Registre Journal par le coordonnateur.

Liste des entreprises

Les informations relatives aux titulaires des marchés et sous-traitants éventuels seront tenues à jour tout au long de l'opération au travers du Registre Journal par le coordonnateur.

MODALITES D'ACCES ET DE COOPERATION DES PERSONNES ET DES ENTREPRISES

<i>Introduction</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>L'ensemble des mesures de prévention décrites dans le chapitre, regroupe les mesures d'organisation générale du chantier prises en concertation avec le Maître d'œuvre et les sujétions du Coordonnateur en matière de Sécurité et de Protection de la Santé.</p> <p>Les acteurs désignés pour la mise en oeuvre sont responsables de la mise en place effective des moyens de prévention définis, ils peuvent proposer des moyens différents à la condition que ceux ci soient d'une efficacité équivalente.</p> <p>Chaque entreprises devra préciser dans son PPSPS les mesures et moyens de prévention qu'elle met en place ainsi que les moyens mis à sa disposition. Il appartient à chaque chef d'entreprise de faire respecter les mesures définies par l'ensemble du personnel, sous sa subordination, affecté sur le chantier.</p>			

• **Modalités d'accès des personnes sur le chantier**

<i>Personnes autorisées à accéder au chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Le chantier est interdit au public. Les personnes pouvant y accéder sont celles concernées par les travaux, et à ce titre, autorisées par le Maître d'ouvrage, soit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les personnes appartenant à la Maîtrise d'ouvrage désignées pour participer à l'opération, • les personnes appartenant à l'Assistance Maîtrise d'ouvrage si elle existe, • les personnes appartenant à la Maîtrise d'œuvre et bureaux d'études associés désignées pour l'opération, • les personnes appartenant aux bureaux de contrôle retenus par la Maîtrise d'ouvrage, • les Coordonnateurs SPS de l'opération, • les salariés, y compris intérimaires, désignés par les entreprises titulaires d'un contrat les liants au Maître d'ouvrage, • les salariés, y compris intérimaires, désignés par les sous-traitants déclarés au maître d'ouvrage et agréés par lui, • les prestataires de service, livreurs, contrôleurs, chauffeurs, formateurs, personnels chargés de la maintenance, commerciaux, etc., désignés par l'entreprise faisant appel à leurs services, • les représentants des administrations et des organismes officiels de prévention : Inspection du travail, DREAL, CARSAT (Ex. CRAM), CGSS, OPPBTP, médecins du travail des entreprises, • Toutes autres personnes autorisées par le Maître d'ouvrage dans le cadre de l'opération. <p>Bien entendu, les mesures de sécurité à connaître ou à mettre en œuvre, définies dans la suite du présent chapitre en fonction des interventions, devront être respectées.</p>			

<i>Inspecteurs, contrôleurs, formateurs...</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Les contrôleurs, chauffeurs, formateurs, commerciaux, etc... désignés par le Maître d'ouvrage, le Maître d'œuvre ou l'entreprise faisant appel à leurs services, peuvent intervenir sur le chantier à condition qu'ils soient accueillis et accompagnés par un représentant du donneur d'ordre connaissant le chantier.</p> <p>Les contrôleurs, chauffeurs, formateurs, commerciaux se doteront des protections individuelles nécessaires, et seront informés des risques et consignes de sécurité à respecter sur le chantier.</p>			

• Modalités d'accès des entreprises contractantes et sous traitantes sur le chantier

<i>Inspection commune</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>L'inspection commune avec le coordonnateur SPS est obligatoire pour toutes les entreprises, qu'elles soient contractantes ou sous traitantes, avant le début de leur intervention sur le chantier.</p> <p>Il appartient au chef d'entreprise ou son représentant de prendre contact 2 semaines minimum avant le début de ses travaux avec le Coordonnateur afin de réaliser l'inspection commune suscitée.</p>			

<i>PPSPS</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Sur les chantiers soumis à l'obligation d'établir un Plan Général de Coordination, chaque entreprise, y compris les entreprises sous-traitantes, appelée à intervenir à un moment quelconque des travaux, établit avant l'inspection commune, un projet de plan particulier de sécurité et de protection de la santé. Ce plan est communiqué au Coordonnateur SPS par e-mail.</p> <p>Ce projet de plan est mis à jour suite à l'inspection commune et avant le démarrage effectif des travaux.</p> <p>Il est formellement interdit à une entreprise de commencer à travailler sur le chantier si son PPSPS n'a pas été élaboré et communiqué. Les entreprises veilleront d'ailleurs à laisser un exemplaire de leur PPSPS à disposition sur le chantier.</p>			

• Modalités d'accès des fournisseurs-livreurs

<i>« Prestataires de service » subordonnés à une entreprise</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>La location de matériel avec chauffeur n'est pas considérée comme de la sous-traitance si elle s'effectue sous la subordination de l'entreprise bénéficiaire. Les modalités de coopération sont donc définies par une convention/contrat établi entre les 2 parties, complétées dans la plupart des cas par les mesures de coordination suivantes :</p> <p>A la charge du prestataire de service :</p> <ul style="list-style-type: none"> • conduite en sécurité de l'engin, 			

- respect du code de la route et des dispositions particulières au chantier.
- A la charge de l'entreprise donneur d'ordre :
- s'assurer au préalable de la compétence du conducteur ainsi que de l'adéquation et de la vérification réglementaire de l'engin attestant de sa conformité,
 - accueillir l'intervenant afin de lui donner les consignes générales,
 - présenter à l'intervenant le PPSPS de l'entreprise donneur d'ordre afin de l'informer des risques spécifiques au chantier : les modes opératoires, les risques et mesures de prévention liés à la prestation seront intégrés dans le PPSPS de l'entreprise donneur d'ordre,
 - autorisations administratives nécessaires, DICT, élingage, chargement, chef de manœuvre ou surveillant.
- Attention : une inspection commune devra être réalisée avec toutes sociétés réalisant des travaux assimilés à des tâches exposant le personnel à des dangers graves et imminents (TRP) (Ex: montage d'échafaudage = risque de chute de hauteur = VIC à réaliser)**

« Prestataires de service » non subordonnés à une entreprise	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Les prestataires n'intervenant pas sous la subordination de l'entreprise bénéficiaire, ainsi que les prestations énumérées ci-dessous (liste non limitative), concernent des interventions courantes de prestataires qui, en raison des risques graves liés à la nature des interventions, doivent être considérés comme une entreprise.</p> <p>A ce titre, ces prestataires sont soumis à l'ensemble des dispositions relatives à la Coordination SPS applicable à l'opération (Inspection commune et remise d'un PPSPS) : montage de grue, pose de filets, montage d'échafaudages, etc.</p>			

Fournisseurs - Livreurs	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Lorsque le Maître d'œuvre, le Maître d'ouvrage ou une entreprise reçoit un fournisseur, un livreur, un représentant est chargé de l'accueillir à l'entrée du chantier, de le guider et l'accompagner dans ces déplacements sur le chantier. Le représentant du Maître d'ouvrage, du Maître d'œuvre ou de l'entreprise lui fournit les équipements de protection individuelle nécessaires s'il n'en est pas déjà pourvu.</p> <p>Selon besoin, un plan d'accès aux différentes zones de chantier lui sera communiqué.</p> <p>Le "Document Harmonisé d'Organisation des Livraisons en sécurité" (application de la recommandation R 476) est à la disposition des entreprises dans ce but afin de faciliter l'intervention de leurs livreurs : cf. DHOL en annexe.</p>			

Fournisseurs - Livreurs	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Les modalités d'accès et éventuellement de manutention des éléments à charger ou décharger, sont à organiser par l'entreprise destinataire du colis. Cette dernière assurera la coordination de l'intervention, en tenant compte de l'environnement et des travaux en cours sur le chantier. Elle se rapprochera du Maître d'œuvre selon nécessité afin de tenir compte du planning général des travaux.</p> <p>Les dates de livraison devront être communiquées en amont à la MOA.</p> <p>Aucune livraison ne sera réceptionnée par la MOA, elles devront être réceptionnées par un chef d'équipe et stockées dans le respect du plan d'installation de chantier.</p>			

• **Modalités d'accès des concessionnaires**

Concessionnaire exploitant : entreprise unique	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Le concessionnaire exploitant de réseau (gaz, électricité, télécom, fibre optique, pipeline, etc....), intervenant sur le chantier afin de réaliser des travaux sur son réseau est considéré comme une entreprise à part entière de l'opération. Il est donc soumis aux mesures générales de coordination et, à ce titre, tenu de mettre en œuvre les dispositions du Plan Général de Coordination et en particulier les dispositions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • effectuer une inspection commune du chantier avec le coordonnateur SPS, avant le début des travaux, • élaborer et remettre son PPSPS, avant le début des travaux. <p>L'entreprise mandatée par le concessionnaire sera soumise aux mêmes obligations.</p>			

Concessionnaire exploitant : entreprises multiples	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>En cas d'intervention de plusieurs entreprises pour le compte du concessionnaire, l'intervention sera considérée comme une opération dépendant du Maître d'ouvrage concerné. Les règles de concertation énoncées au § 4 relatives à la multiplicité de Maîtres d'ouvrage seront alors appliquées.</p>			

• **Règles et consignes particulières au chantier**

Horaires de chantier	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Le chantier sera accessible aux heures ouvrées à définir avec la MOA lors de la réunion de démarrage, durant les jours ouvrés. En dehors de cet horaire, une autorisation devra être délivrée (ces horaires pourront néanmoins être redéfinis d'un commun accord en réunion de chantier selon les nécessités de l'opération)</p>			

Zone fumeur du chantier	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Il est interdit de fumer dans les bâtiments ou zones fermées . La ou les zones fumeurs seront reportées sur le plan d'installation de chantier. Cette ou ces zone (s) seront clairement identifiée(s), matérialisée(s) et équipée(s) de cendriers.</p>			

<i>Accueil du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
Toute personne accédant au chantier doit avoir reçu un accueil sécurité spécifique. Cet accueil sera dispensé par le responsable de l'entreprise titulaire du lot dont il dépend.			

MESURES GENERALES LIEES A L'ENVIRONNEMENT, A L'EXISTANT ET AU SITE

<i>Introduction</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, MOA		Durée chantier
Le présent chapitre traite de l'environnement de l'opération et énonce les mesures de prévention prévues en concertation avec le maître d'œuvre et les sujétions du CSPS les complétant.			

- **Accès au site du chantier**

<i>Voirie d'accès extérieure au chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
Le site est accessible par la voie publique.			

<i>Voirie d'accès interne au site en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
L'accès au chantier se fera par la porte principale de l'établissement situé au 28 Route d'Herrlisheim à COLMAR.			

<i>Voirie d'accès interne au site en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
Les entreprises respecteront l'itinéraire de circulation définie sur le plan intérieur de l'établissement. Les accès aux autres zones de l'établissement sont interdites au personnel du chantier.			

- **Environnement du chantier**

<i>Circulation piétonne périphérique</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
Des employés de l'INRAE et des usagers circulant à pied aux abords du chantier, des dispositifs propres à assurer leur sécurité sont à prévoir en fonction des travaux et des rotations de véhicules.			

• **Conditions météo**

Vent fort	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
Par vent fort, le risque de projection intempestive des matériaux ayant une forte prise au vent existe. Ces matériaux et matériels devront donc être correctement stockés, lestés ou amarrés.			
Vent fort	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
Ce risque doit particulièrement être pris en compte en cas de stockage sur la toiture de l'ouvrage.			
Neige et verglas	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
En période d'hiver, la région subit des chutes de neige et des températures négatives créant des risques de verglas . Toutes précautions devront être prises sur la zone de travaux et les voies de circulation en particulier. Les conducteurs de véhicules redoubleront de prudence sur les routes.			
Neige et verglas	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA		Durée chantier
Un salage des voies sur site sera organisé selon nécessité.			
Forte chaleur et Canicule	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>En période d'été, la région peut subir de fortes chaleurs, les entreprises tiendront compte des informations liées aux épisodes de chaleur intense diffusés par Météo France.</p> <p>Dés le niveau de vigilance jaune atteint,</p> <ul style="list-style-type: none"> • un aménagement des horaires de chantier pourra alors être défini d'un commun accord afin de réduire l'exposition du personnel aux périodes les plus chaudes (après-midi notamment), • les activités seront adaptées en fonction des efforts à fournir, le travail à l'ombre sera privilégié, • les EPI seront adaptés afin de limiter ou compenser les effets des forte chaleur et du rayonnement solaire • un local intempéries adapté aux conditions climatiques (rafraîchi, installé à l'ombre, correctement ventilé, etc.) et équipé de sièges en nombre suffisant 			

(réfectoire par exemple) sera mis à la dispositions des travailleurs,

- les entreprises veilleront à instaurer des périodes de pause adaptées à la température et à ce que leurs salariés puissent bénéficier d'eau fraîche en quantité suffisante.

Le Maître d'œuvre tiendra compte de ces événements pour la planification du chantier.

• Sol et sous sol

<i>Nature du sol</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	REVETEMENTS SOLS , PEINTURES INTERIEURE EXTERIEURE NETTOYAGE, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE		Durée chantier
Pour la réalisation de leurs travaux les entreprises devront prendre en compte les dangers et contraintes liés à la configuration du sol et du sous-sol.			

• Etat de l'existant et particularités du site

<i>Etat de l'ouvrage existant</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>L'ouvrage est un bâtiment présentant</p> <ul style="list-style-type: none"> • à certains endroits des éléments et/ou composants de toiture (lanterneaux, verrières, translucides etc.) de résistance indéfinie. • des équipements en toiture sont à reprendre et/ou à installer, sécuriser le système de protection individuelle existant (R430 ligne de vie) ou mettre en place des protections afin de permettre le travail en toute sécurité. <p>Une mise en sécurité préalable et contrôle contre les risques de chute de hauteur suscités doit être réalisée en début de travaux.</p>			

État de l'ouvrage existant	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, MOA	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Un diagnostic sur l'état de la structure de l'ouvrage sera communiqué par le Maître d'ouvrage avant le début des travaux. L'entreprise concernée devra tenir compte des conclusions du rapport afin d'adapter les mesures de prévention et de protection nécessaires aux travaux.			
Travaux de démolition et de déconstruction de l'ouvrage	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, MOE, MOA	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Durée chantier
Lorsque l'importance des interventions et des risques associés le justifie, ces travaux seront réalisés en dehors de la présence d'autres entreprises par réservation de zone et/ou de mesures de planification.			
Travaux de démolition et de déconstruction de l'ouvrage	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Les mesures de protection et de balisage seront adaptées aux travaux et mis en œuvre par l'entreprise qui génère le risque (barrière, signalisation...). Le mode opératoire sera intégré au PPSPS de l'entreprise.			
Équipements et installations en service	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, MOE	ELECTRICITE, CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE / SANITAIRE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
L'ouvrage existant comprend des équipements et autres installations en service (machines, moteurs...) dont la mise en sécurité doit être effectuée avant l'intervention des entreprises.			

• **Réseaux existants aériens et/ou enterrés**

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
Mesures liées aux réseaux enterrés ou aériens	MOE, MOA, Tous les intervenants, Toutes les entreprises	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>Les travaux réalisés au voisinage d'ouvrages souterrains, aériens ou subaquatiques, sont soumis aux dispositions réglementaires du code de l'environnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> • déclaration de projet de travaux (DT) : pour le Maître d'ouvrage, au stade de l'élaboration du projet, • déclaration d'intention de commencement de travaux (DICT) : par chaque entreprise, y compris sous-traitante, ou membre d'un groupement d'entreprises, chargée de l'exécution des travaux. 			
	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
Mesures liées aux réseaux enterrés ou aériens	Tous les intervenants, MOA, MOE, Toutes les entreprises	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>En présence de réseaux d'énergie et/ou de fluides enterrés traversant le terrain, classés B ou C, des investigations complémentaires destinées à localiser précisément ces réseaux enterrés sont à prévoir.</p>			
	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
Mesures liées aux réseaux enterrés ou aériens	MOE, Tous les intervenants, MOA, Toutes les entreprises	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>Les entreprises devront tenir compte des réseaux signalés par le chef d'établissement.</p>			
	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
Mesures liées aux réseaux enterrés ou aériens	Toutes les entreprises, MOE, Tous les intervenants, MOA		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>Le marquage-piquetage sera réalisé en phase préparation et avant tout commencement des travaux. Un PV de la réalisation de ce marquage-piquetage sera réalisé et conservé sur le chantier.</p>			
	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
Mesures liées aux réseaux enterrés ou aériens			Durée chantier
<p>Le marquage-piquetage sera maintenu et entretenu durant toute les étapes de travaux.</p>			

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Mesures liées aux réseaux enterrés ou aériens</i>	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, ELECTRICITE, CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE / SANITAIRE, Etablissement en activité	ELECTRICITE, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE / SANITAIRE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>En fonction des manutentions et travaux à réaliser, une demande de consignation du ou des réseau(x) devra être réalisée par l'entreprise concernée. Une attestation de consignation devra être fournie par l'exploitant. Dans tous les cas, les prescriptions émises par les exploitants dans le cadre de la procédure DT/DICT ou par tout autre moyen, devront être respectées.</p> <p>Cette attestation de consignation est à transmettre également au Maître d'ouvrage, au Maître d'oeuvre et au CSPS.</p>			
	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Réseaux électriques</i>	ELECTRICITE, Chef d' établissement	ELECTRICITE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>En fonction des manutentions et travaux à réaliser, une demande de mise hors tension du réseau devra être réalisée par l'entreprise concernée. Une attestation de mise hors tension ou de consignation devra être fournie par l'exploitant. Une fois les travaux terminés, l'entreprise concernée adressera à l'exploitant un document signé mentionnant la date et l'heure de fin ou de suspension des travaux. Dans tous les cas, les prescriptions émises par les exploitants dans le cadre de la procédure DT/DICT ou par tout autre moyen, devront être respectées.</p> <p>Cette attestation de consignation des réseaux à transmettre également au Maître d'ouvrage, au Maître d'oeuvre et au CSPS.</p>			
	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Réseaux électriques</i>	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Des lignes aériennes électriques et/ou télécom étant présentes sur chantier ou à proximité de la limite de propriété, des gabarits de limitation de hauteur ou des protections adaptées sont à prévoir dans les zones concernées afin d'éviter le contact ou l'approche des lignes par les engins et véhicules. Les distances réglementaires devront être respectées. Ces dispositifs seront maintenus jusqu'à la fin du chantier.</p> <p>Rappel des distances à respecter avec les lignes électriques nues sous tension :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 m pour les lignes et installations dont la tension est inférieure ou égale à 50 000 Volts, y compris le domaine basse tension • 5 m pour les lignes et installations dont la tension est supérieure à 50 000 Volts et inférieure ou égale à 500 000 V. <p>Les entreprises s'assureront que leur personnel est en possession de l'habilitation ou de la formation requise.</p>			

<i>Réseaux électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
En présence de canalisations souterraines sous tension isolées et non visibles , les entreprises organiseront leurs travaux en prenant en compte la zone d'incertitude prévue par le code de l'environnement lors des interventions à proximité des ouvrages, et s'assureront que leur personnel est en possession de l'habilitation ou de la formation requise.			

<i>Réseaux électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
Pour l'exécution de travaux dans l'environnement de lignes aériennes ou de canalisations souterraines isolées sous tension , les entreprises veilleront dans le cadre des travaux à ne pas pénétrer dans la zone d'approche prudente de 0.5 m et s'assureront que leur personnel est en possession de l'habilitation ou de la formation requise.			

• **Réseaux existants liés à l'ouvrage**

<i>Réseaux électriques de l'ouvrage existant</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, MOA, Chef d'établissement, ELECTRICITE	Chef d'établissement, MOA, ELECTRICITE	Durée chantier
L'ouvrage existant est doté de réseaux électriques : • consignation préalable des réseaux électriques existants avant le début des travaux à réaliser, • attestation de consignation des réseaux à transmettre au Maître d'ouvrage, au Maître d'oeuvre et au CSPS.			

<i>Réseaux fluides divers (eau, gaz, ...)</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, Chef d'établissement, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE / SANITAIRE, MOE	CHAUFFAGE / VENTILATION / PLOMBERIE / SANITAIRE, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, Chef d'établissement, MOA	Durée chantier
L'ouvrage existant est doté de réseaux d'eau, gaz ...:			

- consignation préalable des réseaux fluides existants avant le début des travaux à réaliser,
- attestation de consignation des réseaux à transmettre au Maître d'ouvrage, au Maître d'oeuvre et au CSPS.

<i>Réseaux fluides divers (eau, gaz, ...)</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Les mesures de prévention liées à la présence éventuelles de cuves et réservoirs sur le site sont à prendre avant intervention : vidange, dégazage, réservation de zone, information du personnel...			

<i>Réseaux divers maintenus en service</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Chef d'établissement, MOA, Toutes les entreprises		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Des réseaux sont maintenus en service durant les travaux : signaler et protéger les réseaux concernés dans les zones de travaux selon configuration.			

• Matériaux dangereux existants

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA	MOA, Tous les intervenants, Toutes les entreprises, MOE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
L'ouvrage ayant fait l'objet d'un permis de construire antérieur au 1er juillet 1997 , il est susceptible de contenir de l'amiante. La présence d'amiante dans les ouvrages ou équipements impactés par le chantier, implique une gestion réglementaire de ce matériau dangereux avant travaux. Un « rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux » doit être réalisé par le Maître d'ouvrage afin que les résultats soient connus en début d'opération.			

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
Résultat des investigations : SANS AMIANTE (rapport 18579391 en annexe) Les détails de repérage et de localisation seront consultables dans le rapport sus cité, qui sera joint en annexe du présent PGC. Les interventions sur les parties concernées doivent donc être suspendues dans l'attente des résultats.			

