


CEA GRENOBLE

REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX BATIMENT 10.05 RDC

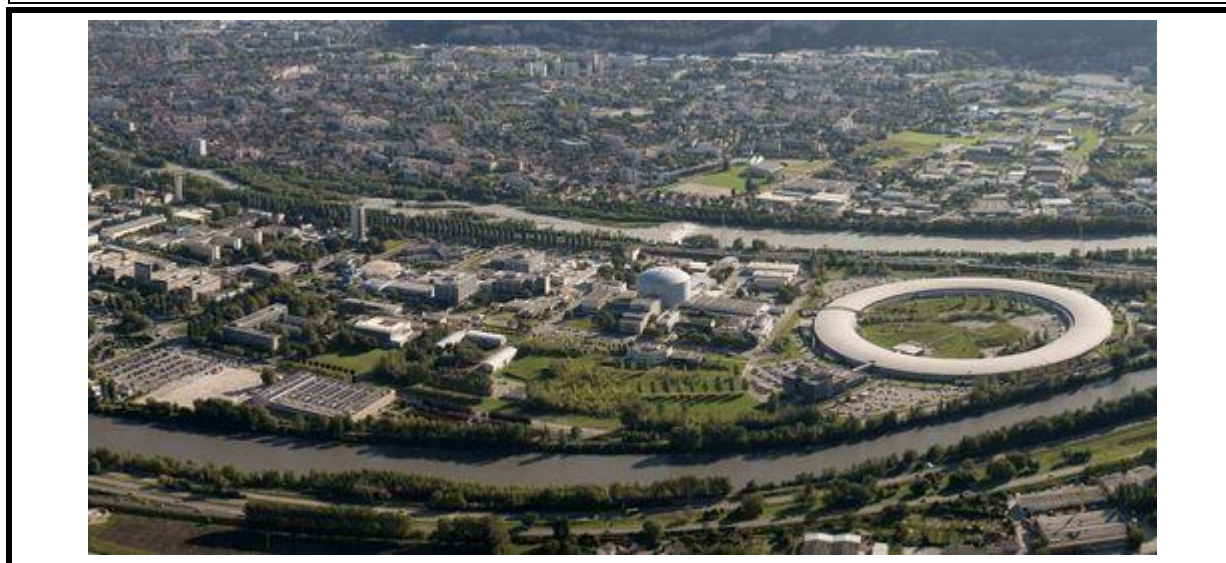
Maître d'ouvrage Mandataire CEA GRENOBLE 17 RUE DES MARTYRS 38000 GRENOBLE	
---	--

EMETTEUR DU DOCUMENT :  JL EXPERTISE 206, Chemin de la Malautière 84700 SORGUES Tel : 04.90.33.14.94 Fax : 04.90.48.19.97 <u>Référence interne :</u>	<u>Référence interne :</u>
--	----------------------------

E	APARISI	JEAY	GONDRAN	02/12/2016	Rajout § 4 du faux plafond local 272	A
D	APARISI	JEAY	GONDRAN	10/08/2015	Modification plan cloisons	A
C	APARISI	JEAY	GONDRAN	28/07/2015	Modification plan page 28	A
B	APARISI	JEAY	GONDRAN	16/06/2015	Modifications selon commentaires du 12/06/2015	A
A	APARISI	JEAY	GONDRAN	21/04/2015	Etablissement	A
Ind	Etabli par	Vérifié par	Approuvé par	Date	Objet de la révision	Statut

GREB104176RA3	<div>G R E</div> <div>B 1 0</div> <div>4 1 7 6</div> <div>R A 3</div>
---------------	---

REPERAGE AMIANTE AVANT TRAVAUX BATIMENT 10.05 RDC	
INFORMATIONS GENERALES	
<i>Désignation du bien</i>	
CEA Adresse : 17 RUE DES MARTYRS 38000 GRENOBLE	Niveaux : RDC Installation contrôlée : BATIMENT 10.05
<i>Désignation de la mission</i>	
Ordre de mission du : 12/12/2014 CEA GRENOBLE	Date d'intervention : du 09/02/2015 Technicien contrôleur : J.GONDRAN
<i>Désignation du donneur d'ordre</i>	<i>Désignation du propriétaire</i>
CEA Adresse : 17 RUE DES MARTYRS 38000 GRENOBLE	CEA Adresse : 17 RUE DES MARTYRS 38000 GRENOBLE
LABORATOIRE: Eurofins Lem 20, rue Kochersberg 67700 SAVERNE	
CE RAPPORT CONTIENT 70 PAGES	