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Tous les intervenants, Toutes les entreprises	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>Résultat des investigations : SANS AMIANTE (rapport 18579391 en annexe)</p> <p>Les détails de repérage et de localisation sont consultables dans le rapport sus cité, joint en annexe du présent PGC. Les interventions sur les parties non investiguées sont interdites.</p>			

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA	Toutes les entreprises, Tous les intervenants, MOE, MOA	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>Les matériaux amiante non concernés par les travaux, conservés le cas échéant sur choix du Maître d'ouvrage, ou en attente de retrait, seront signalés et protégés mécaniquement selon nécessité afin d'éliminer tout risque de détérioration ou autre action susceptible de libérer des fibres. Les modalités d'intervention sur les matériaux amiante éventuels seront réalisés tel que prévu par la réglementation (sous-section 4 par référence au code du travail).</p>			

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, MOA, Toutes les entreprises, Tous les intervenants	MOE, Toutes les entreprises, MOA, Tous les intervenants	Durée chantier
<p>En cas de découverte en cours de chantier, arrêter les travaux, baliser la zone concernée et prévenir sur le champ le CSPS, le Maître d'œuvre et le Maître d'ouvrage afin de déclencher dans les plus brefs délais la mise en œuvre des mesures de sécurité nécessaires. La gestion de ce matériau dangereux sera réalisée tel que prévu par la réglementation (sous-section 3 ou sous-section 4 par référence au code du travail)</p>			

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
<p>L'entreprise chargée des travaux de retrait ou d'encapsulage devra leur exécution selon la réglementation en vigueur (sous-section 3), après établissement et diffusion d'un plan de retrait ou d'encapsulage aux organismes de prévention au moins un mois avant le début de ces travaux .</p> <p>La dépose des produits contenant de l'amiante devra se faire en dehors de tout autre intervention, notamment de démolition, dans les zones concernées.</p> <p>Durant l'intervention de l'entreprise chargée du retrait ou d'encapsulage, aucun autre travail dans la même zone ne sera programmé sur le planning d'exécution.</p>			

<i>Amiante</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
<p>En cas d'intervention sur des matériaux amiante (sous section 4 / hors cadre d'un plan de retrait ou d'encapsulage), un mode opératoire doit être établi et joint au PPSPS de l'entreprise concernée. La transmission de ce mode opératoire ainsi que les informations requises par la réglementation restent à la charge de</p>			

l'entreprise concernée. Ce type d'intervention doit être réalisé par une entreprise dont le personnel et l'encadrement ont été préalablement formés. Afin d'éliminer tout risque vis à vis du personnel mais également éliminer toute dispersion des fibres d'amiante, les mesures de prévention mises en oeuvre seront conformes à la sous-section 2 du code du travail.

<i>Plomb</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA		Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
L'ouvrage ayant été construit antérieurement à 1994 , il est susceptible de contenir du plomb. Le plomb étant un matériau CMR (cancérigène, mutagène, toxique pour la reproduction), un « rapport de repérage avant travaux » en référence à la norme NF X46-035 doit être réalisé par le Maître d'ouvrage afin que les résultats soient connus en début d'opération.			

<i>Plomb</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, Tous les intervenants, Toutes les entreprises, MOE	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Résultat des investigations : SANS PLOMB (rapport 18579391 en annexe) Les détails de repérage et de localisation seront consultables dans le rapport sus cité, qui sera joint en annexe du présent PGC. Les interventions sur les parties concernées doivent donc être suspendues dans l'attente des résultats			

<i>Plomb</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Résultat des investigations : SANS PLOMB (rapport 18579391 en annexe) Les détails de repérage et de localisation sont consultables dans le rapport sus cité, joint en annexe du présent PGC. Les interventions sur les parties non investiguées sont interdites.			

<i>Plomb</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Durée chantier
Les règles d'hygiène et de sécurité relatives aux interventions sur de tels matériaux (revêtement/peinture à base de plomb notamment...) doivent être respectées par l'entreprise concernée.			

<i>Silice</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Tous les intervenants, Toutes les entreprises	Durée chantier
<p>La Silice Cristalline est un agent cancérogène, à ce titre il convient de prendre toutes les dispositions afin de réduire l'exposition des travailleurs aux poussières.</p> <p>Afin d'éviter les risques liés à la propagation des poussières susceptibles de contenir de la silice cristalline, les mesures de prévention ci dessous sont à mettre en oeuvre :</p> <ul style="list-style-type: none"> • planifier les tâches émettrices afin d'éliminer la coactivité, • mettre en oeuvre prioritairement des modes opératoires à l'humide, • utiliser des équipements intégrant une aspiration à la source, • nettoyer régulièrement la zone de travail et les zones à proximité à l'aide d'aspirateur équipé de filtre à très haute efficacité, • porter des équipements individuels de protection respiratoire, • organiser un contrôle régulier de l'empoussièrement afin de respecter la VLEP. <p>Nota : l'usage des protections respiratoires est à mettre en oeuvre uniquement en complément des mesures de protection collective lorsque ces dernières s'avèrent insuffisantes pour respecter la VLEP.</p>			
<i>Silice</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Pour les volumes de travaux importants (terrassement, VRD, démolition, ponçage de grande surface, sablage...), le travail à l'humide est un moyen efficace de réduction d'émission des poussières. Lorsque ces travaux impactent le chantier dans son ensemble, un dispositif d'arrosage collectif (camion citerne par exemple) est à prévoir régulièrement.</p>			

INTERFERENCES AVEC DES ACTIVITES PROCHES DU CHANTIER

<i>Introduction</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
Le présent chapitre traite des interférences avec des établissements en activité et autres opérations.			

- Activités ou établissements proches du chantier**

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Règles générales activités ou établissements</i>	Toutes les entreprises, Tous les intervenants, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Toutes les entreprises, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, Tous les intervenants	Durée chantier
Le chantier doit être rendu clos et indépendant d'un établissement voisin, maintenu en activité. En règle générale, l'accès à l'établissement voisin est interdit au personnel du chantier. Si cet accès s'avère nécessaire, le responsable de l'établissement concerné en précisera les conditions pratiques telles que les horaires, les itinéraires, les zones interdites, la matérialisation des zones dangereuses, l'accompagnement, les consignes, etc.... Il communiquera par écrit au Maître d'ouvrage, au Maître d'œuvre et au Coordonnateur SPS ces conditions d'accès.			

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Activités mitoyennes</i>	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
Le chantier est situé à l'intérieur de l'INRAE qui restera en exploitation pendant toute la durée du chantier, avec une circulation de véhicules et de piétons. Les accès à l'ouvrage existant empruntés par les personnes extérieures au chantier seront maintenus libres et dégagés en toutes circonstances.			

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Nuisances générées par le chantier</i>	Toutes les entreprises		Durée chantier
Afin de limiter les nuisances relatives aux opérations de démolition et de construction vis à vis du voisinage, les entreprises veilleront : <ul style="list-style-type: none"> à limiter leur intervention dans le périmètre de chantier, à limiter au maximum dans la mesure du possible les travaux générateurs de bruit ou de vibrations, et de poussières..., à respecter des horaires visant à réduire au maximum les nuisances citées ci-dessus. 			

- Chantier situé à l'intérieur d'un site en activité

<i>Règles générales chantier situé à l'intérieur d'un site en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Le chantier sera clôturé à l'intérieur du site en activité. Mise à part la voie de circulation commune à l'activité du site et au chantier, les accès aux autres zones de l'établissement en activité sont interdits au personnel du chantier. Si cela s'avérait nécessaire, des interventions pourront néanmoins s'effectuer dans le cadre du plan de prévention établi entre l'exploitant et les entreprises concernées tel que prévu par le code du travail. Le responsable de l'établissement précisera au travers de ce plan les conditions pratiques d'accès et de travail tels que les horaires, itinéraires, zones interdites, matérialisation des zones dangereuses, équipements utilisés, consignes et mesures de prévention, etc... Des règles spécifiques et complémentaires seront en outre rendues obligatoires. Le matériel éventuellement mis à disposition des entreprises par l'exploitant fera l'objet de consignes particulières intégrées au plan de prévention.</p> <p>Le plan de prévention sera rédigé avant toutes interventions et à l'issue des inspections communes préalables nécessaires.</p>			
<i>Règles particulières chantier situé à l'intérieur d'un site en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOA, MOE	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Durée chantier
Se reporter aux prescriptions et règles générale du site ainsi qu'au plan de circulation (en attente de diffusion)			

INSTALLATIONS DE CHANTIER ET DE CANTONNEMENT

<i>Introduction</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite des installations de chantiers prévues dans le cadre de l'opération.			

- **Plan d'installation de chantier**

<i>Plan d'installation de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Un projet de plan d'installation de chantier reprenant l'ensemble des contraintes et des installations du chantier a été établi par le Maître d'oeuvre, il sera mis à jour autant que nécessaire. Il permettra aux divers intervenants de préparer leurs interventions et de gérer au mieux l'utilisation de l'espace.			

<i>Plan d'installation de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, MOE	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Durée chantier
<p>Le plan d'installation de chantier comportera notamment les renseignements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les points de raccordement aux réseaux de distribution desservant le chantier et <input type="checkbox"/> le tracé des réseaux de distributions (électricité, eau, téléphone, air comprimé, assainissement, etc.) ainsi que la position des points de distribution, • le tracé des réseaux enterrés et aériens existants sur le site, • l'emplacement des clôtures de chantier, • les accès au chantier et les voies de déplacement pour les piétons et véhicules avec les sens de circulation le cas échéant, • les aires d'attente et de retournement des camions et engins, • les zones de nettoyage des toupies et roues des camions et engins, • les aires de stationnement pour les véhicules et engins, • les zones interdites à la circulation et au stationnement, • les zones d'implantation des grues à tour ou de mise à poste des grues mobiles et les zones interdites au survol en charge, • les zones de stockage, les zones réservées aux magasins et ateliers ainsi que les zones de préfabrication, • les installations de la base vie (sanitaires, vestiaires, réfectoires, bureaux, salles de réunion, infirmerie, etc.), • la position des téléphones de secours et des points de rassemblement, 			

- la position des moyens de secours contre l'incendie.

• Clôture de chantier

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Clôture : généralités</i>	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Durée chantier
<p>Une clôture constituée d'éléments grillagés doit être installée et maintenue en état en périphérie du chantier pendant toute la durée des travaux afin d'éviter les risques d'intrusion de personnes non autorisées dans la zone (tiers et public notamment).</p> <p>Cette clôture doit être constituée d'éléments rigides, jointifs, de hauteur supérieure à 2 mètres, capables de s'opposer à la pénétration d'une personne dans l'enceinte du chantier et sera munie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • d'un portail d'accès muni d'un dispositif de fermeture verrouillable destiné à interdire l'accès durant les périodes d'inactivité (nuit, week-end,...), • de panneaux "Chantier interdit au public", • de pictogrammes des équipements de protection individuelle obligatoires. <p>Les panneaux réglementaires « Chantier interdit au public » et « Port du casque et des chaussures de sécurité obligatoires » seront mis en place sur le portail d'accès et sur la périphérie de la clôture à intervalles réguliers.</p>			

• Cantonnements

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Cantonnement général du chantier</i>	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
<p>Ces installations doivent répondre aux prescriptions du code du travail, en matière d'équipement et d'entretien. Elles sont mises à disposition sur la durée d'exécution des travaux. Elles seront dimensionnées en fonction du nombre de personnes pouvant être présentes simultanément sur le chantier et seront prévues pour accueillir, si besoin, du personnel féminin.</p> <p>Les entreprises sont tenues de respecter les locaux et équipements communs mis à disposition.</p>			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Durée chantier
Mettre à disposition pour l'ensemble du personnel des cabinets d'aisance, urinoirs et lavabos à raison d'au moins un cabinet et un urinoir pour vingt hommes, deux cabinets pour vingt femmes et un orifice pour 10 travailleurs. Les locaux doivent être convenablement aérés, éclairés, suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour, tenus en état constant de propreté et ne dégager aucune odeur.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Durée chantier
Réfectoire mis à disposition de l'ensemble du personnel. Il sera équipé de tables et chaises en nombre suffisant. Un appareil permettant de réchauffer les aliments sera prévu, ainsi qu'un garde manger ou réfrigérateur. Les locaux doivent être convenablement aérés, éclairés, suffisamment chauffés, nettoyés au moins une fois par jour et tenus en état constant de propreté. <u>Nota</u> : afin de prévenir les fortes chaleurs et servir de local de repos, le réfectoire sera climatisé.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	MOA, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Durée chantier
L'eau délivrée par les installations sanitaires doit être potable. L'entreprise en charge du raccordement au réseau s'assurera de la potabilité de l'eau aux points de distribution.			

<i>Cantonnement général du chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	MOA, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Durée chantier
Les installations de chantier seront entretenues par le lot désigné, tout au long du chantier conformément à la réglementation en vigueur et à une fréquence compatible avec leur degré d'utilisation. (gérer en compte prorata)			

<i>Cantonnement installé dans l'existant</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Lorsque le cantonnement est installé dans des locaux existants, les installations électriques, les installations de production et de distribution d'eau			

chaude et froide, de chauffage, de ventilation et d'assainissement, d'éclairage (y compris naturel), de protection et de lutte contre l'incendie doivent être conformes aux dispositions réglementaires applicables aux lieux de travail.

- Parking véhicules**

<i>Stationnement véhicules personnels</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Durée chantier
Le stationnement des véhicules personnel est prévu sur voie publique			

<i>Stationnement véhicules utilitaires et de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Tous les intervenants, Toutes les entreprises	Durée chantier
Les véhicules pourront stationner sur les places déterminées lors de l'élaboration du PIC			

- Utilités**

<i>Cantonnement : alimentations électriques et éclairages</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Organisation de l'alimentation électrique de la zone de cantonnement avec mise en œuvre d'armoire générale depuis le point de fourniture.			

<i>Cantonnement : alimentations électriques et éclairages</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	ELECTRICITE	Durée chantier
Préalablement au raccordement chaque entreprise se rapprochera du lot installateur de l'armoire principale pour connaître le départ utilisable et la puissance disponible. Le raccordement sera obligatoirement réalisé par un électricien qualifié.			

Cantonnement : alimentations électriques et éclairages	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
La vérification réglementaire avant mise en service des installations électriques provisoires de chantier sera réalisée par un organisme accrédité et pris en charge par le lot concerné. Une copie des rapports de vérification sera remise au coordonnateur SPS dans un premier temps, puis avec levée de réserves le cas échéant dans un 2eme temps.			
Alimentation électrique de la zone de travaux	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Durée chantier
Organisation de l'alimentation électrique de la zone de travaux avec les consignations du réseaux électrique de la zone de travaux, la mise en œuvre d'armoire générale ou dispositif équivalent depuis le point de fourniture. Les installations de puissance pour des corps d'état ou des équipements particuliers tetc...			
Installation et répartition des coffrets divisionnaires communs	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Durée chantier
Les coffrets seront dotés au minimum de 4 prises normalisées et implantés de manière à limiter dans la mesure du possible, les prolongateurs électriques utilisés par les entreprises à 25 mètres et réparti dans les différents étages impacté par les travaux . Ils seront suspendus ou sur pied. Leurs câbles d'alimentation seront suspendus ou protégés contre les chocs et l'écrasement, et n'encombreront pas les circulations.			
Eclairage des circulations	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Durée chantier
Les circulations verticales et horizontales intérieures doivent être dotées d'un éclairage adapté (40 lux pour les circulations horizontales et 60 lux dans les escaliers pour mémoire).			
Eclairage des postes de travail	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
L'éclairage et le niveau d'éclairement du poste de travail sont à la charge de chaque entreprise intervenante.			
Surveillance et maintenance des installations électriques	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Durée chantier
L'installation électrique provisoire fera l'objet d'une surveillance et d'une maintenance, conformément aux prescriptions du code du travail, effectuée aussi fréquemment que de besoin, afin de supprimer, dans les meilleurs délais, les défauts et anomalies signalées par les utilisateurs. Cette surveillance implique, outre la participation de l'entreprise qui en est chargée, celle de chaque entreprise du chantier et de chaque personne utilisant l'installation. Toute personne qui constate une anomalie, une déféctuosité, dans l'utilisation de l'installation électrique doit prévenir immédiatement son responsable hiérarchique ainsi que l'entreprise chargée de sa surveillance et de sa maintenance.			

<i>Surveillance et maintenance des installations électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Durée chantier
Assurer la surveillance et la maintenance de l'installation électrique et d'éclairage du chantier.			

<i>Utilisation des installations électriques : règles générales</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	ELECTRICITE	ELECTRICITE	Durée chantier
Les tableaux et coffrets électriques seront obligatoirement maintenus fermés et verrouillés. Seul le personnel électrique habilité et désigné pourra intervenir sur ces équipements. D'une manière générale, il est interdit d'intervenir sur l'installation électrique de chantier si l'on n'est pas titulaire d'une habilitation délivrée par son supérieur hiérarchique et désigné pour cela.			

<i>Alimentation en eau</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
Organisation de l'alimentation en eau de la zone de cantonnement et de la zone de travaux à partir du point de fourniture.			

<i>Alimentation en eau</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE	Avt trvx - Maintenu pdt leur durée
L'eau délivrée doit être potable, en particulier au niveau des installations de cantonnement.			

<i>Alimentation en eau</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE		Durée chantier
Une signalisation appropriée visant à signaler la présence éventuelle d'eau non potable est à prévoir sur les points d'eau concernés.			

- Nettoyage et évacuation des déchets**

<i>Règles générales nettoyage et évacuation des déchets</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
Le nettoyage et le rangement du chantier sera réalisé quotidiennement par chaque entreprise. En cas de carence, le Maître d'œuvre pourra faire nettoyer les déchets des entreprises par un prestataire extérieur, dont le coût sera mis à la charge des entreprises responsables.			

<i>Gestion des déchets</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
L'évacuation des déchets et matériaux générés par les corps d'état dans le cadre des travaux sera réalisé quotidiennement par les entreprises concernées.			

<i>Gestion des déchets</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Chaque entreprise reste responsable des déchets dangereux produits par ses travaux. Le PPSPS de l'entreprise mentionnera les moyens utilisés afin de prévenir tout risque d'accident, de pollution et d'incendie lié à la production et au stockage de ces déchets. Les déchets dangereux devront être évacués au plus tôt afin d'éviter une longue période de stockage sur le chantier.</p> <p>Les déchets seront également stockés dans une zone dédiée, dûment signalé et balisée.</p> <p>Certaines matières ou substances présentant un risque particulier seront stockées à part par les entreprises concernées qui en assureront la gestion et la protection vis à vis des tiers et des autres intervenants.</p> <p>Le stockage de ces produits se fera impérativement sur les emplacements réservés à cet effet, dans le respect des règles d'incompatibilité.</p>			

ORGANISATION DES SECOURS

<i>Introduction</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite les consignes prévues pour appel des secours ainsi que l'organisation prévue.			

• Moyens d'alerte

<i>Appel des secours</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Alerter directement les sapeurs pompiers en composant le N °18 (112) à partir d'un téléphone portable à prévoir par chaque entreprise :</p> <ul style="list-style-type: none"> • préciser le lieu de l'accident/incendie : adresse de l'opération, localisation..., • attendre l'arrivée du véhicule de secours et le diriger sur le lieu de l'accident/incendie, • donner tous renseignements relatifs à l'accident/incendie. <p>Nota : la vérification de la liaison avec le réseau radiotéléphone concerné est du ressort de chaque entreprise.</p>			

• Moyens de secours

<i>Incendie</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
En cas d'incendie, les entreprises utiliseront leurs moyens propres (extincteurs notamment) en attendant l'arrivée des secours.			

<i>Sauveteurs secouristes du travail</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Les entreprises disposant de sauveteurs secouristes le signaleront dans leur PPSPS. Les secouristes du travail seront identifiés par un signe distinctif.</p> <p><u>Nota</u> : les entreprises s'assureront de la présence effective à proximité de leur zone d'intervention d'un Sauveteur Secouriste du Travail, faisant partie ou non de leur personnel.</p>			

<i>Trousse de premiers soins</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
Chaque entreprise doit prévoir sur son chantier les moyens d'assurer les premiers soins à une personne blessée, notamment par la mise à disposition d'une trousse de premiers secours destinée à être utilisée par une personne formée au Sauvetage Secourisme du Travail.			

MESURES GENERALES D'ORGANISATION ET DE COORDINATION

<i>Introduction</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
Le présent chapitre traite des mesures d'organisation et de coordination de l'opération en matière de prévention.			

- Planification et coactivité

<i>Planification de chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	MOE		Durée chantier
Le planning d'exécution des travaux établi par le Maître d'œuvre intégrera, avec des délais compatibles à la prévention, les risques de coactivité.			

<i>Coactivité des interventions simultanées ou successives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>La coactivité due à des interventions simultanées ou successives d'entreprises, impose la mise en œuvre de mesures de prévention dans le respect des Principes Généraux de Prévention :</p> <ul style="list-style-type: none"> • les interventions des entreprises seront organisées, autant que possible, de manière à supprimer les coactivités génératrices de risques, • chaque entreprise recherchera et mettra en œuvre des solutions permettant d'éviter que l'exécution d'un travail particulier conduise à l'enlèvement temporaire d'une protection collective, • la réalisation des protections collectives définitives intégrées dans l'ouvrage, des accès définitifs, sera préférée à l'installation de protections et d'accès provisoires de chantier, • les travaux incompatibles feront l'objet d'un repérage particulier dans le planning afin de supprimer les coactivités (amiante, plomb, utilisation de produits inflammables et/ou explosifs, montage, démontage d'éléments préfabriqués lourds, etc.), • lorsque la planification des interventions d'entreprises laisse subsister un risque de coactivité, l'intervenant qui génère le risque mettra en place des moyens de prévention collective de manière à l'éviter ou le réduire, • toute zone de travail à risque (chute d'objets, manutention de matériel, zone de montage, d'essais, etc.) sera signalée par tout moyen adapté (balisage, chaînette, panneau, etc....), par l'entreprise générant le risque, avec selon nécessité suite à l'évaluation de ce risque, une surveillance de ces zones par une ou plusieurs personnes chargées d'en interdire l'accès, • l'entreprise qui investit une zone du chantier, ou de l'ouvrage, est tenue de vérifier qu'elle ne présente pas de danger avant d'y faire travailler son personnel. Toute anomalie doit être signalée à la maîtrise d'ouvrage, au maître d'œuvre et au coordonnateur SPS. 			

Contexte de chantier et EPI	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Sur les chantiers de bâtiment génie civil, la protection ne pouvant être assurée en toutes circonstances par des dispositifs de protection collective, des équipements de protection individuels adaptés aux travaux à réaliser, sont à mettre à disposition des intervenants par chaque entreprise chaque fois que cela s'avérera nécessaire. Par principe de précaution, la règle courante relative au port du casque et des chaussures de sécurité est à respecter sur le chantier. En cas de circulation d'engin ces équipements seront complétés par le port d'un gilet de signalisation.</p>			

• Circulation des véhicules et engins

Voies de circulation	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
<p>Le principe de séparation des voies prévu pour les véhicules et les piétons doit être adapté au chantier autant que possible. Des dispositifs de signalisation formaliseront la séparation de ces voies selon nécessité et configuration.</p>			

Autorisations de conduite et vérifications des véhicules et engins	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Les autorisations de conduite du personnel ainsi que les rapports de vérification des engins et véhicules doivent être tenus à disposition sur le chantier.</p>			

• Circulation du personnel

Cheminements piétons horizontaux du personnel	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Les cheminements piétons seront aménagés et balisés selon nécessité afin de séparer la circulation des piétons et des véhicules.</p>			

Règles générales relatives aux circulations du personnel	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Les accès temporaires qu'ils soient utilisés en commun ou propres à une entreprise, doivent rester libres de tout encombrement, stockage de matériels, matériaux, outils etc... afin de limiter les risques d'accidents de plain-pied et les chutes de hauteur. Les câbles électriques, flexibles, canalisations souples, etc... seront de préférence maintenus fixés sur les montants extérieurs des garde-corps de manière à ne pas entraver la circulation. Les dispositifs de protection collective seront conçus et installés de façon à éviter leur interruption au droit des accès, notamment du fait de l'utilisation d'une échelle ou d'un escalier. Lorsque cette interruption est nécessaire, des mesures d'adaptation seront prises pour assurer une sécurité équivalente. Toute personne qui constate une dégradation ou un défaut de protections collectives au niveau des accès provisoires doit prévenir sans délai son responsable hiérarchique ainsi que</p>			

l'entreprise chargée de la maintenance des protections.

• Protections collectives

<i>Ouvrages en élévation</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises	Toutes les entreprises	Durée chantier
Phase second-œuvre : selon nécessité, adaptation/remplacement des protections en place, par le corps d'état de second œuvre concerné lors, par exemple, des travaux suivants : aménagement des cloisons, pose des menuiseries extérieures, pose des protections définitives, pose du revêtement de sol, passages des réseaux dans les réservations, installation de l'ascenseur etc...			

<i>Règles d'installation et d'adaptation des protections collectives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
La mise en place des protections définitives (garde-corps, platelages, obturateurs...) ou des protections assimilées (parois, cloisons...) sera privilégiée à l'avancement. Néanmoins en l'absence des protections sus citées des protections provisoires seront systématiquement installées et entretenues dans les zones à risque. Le choix des équipements devra privilégier la continuité de la protection du personnel en fonction des travaux à réaliser, et garantir une résistance adaptée.			

<i>Maintenance des protections collectives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
Les protections collectives installées par une entreprise seront maintenues en état par l'entreprise installatrice sur la durée du chantier. L'enlèvement et l'adaptation d'une protection collective est soumise à l'autorisation de l'installateur tel que précisé ci-après.			

<i>Règles d'utilisation des protections collectives</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
De manière générale, tout intervenant sur le chantier, a la responsabilité de vérifier personnellement et à tout moment la stricte et constante application des dispositions réglementaires destinées à assurer la sécurité de son personnel. Cette vérification doit l'amener, lorsque les protections collectives ne sont pas installées ou lorsque celles en place s'avèrent insuffisantes ou inadaptées aux risques encourus, à mettre en œuvre à ses frais, les protections nécessaires et à en assurer la maintenance jusqu'à la prise en charge par un autre entrepreneur. Lorsqu'une entreprise est contrainte d'enlever temporairement une protection collective, en particulier une protection contre les risques de chute (garde-corps ou partie de garde-corps, platelage, obturation de trémie ou réservation,...) afin de réaliser un travail particulier, elle ne pourra entreprendre ce travail sans avoir au préalable adopté les mesures de sécurité compensatoires efficaces, aussi bien pour son propre personnel que pour l'ensemble des intervenants sur le chantier. Après l'interruption ou la fin de ce travail particulier, l'entreprise mettra en place les dispositifs de protection collective assurant un niveau de sécurité équivalent. En cas de carence d'une entreprise concernant la mise en place de protections collectives dont l'absence est de nature à causer un risque, le maître d'œuvre fera poser ces protections par une entreprise de son choix, aux frais de l'entreprise défaillante. Toute personne qui constate une dégradation ou un défaut de protections collectives doit prévenir immédiatement son responsable hiérarchique ainsi que l'entreprise chargée de la maintenance des protections.			

• **Manutentions et levage**

<i>Grue à tour ou similaire</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants		Durée chantier
La grue à tour ou assimilée et l'ensemble du dispositif de gestion des interférences éventuelles devront être réceptionnés par un organisme accrédité à charge du lot concerné. Une copie des rapports de vérification sera remise au Coordonnateur SPS dans un premier temps, puis avec levée de réserves le cas échéant dans un 2eme temps.			

<i>Grue ou engin automoteur de levage sur chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises, Tous les intervenants	Tous les intervenants, Toutes les entreprises	Durée chantier
Sauf dans le cas d'une utilisation de la grue à tour ou similaire citée ci-dessus, les engins et équipements de levage nécessaires aux travaux restent à la charge de chaque entreprise. Ces moyens seront prévus dans les PPSPS concernés et adaptés aux manutentions à réaliser. Attention: en cas de levage par une société externe au entreprise titulaire de lot , une VIC devra être réalisé (prendre rendez vous avec le C SPS)			

<i>Grue ou engin automoteur de levage sur chantier</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
Le cas échéant, les modalités de participation d'une entreprise mettant en œuvre un appareil de manutention / levage aux travaux réalisés par une autre sont les suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Conduite de l'engin à la charge de l'entreprise réalisant la mise à disposition : le conducteur s'assure que les conditions optimales sont requises (charge, vent, visibilité...) • Elingage / chargement / chef de manœuvre après entente avec le grutier à la charge de l'entreprise bénéficiant de cette mise à disposition : le personnel affecté devra bien entendu avoir été formé à ce type de manœuvre par son employeur. 			

<i>Conditionnement des matériels et matériaux manutentionnés</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants, Toutes les entreprises		Durée chantier
Les matériels et matériaux seront conditionnés de façon à ce que leur manutention soit compatible avec les dispositifs d'elingage ou de maintien prévus des charges déplacées. Les systèmes utilisés doivent éliminer les risques de chute intempestive d'objets, éléments ou parties de charge lors du levage.			

<i>Nacelles élévatrices</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
Les nacelles élévatrices (PEMP) nécessaires aux travaux restent à la charge de chaque entreprise. Ces moyens seront prévus dans les PPSPS concernés et adaptés aux interventions à réaliser.			

• Equipements de travail communs

<i>Utilisation de moyens communs : règles générales</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Le prêt et l'utilisation par plusieurs entreprises d'un même équipement de travail permet de limiter les risques d'accident dus aux montages et démontages successifs des équipements.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque l'utilisation commune d'un équipement de travail est prévue au titre de l'organisation générale du chantier, elle se fera selon les règles d'organisation indiquées dans les pièces écrites des marchés, les documents de coordination, et selon les prescriptions réglementaires applicables à l'équipement. En complément, une convention de mise à disposition sera, si nécessaire, établie et signée par chacune des entreprises utilisatrices de l'équipement. • Lorsque l'utilisation commune d'un équipement résulte d'une initiative de plusieurs entreprises qui décident de se prêter un équipement afin de faciliter leur intervention sur le chantier, ces entreprises établiront au préalable par écrit, sous leur responsabilité, et d'un commun accord, une convention de mise à disposition. 			

<i>Utilisation de moyens communs : convention de mise à disposition</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Une convention de mise à disposition, mentionnera, outre les noms et raisons sociales des entreprises concernées, les noms des responsables, la nature et les caractéristiques de l'équipement faisant l'objet du prêt, les modalités de sa mise à disposition, les obligations et les responsabilités de chacun, en particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> • la date de mise à disposition, • les consignes de mise en œuvre et d'utilisation de l'équipement, les consignes de sécurité à respecter, • les obligations concernant les habilitations nécessaires à l'utilisation ou la conduite de l'équipement : habilitation du responsable hiérarchique de l'entreprise utilisatrice de l'équipement de travail, objet du prêt, • les obligations concernant les vérifications réglementaires de sécurité réalisées et à prévoir, • tout document utile à la mise en œuvre de l'équipement de travail : notice d'instructions du constructeur, carnet de maintenance, dernier compte-rendu de vérification réglementaire, constat contradictoire de l'état de l'équipement, etc... 			

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Échafaudages utilisés par plusieurs entreprises</i>	Tous les intervenants, CURAGE / DEMOLITIONS / GROS OEUVRE, PLATRERIE / ISOLATION /FAUX PLAFOND, Toutes les entreprises, ECHAFAUDAGE		Durée chantier
<p>Selon nécessité et après concertation des entrepreneurs concernés tel que spécifié aux § « Utilisation de moyens communs » ci dessus, l'utilisation d'un échafaudage par plusieurs corps d'état peut se concrétiser dans la mesure où les consignes de prévention suivantes sont respectées.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chaque entreprise doit s'assurer avant l'utilisation de l'échafaudage, et quotidiennement, de sa conformité, son bon état et son adéquation aux travaux prévus. Cette vérification doit être réalisée par une personne compétente de chaque entreprise. En cas d'anomalie, stopper l'intervention, procéder à une signalisation de la zone dangereuse et prévenir le responsable de l'échafaudage. • Les modifications de l'échafaudage sont formellement interdites. Seule l'entreprise chargée du montage et de son entretien, est habilitée à modifier l'équipement. • Les adaptations éventuelles doivent faire l'objet d'une demande auprès du responsable de l'échafaudage. 			

• **Equipements, matériels, matériaux et produits : stockage et utilisation**

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Equipements, matériaux et matériels : stockage</i>	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Le stockage de matériels et matériaux sur le chantier doit garantir une circulation aisée du personnel et des véhicules/engins, que ce soit en extérieur ou en intérieur.</p> <p>Les stockages doivent être organisés par chaque entreprise de manière à faciliter l'accès de son personnel ainsi que la mise en œuvre des équipements destinés aux interventions et aux manutentions nécessaires à leur gestion.</p> <p>Selon la nature du stockage et son emplacement, un balisage pourra s'avérer nécessaire afin d'interdire son accès aux personnels non autorisés.</p> <p>Les matériaux et matériels devront être correctement stockés, lestés ou arrimés afin d'éviter les projections intempestives notamment par vent fort.</p> <p>Site en activité, donc balisage obligatoire de la zone de stockage.</p>			

	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
<i>Equipements, matériaux et matériels : stockage</i>	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Les équipements de travail, matériels et matériaux doivent être stockés de manière à garantir leur stabilité en toutes circonstances, en tenant compte notamment de la nature du terrain et des risques d'intempérie. Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les banches, échafaudages et autres plateformes provisoires seront stabilisés selon les règles de l'art et conformément à la notice constructeur. 			

- Les canalisations, conduites et autres équipements similaires seront bloqués contre le risque de mise en mouvement intempestif par des cales appropriées.
- Les palettes seront gerbées conformément aux règles de l'art en fonction des matériaux ou matériels concernés.
- Etc...

<i>Equipements, matériaux et matériels : stockage</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Les produits et matériaux dangereux seront stockés à l'extérieur de l'ouvrage ou dans des locaux prévus à cet effet (ventilation, accès limité...). Une signalisation appropriée sera mis en place par l'entreprise concernée afin d'informer le personnel de chantier de leur présence.</p> <p>Stockage sur bac de rétention pour tout produit liquide dangereux</p>			

<i>Matériaux et produits dangereux : utilisation</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>La mise en œuvre des mesures de prévention adaptées à chaque produit ou matériaux est à la charge de l'entreprise concernée. Ces mesures doivent garantir la sécurité de son propre personnel mais également la sécurité du personnel des autres entreprises et des tiers. Elles seront détaillées dans le PPSPS de l'entreprise qui intégrera également les fiches du fabricant et les fiches de données sécurité des produits concernés.</p>			

<i>Equipements de travail : utilisation</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Les équipements de travail installés par les entreprises pour leur seul usage doivent être installés et utilisés selon les prescriptions du fabricant et de la réglementation, tels que par exemple les banches, échafaudages, tours d'accès, étaielement, PTE, grues, nacelles, plateformes suspendues, monte charges, compresseurs, malaxeurs etc...</p> <p>La mise en oeuvre d'équipements de travail sur le chantier doit bien entendu garantir la sécurité du personnel de l'entreprise utilisatrice mais également éliminer les risques pouvant être générés vis à vis des autres entreprises tels que les risques d'effondrement, chute d'objets, projection, bruit, écrasement/cisaillage, électrisation etc...</p> <p>Ils devront faire l'objet des vérifications obligatoires, les constats de ces vérifications devront être tenus à disposition sur le chantier.</p> <p>Tous les moyens de protections complémentaires liés aux risques générés par l'équipement seront mis en oeuvre par l'entreprise utilisatrice de l'équipement concerné.</p>			

• Travaux particuliers

<i>Travaux avec feu, points chauds ou générateurs d'étincelles</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Lorsque des travaux avec feu (soudure, meulage, tronçonnage ...) sont accomplis sur le chantier, des écrans et/ou des bâches de protection doivent être mis en œuvre par l'entreprise générant ce risque interfèrent avec les autres entreprises (risque de blessures) ou l'environnement (risque incendie). Des extincteurs à charge des entreprises concernées sont à prévoir à chaque poste de travail afin de pouvoir lutter contre un éventuel départ de feu. Il appartient à l'entreprise</p>			

de s'assurer par tous moyens nécessaires de l'absence de possibilité de départ d'incendie après la fin de son intervention.

Rédaction des permis feu quotidien ou hebdomadaire pour assurer la surveillance après l'intervention.

<i>Utilisation moteur thermique</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Toutes les entreprises		Durée chantier
<p>Afin d'éviter l'émission de gaz générateurs de risques d'asphyxie, d'anoxie, d'intoxication, l'utilisation des équipements de travail fonctionnant à l'aide d'un moteur à combustion est exclusivement réservée à l'extérieur des bâtiments, locaux, espaces clos quels qu'ils soient. Les équipements de travail utilisés à l'intérieur des espaces clos seront soit manuels, soit électriques ou pneumatiques.</p> <p>Dans le cas exceptionnel où il s'avérerait techniquement impossible de respecter la règle ci-dessus, l'entreprise mettra en œuvre les modes opératoires et mesures de prévention habituellement préconisés lors des travaux en espace confiné, qu'elle détaillera dans son PPSPS, en se référant aux mesures générales de prévention rappelées ci-après :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Planifier impérativement les travaux sans co-activité. • Evacuer les gaz d'échappement vers l'extérieur. • Mettre en place une ventilation mécanique propre à éliminer les gaz toxiques produits. • Mettre en place une détection permanente de gaz (CO, autres gaz selon la situation, le lieu d'intervention, etc...). • Former le personnel intervenant. • Prévoir un surveillant de travaux posté à l'extérieur des locaux. • Prévoir un moyen de communication entre intervenants et surveillant. • Etablir une consigne de travail écrite, expliquant le mode opératoire, ainsi que les dispositions pour porter secours en cas de besoin. • Respecter les procédures en vigueur imposées par l'exploitant des locaux, si elles existent. 			

• Essais et mise en service des installations de l'ouvrage

<i>Essai et mise sous tension des réseaux et équipements électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
<p>Le lot électricité concerné a en charge de contrôler la mise sous tension des installations définitives de l'ouvrage qu'il a réalisées. L'accès aux dispositifs de commande doit être interdit matériellement (sectionneurs cadenassés, armoires verrouillées...) aux personnes non autorisées. De plus, une signalisation sera apposée par le lot électricité concerné selon besoin.</p>			

<i>Essai et mise sous tension des réseaux et équipements électriques</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
<p>Les entreprises demanderont la mise sous tension pour essais des équipements les concernant (ventilation, climatisation,...), au lot électricité concerné. Les installations électriques mises en service pour essais seront signalés sur les câblages et équipements par les entreprises réalisant les essais. Dès la fin de ces derniers, les entreprises demanderont au lot électricité concerné qu'il procède de nouveau à la consignation des circuits.</p>			

<i>Essai et mise sous tension des réseaux et équipements véhiculant des fluides dangereux (produit, pression, température...)</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
			Durée chantier
<p>Le lot fluide concerné a en charge de contrôler l'alimentation des installations définitives. L'accès aux dispositifs de commande doit être interdite matériellement (robinets-vannes condamnés, tampons-platines d'obturation ...) aux personnes non autorisées. De plus, une signalisation sera apposée par le lot fluide concerné selon besoin. Les entreprises demanderont l'alimentation pour essais des équipements les concernant (machines,...), au lot fluide concerné. Les installations mises en service pour essais seront signalées sur les réseaux et équipements par les entreprises réalisant les essais. Dès la fin de ces derniers, les entreprises demanderont au lot fluide concerné qu'il procède de nouveau à la consignation des circuits.</p>			
<i>Réception des installations - Fin de chantier - Ouvrage en activité</i>	Mise en Oeuvre	Suivi Entretien	Délais
	Tous les intervenants		Durée chantier
<p>Lorsque le transfert de l'ouvrage ou d'une partie de l'ouvrage au propriétaire ou à l'exploitant implique une prise de possession des zones concernées par des tiers (public, habitants, locataires, personnels d'exploitation ou d'entretien, entreprises non agréées par la Maîtrise d'ouvrage ...), la coordination de sécurité doit alors être prise en charge par le nouveau donneur d'ordre. A ce stade, l'organisation et les règles de chantier ne sont en général plus compatibles avec un ouvrage en activité, ce qui clôture la mission du Coordonnateur SPS dans les zones concernées. Donc, afin de tenir compte de ce nouveau contexte et des interférences prévisibles entre les utilisateurs de l'ouvrage et les entreprises extérieures, le propriétaire- exploitant appliquera la réglementation dite « Entreprise utilisatrice-Entreprises extérieures » (Plans de prévention) telle que définie par le code du travail.</p>			

ANNEXES

PLANNING

PLANNING CHANTIER PRO DCE - Indice C.pdf

RPAT

ReperagePlomb.pdf

DAAT

DAAT INRAE_compressed.pdf

Rapport de repérage du plomb avant travaux

Principes généraux de prévention L4121-2 du code du travail

Prévention du risque d'exposition aux agents cancérogènes, mutagènes et toxiques pour la reproduction R4412-59 et suivants NF X46-035



Numéro de rapport	18579391
Propriétaire	INRAE
Donneur d'ordre	INRAE
Adresse de l'immeuble	28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR
Bâtiment ou installation	BAT PRINCIPAL
Date de la commande	18/04/2023
La ou le(s) date(s) de la visite	18/04/2023
Date d'édition du rapport de repérage	18/04/2023
Nombre total de pages du rapport, annexes comprises	NC
Liste des documents transmis par le donneur d'ordre	PLANS + PROGRAMME DES TRAVAUX

Signataire du rapport

Signature et Cachet de l'entreprise



Opérateur de repérage :

BUREAU VERITAS EXPLOITATION
4 RUE DU PARC
67088 OBERHAUSBERGEN
+33 (0)3 88 56 84 49



SOMMAIRE

SIGNATAIRE DU RAPPORT	1
DESCRIPTION DE LA MISSION	3
OBJET DE LA MISSION :	3
IDENTIFICATION COMPLETE DES DIFFERENTS INTERVENANTS ET PARTIES PRENANTES :	3
IDENTIFICATION COMPLETE DE L'IMMEUBLE CONCERNE :	3
IDENTIFICATION DU BATIMENT OU DU LOCAL CONCERNE :	3
LISTE DES DOCUMENTS REMIS :	3
PROGRAMME DE TRAVAUX	3
ELEMENT DE LA MISSION DE REPERAGE	4
PERIMETRE DU REPERAGE : LOCAUX ET PARTIES D'IMMEUBLES CONCERNES (ZONE D'INTERVENTION) :	4
L'APPAREIL PORTABLE A FLUORESCENCE X	4
VERIFICATION DE LA JUSTESSE DE L'APPAREIL (MESURE SUR ETALONS)	4
IDENTIFICATION DU LABORATOIRE EN CAS D'ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE	4
RESULTATS DU REPERAGE ET COMMENTAIRES	5
ANNEXE : PLANS ET/OU CROQUIS	16
ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE	17
ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE	19

1 Description de la mission

1.1 Objet de la mission :

L'objectif du repérage plomb avant travaux est de permettre l'identification, la localisation des revêtements, matériaux et produits contenant du plomb susceptibles d'être impactés directement ou indirectement par les travaux prévus dans le programme du donneur d'ordre.

Le repérage porte sur tous les revêtements, matériaux et produits de construction et de décoration, comprenant notamment les revêtements intérieurs ou extérieurs, apparents ou recouverts, susceptibles de libérer des poussières de plomb lors des travaux.

Sont exclus du domaine d'application du présent rapport, la recherche de plomb dans le PVC (menuiseries, revêtements de sol, conduits, ...), le polystyrène, les carrelages et faïences.

Selon le programme de travaux envisagés, l'opérateur de repérage détermine l'étendue de la recherche de plomb dans les revêtements, matériaux et produits susceptibles de contenir du plomb.

Références de l'ordre de mission : **Plomb nécropole Riche**

1.2 Identification complète des différents intervenants et parties prenantes :

Propriétaire de l'immeuble :	INRAE
Demeurant :	28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR
Représenté par :	M. PALESE PHILIPPE
Donneur d'ordre du repérage :	M. PALESE PHILIPPE
Coordonnées du donneur d'ordre :	28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR
Opérateur ayant réalisé le repérage :	M. BOITEUX THOMAS
Nom et adresse de l'entreprise :	BUREAU VERITAS 4 RUE DU PARC 67201 OBERHAUSBERGEN
N° de Siret :	79018467500698
RCP-compagnie-n° de police :	MSIG – F210.16.0414

1.3 Identification complète de l'immeuble concerné :

Dénomination :	INRAE COLMAR
Adresse complète :	28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR
Référence Cadastre :	/

1.4 Identification du bâtiment ou du local concerné :

Date du PC et/ou date de construction :	Permis de Construire : Néant	Construction : Néant
Fonction principale du bâtiment :	Institut de recherche	
Autre renseignement permettant d'identifier avec certitude le bâtiment concerné :	/	

1.5 Liste des documents remis :

Programme de travaux	Statut : remis
----------------------	----------------

Titre
PLANS + PROGRAMME DES TRAVAUX

2 Programme de Travaux

Le programme de travaux envisagé par le Donneur d'Ordre prévoit :

Rénovation partielle du RDC et R+1.
--

3 Elément de la mission de repérage

3.1 Périmètre du repérage : locaux et parties d'immeubles concernés (zone d'intervention) :

Local	Etage	Visité	Justification de non visite
HALL / BUREAU ACCUEIL / BUREAUX / ARCHIVES / ADMINISTRATEUR / SECRETAIRE / VESTIAIRES FEMMES ET HOMMES / WC HOMMES ET FEMMES	RDC	X	
HALL / BUREAUX / DEPOT / WC / DEGT	R+1	X	

3.2 L'appareil portable à fluorescence X

Marque :	NITON
Modèle :	XLP 300
Numéro de série :	N° 80080
Date de changement de source :	01/07/2018
Nature du radionucléide :	CD 109
Activité de la source :	1480 MBq
Etalon 1	Etalon 2
Fabricant de l'étalon : NIST	Fabricant de l'étalon : NIST
Concentration de l'étalon : 0,31mg/cm ²	Concentration de l'étalon : 0,71mg/cm ²
Incertitude de l'étalon : 0,02mg/cm ²	Incertitude de l'étalon : 0,08mg/cm ²
N° NIST de l'étalon : SRM2575	N° NIST de l'étalon : SRM2574

3.3 Vérification de la justesse de l'appareil (mesure sur étalons)

N° de mesure	Teneur (mg/cm ²)	Marge	Date	Observation
1	5,2	0,03	18/04/2023	Etalonnage de début de diagnostic
356	8,5	0,05	18/04/2023	Etalonnage de fin de diagnostic

3.4 Identification du laboratoire en cas d'analyse physico-chimique

Nom :	EUROFINS
Adresse :	20 RUE DU KOCHERSBERG 67700 SAVERNE
Numéro d'accréditation :	1-1488

4 Résultats du repérage et commentaires

Afin de faciliter la localisation des mesures, l'auteur du repérage divise chaque local en plusieurs zones, auxquelles il attribue une lettre (A, B, C ...) selon la convention décrite ci-dessous.