Visa du chef de projet

Mr JEAY Eric



Visa du Technicien Contrôleur

Mr GONDRAN Jérôme

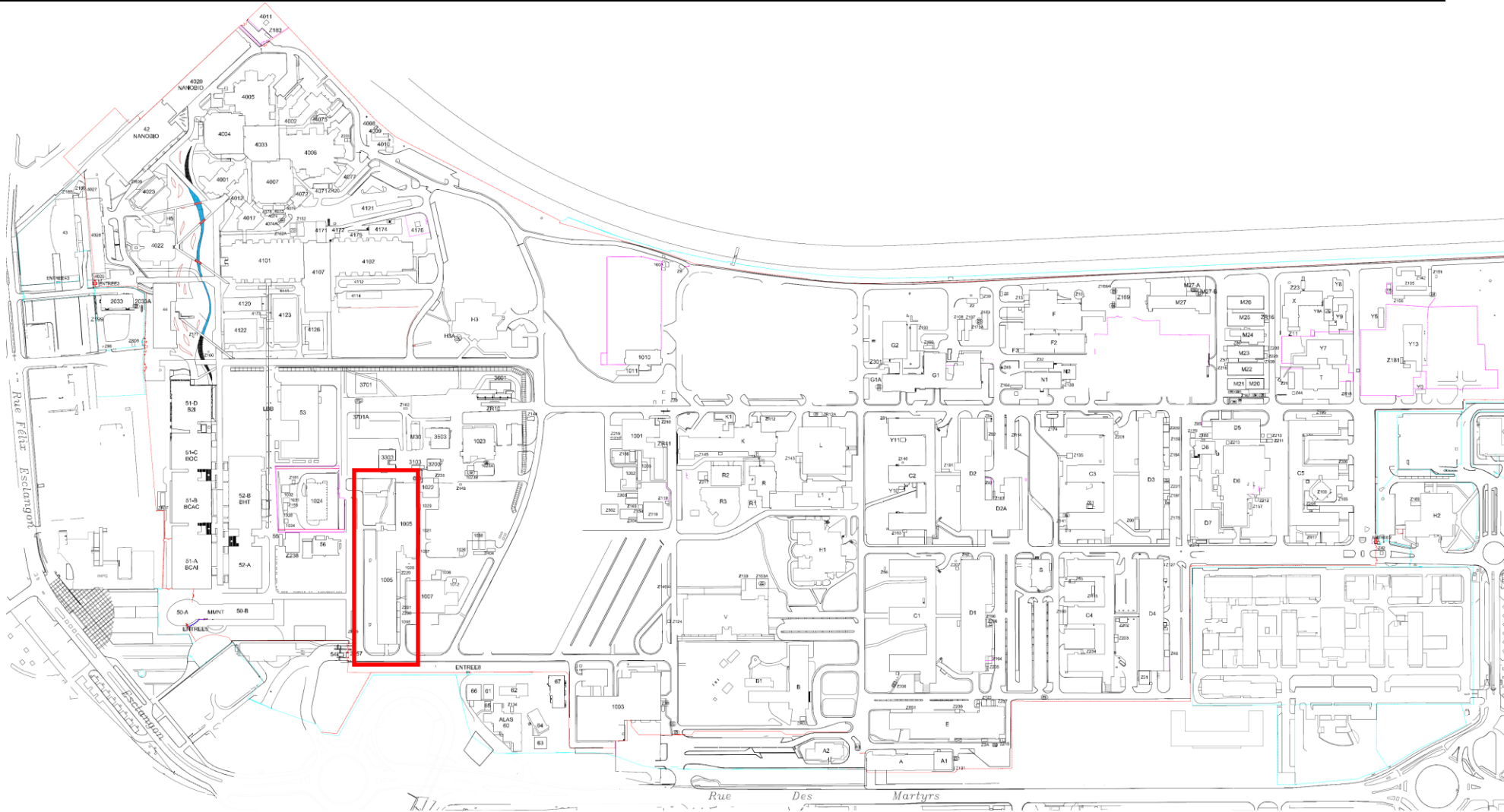


Fait à Sorgues le 21/04/2015

SOMMAIRE

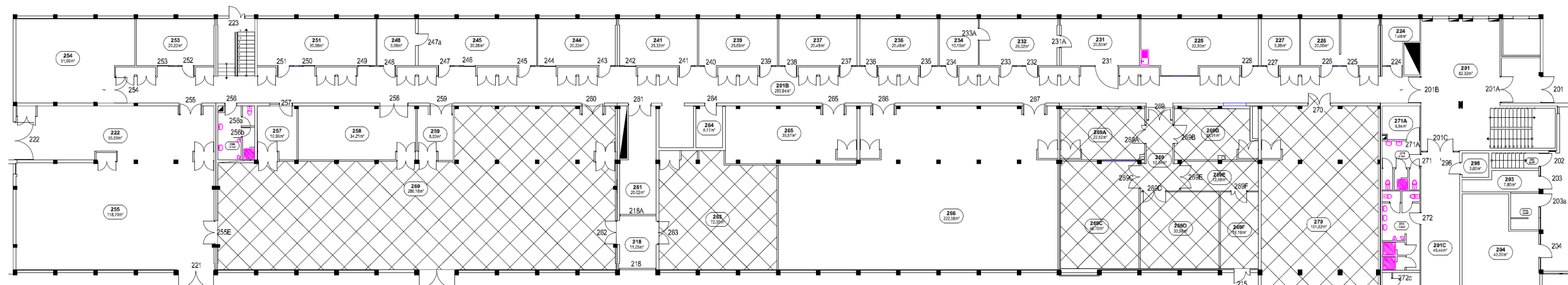
A1/ SITUATION DU BATIMENT 10.05 RDC EXPERTISE	4
A2/ CARTOGRAPHIE DU BATIMENT 10.05 RDC EXPERTISE	5
B/ FICHE RECAPITULATIVE DU RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE	6
C/ CONCLUSION.....	7
D/ RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX	9
1. DESIGNATION DE LA MISSION	9
2. RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE.....	9
2.1. Le laboratoire d'analyse (si prélèvement d'échantillons effectué).....	9
2.2. Inspection de tous les composants de la construction susceptible de contenir de l'amiante	9
2.3. Localisation et signalisation des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante	13
2.4.1 Enregistrement de l'état de conservation de matériaux et produits contenant de l'amiante	17
3 IDENTIFICATION DES PARTIES D'IMMEUBLES N'AYANT PU ETRE VISITE ET JUSTIFICATION ET LIMITE DE PRESTATION.....	18
4 PRECISION SUR DES POINTS DE contrôle VISUEL NE FIGURANT PAS SUR LES PRELEVEMENTS	18
MATERIAUX SUSCEPTIBLE DE CONTENIR DE L'AMIANTE	21
5 PLAN DE REPERAGE DES PRELEVEMENTS	29
5.1 FICHE DES PRELEVEMENTS DE L'AMIANTE	33
ANNEXE 1 Rapport d'analyse «échantillons»	60