La convention d'écriture sur le croquis et dans le tableau des mesures est la suivante :

- la zone de l'accès au local est nommée «A» et est reportée sur le croquis. Les autres zones sont nommées «B», «C», «D», ... dans le sens des aiguilles d'une montre.
- la zone «plafond» est indiquée en clair.

Une unité de repérage définit soit :

- un ou plusieurs éléments de construction, finition ou décoration, ayant a priori un même substrat, un même revêtement et un même historique en matière de construction et de revêtement ;
- un matériau ayant a priori un même historique en matière de construction (exemple : solin en plomb)

NOTE : Une unité de repérage peut être constituée d'un ensemble d'éléments situés dans des locaux et niveaux différents.

Local : - EXTERIEUR										
°N	Zone	Unité de diagnostic	Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
2	A	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
3					- de 1 m			0.00		
4	B	Mur	Ciment	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
5					- de 1 m			0.00		
6	C	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
7					- de 1 m			0.00		
8	D	Mur	Ciment	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
9					- de 1 m			0.00		
10	Toutes zones	Garde-corps	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
11					- de 1 m			0.00		
12	Toutes zones	Descente EP	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
13					- de 1 m			0.00		

Local : - RDC HALL

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
14	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
15						- de 1 m				0.00		
16	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0	
17						- de 1 m				0.00		
18	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
19						- de 1 m				0.00		
20	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
21						- de 1 m				0.00		
22	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
23						- de 1 m				0.00		
24	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable							
25												
26	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
27						- de 1 m				0.00		
28	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
29						- de 1 m				0.00		
30	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
31												

Local : - RDC BUREAU ACCUEIL

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
32	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
33						- de 1 m				0.00		
34	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0	
35						- de 1 m				0.00		
36	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
37						- de 1 m				0.00		
38	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
39						- de 1 m				0.00		
40	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
41						- de 1 m				0.00		
42	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
43												
44	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
45						- de 1 m				0.00		
46	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
47						- de 1 m				0.00		
48	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
49												

Local : - RDC BUREAU 1

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
50	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
51						- de 1 m			0.00		
52	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
53						- de 1 m			0.00		
54	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
55						- de 1 m			0.00		
56	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
57						- de 1 m			0.00		
58	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
59						- de 1 m			0.00		
60	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable					
61											
62	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
63						- de 1 m			0.00		
64	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
65						- de 1 m			0.00		
66	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
67											

Local : - RDC BUREAU 2

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
68	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
69						- de 1 m			0.00		
70	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
71						- de 1 m			0.00		
72	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
73						- de 1 m			0.00		
74	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
75						- de 1 m			0.00		
76	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
77						- de 1 m			0.00		
78	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
79											
80	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
81						- de 1 m			0.00		
82	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
83						- de 1 m			0.00		
84	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
85											

Local : - RDC SECRETAIRE

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
86	A	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
87					- de 1 m				0.00			
88	B	Mur	Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0		
89					- de 1 m				0.00			
90	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
91					- de 1 m				0.00			
92	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
93					- de 1 m				0.00			
94	Toutes zones	Plafond	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
95					- de 1 m				0.00			
96	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable							
97												
98	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie	Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
99					- de 1 m				0.00			
100	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
101						- de 1 m				0.00		
102	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
103												

Local : - RDC ADMINISTRATEUR

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
104	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
105						- de 1 m			0.00		
106	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
107						- de 1 m			0.00		
108	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
109						- de 1 m			0.00		
110	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
111						- de 1 m			0.00		
112	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
113						- de 1 m			0.00		
114	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
115											
116	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
117						- de 1 m			0.00		
118	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
119						- de 1 m			0.00		
120	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
121											

Local : - RDC ARCHIVES

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
122	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
123						- de 1 m				0.00		
124	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0	
125						- de 1 m				0.00		
126	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
127						- de 1 m				0.00		
128	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
129						- de 1 m				0.00		
130	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
131						- de 1 m				0.00		
132	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
133												
134	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
135						- de 1 m				0.00		
136	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
137						- de 1 m				0.00		
138	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
139												

Local : - RDC VESTIAIRES FEMMES

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
140	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
141						- de 1 m			0.00		
142	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
143						- de 1 m			0.00		
144	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
145						- de 1 m			0.00		
146	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
147						- de 1 m			0.00		
148	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
149						- de 1 m			0.00		
150	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
151											
152	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
153						- de 1 m			0.00		
154	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
155						- de 1 m			0.00		
156	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
157											

Local : - RDC WC FEMMES

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
158	A	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0		
159					- de 1 m			0.00			
160	B	Mur	Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0		
161					- de 1 m			0.00			
162	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0		
163					- de 1 m			0.00			
164	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0		
165					- de 1 m			0.00			
166	Toutes zones	Plafond	Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0		
167					- de 1 m			0.00			
168	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
169											
170	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie	Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0		
171					- de 1 m			0.00			
172	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
173						- de 1 m			0.00		
174	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
175											

Local : - RDC WC HOMMES

Annexe 1 - RDC WO HOMMES											
°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
176	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
177						- de 1 m			0.00		
178	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
179						- de 1 m			0.00		
180	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
181						- de 1 m			0.00		
182	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
183						- de 1 m			0.00		
184	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
185						- de 1 m			0.00		
186	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
187											
188	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
189						- de 1 m			0.00		
190	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
191						- de 1 m			0.00		
192	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
193											

Local : - RDC VESTIAIRES HOMMES

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
194	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
195						- de 1 m			0.00		
196	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
197						- de 1 m			0.00		
198	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
199						- de 1 m			0.00		
200	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
201						- de 1 m			0.00		
202	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
203						- de 1 m			0.00		
204	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
205											
206	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
207						- de 1 m			0.00		
208	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
209						- de 1 m			0.00		
210	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
211											

R+1 HALL

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
212	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
213						- de 1 m				0.00		
214	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0	
215						- de 1 m				0.00		
216	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
217						- de 1 m				0.00		
218	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
219						- de 1 m				0.00		
220	Toutes zones	Plafond		Faux plafond	Faux plafond	Non mesurable						
221	Toutes zones											
222	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
223	Toutes zones											
224	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
225						- de 1 m				0.00		
226	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
227						- de 1 m				0.00		
228	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
229	Toutes zones											

R+1 WC												
°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
230	A	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
231					- de 1 m			0.00				
232	B	Mur	Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0		
233					- de 1 m			0.00				
234	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
235					- de 1 m			0.00				
236	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
237					- de 1 m			0.00				
238	Toutes zones	Plafond	Faux plafond	Faux plafond	Non mesurable							
239												
240	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable							
241												
242	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie	Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
243					- de 1 m				0.00			
244	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
245						- de 1 m				0.00		
246	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
247												

R+1 BUREAU 1											
°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
248	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
249						- de 1 m			0.00		
250	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m			0.00	0	
251						- de 1 m			0.00		
252	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
253						- de 1 m			0.00		
254	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
255						- de 1 m			0.00		
256	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
257						- de 1 m			0.00		
258	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable					
259											
260	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
261						- de 1 m			0.00		
262	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m			0.00	0	
263						- de 1 m			0.00		
264	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable					
265											

R+1 DEPOT												
°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
266	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
267						- de 1 m				0.00		
268	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0	
269						- de 1 m				0.00		
270	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
271						- de 1 m				0.00		
272	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
273						- de 1 m				0.00		
274	Toutes zones	Plafond		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
275						- de 1 m				0.00		
276	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
277												
278	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
279						- de 1 m				0.00		
280	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
281						- de 1 m				0.00		
282	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
283												

R+1 DEGT												
°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation	Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations	
284	A	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
285					- de 1 m				0.00			
286	B	Mur	Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0		
287					- de 1 m				0.00			
288	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
289					- de 1 m				0.00			
290	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
291					- de 1 m				0.00			
292	Toutes zones	Plafond	Faux plafond	Faux plafond	Non mesurable							
293												
294	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable							
295												
296	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie	Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
297					- de 1 m				0.00			
298	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
299						- de 1 m				0.00		
300	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
301												

R+1 BUREAU 2

°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
302	A	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
303					- de 1 m				0.00			
304	B	Mur	Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0		
305					- de 1 m				0.00			
306	C	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
307					- de 1 m				0.00			
308	D	Mur	Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
309					- de 1 m				0.00			
310	Toutes zones	Plafond	Faux plafond	Faux plafond	Non mesurable							
311	Toutes zones											
312	Toutes zones	Plinthes	Carrelage	Carrelage	Non mesurable							
313	Toutes zones											
314	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie	Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0		
315					- de 1 m				0.00			
316	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
317						- de 1 m				0.00		
318	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
319	Toutes zones											

R+1 BUREAU 3

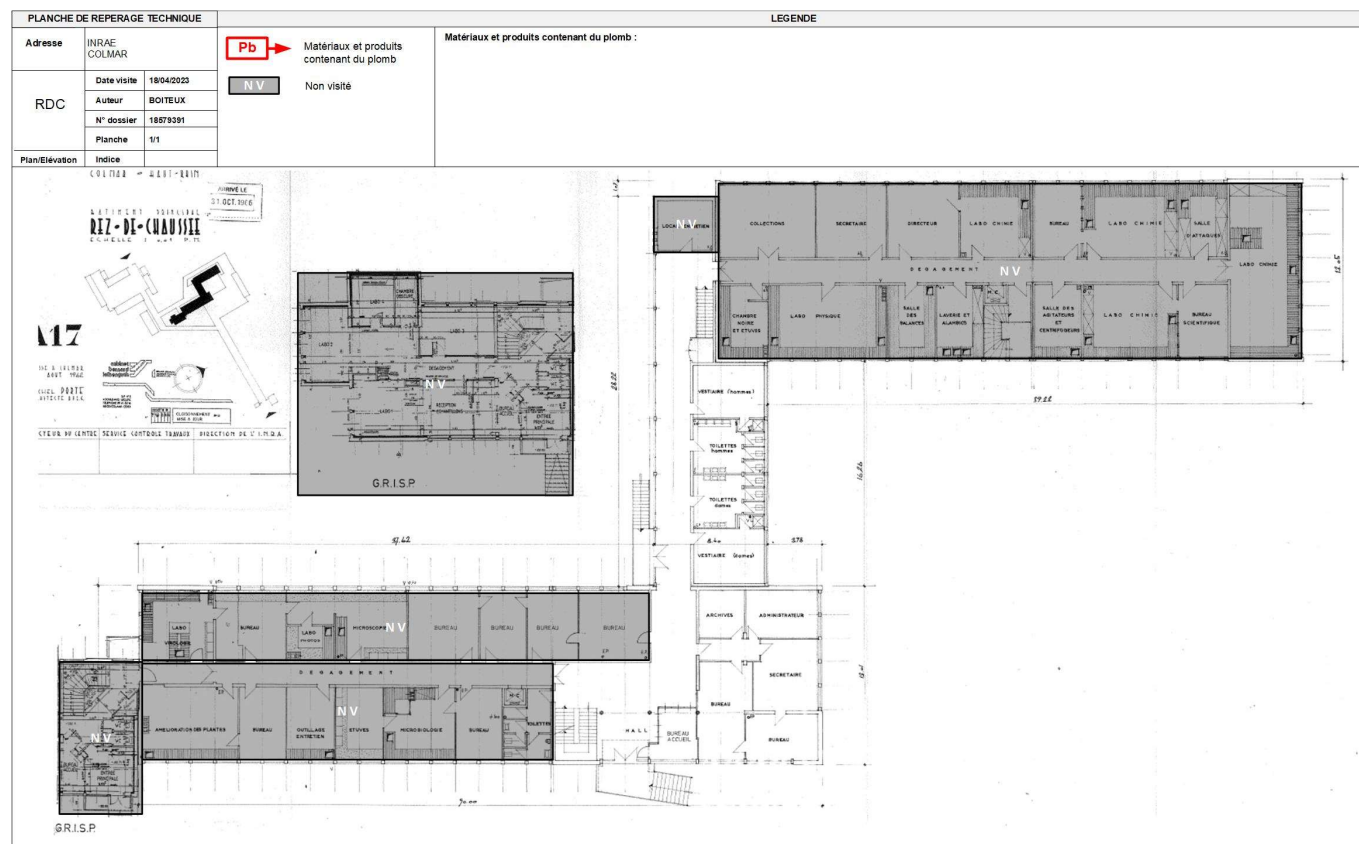
°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
320	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
321						- de 1 m			0.00			
322	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0	
323						- de 1 m			0.00			
324	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
325						- de 1 m			0.00			
326	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
327						- de 1 m			0.00			
328	Toutes zones	Plafond		Faux plafond	Faux plafond	Non mesurable						
329	Toutes zones											
330	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
331	Toutes zones											
332	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
333						- de 1 m			0.00			
334	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
335						- de 1 m			0.00			
336	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
337												

R+1 BUREAU 4

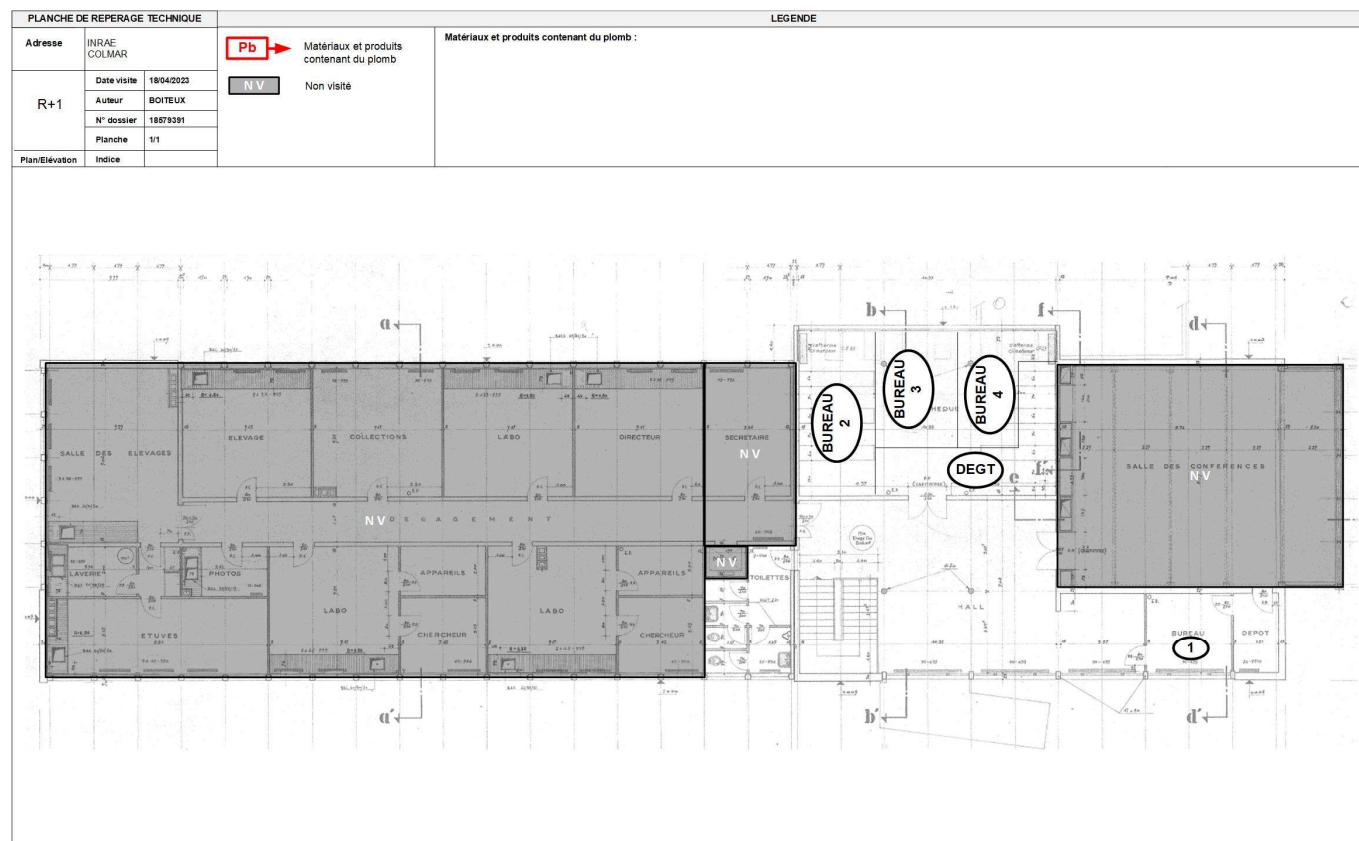
°N	Zone	Unité de diagnostic		Substrat	Revêtement apparent	Localisation	Etat de conservation		Nature de la dégradation	Résultats (mg/cm²)	Classement	Observations
338	A	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
339						- de 1 m				0.00		
340	B	Mur		Platre	Peinture	- de 1 m				0.00	0	
341						- de 1 m				0.00		
342	C	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
343						- de 1 m				0.00		
344	D	Mur		Platre	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
345						- de 1 m				0.00		
346	Toutes zones	Plafond		Faux plafond	Faux plafond	Non mesurable						
347	Toutes zones											
348	Toutes zones	Plinthes		Carrelage	Carrelage	Non mesurable						
349	Toutes zones											
350	Toutes zones	Radiateur / Tuyauterie		Métal	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
351						- de 1 m				0.00		
352	Toutes zones	Bâti-porte	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	Bois	Peinture	+ de 1 m				0.00	0	
353						- de 1 m				0.00		
354	Toutes zones	Bâti-Fenetre	Ouvrant Dormant intérieur-extérieur	PVC	PVC	Non mesurable						
355	Toutes zones											

ANNEXE : Plans et/ou Croquis

RDC :



R+1 :



ANNEXE : ATTESTATION D'ASSURANCE



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

1) Diagnostic amiante

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulage,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la démolition de catégories de bâtiments (décret 2011-610 du 31 mars 2011) y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

2) Autres diagnostics

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
 - Location
 - Cession immobilière
 - ERP
 - Neuf
- Mise à jour du DPE,

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

- Mise à jour du DPE,
- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic méréle (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic méréle (hors DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
 - En cas de location / vente
 - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boutin,
- Millièmes de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habilitation ou recevant du public,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb.

3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.

4) Conseil en performance énergétique.

5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.

6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.

7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par sinistre** **1 000 000 EUR**

RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), **par année d'assurance** **1 000 000 EUR**

La présente attestation valable du 01/01/2023 à zéro heure au 31/12/2023 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 14 décembre 2022

MSIG Insurance Europe AG
65, rue de la Victoire - 75009 Paris
Tél : 01 40 67 12 34 - Fax : 01 40 67 12 34
RCS Paris 753143882 APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel: +33(0)1 40 67 42 42
Fax: +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143882, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominikanern 11-27
50668 Cologne
Allemagne

ANNEXE : ATTESTATION FABRICANT DE L'APPAREIL A FLUORESCENCE X INDIQUANT LA DUREE DE VIE DE LA SOURCE



Distribution

Assistance technique

Maintenance d'équipements
scientifiques

**Traduction du document ThermoFisher Scientific du 1^{er} mars 2011 signé par Dr. Björn
Klaue**

Usage maximal des sources Cd-109 dans les analyseurs de fluorescence X portables Niton

A qui de droit,

Considérant les performances des analyseurs de fluorescence X portables Thermo Scientific Niton pourvus d'une source isotopique Cd-109 conçus pour l'analyse du plomb dans la peinture nous actons les points suivants :

Basée sur la période radioactive du Cd-109 établie par la physique à 462,6 jours, l'utilisation maximale d'une source Cd-109 est déterminée par l'activité résiduelle minimale pour une durée d'analyse utile avec des ratios signal/bruit statistiquement acceptables, soit **75 MBq**.

- **Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de 370 MBq cette valeur limite est atteinte après 36 mois.**
- **Pour un analyseur avec une source Cd-109 d'une activité initiale de 1480 MBq cette valeur limite est atteinte après 64 mois.**

Ces durées limites sont indépendantes de l'utilisation réelle de l'analyseur. L'horloge de décroissance de la source démarre dès l'assemblage de celle-ci. Avec la décroissance de la source le temps d'analyse effectif nécessaire pour acquérir des données analytiques pertinentes augmente au moins proportionnellement. Vers la fin de vie de la source le rapport signal sur bruit décroît même plus vite car le bruit électronique devient prédominant. Avec une activité inférieure à 75 MBq les temps d'analyse nécessaires augmentent dans des proportions telles qu'ils rendent l'instrument impropre à son utilisation. Aux très basses activités d'autres sources d'erreur diminuent la précision et la justesse des résultats.

Ces durées d'utilisation maximales de 36 (source 370 MBq) et 64 mois (source 1480 MBq) avant un inévitable remplacement de la source sont simplement basées sur des lois et des constantes physiques. Au-delà de ces durées les appareils deviennent pratiquement inutilisables en seulement quelques semaines. Les intervalles maximaux de remplacement de source devraient par conséquent être programmés de façon à ne pas excéder ces durées afin que le cycle d'utilisation soit optimal avec de bonnes performances de l'analyseur.

Si l'on considère une analyse réalisée avec un analyseur Niton sur un échantillon contenant 1 mg/cm² de plomb nous statuons que :

Pendant cette durée l'appareil garantit que 95 % des résultats de mesures réalisées sur un échantillon standardisé de concentration voisine de 1 mg/cm², sont comprises dans un intervalle : [valeur cible — 0,1 mg/cm² ; valeur cible + 0,1 mg/cm²].

Au-delà des durées limites mentionnées précédemment (soit 36 ou 64 mois selon l'activité initiale de la source) nous ne pouvons garantir que l'analyse définie ci-dessus puisse être réalisée avec une erreur inférieure à $\pm 0,1$ mg/cm² dans un intervalle de confiance de 95% (2 σ).

Nom de la société : BUREAU VERITAS EXPLOITATION

Modèle de l'analyseur : XLP300 40mCi

N° série de l'analyseur : 91689

N° de série de la source : RTV1221-40

Date d'origine de la source : 01/07/2018

Date de fin de validité de la source : 30/11/2023

Fondis Bioritech
26 avenue Duguay Trouin
78960 VOISINS LE BRETONNEUX
Tél. : +33 (0)1 34 52 10 30
Fax : +33 (0)1 30 57 33 25
E-mail : info@fondis-bioritech.com
Site : www.fondis-bioritech.com
SAS au capital de 2 500 000 € - Siret 428 583 637 00031 - APE 4652Z - N° TVA : FR 15 428 583 637 - Lieu de juridiction : Versailles





ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader
in serving science

Niton Europe GmbH - Joseph-Dollinger-Bogen 9 - 80807 München - Germany

01.03.2011

Maximum Usage Time for Cd-109 Sources in Thermo Scientific Niton XRF Analyzers

To Whom It May Concern

With regard to the instrument performance of Cd-109 isotope source based handheld Thermo Scientific Niton XRF analyzers designed for lead-in-paint applications we state the following:

Based on the established physical half-life of Cd-109 of 462.6 days, the maximum use for a Cd-109 source is determined by the minimum remaining activity for a useful analysis time with statistically acceptable signal-to-noise ratios, which is 75 MBq.