A1/ SITUATION DU BATIMENT 10.05 RDC EXPERTISE

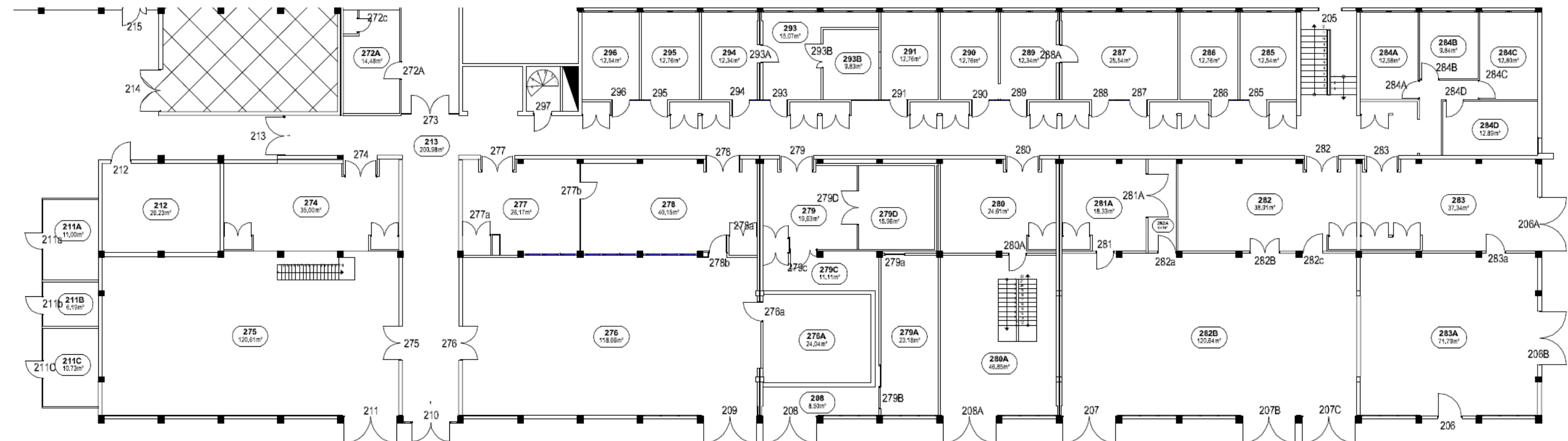


A2/ CARTOGRAPHIE DU BATIMENT 10.05 RDC EXPERTISE

COTE CHARTREUSE



COTE VERCORS



B/ FICHE RECAPITULATIVE DU RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE

Pièce / Niveau	Matériaux et produits		Matériau/Produit	Prélèvement	Liste A B C	Etat de conservation	Préconisation
	Elément	Repérage					
NIVEAU RDC							
Couloir	Double porte alu	Joint mastic vitre	Amiante de type Chrvsotile	RDC30 15A007540-001	C	EP	S

LEGENDE				
Etat de conservation des matériaux	Liste A	1: Bon état	2: Dégradation locale	3: Mauvais état
	Liste B/C	EP: Evaluation périodique	AC1: Action corrective de premier niveau	AC2: Action corrective de second niveau
Préconisation	S : Surveillance sous 3 ans (art. r1334-17 du code de la santé publique) T : Travaux de confinement ou de retrait (art. r1334-17 du code de la santé publique) IT : Impossibilité Technique d'accès, analyse si travaux P : Protection des sollicitations mécaniques (annexe 1.4 de l'arrêté du 22/08/02) R : Remplacement de l'élément PA : Prélèvement d'air (art. r1334-17 r1334-18 du code de la santé publique) SE : Surveillance du niveau d'empoussièrement Si 1/ Contrôle périodique de l'état de conservation des matériaux. (CP) Si 2/ Surveillance du niveau d'empoussièrement (SE) Si 3/ Travaux (T) .			

C/ CONCLUSION

RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX

Selon la réglementation de l'arrêté du 12 décembre 2012 et du 26 juin 2013 conforme à la norme NFX 46-020

GONDRAN Jérôme, Technicien contrôleur JL Expertise atteste à la suite du contrôle effectué sur les éléments et pièces du bien immobilier concerné (selon la liste figurant en annexe A de la norme NFX 46-020) :

REPERAGE AMIANTE

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après:

- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC1 situé au faux plafond du local 284c au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC2 situé au sol du local 284b au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC3 situé sur la plinthe grise du local 284b au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC4 situé au faux plafond de la circulation côté Vercors au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC5 situé au sol de la circulation côté Vercors au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC6 situé sur la plinthe grise de la circulation côté Vercors au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC7 situé au sol du local 283 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC8 situé au faux plafond du local 283 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC9 situé au sol du local 282b au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC10 situé au mur du local 282 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC11 situé au sol du local 287 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC12 situé au faux plafond du local 293 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC13 situé au sol de la circulation côté Vercors au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC14 situé au mur de la circulation côté Vercors au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC15 situé au sol du local 272a au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC16 situé au mur du local 272 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC17 situé sur la plinthe du local 272 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC18 situé au faux plafond du local 272a au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC19 situé au sol du local 236 au niveau RDC

RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX

Selon la réglementation de l'arrêté du 12 décembre 2012 et du 26 juin 2013 conforme à la norme NFX 46-020

GONDRAN Jérôme, Technicien contrôleur JL Expertise atteste à la suite du contrôle effectué sur les éléments et pièces du bien immobilier concerné (selon la liste figurant en annexe A de la norme NFX 46-020) :

REPERAGE AMIANTE

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il n'a pas été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après:

- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC20 situé au sol du local 254 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC21 situé au sol du local 255 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC22 situé au mur du local 255 au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC23 situé au sol de la cage d'escalier au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC24 situé sur la plinthe de la cage d'escalier au niveau RDC
- Absence d'amiante sur l'échantillon RDC25 situé au plafond du local 255 au niveau RDC

RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX

Selon la réglementation de l'arrêté du 12 décembre 2012 et du 26 juin 2013 conforme à la norme NFX 46-020

GONDRAN Jérôme, Technicien contrôleur JL Expertise atteste à la suite du contrôle effectué sur les éléments et pièces du bien immobilier concerné (selon la liste figurant en annexe A de la norme NFX 46-020) :

REPERAGE AMIANTE

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré après analyse des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après:

- Présence d'amiante de type Chrysotile sur l'échantillon RDC30 situé sur la double porte alu du couloir au niveau RDC

Dans le cadre de la mission décrite en tête de rapport, il a été repéré sur décision de l'opérateur des matériaux et produits contenant d'amiante listés ci-après:

- Présence d'amiante de type Chrysotile sur les deux dalles de faux plafond dans la douche du local 272 au niveau RDC

* Les renseignements indiqués ci-dessus ne peuvent engager la responsabilité du cabinet JL EXPERTISE et ne sauraient se substituer aux rapports d'analyses laboratoire ci joints

D/ RAPPORT DE REPERAGE DES MATERIAUX CONTENANT DE L'AMIANTE AVANT TRAVAUX

1. DESIGNATION DE LA MISSION

Je soussigné, GONDRAN Jérôme, technicien contrôleur en immobilier, atteste avoir procédé au repérage amiante avant travaux de l'immeuble bâti expertisé selon les dispositions du code de la santé publique (R. 1334-20 et 21, R. 1334-23 et 24, Annexe 13.9), de l'arrêté du 12 décembre 2012 et du 26 juin 2013, du décret 2011-629 du 3 juin 2011 et conformément à la norme NFX 46-020 (réglementation en vigueur).

Le présent décret s'applique à tous les immeubles bâtis dont le permis de construire a été délivré avant le 1er juillet 1997, qu'ils appartiennent à des personnes privées ou à des personnes publiques.

Notre mission consiste à identifier et localiser les matériaux et produits contenant de l'amiante incorporés ou faisant indissociablement corps avec l'immeuble à démolir.

L'opérateur de repérage recherche et constate de visu la présence de matériaux et produits qui correspondent aux composants ou parties de composants listés dans l'annexe 13.9 du code de la santé publique et qui sont susceptibles de contenir de l'amiante.

S'il a connaissance d'autres produits ou matériaux réputés contenir de l'amiante, il les repère également.

L'inspection des ouvrages doit être exhaustive et le repérage peut nécessiter des sondages destructifs ou des démontages particuliers.

2. RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE

2.1. Le laboratoire d'analyse (si prélèvement d'échantillons effectué)

Coordonnées du laboratoire : Laboratoire Eurofins avenue de Laponie - Les Ulis F-91978 Courtaboeuf Cedex.

NB : la copie intégrale du rapport d'analyse est jointe en annexe

2.2. Inspection de tous les composants de la construction susceptible de contenir de l'amiante

Composants de la construction	Parties du composant à sonder	Présence du composant dans la construction OUI ou NON	Si composant présent Présence d'amiante ou OUI ou NON	Référence prélèvement	Observation
9 - Installations industrielles					
Sol, Conduites, mur, plafond	-Dalle	OUI	NON	RDC1 / RDC4 / RDC7 / RDC8 / RDC12 / RDC18	Voir paragraphe 2.3
	-colle carrelage + ragréage	OUI	NON	RDC2 / RDC5 / RDC15	Voir paragraphe 2.3
	-Colle	OUI	NON	RDC3 / RDC6 / RDC17	Voir paragraphe 2.3
	-Dalle de sol + peinture	OUI	NON	RDC9	Voir paragraphe 2.3
	-Enduit	OUI	NON	RDC10 / RDC22	Voir paragraphe 2.3
	-Lino + colle + ragréage	OUI	NON	RDC11 / RDC19 / RDC20	Voir paragraphe 2.3
	-Joint de dilatation	OUI	NON	RDC13 / RDC14	Voir paragraphe 2.3
	-Colle faïence	OUI	NON	RDC16	Voir paragraphe 2.3
	-Béton	OUI	NON	RDC21	Voir paragraphe 2.3
	-Colle carreaux marbre	OUI	NON	RDC23	Voir paragraphe 2.3
	-Colle marbre	OUI	NON	RDC24	Voir paragraphe 2.3
	-Dalle de faux plafond	OUI	NON	RDC25	Voir paragraphe 2.3
	-Joint mastic vitre	OUI	OUI	RDC30	Voir paragraphe 2.3

Liste A mentionnée à l'article R. 1334-20

COMPOSANT À SONDER OU À VÉRIFIER
Flocages
Calorifugeages
Faux plafonds

Liste B mentionnée à l'article R. 1334-21







COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT À VÉRIFIER OU À SONDER
1. Parois verticales intérieures	
Murs et cloisons "en dur" et poteaux (périphériques et intérieurs).	Enduits projetés, revêtements durs (plaques menuiserie, amiante-ciment) et entourages de poteaux (carton, amiante-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), coffrage perdu.
Cloisons (légères et préfabriquées), gaines et coffres.	Enduits projetés, panneaux de cloisons.
2. Planchers et plafonds	
Plafonds, poutres et charpentes, gaines et coffres.	Enduits projetés, panneaux collés ou vissés.
Planchers.	Dalles de sol.
3. Conduits, canalisations et équipements intérieurs	
Conduits de fluides (air, eau, autres fluides...).	Conduits, enveloppes de calorifuges.
Clapets/ volets coupe-feu.	Clapets, volets, rebouchage.
Portes coupe-feu.	Joints (tresses, bandes).
Vide-ordures.	Conduits.
4. Eléments extérieurs	
Toitures.	Plaques, ardoises, accessoires de couverture (composites, fibres-ciment), bardeaux bitumineux.
Bardages et façades légères.	Plaques, ardoises, panneaux (composites, fibres-ciment).
Conduits en toiture et façade.	Conduits en amiante-ciment : eaux pluviales, eaux usées, conduits de fumée