- **For an analyzer with a Cd-109 source with an initial activity of 370 MBq this limit is reached after 36 months.**
- **For an analyzer with a Cd-109 source with an initial activity of 1480 MBq this limit is reached after 64 months.**

These limits are independent of the actual use of the instrument. The clock for the decay of the source starts with the assembly of the source. With the decay of the source the actual analysis time necessary to acquire meaningful analytical data increases at least proportionally. Towards the end of the life for the source the signal-to-noise ratio decreases even further because the electronic noise sources become more dominant. At an activity below 75 MBq the required analysis times increase to levels which render the instrument impractical for the application. At very low activities also other sources of error diminish the precision and accuracy of the results.

The stated maximum usage times of 36 (370 MBq source) and 64 months (1480 MBq source) prior to the inevitable resourcing are simply based on physical constants and laws. Past those usage periods the units become practically useless within only few weeks. The maximum re-sourcing intervals should therefore be scheduled to not exceed those maximum periods to ensure the optimum duty cycle within proper performance characteristics the analyzer.

Assuming that an analysis is performed with a Niton analyzer on a sample containing 1 mg/cm² of lead, we state the following:

Beyond the time limits stated above (i.e.: 36 months or 64 months depending on the initial activity of the source), we cannot guarantee that the analysis described above can be performed with an error smaller than +/- 0.1 mg/cm² with a confidence interval of 95% (2σ).

Sincerely

Dr. Björn Klaue
General Manager
Director Technical Support and Applications
Radiation Safety Officer

Niton Europe GmbH
Joseph-Dollinger-Bogen 9 · D-80807 München
Tel. +49-89-36 81 38 0 · Fax +49-89-36 81 38 30
E-mail: europa@niton.com

Niton Europe GmbH
Joseph-Dollinger-Bogen 9
80807 München
Germany
Tel. +49-(0)89-36 81 38-0
Fax +49-(0)89-36 81 38-30
Email niton.eur@thermofisher.com

Bankverbindung
Commerzbank AG
Kto-Nr. 8218000
BLZ 753 400 61
IBAN DE 58 7634 0061 0821 8000 00
SWIFT COBADEFF763

Geschäftsführer:
Dr. Olaf Haupt, Dr. Björn Klaue
James R.E. Coley, Piet van der Zande
www.thermofisher.com
Amtsgericht München HRB 129790
Ust-ID-Nr.: DE 205 372 303

Bureau Veritas Exploitation SAS

STRASBOURG
4 rue du Parc
Oberhausbergen
67088 STRASBOURG Cedex 2 France
Téléphone : 03 88 56 84 84
Mail : thomas.boiteux@bureauveritas.com

A l'attention de M. PALESE PHILIPPE

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
28 RUE DE HERRLISHEIM
68000 COLMAR

Rapport de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant réalisation de travaux dans un immeuble bâti

Article R4412-97 du Code du Travail, Norme NF X 46-020 du 5 août 2017



Date(s) du repérage : du 18/04/2023 au 18/04/2023

Nom du site : INRAE DE COLMAR site COLMAR

Latitude : 7.335156

Longitude : 48.064427

Immeuble bâti objet du repérage :

INRAE - COLMAR
28 RUE DE HERRLISHEIM
68000 COLMAR

Numéro d'affaire : 18579391

Référence du rapport : 18579391/S2.2.2.R

Rédigé le : 24/04/2023

Par l'opérateur de repérage : Thomas BOITEUX

Date de la commande : 18/04/2023

Certification de compétence : Le présent rapport est établi par une personne dont les compétences sont certifiées par ICERT Parc d'Affaires, Espace Performance --- Bât K --- 35760 Saint-Grégoire Certificat n° CPDI 6076



	Date de début de validité	Date de fin de validité
Amiante sans mention	13/07/2021	12/07/2028
Amiante avec mention	13/07/2021	12/07/2028

Ce rapport contient **70** pages y compris les annexes et ne peut être reproduit qu'intégralement .

Signature du rédacteur :

SOMMAIRE

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION.....	3
1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre.....	3
1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage.....	3
2. CONCLUSIONS.....	4
3. INFORMATIONS GENERALES.....	5
3.1. Immeuble bâti objet de la mission.....	5
3.2. Intervenants.....	5
3.3. Opérateur(s) de repérage.....	5
3.4. Laboratoire(s).....	5
4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE.....	6
4.1. Textes réglementaires.....	6
4.2. Méthodologie de la mission.....	6
4.3. Limites de la mission.....	6
5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE.....	8
5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite.....	8
5.2. Conditions de visite.....	8
6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE.....	8
6.1. Résultats détaillés.....	8
7. ANNEXES.....	17
7.1. Parties d'immeuble bâti visitées.....	17
7.2. Croquis de repérage.....	18
7.3. Photos.....	22
7.4. Attestation d'assurance.....	30
7.5. Certificat de compétence.....	32
7.6. Rapports d'essais de laboratoire.....	33
7.7. Documents remis.....	57

1. PROGRAMMES ET PÉRIMÈTRE DE LA MISSION

1.1. Programme de travaux défini par le donneur d'ordre

Selon le(s) document(s) remis par le donneur d'ordre, le programme des travaux prévus est le suivant :

Description succincte du programme des travaux
Réfection d'une partie du RDC et d'une partie du R+1 avec construction neuve sur parking actuel.

1.2. Programme de repérage défini par l'opérateur de repérage

Il est établi préalablement au repérage et définit les ouvrages ou composants de la construction et parties d'ouvrages ou de composant de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis, impactés par les travaux prévus, susceptibles d'être présents dans l'immeuble bâti.

Le présent repérage concerne uniquement les produits ou matériaux identifiés comme concernés directement ou indirectement par les travaux au vu des informations fournies par le donneur d'ordre.

Dans le cas où des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante, n'ont pas fait l'objet de recherche d'amiante car non identifiés comme concernés par les travaux prévus au vu des informations fournies préalablement au repérage, il conviendra que le donneur d'ordre fasse effectuer des investigations supplémentaires ultérieures.

Ouvrages ou composants et parties d'ouvrages ou de composants de l'annexe 1 de l'arrêté du 16/07/2019 concernés par les travaux prévus

Ouvrages ou composants de la construction	Parties d'ouvrages ou composants
Faux plafonds	Panneaux et plaques
Plafonds	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés
Poteaux	Enduits à base de plâtre projetés, lissés ou talochés, Enduits à base de ciment, lissés ou talochés (ragréage, débullage, lissage)
Murs et cloisons maçonnés	Enduits à base de plâtre ou ciment projetés, lissés ou talochés
Façades lourdes y compris poteaux	Enduits extérieurs (projetés, lissés ou talochés), crépis extérieurs
Revêtements de murs, poteaux, cloisons, gaines, coffres	Colles et joints de carrelage ou de faïence, ragréage, primaire d'accrochage
Revêtements de sol	Dalles de sol, Colles non bitumineuses, Colles et joints de carrelage, ragréages, primaires d'accrochage, Sols coulés à base ciment (terrazolith, etc.)

1.3. Périmètre de repérage défini par l'opérateur de repérage

Au vu du descriptif des travaux prévus, les parties de bâtiment objets de la mission sont les suivantes :

- parties du bâtiment :
RDC : HALL / BUREAU D'ACCUEIL / BUREAU 1 / BUREAU 2 / SECRETAIRE / ARCHIVES / ADMINISTRATEUR / VESTIAIRE HOMMES ET FEMMES / TOILETTES HOMMES ET FEMMES.
R+1 : HALL / WC / BUREAU 1, 2 ET 3 / DEGT / BUREAU 4 / DEPOT.

2. CONCLUSIONS

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

3. INFORMATIONS GENERALES

3.1. Immeuble bâti objet de la mission

Adresse: INRAE - COLMAR
28 RUE DE HERRLISHEIM
68000 COLMAR

Bâtiment	Fonction principale	Classement	Date du permis de construire ou année de construction	Année de réhabilitation ou description des modifications :
INRAE - COLMAR	Bureaux	Immeuble de travail > 300 personnes	Sans informations fournies par le donneur d'ordre, la date d'obtention du permis de construire est présumée être inférieure au 1 juillet 1997	non communiqué

Le repérage porte exclusivement sur les parties de bâtiments et les locaux dont la liste est détaillée en annexe
Parties d'immeubles bâti visitées

3.2. Intervenants

Partie prenante	Société	Adresse	Coordonnées
Commanditaire du repérage	UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS M. PHILIPPE PALESE	28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR	0389224960 0760695126 philippe.palese@inrae.fr
Propriétaire	UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS M. PHILIPPE PALESE	28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR	0389224960 0760695126 philippe.palese@inrae.fr
Accompagnateur	INRAE M. PHILIPPE PALESE	28 RUE DE HERRLISHEIM 68021 COLMAR CEDEX	philippe.palese@inrae.fr

3.3. Opérateur(s) de repérage

Société	Nom	Organisme de certification	N° de certification*	Date d'obtention de la certification	Date de validité de la certification
BUREAU VERITAS CPDI 6076	Thomas Boiteux	ICERT	CPDI 6076	13/07/2021	12/07/2028

3.4. Laboratoire(s)

Société	N° d'accréditation	Adresse	Coordonnées
Eurofins LEM	1-1751	20, rue du KochersbergCS 50047 67701 SAVERNE CEDEX 1France	+33 3 88 02 14 35

4. DESCRIPTION DE LA MISSION DE REPERAGE

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits impactés par les travaux listés en annexe A de la norme NF X 46-020, en vue de la réalisation de l'évaluation initiale du risque amiante.

4.1. Textes réglementaires

Code du travail : articles : L4412-2, R4412-97

Décret n°2017-899 du 9 mai 2017 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations

Arrêté du 16/07/2019 relatif au repérage de l'amiante avant certaines opérations réalisées dans les immeubles bâtis

Norme NF X 46-020 du 5 août 2017 : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante dans les immeubles bâtis

4.2. Méthodologie de la mission

L'opérateur de repérage examine de façon exhaustive toutes les parties de bâtiment concernées et affectées par le programme des travaux.

Il identifie les ouvrages de la construction, puis inspecte les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante en se référant à l'annexe A de la norme NF X 46-020 qui constitue la base du repérage.

Le repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante comprend au minimum une inspection visuelle des ouvrages de la construction afin de rechercher et d'identifier les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante.

Cette inspection peut être suivie :

- d'investigations approfondies qui peuvent être destructives,
- de sondages,

- de prélèvements pour déterminer par analyse, la présence effective d'amiante dans les matériaux et produits préalablement identifiés comme étant susceptibles de contenir de l'amiante.

Lorsque, dans des cas très exceptionnels, qui doivent être justifiés, certaines parties d'ouvrages ne sont pas accessibles avant que les travaux ne commencent, l'opérateur de repérage émet les réserves correspondantes et préconise les investigations complémentaires qui devront être réalisées entre les différentes étapes des travaux.

Les matériaux et produits sont identifiés, localisés, et leurs caractéristiques sont renseignées.

En fonction des informations dont il dispose (documents, marquage sur les matériaux), de sa connaissance des matériaux et produits, l'opérateur de repérage peut conclure à la présence d'amiante.

En cas de doute sur la présence d'amiante (absence d'informations documentaires, produits non identifiés), il effectue un (ou des) prélèvement(s) pour analyses sur les matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante pour conclure.

Les prélèvements sont effectués sur toute l'épaisseur du matériau. L'opérateur de repérage veille à la traçabilité des échantillons prélevés. Il transmet au laboratoire d'analyse une fiche d'accompagnement.

Conformément aux dispositions de la norme NF X 46-020, les analyses des échantillons de ces matériaux et produits sont réalisées par un organisme accrédité.

4.3. Limites de la mission

Le présent repérage ne peut être utilisé que dans les limites de la présente mission et uniquement pour le périmètre et le programme des travaux prévus communiqués par le donneur d'ordre.

La présente mission n'est en aucun cas assimilable à un repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant travaux de démolition tel que défini par les articles R.1334-19 et R.1334-22 du Code de la Santé Publique, et n'est pas adaptée ni suffisante à l'évaluation du risque amiante en cas de démolition.

Dans le cadre de notre mission, seuls les ouvrages et parties d'ouvrages clairement identifiés comme concernés par les travaux prévus selon le programme et le périmètre fourni par le donneur d'ordre, font l'objet du présent repérage.

En cas de programme et/ou de périmètre de travaux imprécis, insuffisamment détaillé, non abouti ou ambigu, il revient au donneur d'ordre de vérifier que les produits et matériaux impactés par les travaux prévus ont bien fait l'objet de recherche de présence ou d'absence d'amiante.

En cas de changement, ajout ou modification du périmètre et/ou du programme de travaux, il conviendra au donneur d'ordre de faire réaliser les investigations supplémentaires nécessaires.

La recherche des matériaux pouvant contenir de l'amiante (MPCA) de l'annexe A de la norme NF X 46-020 est réalisée par recherche visuelle et investigation destructrice d'ouvrages et de parties d'ouvrages, avec prélèvements d'échantillons selon une méthode d'échantillonnage respectant en cela les prescriptions de cette norme.

L'ancienneté des matériaux contenant de l'amiante, les diverses agressions qu'ils subissent, peuvent entraîner la dénaturation de ceux-ci et donner lieu à la libération spontanée de fibres d'amiante. Ainsi, des fibres peuvent migrer et polluer un produit ou un matériau non réputé contenir de l'amiante, se trouvant à proximité du matériau amianté. L'intervention ne

prend pas en compte dans le présent repérage, cet effet de pollution éventuelle.
Les résultats antérieurs, en matière de repérage d'amiante, communiqués dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes réglementaires et normatifs.

5. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

Date(s) du repérage : du 18/04/2023 au 18/04/2023

5.1. Documents remis par le donneur d'ordre ou disponibles lors de la visite

Rapports de repérage amiante :

Aucun rapport de repérage antérieur nous a été communiqué ou était disponible lors de la visite.

Autres documents :

Titre	Référence	Type Document
PLAN R+1	PLAN R+1	Plan
PLAN RDC	PLAN RDC	Plan
PROGRAMME DES TRVX	PLAN PROJET	Programme des travaux

5.2. Conditions de visite

Absence d'informations sur la date de délivrance du permis de construire
Absence d'informations décrivant les produits, matériaux et protections physiques mises en place
Absence de communication des anciens rapports de repérage

6. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

6.1. Résultats détaillés

Abréviations du tableau :

Px = prélèvement pour analyse n°X (tous les prélèvements sont précédés d'un sondage)

Idem Px = produit ou matériau similaire à celui ayant fait l'objet du Px

S = sondage en complément de l'inspection visuelle

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
EXTERIEUR	Plafond	Faux plafond	carton, blanc(he)	idem P25	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P26	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P27	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P28	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P29	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / FACADE	Façade	Enduit	projeté, jaune	P38	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / FACADE	Façade	Enduit	projeté, jaune	P39	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / ENROBES	Voirie	Enrobé bitumineux	couche de roulement, noir(e), BAT PRINCIPAL	P44	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / ENROBES	Voirie	Enrobé bitumineux	couche de roulement, noir(e), BAT PRINCIPAL	P45	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / ENROBES	Voirie	Enrobé bitumineux	couche de roulement, noir(e), PARKING ANNEXE	P46	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / ENROBES	Voirie	Enrobé bitumineux	couche de roulement, noir(e), PARKING ANNEXE	P47	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / ESCALIER	Plafond	Enduit	ciment, gris(e), SOUS FACE	P42	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / ESCALIER	Plafond	Enduit	ciment, gris(e), SOUS FACE	P43	Résultat d'analyse	/	NON
EXTERIEUR / ESCALIER	Revêtement de sol	Dalle de sol	DALLE POSEES AU SOL DE L'ESCALIER EXTERIEUR RECENTE.	/	Ne contient pas d'amiante par nature	1	NON
RDC / HALL	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	P9	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	P10	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	P11	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	P12	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P13	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P14	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	P36	Résultat d'analyse	/	NON

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
RDC / HALL	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	P37	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Revêtement du mur	Colle de plinthe	grise, gris(e)	P40	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / HALL	Revêtement du mur	Colle de plinthe	grise, gris(e)	P41	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P9	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P10	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P11	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P12	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P13	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P14	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P36	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P37	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Revêtement du mur	Colle de plinthe	grise, gris(e)	idem P40	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU ACCUEIL	Revêtement du mur	Colle de plinthe	grise, gris(e)	idem P41	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	P1	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	P2	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	P3	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Mur	Enduit	blanc(he)	P4	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P5	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P6	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	P7	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 1	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	P8	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 2	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P1	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 2	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P2	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 2	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P3	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 2	Mur	Enduit	blanc(he)	idem P4	Résultat d'analyse	/	NON

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
RDC / BUREAU 2	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P5	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 2	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P6	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 2	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P7	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / BUREAU 2	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P8	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P1	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P2	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P3	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Mur	Enduit	blanc(he)	idem P4	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P5	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P6	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P7	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / SECRETAIRE	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P8	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P1	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P2	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P3	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Mur	Enduit	blanc(he)	idem P4	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P5	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P6	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P7	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ARCHIVES	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P8	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ADMINISTRATEUR	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P1	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ADMINISTRATEUR	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P2	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ADMINISTRATEUR	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P3	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ADMINISTRATEUR	Mur	Enduit	blanc(he)	idem P4	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ADMINISTRATEUR	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P5	Résultat d'analyse	/	NON

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
RDC / ADMINISTRATEUR	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P6	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ADMINISTRATEUR	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P7	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / ADMINISTRATEUR	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P8	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P15	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P16	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P17	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P18	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P21	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P22	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P23	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES FEMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P24	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P15	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P16	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P17	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P18	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Revêtement du mur	Colle de faïence	ciment, gris(e)	idem P19	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Revêtement du mur	Colle de faïence	ciment, gris(e)	idem P20	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P21	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P22	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P23	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC FEMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P24	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P15	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P16	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	P17	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	P18	Résultat d'analyse	/	NON

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
RDC / WC HOMMES	Revêtement du mur	Colle de faïence	ciment, gris(e)	P19	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Revêtement du mur	Colle de faïence	ciment, gris(e)	P20	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	P21	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	P22	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	P23	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / WC HOMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	P24	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P15	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P16	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P17	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P18	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P21	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P22	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P23	Résultat d'analyse	/	NON
RDC / VESTIAIRES HOMMES	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P24	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P9	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Poteau	Enduit	ciment, gris(e)	idem P10	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P11	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P12	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P13	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P14	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P36	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P37	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Revêtement du mur	Colle de plinthe	grise, gris(e)	idem P40	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / HALL	Revêtement du mur	Colle de plinthe	grise, gris(e)	idem P41	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 1	Plafond	Faux plafond	carton, blanc(he)	idem P25	Résultat d'analyse	/	NON

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+1 / BUREAU 1	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P26	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 1	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P27	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 1	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P28	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 1	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P29	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 1	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	P32	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 1	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	P33	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEPOT	Plafond	Faux plafond	carton, blanc(he)	idem P25	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEPOT	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P26	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEPOT	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P27	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEPOT	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P28	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEPOT	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P29	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEPOT	Revêtement de sol	Dalle de sol	cassante, gris(e), + COLLE	P34	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEPOT	Revêtement de sol	Dalle de sol	cassante, gris(e), + COLLE	P35	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P15	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P16	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P17	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P18	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Revêtement du mur	Colle de faïence	ciment, gris(e)	idem P19	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Revêtement du mur	Colle de faïence	ciment, gris(e)	idem P20	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P21	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Revêtement du mur	Colle de plinthe	ciment, gris(e)	idem P22	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P23	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / WC	Revêtement de sol	Colle de carrelage	ciment, gris(e)	idem P24	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 2	Plafond	Faux plafond	carton, blanc(he)	idem P25	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 2	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P26	Résultat d'analyse	/	NON

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+1 / BUREAU 2	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P27	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 2	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P28	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 2	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P29	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 2	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P30	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 2	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P31	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 3	Plafond	Faux plafond	carton, blanc(he)	idem P25	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 3	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P26	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 3	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P27	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 3	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P28	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 3	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P29	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 3	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P30	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 3	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P31	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 4	Plafond	Faux plafond	carton, blanc(he)	idem P25	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 4	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P26	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 4	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P27	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 4	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P28	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 4	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	idem P29	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 4	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P30	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / BUREAU 4	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	idem P31	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEGT	Plafond	Faux plafond	carton, blanc(he)	P25	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEGT	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P26	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEGT	Plafond	Enduit	plâtre, blanc(he)	P27	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEGT	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	P28	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEGT	Mur	Enduit	plâtre, blanc(he)	P29	Résultat d'analyse	/	NON
R+1 / DEGT	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	P30	Résultat d'analyse	/	NON

Localisation	Ouvrage	Matériau ou produit	Description	N° Prél.	Critère de décision	Sondage / Observation	Présence d'amiante
R+1 / DEGT	Revêtement en lé	Colle non bitumineuse	grise, gris(e)	P31	Résultat d'analyse	/	NON

7. ANNEXES

7.1. Parties d'immeuble bâti visitées

La liste ci-dessous présente les parties d'immeuble inspectées dans le cadre de la mission confiée à BUREAU VERITAS. Il appartient au donneur d'ordre ou à son représentant, seule personne à même d'avoir une parfaite connaissance des lieux, de signifier à BUREAU VERITAS toute omission, erreur ou incohérence éventuelle dans l'identification des locaux ou zones figurant à un titre ou à un autre dans le présent rapport.