Liste C mentionnée à l'article R. 1334-22







COMPOSANT DE LA CONSTRUCTION	PARTIE DU COMPOSANT À VÉRIFIER OU À SONDER
1. Toiture et étanchéité	
Plaques ondulées. Ardoises. Eléments ponctuels. Revêtements bitumineux d'étanchéité. Accessoires de toitures.	Plaques en fibres-ciment. Ardoises composite, ardoises en fibres-ciment. Conduits de cheminée, conduits de ventilation... Bardeaux d'asphalte ou bitume ("shingle"), pare-vapeur, revêtements et colles. Rivets, faîtages, closoirs...
2. Façades	
Panneaux-sandwichs. Bardages. Appuis de fenêtres.	Plaques, joints d'assemblage, tresses.... Plaques et "bacs" en fibres-ciment, ardoises en fibres-ciment, isolants sous bardage. Eléments en fibres-ciment.
3. Parois verticales intérieures et enduits	
Murs et cloisons. Poteaux (périphériques et intérieurs). Cloisons légères ou préfabriquées. Gaines et coffres verticaux. Portes coupe-feu, portes pare-flammes.	Flocages, enduits projetés, revêtements durs (plaques planes en fibres-ciment), joints de dilatation. Flocages, enduits projetés, joints de dilatation, entourage de poteaux (carton, fibres-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre), peintures intumescentes, panneaux de cloisons, jonction entre panneaux préfabriqués et pieds/ têtes de cloisons : tresse, carton, fibres-ciment. Flocage, enduits projetés ou lissés ou talochés ayant une fonction coupe-feu, panneaux. Vantaux et joints.
4. Plafonds et faux plafonds	
Plafonds. Poutres et charpentes (périphériques et intérieures). Interfaces entre structures. Gaines et coffres horizontaux. Faux plafonds.	Flocages, enduits projetés, panneaux collés ou vissés, coffrages perdus (carton-amiante, fibres-ciment, composite). Flocages, enduits projetés, peintures intumescentes. Rebouchage de trémies, jonctions avec la façade, calfeutremments, joints de dilatation. Flocages, enduits projetés, panneaux, jonction entre panneaux. Panneaux et plaques.
5. Revêtements de sol et de murs	
Revêtements de sol (l'analyse doit concerner chacune des couches du revêtement). Revêtement de murs	Dalles plastiques, colles bitumineuses, les plastiques avec sous-couche, chape maigre, calfeutrement des passages de conduits, revêtement bitumineux des fondations. Sous-couches des tissus muraux, revêtements durs (plaques menuiserie, fibres-ciment), colles des carrelages.





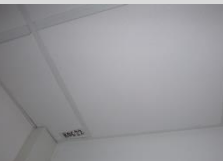

6. Conduits, canalisations et équipements	
Conduits de fluides (air, eaux, autres fluides).	Calorifugeage, enveloppe de calorifuge, conduits en fibres-ciment.
Conduits de vapeur, fumée, échappement.	Conduit en fibres-ciment, joints entre éléments, mastics, tresses, manchons.
Clapets/ volets coupe-feu.	Clapet, volet, rebouchage.
Vide-ordures.	Conduit en fibres-ciment.
7. Ascenseurs et monte-charge	
Portes palières.	Portes et cloisons palières.
Trémie, machinerie.	Flocage, bourre, mur/ plancher, joint mousse.
8. Equipements divers	
Chaudières, tuyauteries, étuves, groupes électrogènes, convecteurs et radiateurs, aérothermes...	Bourres, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes (internes et externes), tissu amiante.
9. Installations industrielles	
Fours, étuves, tuyauteries...	Bourre, tresses, joints, calorifugeages, peinture anticondensation, plaques isolantes, tissu amiante, freins et embrayages.
10. Coffrages perdus	
Coffrages et fonds de coffrages perdus.	Eléments en fibres-ciment.

2.3. Localisation et signalisation des produits et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante

PARTIE D'IMMEUBLE BATIE Et non bâties visitées (1)	OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES Et éléments examinés (2)		RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)
NIVEAU RDC			
Local 284c	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante  RDC1
Local 284b	Sol	colle carrelage + ragréage	Absence d'amiante  RDC2
	Plinthe grise	Colle	Absence d'amiante  RDC3
Circulation côté Vercors	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante  RDC4
	sol	Colle + ragréage	Absence d'amiante  RDC5
	Plinthe grise	Colle	Absence d'amiante  RDC6

PARTIE D'IMMEUBLE BATIE Et non bâties visitées (1)	OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES Et éléments examinés (2)		RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)
Local 283	Sol	Dalle	Absence d'amiante  RDC7
	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante  RDC8
Local 282b	Sol	Dalle de sol + peinture	Absence d'amiante  RDC9
Local 282	Mur	Enduit	Absence d'amiante  RDC10
Local 287	Sol	Lino + colle + ragréage	Absence d'amiante  RDC11
Local 293	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante  RDC12
Circulation côté Vercors	Sol	Joint de dilatation	Absence d'amiante  RDC13

PARTIE D'IMMEUBLE BATIE Et non bâties visitées (1)	OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES Et éléments examinés (2)		RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)
Circulation côté Vercors	Mur	Joint de dilatation	Absence d'amiante  RDC14
Local 272a	Sol	colle carrelage + ragréage	Absence d'amiante  RDC15
Local 272	Mur	Colle faïence	Absence d'amiante  RDC16
	Plinthe	Colle	Absence d'amiante  RDC17
Local 272a	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante  RDC18
Local 236	Sol	Lino + colle + ragréage	Absence d'amiante  RDC19
Local 254	Sol	Lino + colle + ragréage	Absence d'amiante  RDC20

PARTIE D'IMMEUBLE BATIE Et non bâties visitées (1)	OUVRAGES, PARTIES D'OUVRAGES Et éléments examinés (2)		RESULTAT DU REPERAGE AMIANTE (3)
Local 255	Sol	Béton	Absence d'amiante  RDC21
	Mur	Enduit	Absence d'amiante  RDC22
Cage d'escalier	Sol	Colle carreau marbre	Absence d'amiante  RDC23
	Plinthe	Colle marbre	Absence d'amiante  RDC24
Local 254	Plafond	Dalle faux plafond	Absence d'amiante  RDC25
Couloir	Double porte alu	Joint mastic vitre	Présence d'amiante de type Chrysotile  RDC30

(1) Identifier notamment le terrain non bâti, chaque bâtiment et chacune des pièces du bâtiment.

(2) Identifier les composants de la construction examinés.

(3) Mentionner l'absence d'amiante ou la présence d'amiante. Indiquer au regard des ouvrages, parties d'ouvrages et éléments mentionnés en deuxième colonne ceux qui, exceptionnellement, n'ont pas été examinés en raison de l'absence de moyens d'accès ou de diagnostic appropriés.

2.4.1 Enregistrement de l'état de conservation de matériaux et produits contenant de l'amiante

RESULTAT DETAILLE DU REPERAGE							
Pièce / Niveau	Matériaux et produits		Matériau/Produit	Prélèvement	Liste A B C	Etat de conservation	Préconisation
	Repérage	Elément					
NIVEAU RDC							
Local 284c	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante	RDC1 15A004919-001			
Local 284b	Sol	colle carrelage + ragréage	Absence d'amiante	RDC2 15A004919-002			
	Plinthe grise	Colle	Absence d'amiante	RDC3 15A004919-003			
Circulation côté Vercors	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante	RDC4 15A004919-004			
	sol	Colle + ragréage	Absence d'amiante	RDC5 15A004919-005			
	Plinthe grise	Colle	Absence d'amiante	RDC6 15A004919-006			
Local 283	Sol	Dalle	Absence d'amiante	RDC7 15A004919-007			
	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante	RDC8 15A004919-008			
Local 282b	Sol	Dalle de sol + peinture	Absence d'amiante	RDC9 15A004919-009			
Local 282	Mur	Enduit	Absence d'amiante	RDC10 15A004919-010			
Local 287	Sol	Lino + colle + ragréage	Absence d'amiante	RDC11 15A004919-011			
Local 299	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante	RDC12 15A004919-012			
Circulation côté Vercors	Sol	Joint de dilatation	Absence d'amiante	RDC13 15A004919-013			
	Mur	Joint de dilatation	Absence d'amiante	RDC14 15A004919-014			
Local 272a	Sol	Colle carrelage + ragréage	Absence d'amiante	RDC15 15A004919-015			
Local 272	Mur	Colle faïence	Absence d'amiante	RDC16 15A004919-016			
	Plinthe	Colle	Absence d'amiante	RDC17 15A004919-017			
Local 272a	Faux plafond	Dalle	Absence d'amiante	RDC18 15A004919-018			
Local 236	Sol	Lino + colle + ragréage	Absence d'amiante	RDC19 15A005075-001			
Local 254	Sol	Lino + colle + ragréage	Absence d'amiante	RDC20 15A005075-002			
Local 255	Sol	Béton	Absence d'amiante	RDC21 15A004919-019			
	Mur	Enduit	Absence d'amiante	RDC22 15A004919-020			
Cage d'escalier	Sol	Colle carreau marbre	Absence d'amiante	RDC23 15A004919-021			
	Plinthe	Colle marbre	Absence d'amiante	RDC24 15A004919-022			
Local 254	Plafond	Dalle faux plafond	Absence d'amiante	RDC25 15A005075-003			
Couloir	Double porte alu	Joint mastic vitre	Amiante de type Chrvsotile	RDC30 15A007540-001	C	EP	S

LEGENDE				
Etat de conservation des matériaux	Liste A	1: Bon état	2: Dégradation locale	3: Mauvais état
	Liste B/C	EP: Evaluation périodique	AC1: Action corrective de premier niveau	AC2: Action corrective de second niveau
Préconisation	S : Surveillance sous 3 ans (art. r1334-17 du code de la santé publique) T : Travaux de confinement ou de retrait (art. r1334-17 du code de la santé publique) IT : Impossibilité Technique d'accès, analyse si travaux P : Protection des sollicitations mécaniques (annexe 1.4 de l'arrêté du 22/08/02) R : Remplacement de l'élément PA : Prélèvement d'air (art. r1334-17 r1334-18 du code de la santé publique) SE : Surveillance du niveau d'empoussièrement Si 1/ Contrôle périodique de l'état de conservation des matériaux. (CP) Si 2/ Surveillance du niveau d'empoussièrement (SE) Si 3/ Travaux (T) .			

3 IDENTIFICATION DES PARTIES D'IMMEUBLES N'AYANT PU ETRE VISITE ET JUSTIFICATION ET LIMITE DE PRESTATION

Le périmètre du présent rapport comprend uniquement le bâti et les accessoires.