<i>Localisation</i>	<i>Commentaires</i>
EXTERIEUR / FACADE	/
EXTERIEUR / ENROBES	/
EXTERIEUR / ESCALIER	/
RDC / HALL	/
RDC / BUREAU ACCUEIL	/
RDC / BUREAU 1	/
RDC / BUREAU 2	/
RDC / SECRETAIRE	/
RDC / ARCHIVES	/
RDC / ADMINISTRATEUR	/
RDC / VESTIAIRES FEMMES	/
RDC / WC FEMMES	/
RDC / WC HOMMES	/
RDC / VESTIAIRES HOMMES	/
R+1 / HALL	/
R+1 / BUREAU 1	/
R+1 / DEPOT	/
R+1 / WC	/
R+1 / BUREAU 2	/
R+1 / BUREAU 3	/
R+1 / BUREAU 4	/
R+1 / DEGT	/

7.2. Croquis de repérage

PLANCHE DE REPERAGE TECHNIQUE				LEGENDE		
Adresse	INRAE COLMAR				Prélèvement n°X contenant de l'amiante	Matières et produits contenant de l'amiante :
EXT	Date visite	28/04/2023			Prélèvement n°X ne contenant pas d'amiante	
	Auteur	BOITEUX			Sondage	
	N° dossier	18579391			Non visité	
	Planche	1/1				
Plan/Elevation	Indice					



Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : INRAE - COLMAR	Adresse : 28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR	Localisation : EXTERIEUR
Réalisé par : Thomas BOITEUX	N° de planche : 1 / 3	

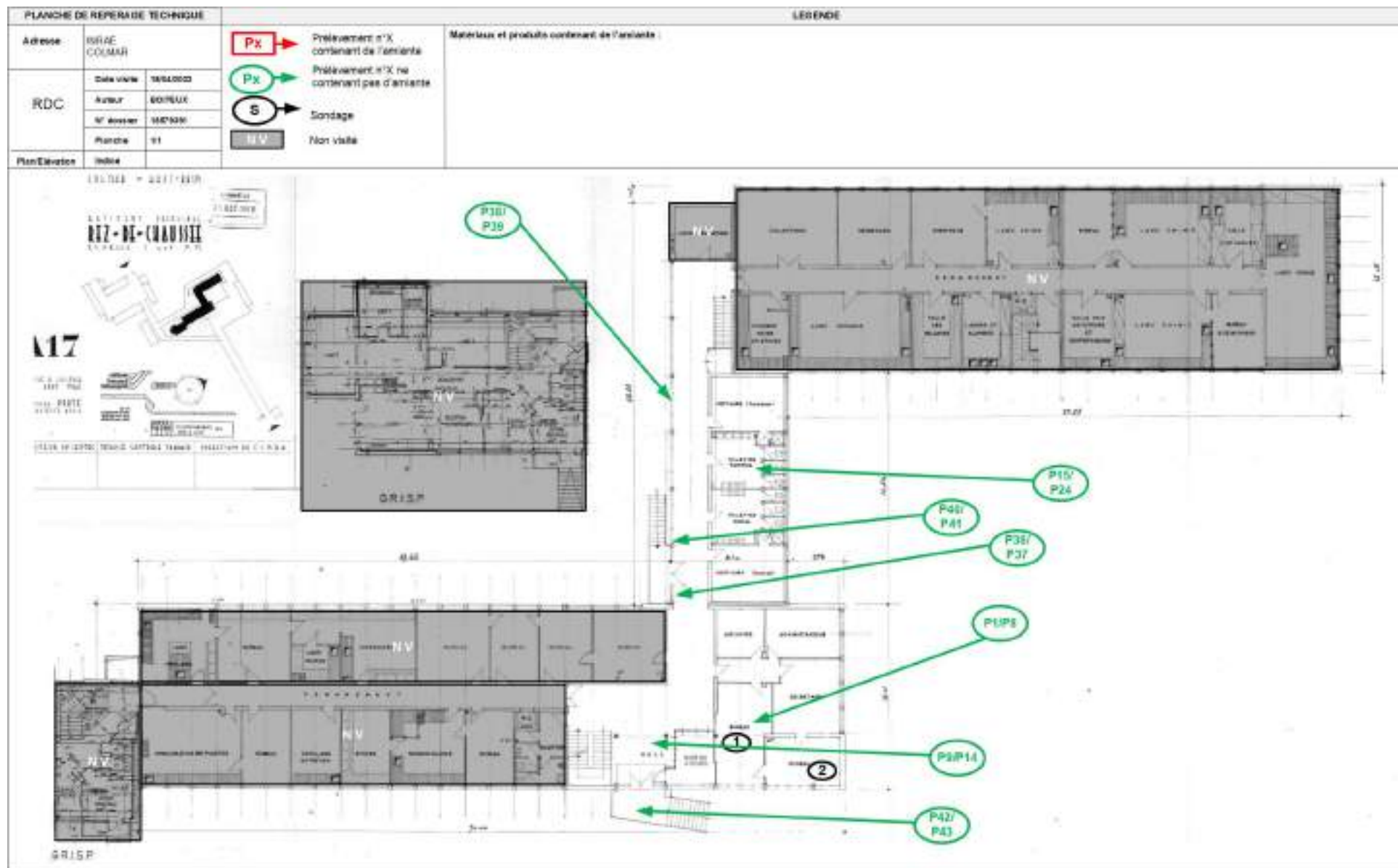


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : INRAE - COLMAR	Adresse : 28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR	Localisation : RDC
Réalisé par : Thomas BOITEUX	N° de planche : 2 / 3	

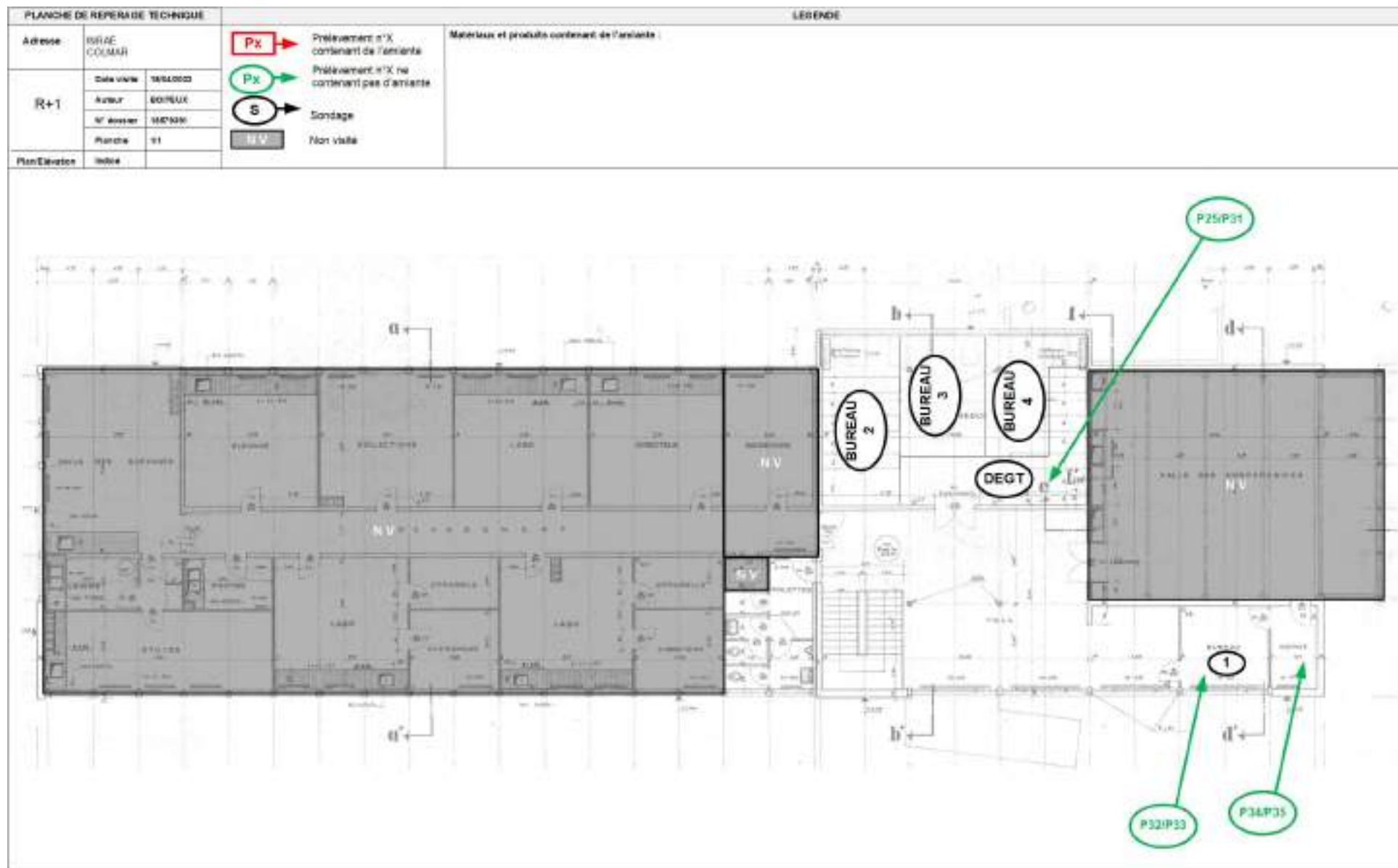


Planche de repérage (la planche de repérage est indissociable du rapport)		
Site : INRAE - COLMAR	Adresse : 28 RUE DE HERRLISHEIM 68000 COLMAR	Localisation : R+1
Réalisé par : Thomas BOITEUX	N° de planche : 3 / 3	

7.3. Photos



Prélèvement - P1 : RDC / BUREAU 1 - Colle non bitumineuse-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P2 : RDC / BUREAU 1 - Colle non bitumineuse-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P3 : RDC / BUREAU 1 - Enduit- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P4 : RDC / BUREAU 1 - Enduit- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P5 : RDC / BUREAU 1 - Enduit- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P6 : RDC / BUREAU 1 - Enduit- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P7 : RDC / BUREAU 1 - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P8 : RDC / BUREAU 1 - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P9 : RDC / HALL - Enduit- (Absence d'amiante)



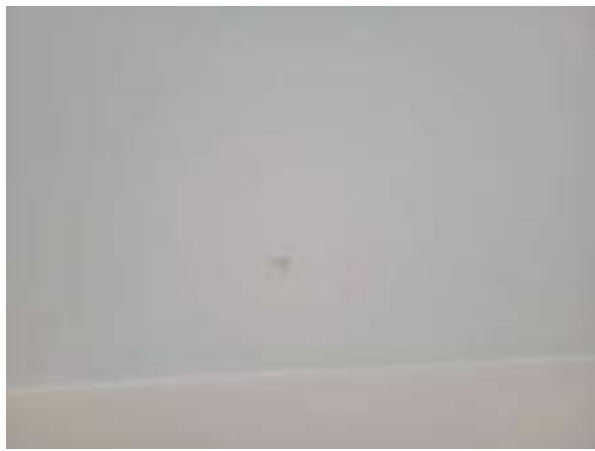
Prélèvement - P10 : RDC / HALL - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P11 : RDC / HALL - Enduit- (Absence d'amiante)



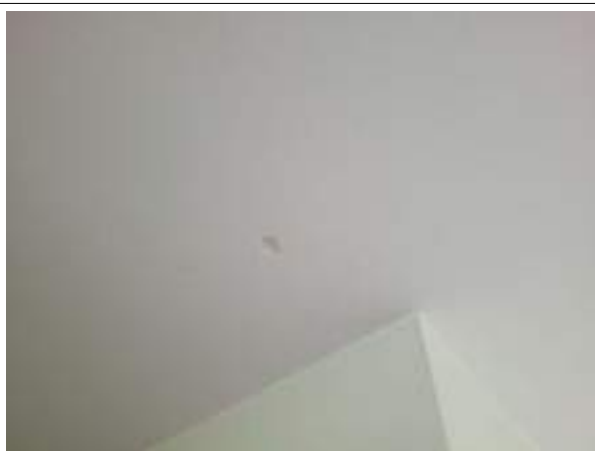
Prélèvement - P12 : RDC / HALL - Enduit- (Absence d'amiante)



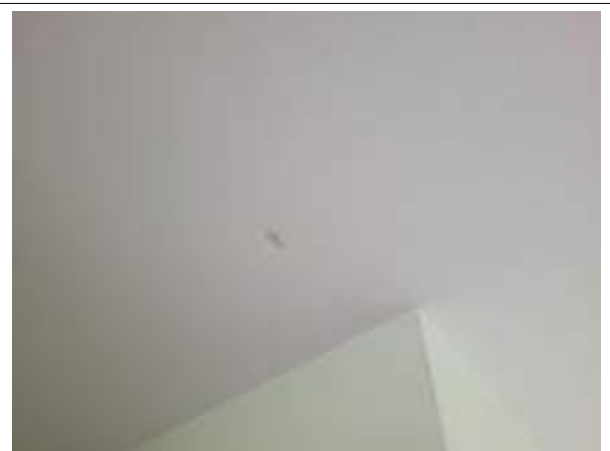
Prélèvement - P13 : RDC / HALL - Enduit- (Absence d'amiante)



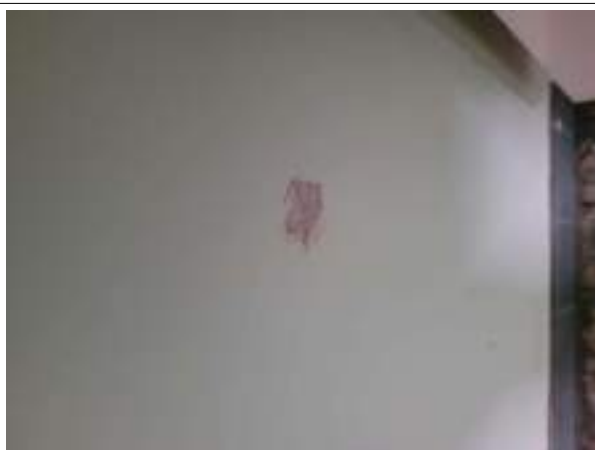
Prélèvement - P14 : RDC / HALL - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P15 : RDC / WC HOMMES - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P16 : RDC / WC HOMMES - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P17 : RDC / WC HOMMES - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P18 : RDC / WC HOMMES - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P19 : RDC / WC HOMMES - Colle de faïence-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P20 : RDC / WC HOMMES - Colle de faïence-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P21 : RDC / WC HOMMES - Colle de plinthe-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P22 : RDC / WC HOMMES - Colle de plinthe-
(Absence d'amiante)



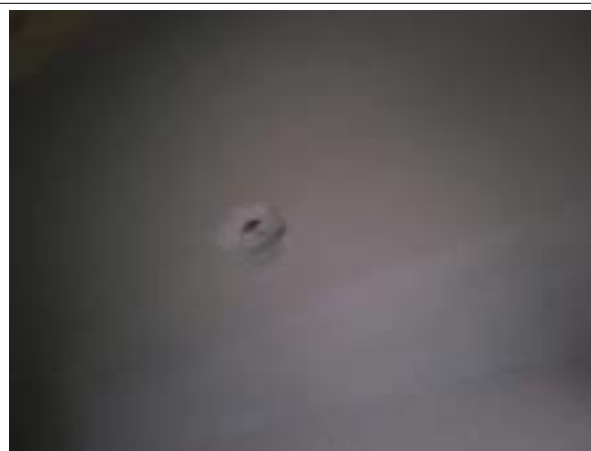
Prélèvement - P23 : RDC / WC HOMMES - Colle de carrelage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P24 : RDC / WC HOMMES - Colle de carrelage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P25 : R+1 / DEGT - Faux plafond- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P26 : R+1 / DEGT - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P27 : R+1 / DEGT - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P28 : R+1 / DEGT - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P29 : R+1 / DEGT - Enduit- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P30 : R+1 / DEGT - Colle non bitumineuse- (Absence d'amiante)



Prélèvement - P31 : R+1 / DEGT - Colle non bitumineuse-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P32 : R+1 / BUREAU 1 - Colle non bitumineuse-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P33 : R+1 / BUREAU 1 - Colle non bitumineuse-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P34 : R+1 / DEPOT - Dalle de sol- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P35 : R+1 / DEPOT - Dalle de sol- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P36 : RDC / HALL - Colle de carrelage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P37 : RDC / HALL - Colle de carrelage-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P38 : EXTERIEUR / FACADE - Enduit- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P39 : EXTERIEUR / FACADE - Enduit- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P40 : RDC / HALL - Colle de plinthe- (Absence
d'amiante)



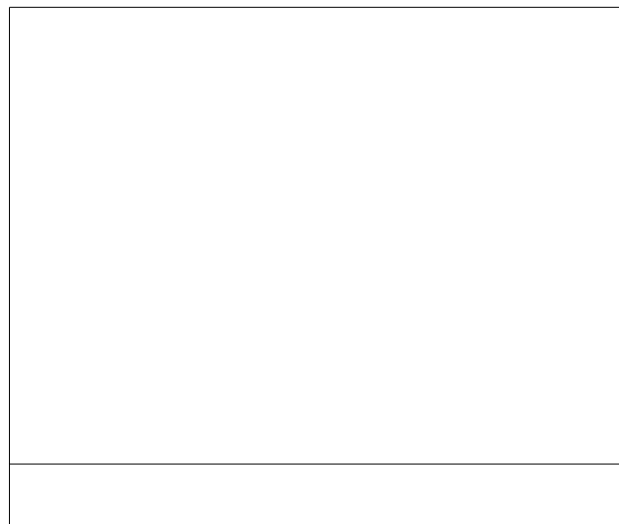
Prélèvement - P41 : RDC / HALL - Colle de plinthe- (Absence
d'amiante)



Prélèvement - P42 : EXTERIEUR / ESCALIER - Enduit-
(Absence d'amiante)



Prélèvement - P43 : EXTERIEUR / ESCALIER - Enduit-
(Absence d'amiante)



7.4. Attestation d'assurance



ATTESTATION D'ASSURANCE

Nous, soussignés **MSIG Insurance Europe AG**, Succursale en France, sis 65 Rue de la Victoire – 75009 PARIS – certifions par la présente que la Société :

BUREAU VERITAS SERVICES France SAS
8 Cours du Triangle
92800 Puteaux

a souscrit auprès de notre Compagnie, pour le compte de sa filiale :

Bureau Veritas Exploitation SAS
8 Cours du Triangle 92800 Puteaux

un contrat d'assurance de **RESPONSABILITE CIVILE** portant le numéro F210.16.0414.

Ce contrat a pour objet de garantir les conséquences pécuniaires de la **RESPONSABILITE CIVILE** pouvant incomber à l'Assuré en raison des dommages corporels, matériels et immatériels causés aux tiers dans le cadre de ses activités de diagnostic immobilier et notamment :

1) Diagnostic amiante

- Repérage amiante avant travaux et démolition,
- Assistance technique pour travaux de traitement de l'amiante,
- Repérage amiante pour constitution de DAPP et de DTA,
- Réalisation ou mise à jour de DAPP,
- Repérage amiante avant/après travaux ou démolition,
- Réalisation ou mise à jour du dossier amiante,
- Examen visuel après travaux de retrait et d'encapsulation,
- Mesures de la concentration des fibres d'amiante dans l'air des immeubles bâtis,
- Prélèvement et analyse d'eau afin de rechercher la présence d'amiante en suspension,
- Analyse d'échantillons prélevés par l'Assuré,
- Mesures d'exposition à l'amiante des travailleurs à leurs postes de travail,
- Vérification périodique de l'état de conservation des matériaux contenant de l'amiante dans les bâtiments,
- Repérage amiante avant-vente,
- Repérage amiante avant travaux y compris de démolition sur installations, structures ou équipements concourant à la réalisation ou la mise en œuvre d'une activité,
- Diagnostic portant sur la gestion des Produits, Matériaux et des Déchets (PMD) issus de la démolition ou rénovation significative de bâtiment (Décret n° 2021-822 du 25 juin 2021), y compris le réemploi des matériaux : concernant cette dernière mission il est précisé que les garanties s'appliquent y compris lorsque la mission porte sur des démolitions ne comportant pas de déchets amiantés.

2) Autres diagnostics

- Diagnostic radon bâtiments,
- Diagnostic monoxyde de carbone,
- Diagnostic accessibilité des handicapés ERP Existants,
- Diagnostic accessibilité des handicapés des voiries,
- Diagnostic de l'état de l'installation intérieure d'électricité / de gaz,
- Diagnostic de l'état des risques naturels et technologiques (ERNT),
- Diagnostic de Performances Energétiques –DPE- :
 - Location
 - Cession immobilière
 - ERP
 - Neuf

MSIG Insurance Europe AG
Succursale en France
65 Rue de la Victoire
75009 Paris
Tel : +33(0)1 40 67 42 42
Fax : +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143862, APE 6512 Z
Siège social: An den Dominkeren 11-27
50668 Cologne
Allemagne

- Mise à jour du DPE,
- Diagnostic des installations d'assainissement non collectif (ANC),
- Etat relatif à la présence de termites dans le bâtiment et diagnostic mûrle (DDT),
- Etat parasitaire et diagnostic mûrle (hors DDT),
- Diagnostic Plomb avant / après travaux,
- Constat des risques d'exposition au Plomb (CREP) :
 - En cas de location / vente
 - Dans les parties communes
- Risque d'intoxication au plomb dans les peintures,
- Etat des lieux,
- Métrages Loi Carrez/ Loi Boulin,
- Millièmes de copropriété,
- Prêts conventionnés (normes d'habitabilité),
- Sécurité piscine,
- Diagnostic technique Loi SRU,
- Diagnostic de la qualité de l'air intérieur dans les locaux d'habitation ou recevant du public,
- Prélèvement et analyse de poussière et de revêtement afin de rechercher la présence de plomb.

- 3) Analyses et/ou prélèvements d'échantillons.
- 4) Conseil en performance énergétique.
- 5) Toutes missions connexes d'assistance technique et/ou de conseil.
- 6) Toutes missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage.
- 7) Toutes missions de maîtrise d'œuvre de désamiantage.

MONTANTS DE GARANTIES

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), par sinistre 1 000 000 EUR

RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE PENDANT ET/OU APRES PRESTATION :

Tous dommages confondus (dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non), par année d'assurance 1 000 000 EUR

La présente attestation valable du 01/01/2023 à zéro heure au 31/12/2023 à minuit, est délivrée, sous réserve du paiement de la prime d'assurance, pour servir et valoir ce que de droit et ne peut engager la Compagnie au-delà des clauses, termes et conditions du contrat auxquels elle se réfère.