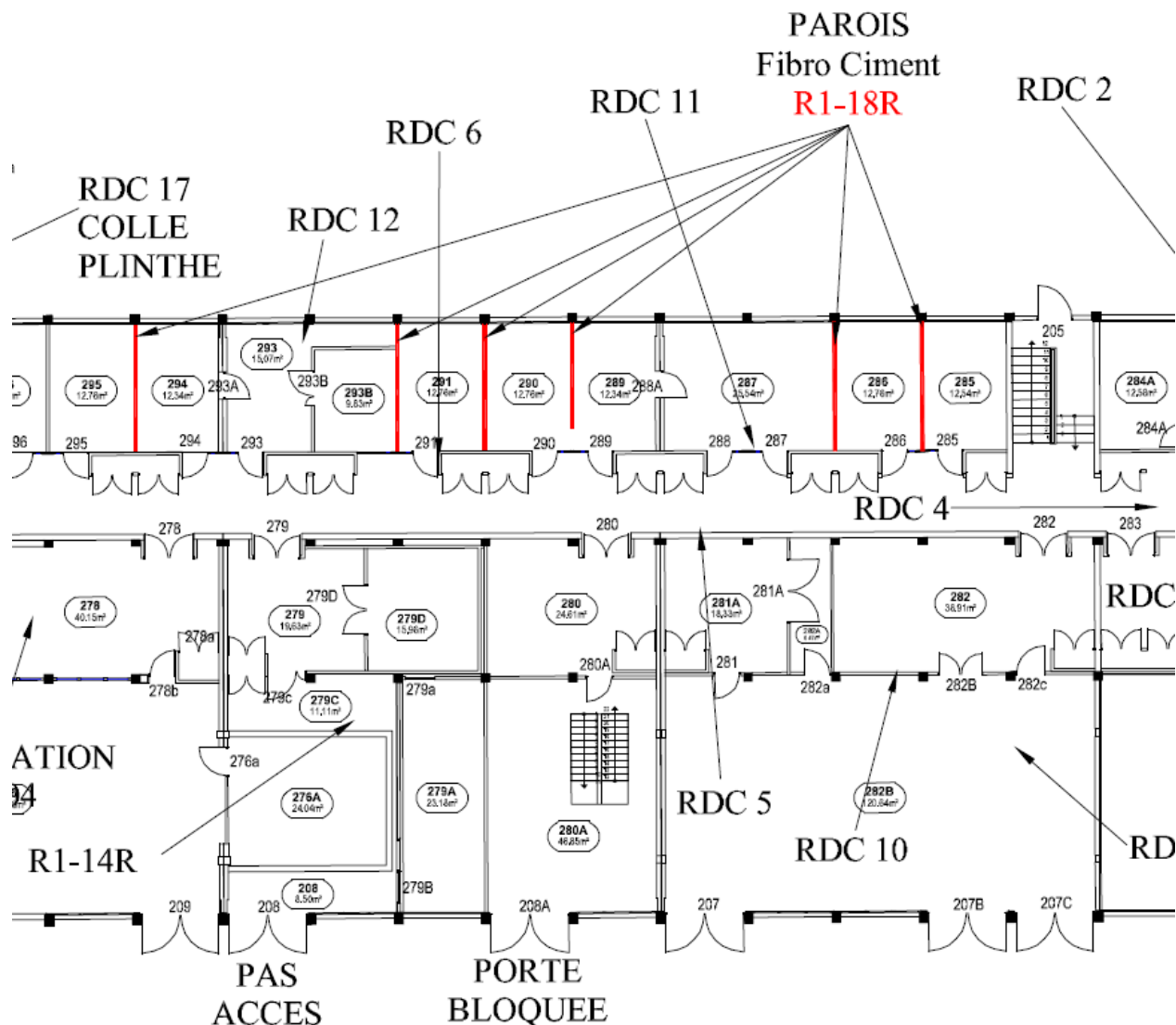
4 PRECISION SUR DES POINTS DE CONTROLE VISUEL NE FIGURANT PAS SUR LES PRELEVEMENTS

Tous les joints mastic de vitres des ensembles portes alu et cloisons vitrées des voies de circulation intérieures sont amiantés. (Prélèvement d'origine RDC30)