Paris, le 14 décembre 2022

MSIG Insurance Europe AG
 65, rue de la Victoire - 75009 Paris
 Tél : 01 40 67 12 34 - Fax : 01 40 67 12 34
 RCS Paris 753143862 APE 6512Z

MSIG Insurance Europe AG
 Succursale en France
 65 Rue de la Victoire
 75009 Paris
 Tel : +33(0)1 40 67 12 34
 Fax : +33(0)1 40 67 12 34

RCS Paris 753143862, APE 6512 Z
 Siège social: An den Dominkeren 11-27
 50568 Cologne
 Allemagne

N° CPDI 6076 Version 001

Monsieur BOITEUX Thomas

Amiante sans mention Amiante Sans Mention
Date d'effet : 13/07/2021 - Date d'expiration : 12/07/2028

[illegible]

Certification de personnes
Diagnosticneur
Portée disponible sur www.cert.fr

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



CPE 0418 11 rev07

7.6. Rapports d'essais de laboratoire

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS

Monsieur Thomas BOITEUX

4 Rue du Parc

Oberhausbergen

67088 STRASBOURG CEDEX 2

Notre référence : AR-23-LE-028173-01

Numéro de dossier : 23A016214

Référence de dossier : 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3

Madame, Monsieur,

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

- N° 23A016214-001 - Référence *BV3KG1684 Réf. prél : P7 RDC/ BUREAU 1/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-002 - Référence *BV3KG1685 Réf. prél : P4 RDC/ BUREAU 1/Mur - Enduit - (blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-003 - Référence *BV3KG1690 Réf. prél : P42 EXTERIEUR/ ESCALIER/Plafond - Enduit - (ciment/gris(e))/SOUS FACE*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-004 - Référence *BV3KG1694 Réf. prél : P14 RDC/ HALL/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-005 - Référence *BV3KG1695 Réf. prél : P23 RDC/ WC HOMMES/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-006 - Référence *BV3KG1696 Réf. prél : P12 RDC/ HALL/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-007 - Référence *BV3KG1697 Réf. prél : P13 RDC/ HALL/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-008 - Référence *BV3KG1698 Réf. prél : P9 RDC/ HALL/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-009 - Référence *BV3KG1699 Réf. prél : P11 RDC/ HALL/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-010 - Référence *BV3KG1700 Réf. prél : P17 RDC/ WC HOMMES/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-011 - Référence *BV3KG1701 Réf. prél : P18 RDC/ WC HOMMES/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-012 - Référence *BV3KG1702 Réf. prél : P15 RDC/ WC HOMMES/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-013 - Référence *BV3KG1703 Réf. prél : P16 RDC/ WC HOMMES/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-014 - Référence *BV3KG1704 Réf. prél : P8 RDC/ BUREAU 1/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-015 - Référence *BV3KG1706 Réf. prél : P5 RDC/ BUREAU 1/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-016 - Référence *BV3KG1707 Réf. prél : P6 RDC/ BUREAU 1/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-017 - Référence *BV3KG1708 Réf. prél : P2 RDC/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-018 - Référence *BV3KG1709 Réf. prél : P3 RDC/ BUREAU 1/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-019 - Référence *BV3KG1711 Réf. prél : P1 RDC/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-020 - Référence *BV3KG1712 Réf. prél : P24 RDC/ WC HOMMES/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-021 - Référence *BV3KG1714 Réf. prél : P19 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de faïence - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-022 - Référence *BV3KG1715 Réf. prél : P21 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-023 - Référence *BV3KG1716 Réf. prél : P38 EXTERIEUR/ FACADE/Façade - Enduit - (projeté/jaune)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-024 - Référence *BV3KG1717 Réf. prél : P20 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de faïence - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-025 - Référence *BV3KG1718 Réf. prél : P36 RDC/ HALL/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-026 - Référence *BV3KG1719 Réf. prél : P37 RDC/ HALL/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-027 - Référence *BV3KG1720 Réf. prél : P10 RDC/ HALL/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-028 - Référence *BV3KG1721 Réf. prél : P39 EXTERIEUR/ FACADE/Façade - Enduit - (projeté/jaune)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-029 - Référence *BV3KG1923 Réf. prél : P25 R+1/ DEGT/Plafond - Faux plafond - (carton/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-030 - Référence *BV3KG1925 Réf. prél : P27 R+1/ DEGT/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-031 - Référence *BV3KG1945 Réf. prél : P44 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/BAT PRINCIPAL)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-032 - Référence *BV3KG1947 Réf. prél : P35 R+1/ DEPOT/Revêtement de sol - Dalle de sol - (cassante/gris(e)/+ COLLE)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-033 - Référence *BV3KG1948 Réf. prél : P32 R+1/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-034 - Référence *BV3KG1949 Réf. prél : P34 R+1/ DEPOT/Revêtement de sol - Dalle de sol - (cassante/gris(e)/+ COLLE)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-035 - Référence *BV3KG1950 Réf. prél : P33 R+1/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-036 - Référence *BV3KG1951 Réf. prél : P31 R+1/ DEGT/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-037 - Référence *BV3KG1953 Réf. prél : P29 R+1/ DEGT/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-038 - Référence *BV3KG1954 Réf. prél : P30 R+1/ DEGT/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-039 - Référence *BV3KG1955 Réf. prél : P26 R+1/ DEGT/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-040 - Référence *BV3KG1956 Réf. prél : P28 R+1/ DEGT/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-041 - Référence *BV3KG1957 Réf. prél : P43 EXTERIEUR/ ESCALIER/Plafond - Enduit - (ciment/gris(e)/SOUS FACE)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-042 - Référence *BV3KG1959 Réf. prél : P40 RDC/ HALL/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-043 - Référence *BV3KG1960 Réf. prél : P41 RDC/ HALL/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (grise/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-044 - Référence *BV3KG1962 Réf. prél : P22 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (ciment/gris(e))*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-045 - Référence *BV3KG1968 Réf. prél : P46 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/PARKING ANNEXE)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-046 - Référence *BV3KG1969 Réf. prél : P47 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/PARKING ANNEXE)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

- N° 23A016214-047 - Référence *BV3KG3604 Réf. prél : P45 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/BAT PRINCIPAL)*, prélevé par vos soins, et analysé par Eurofins Lab Environment Testing Portugal

Vous souhaitant bonne réception,

Cordialement,

Votre laboratoire Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

Eurofins Analyses pour le Bâtiment Est SAS

20, rue du Kochersberg
67700 Saverne

Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33388916531 - Site Web: www.eurofins.fr/amiante/analyses/
S.A.S. au capital de 1 530 320 € RCS Saverne SIRET 489 017 897 00013 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

**EUROFINS ANALYSES POUR LE
BATIMENT EST SAS
REFERANT ST LABO**
20 rue du Kochersberg - CS 50047
67701 SAVERNE CEDEX 1

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-23-EK-034369-01 Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56 Page1/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910 Référence de suivi du dossier N° : 23A016214
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023 Date de réception : 19/04/2023
Date d'analyse : 21/04/2023
Référence dossier Client:23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
001 (1)	23A016214-001 - BV3KG1684 Réf. prél : P7 RDC/ BUREAU 1/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))	Matériau de type maillage de fibres et liant (jaune) ; matériau de type système d'enduit peinture (beige) ; matériau semi-dur (granulaire) (gris)	MET / XZT2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	23A016214-002 - BV3KG1685 Réf. prél : P4 RDC/ BUREAU 1/Mur - Enduit - (blanc(he))	Matériau de type peinture (vert) ; matériau de type peinture (jaune) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / XZT2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / XZT2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003 (1)	23A016214-003 - BV3KG1690 Réf. prél : P42 EXTERIEUR/ ESCALIER/Plafond - Enduit - (ciment/gris(e))/SOUS FACE)	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / XZT2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004 (1)	23A016214-004 - BV3KG1694 Réf. prél : P14 RDC/ HALL/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / MR8S	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 17 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-23-EK-034369-01

Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56

Page 2/17

Référence laboratoire N° : 23EK028910

Référence de suivi du dossier N° : 23A016214

Reçu au laboratoire le : 20/04/2023

Date de réception : 19/04/2023

Date d'analyse : 21/04/2023

Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
005	23A016214-005 - BV3KG1695 Réf. prél : P23 RDC/ WC HOMMES/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))	Matériau dur de type carrelage, faïence (vert) ; matériau dur de type joint ciment (gris) ; matériau semi-dur (blanc) ; matériau semi-dur (beige) ; matériau de type peinture (orange) en traces ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / XZT2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
006	23A016214-006 - BV3KG1696 Réf. prél : P12 RDC/ HALL/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (rose) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	23A016214-007 - BV3KG1697 Réf. prél : P13 RDC/ HALL/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / MR8S	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 17 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-23-EK-034369-01

Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56

Page3/17

Référence laboratoire N° : 23EK028910

Référence de suivi du dossier N° : 23A016214

Reçu au laboratoire le : 20/04/2023

Date de réception : 19/04/2023

Date d'analyse : 21/04/2023

Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008 (2)	23A016214-008 - BV3KG1698 Réf. prél : P9 RDC/ HALL/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type enduit (beige) ; matériau semi-dur (granulaire) (gris)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
009	23A016214-009 - BV3KG1699 Réf. prél : P11 RDC/ HALL/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (rose) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010	23A016214-010 - BV3KG1700 Réf. prél : P17 RDC/ WC HOMMES/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (vert) ; matériau semi-dur (blanc)	MET / MR8S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011	23A016214-011 - BV3KG1701 Réf. prél : P18 RDC/ WC HOMMES/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (vert) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KYJ2	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 17 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-23-EK-034369-01

Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56

Page 4/17

Référence laboratoire N° : 23EK028910

Référence de suivi du dossier N° : 23A016214

Reçu au laboratoire le : 20/04/2023

Date de réception : 19/04/2023

Date d'analyse : 21/04/2023

Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
012	23A016214-012 - BV3KG1702 Réf. prél : P15 RDC/ WC HOMMES/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
013	23A016214-013 - BV3KG1703 Réf. prél : P16 RDC/ WC HOMMES/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
014	23A016214-014 - BV3KG1704 Réf. prél : P8 RDC/ BUREAU 1/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))	Matériau de type maillage de fibres (jaune) ; matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type ciment (gris)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
015	23A016214-015 - BV3KG1706 Réf. prél : P5 RDC/ BUREAU 1/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
016	23A016214-016 - BV3KG1707 Réf. prél : P6 RDC/ BUREAU 1/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type système d'enduit peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KYJ2	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 5/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
017	23A016214-017 - BV3KG1708 Réf. prél : P2 RDC/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse (grise/gris(e))	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) ; matériau de type colle (jaune)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type revêtement de sol (gris) ; matériau de type colle (jaune)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)(i)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
018	23A016214-018 - BV3KG1709 Réf. prél : P3 RDC/ BUREAU 1/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type maillage de fibres et liant (vert) ; matériau de type système d'enduit peinture (vert) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc) ; matériau semi-dur (gris) en traces	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
019	23A016214-019 - BV3KG1711 Réf. prél : P1 RDC/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse (grise/gris(e))	Matériau semi-dur de type dalle de sol (gris) ; matériau de type colle (jaune)	MET / KYJ2	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page6/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client:23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau souple de type revêtement de sol (gris)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type peinture (marron) ; matériau semi-dur de type plaque (fibreuse) (marron)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur (blanc) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris)(i)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
020	23A016214-020 - BV3KG1712 Réf. pré : P24 RDC/ WC HOMMES/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))	Matériau dur de type carrelage, faïence (vert) ; matériau dur de type ciment-colle (beige)	MET / KYJ2	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
021	23A016214-021 - BV3KG1714 Réf. pré : P19 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de faïence - (ciment/gris(e))23EK028910032	Matériau dur de type carrelage, faïence (blanc) ; matériau dur de type ciment-colle (beige)	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 7/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
022	23A016214-022 - BV3KG1715 Réf. prél : P21 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (ciment/gris(e))23EK028910010	Matériau de type colle (jaune) ; matériau dur de type carrelage, faïence (vert) ; matériau dur de type joint ciment (gris) ; matériau dur de type ciment-colle (gris)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
023	23A016214-023 - BV3KG1716 Réf. prél : P38 EXTERIEUR/ FACADE/Façade - Enduit - (projeté/jaune)23EK028910011	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (jaune)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
024 (3)	23A016214-024 - BV3KG1717 Réf. prél : P20 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de faïence - (ciment/gris(e))	Matériau dur de type carrelage, faïence (blanc) ; matériau dur de type joint ciment (blanc) ; matériau dur de type ciment-colle (beige)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
025	23A016214-025 - BV3KG1718 Réf. prél : P36 RDC/ HALL/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))	Matériau dur de type carrelage, faïence (beige) ; matériau semi-dur fibreux de type bois, copeaux (marron) en traces ; matériau dur de type ciment-colle (gris)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
026 (4)	23A016214-026 - BV3KG1719 Réf. prél : P37 RDC/ HALL/Revêtement de sol - Colle de carrelage - (ciment/gris(e))	Matériau dur de type carrelage, faïence (beige) ; matériau dur de type ciment-colle (gris)	MET / KPU7	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 8/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
027	23A016214-027 - BV3KG1720 Réf. prél : P10 RDC/ HALL/Poteau - Enduit - (ciment/gris(e))	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau semi-dur de type ciment (gris)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
028	23A016214-028 - BV3KG1721 Réf. prél : P39 EXTERIEUR/ FACADE/Façade - Enduit - (projeté/jaune)	Matériau de type système d'enduit peinture (fibreuse) (jaune)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
029	23A016214-029 - BV3KG1923 Réf. prél : P25 R+1/ DEGT/Plafond - Faux plafond - (carton/blanc(he))	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds (beige) ; matériau semi-dur (beige)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
030	23A016214-030 - BV3KG1925 Réf. prél : P27 R+1/ DEGT/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / KPU7	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
031	23A016214-031 - BV3KG1945 Réf. prél : P44 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/BAT PRINCIPAL)	Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (blanc)	MOLP / Y6K3	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (blanc)	MET / JH2T	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 9/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / Y6K3	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / JH2T	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / Y6K3	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / JH2T	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / JH2T	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
032	23A016214-032 - BV3KG1947 Réf. prél : P35 R+1/ DEPOT/Revêtement de sol - Dalle de sol - (cassante/gris(e)/+ COLLE)	Matériau souple de type dalle de sol (noir)	MET / GK3E	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 10/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau de type colle (jaune) ; matériau semi-dur de type ragréage (gris) ; matériau dur (gris)	MET / GK3E	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
033	23A016214-033 - BV3KG1948 Réf. prél : P32 R+1/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse (grise/gris(e))	Matériau souple de type dalle de sol (gris) ; matériau de type colle (jaune)	MET / GK3E	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type dalle de sol (gris) (foncé)	MET / GK3E	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 / GK3E	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
034 (5)	23A016214-034 - BV3KG1949 Réf. prél : P34 R+1/ DEPOT/Revêtement de sol - Dalle de sol - (cassante/gris(e)/+ COLLE)	Matériau souple de type dalle de sol (gris)	MET / GK3E	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
035	23A016214-035 - BV3KG1950 Réf. prél : P33 R+1/ BUREAU 1/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse (grise/gris(e))	Matériau souple de type dalle de sol (gris) ; matériau de type colle (jaune)	MET / GK3E	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 17 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-23-EK-034369-01

Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56

Page 11/17

Référence laboratoire N° : 23EK028910

Référence de suivi du dossier N° : 23A016214

Reçu au laboratoire le : 20/04/2023

Date de réception : 19/04/2023

Date d'analyse : 21/04/2023

Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Matériau souple de type dalle de sol (gris) (foncé)	MET / GK3E	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 / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
036	23A016214-036 - BV3KG1951 Réf. prél : P31 R+1/ DEGT/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))	Matériau souple de type revêtement de sol (bleu)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
037 (1)	23A016214-037 - BV3KG1953 Réf. prél : P29 R+1/ DEGT/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
038	23A016214-038 - BV3KG1954 Réf. prél : P30 R+1/ DEGT/Revêtement en lé - Colle non bitumineuse - (grise/gris(e))	Matériau souple de type revêtement de sol (vert)	MET / FF2S	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 / FF2S	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 12/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
039	23A016214-039 - BV3KG1955 Réf. prél : P26 R+1/ DEGT/Plafond - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type peinture (beige) ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
040	23A016214-040 - BV3KG1956 Réf. prél : P28 R+1/ DEGT/Mur - Enduit - (plâtre/blanc(he))	Matériau de type peinture (beige) en traces ; matériau semi-dur de type plâtre (blanc)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
041	23A016214-041 - BV3KG1957 Réf. prél : P43 EXTERIEUR/ ESCALIER/Plafond - Enduit - (ciment/gris(e)/SOUS FACE)	Matériau de type peinture (blanc) ; matériau semi-dur de type enduit (blanc) ; matériau dur de type mortier, béton, chape (gris)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
042	23A016214-042 - BV3KG1959 Réf. prél : P40 RDC/ HALL/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (grise/gris(e))	Matériau dur de type ciment-colle (beige)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
043	23A016214-043 - BV3KG1960 Réf. prél : P41 RDC/ HALL/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (grise/gris(e))	Matériau dur de type ciment-colle (beige)	MET / FF2S	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 13/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
044	23A016214-044 - BV3KG1962 Réf. prél : P22 RDC/ WC HOMMES/Revêtement du mur - Colle de plinthe - (ciment/gris(e))	Matériau dur de type carrelage, faïence (vert) ; matériau de type peinture (blanc) ; matériau dur de type joint ciment (gris)	MET / FF2S	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
045	23A016214-045 - BV3KG1968 Réf. prél : P46 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/PARQUING ANNEXE)	Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 14/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
046	23A016214-046 - BV3KG1969 Réf. prél : P47 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/PARKING ANNEXE)	Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (beige)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (beige)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / WW9X	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 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 15/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
047	23A016214-047 - BV3KG3604 Réf. pré : P45 EXTERIEUR/ ENROBES/Voirie - Enrobé bitumineux - (couche de roulement/noir(e)/BAT PRINCIPAL)	Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (blanc)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°1 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (blanc)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 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-23-EK-034369-01	Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56	Page 16/17
Référence laboratoire N° : 23EK028910	Référence de suivi du dossier N° : 23A016214	
Reçu au laboratoire le : 20/04/2023	Date de réception : 19/04/2023	
Date d'analyse : 21/04/2023		
Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3		

N° éch.	Référence client	Description visuelle	Technique utilisée / Analyste	Préparation		Résultats
				Nb prep / Nb grilles ou lames	Type	
		Prise d'essai n°2 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MOLP / UX7D	2 / 2	-	Analyse réalisée non conclusive
		Prise d'essai n°3 : matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (granulats) (marron)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur bitumineux de type enrobé (visiblement monocouche) (liant hydrocarboné) (noir)	MET / WW9X	1 / 2	Calcination et/ou attaque acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

Observation(s) échantillon(s)

- (1) La totalité de l'échantillon a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.
- (2) Un matériau souple (vert); matériau souple (transparent) est présent dans l'échantillon, en quantités trop faibles pour effectuer une analyse représentative de ce matériau.
- (3) La totalité du matériau dur de type joint ciment (blanc) a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.
- (4) La totalité du matériau dur de type ciment-colle (gris) a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.
- (5) Un matériau de type colle (jaune); matériau semi-dur de type ragréage (gris) est présent dans l'échantillon, en quantités trop faibles pour effectuer une analyse représentative de ce matériau.

Observation(s) couche(s)

- (i) La totalité des composants décrits a été utilisée pour rendre le résultat. Une contre-analyse sera impossible.

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

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 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-23-EK-034369-01

Date d'émission de rapport : 24/04/2023 5:56

Page 17/17

Référence laboratoire N° : 23EK028910

Référence de suivi du dossier N° : 23A016214

Reçu au laboratoire le : 20/04/2023

Date de réception : 19/04/2023

Date d'analyse : 21/04/2023

Référence dossier Client: 23A016214 - 1510797887/18579391/S2/2/1_18579391/3/3

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, P-MO-SOP5412 : version 4

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 pa de la norme : NFX 43-050 : Juillet 2021, IMA 12 « Principes pétrographiques et de classification minéralogique », 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 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/ou attaque acide (méthode interne de traitement)

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 de 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/laboratório-de-análise-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), Arrêté du 25 juillet 2022 (JOFR n°0238 du 13 octobre 2022, texte n°10).

NB 10 : 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 11 : 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

Validé et approuvé par :



Cristiano Santana
Lab Technician Lab Technician

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 17 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.

7.7. Documents remis



INRAE

Commission NewVEGOIA

28 mars 2023



INRAE



RÉHABILITATION DE LOCAUX

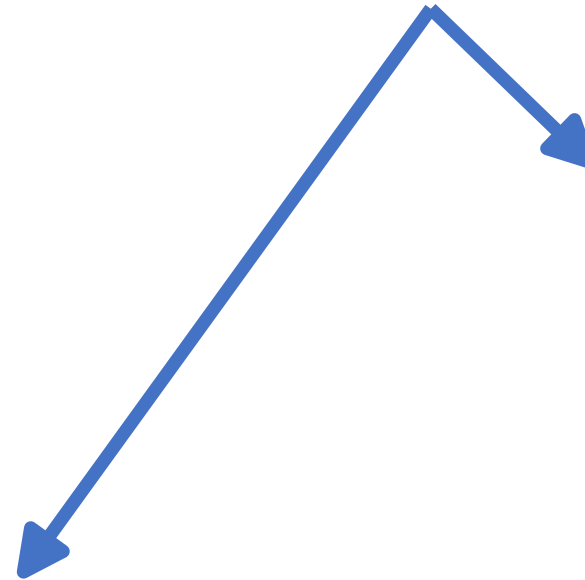
accueil, bureaux, sanitaires
convivialité, bureau

rez-de-chaussée
étage

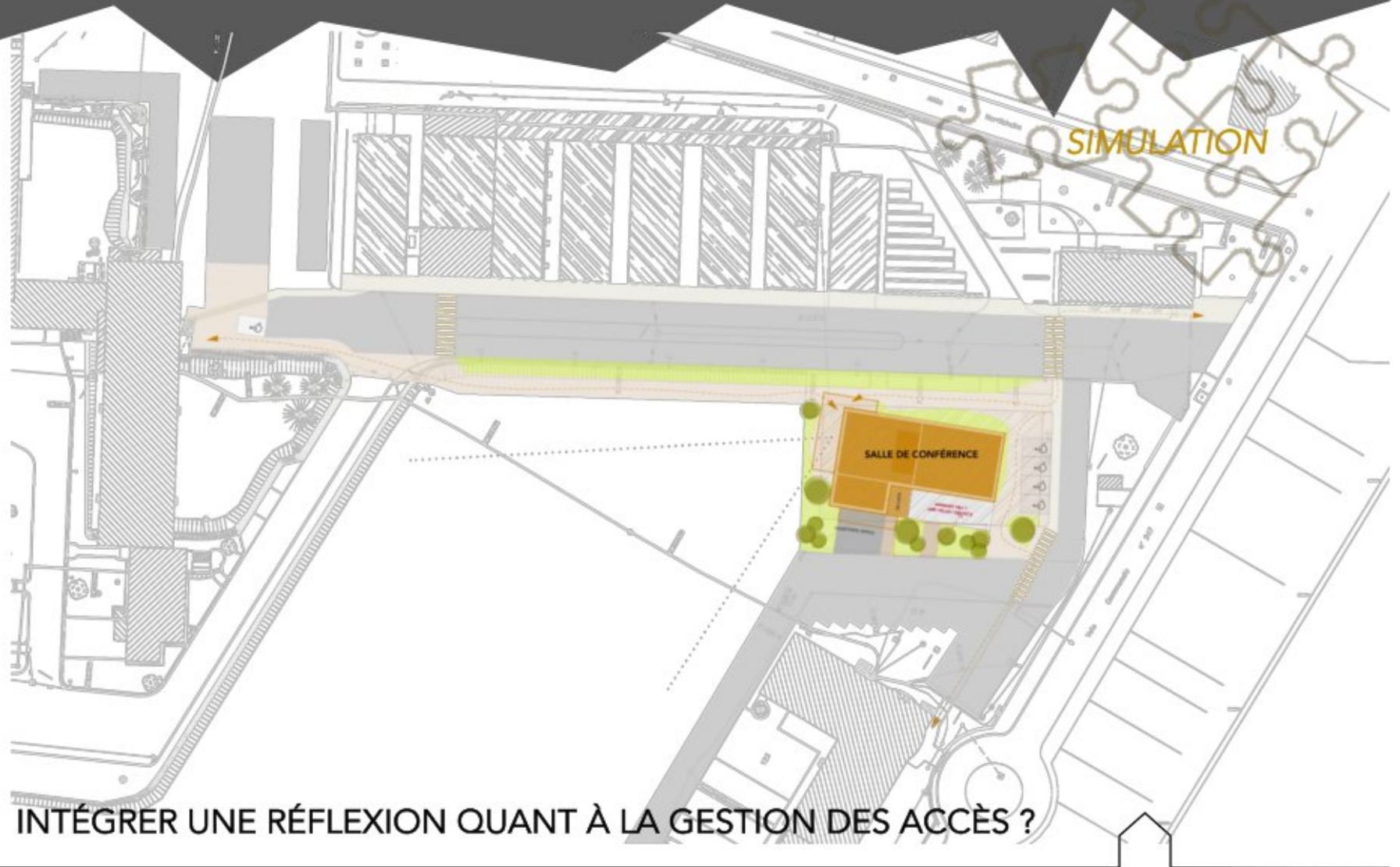


SALLE DE CONFÉRENCE

accueil-convivialité, office-bar, sanitaires, rangement
salle de conférence 120 places



FAISABILITÉ SPATIALE | SALLE CONFÉRENCE



INTÉGRER UNE RÉFLEXION QUANT À LA GESTION DES ACCÈS ?



INRAE

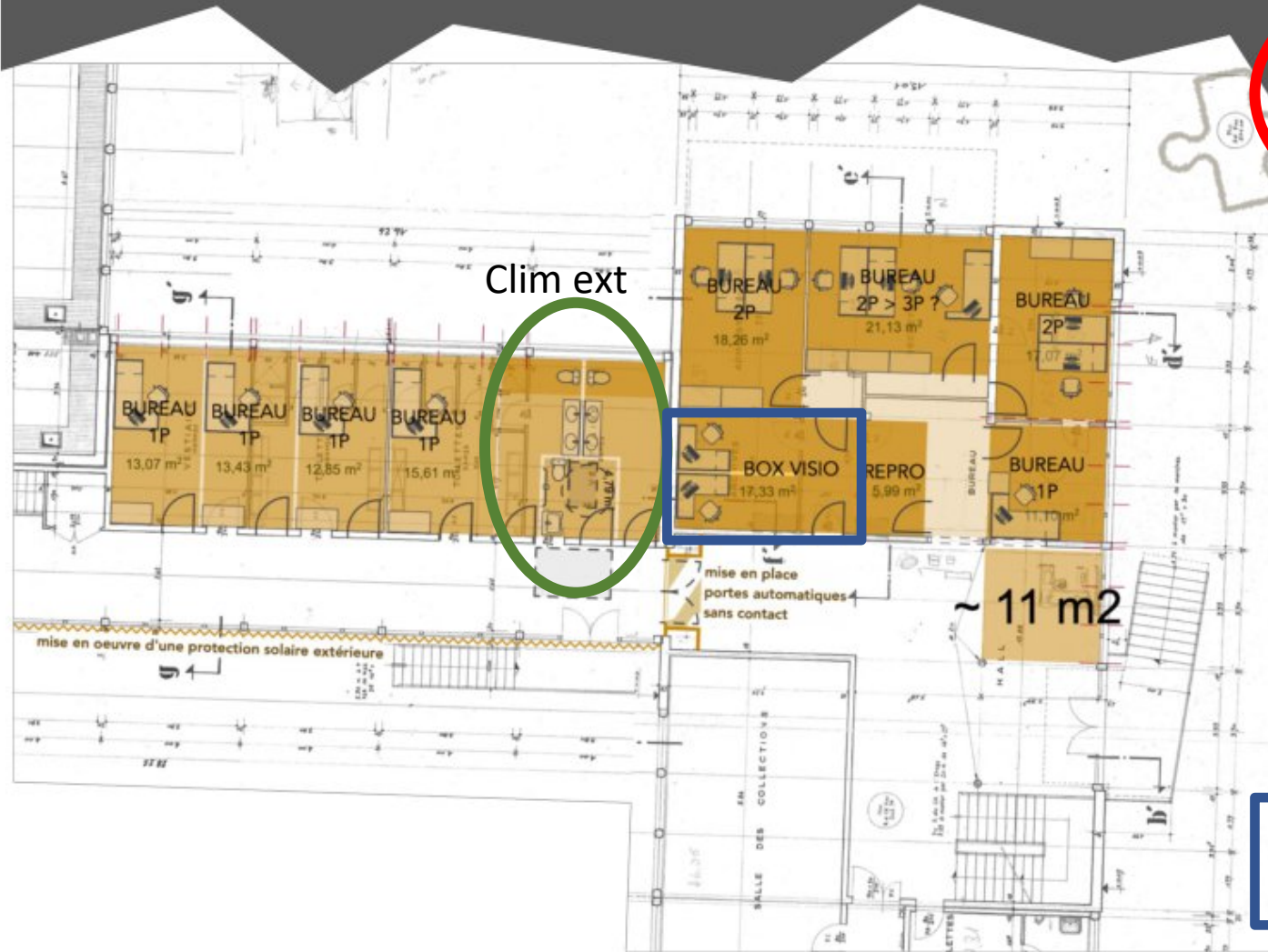
Commission NewVEGOIA

28 mars 2023

RÉHABILITATION DE LOCAUX | SURFACES

Local	Nb	Surface utile (m ²)	Total SU (m ²)	Commentaires
RESTRUCTURATION PARTIELLE NIVEAU 0				
Sas thermique	1	10	10	
Accueil / loge	1	11	11	description besoins à transmettre
Bureau 1 poste de travail	5	12	60	placard intégré
Bureau 2 postes de travail	2	16	32	placard intégré
Bureau 4 postes de travail	3	24	72	placard intégré
Espace photocopieur partagé	1	4	4	placard intégré
Sanitaires	1	30	30	effectif simultané : 92 personnes H : 1 WC+ 1 urinoir / 20 soit 2 WC+2 urinoirs / 40 à 59 personnes (2 existants) F : 2 WC / 20 soit 4 WC / 40 à 59 personnes (2 existants)
Recoupement des circulations			PM	
Sous-total NIV 0			219 m ²	
RESTRUCTURATION PARTIELLE NIVEAU 1				
Salle de réunion			PM	existant conservé
Convivialité	1	22	22	kitchenette intégrée
Dépôt salle de réunion	1	6	6	
Bureau 1 poste de travail	1	1	1	
Sanitaire PMR	1	15	15	
Sous-total NIV 1			61 m ²	
Sous-total RESTRUCTURATION			2+0 m ²	

FAISABILITÉ SPATIALE | VARIANTES BUREAUX



SIMULATION

SAS 1
ACCUEIL 1

BUREAU 1P 5 5
BUREAU 2P 2 2
BUREAU 4P - 3

BUREAU 3P 1
BOX VISIO 2

TOTAL 12 21
hors accueil

VARIANTES BUREAUX

SIMULATION

Clim ext

SAS	1
ACCUEIL	1

BUREAU 1P	2	5
BUREAU 2P	2	2
BUREAU 4P	2	3

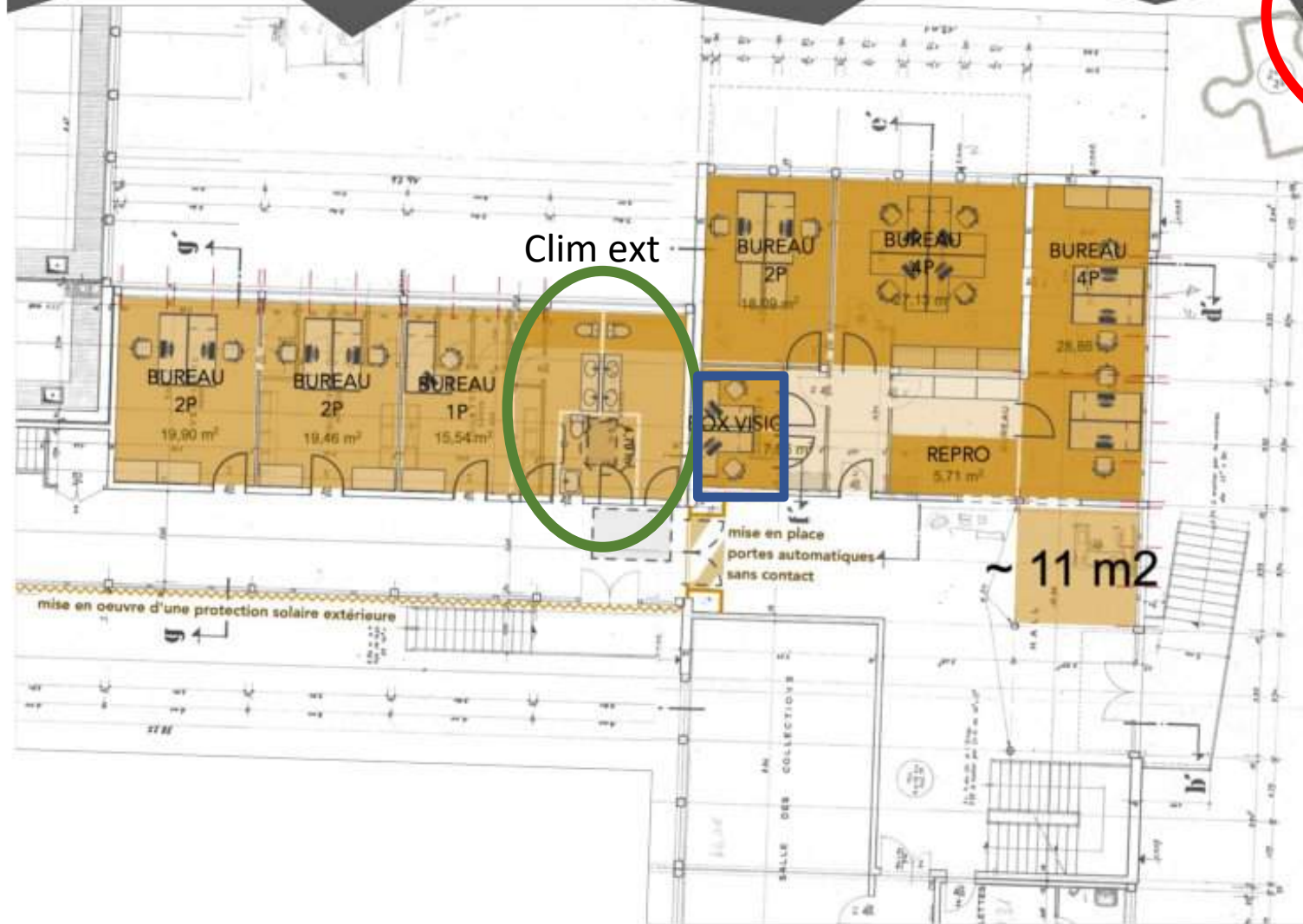
BUREAU 3P	-
BOX VISIO	2

TOTAL 14 21
hors accueil

FAISABILITÉ SPATIALE | VARIANTES BUREAUX

3

SIMULATION



SAS 1
ACCUEIL 1

BUREAU 1P 1 5
BUREAU 2P 3 2
BUREAU 4P 2 3

BUREAU 3P -
BOX VISIO 2

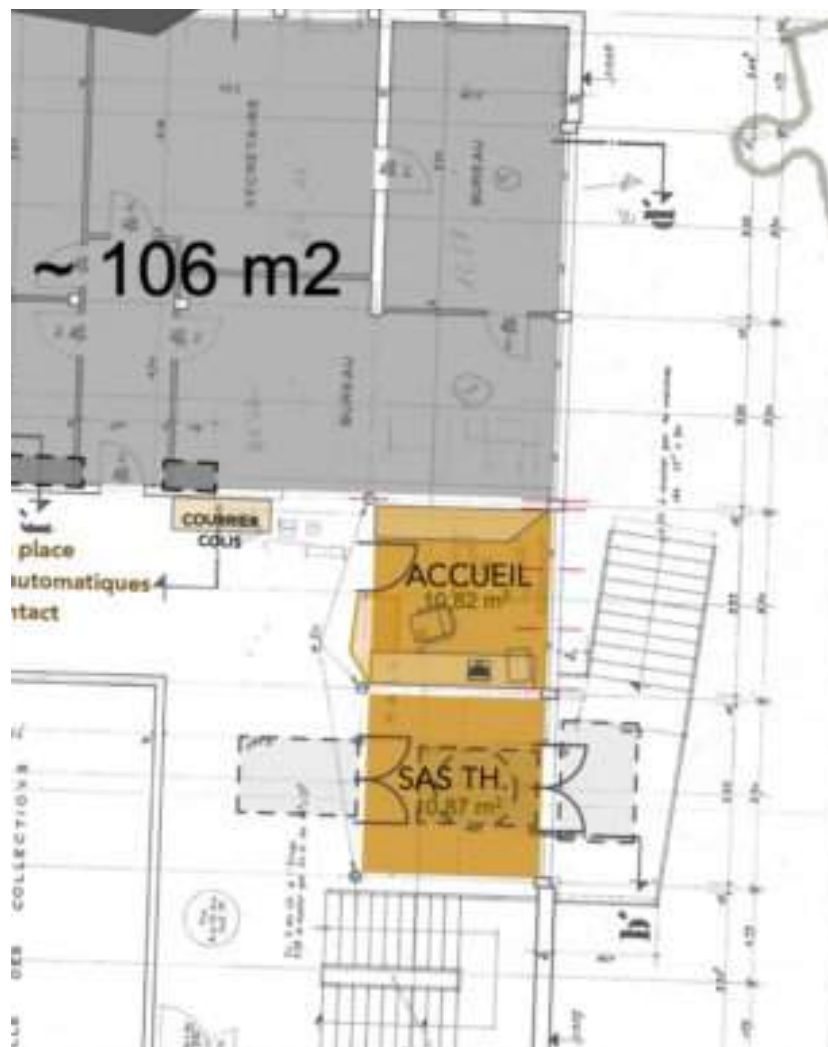
TOTAL 15 21
hors accueil



INRAE

Commission NewVEGOIA

28 mars 2023



INRAE

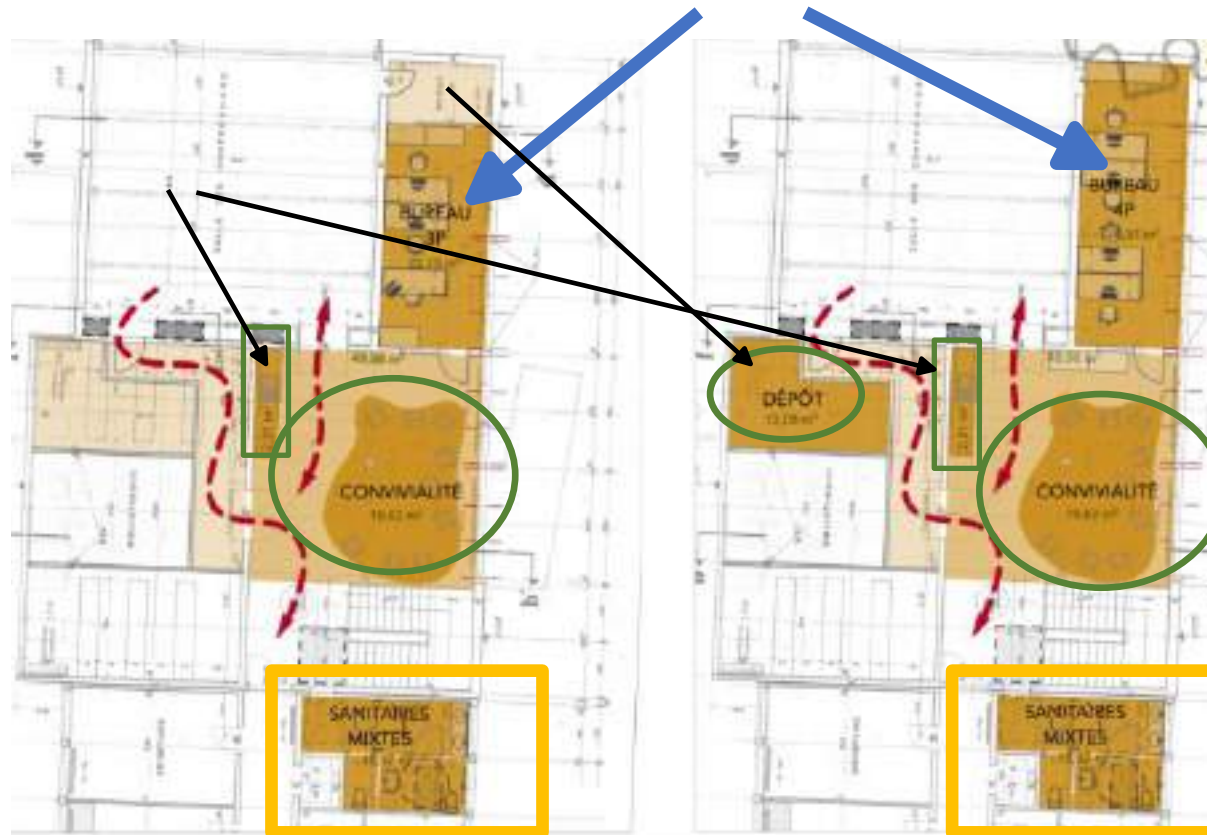
Commission NewVEGOIA

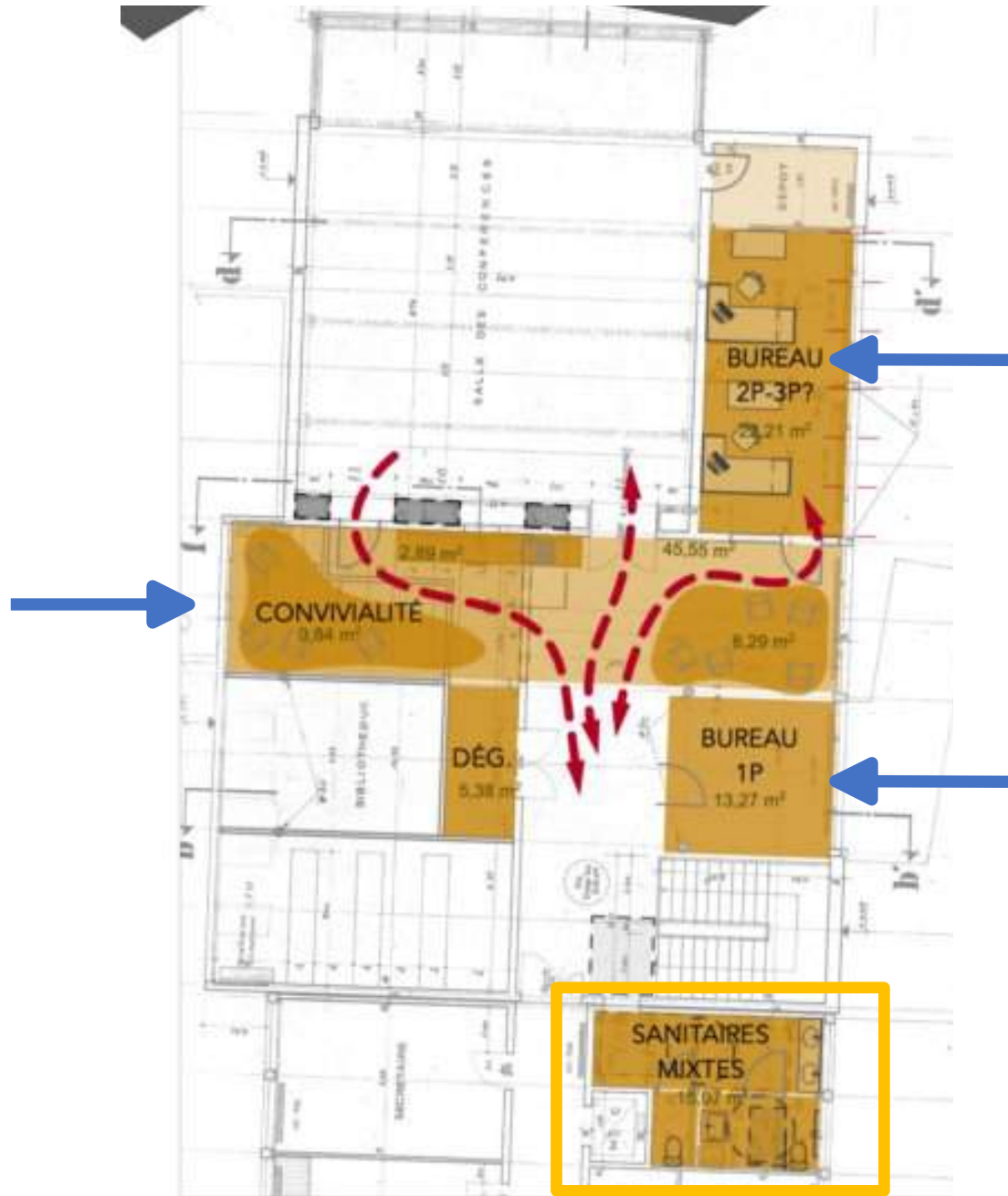
28 mars 2023

Variante 1 > pb sécurité incendie



Variante 2a et 2b > avec création de bureaux (accès & bruits ?)





INRAE

Commission NewVEGOIA

28 mars 2023



-
-
-
-
-



INRAE - CENTRE GRAND EST - COLMAR

REHABILITATION DE LOCAUX DU CENTRE INRAE DE COLMAR

PLANNING PREVISIONNEL

MOIS	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14
PREPARATION CHANTIER														
01 CURAGE / DEMOLITIONS / GROS ŒUVRE														
02 MENUISERIES EXTERIEURES ALU														
03 PLATRIERIE / ISOLATION / FAUX-PLAFONDS														
04 ELECTRICITE														
05 CHAUFFAGE / VENTILATION / INSTALLATIONS SANITAIRES														
06 CARRELAGE / FAIENCE														
07 MENUISERIE INTERIEURE BOIS														
08 PEINTURE INTERIEURE / EXTERIEURE/ NETTOYAGE														
09 ECHAFAUDAGE														
10 REVETEMENTS DE SOLS														

BATIMENT VIGNES ET VINS
BATIMENT PRINCIPAL

A Mulhouse, le 15 octobre 2025

SIGNATURE ENTREPRISE