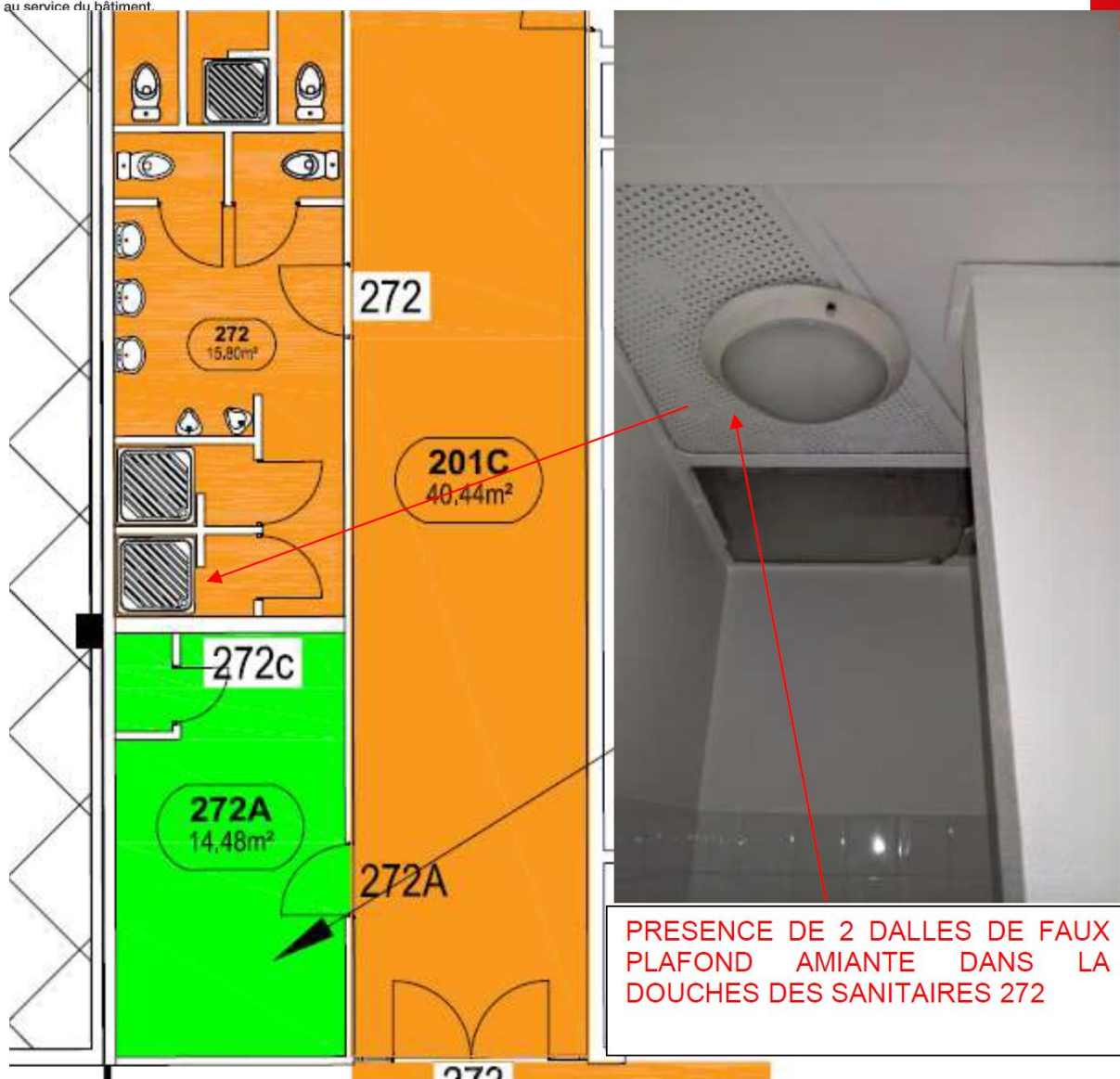
The floor plan shows various rooms and corridors. Rooms are labeled with numbers and areas: 224 (7.48m²), 201 (82.32m²), 201A, 201B, 271A (5.84m²), 271 (5.10m²), 298 (3.80m²), 203 (7.80m²), 202, 272 (10.80m²), 201C (40.44m²), 204 (43.00m²), 272A (14.48m²), 272c, 296 (12.54m²), 297, 213 (200.98m²), 274, and 277. Corridors are labeled 201C, 271, 272, and 273. A red line indicates a glass partition (CLOISON VITREE) between rooms 201A and 201B. A red arrow points from the label 'RDC30R' to the corridor area. An inset photo shows a glass partition with a wooden frame and a wooden ceiling.

Des parois amiantées ont été repérées, prélèvement de référence R1-18 (rapport niveau R+1).



Toutes les conduites de ventilation en faux plafond sont identiques au prélèvement d'origine W17

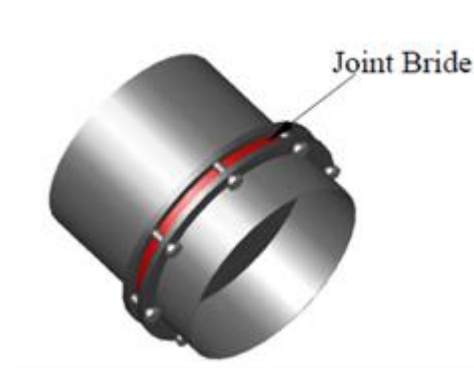




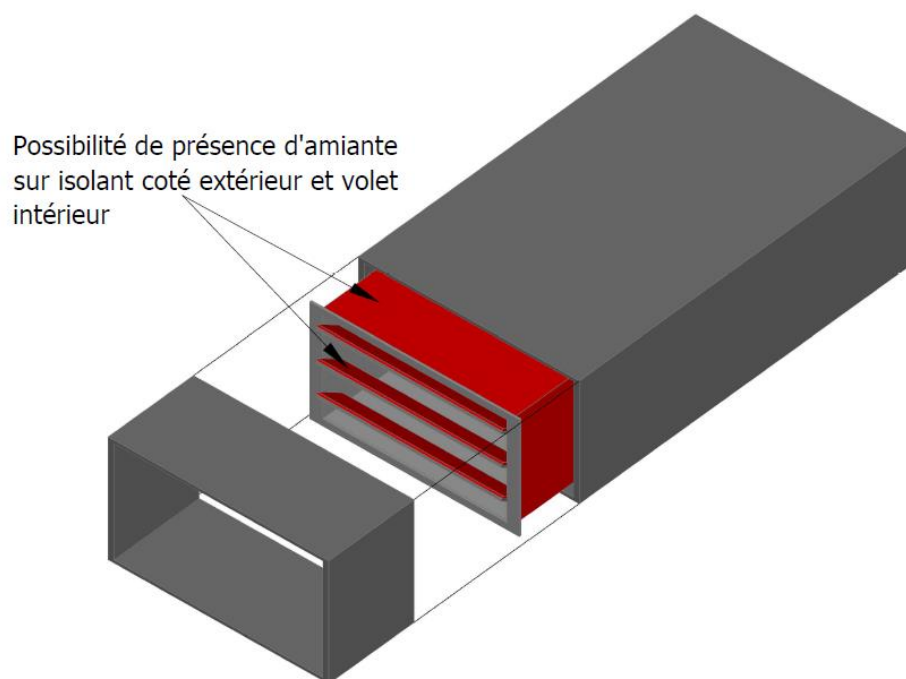
MATERIAUX SUSCEPTIBLE DE CONTENIR DE L'AMIANTE

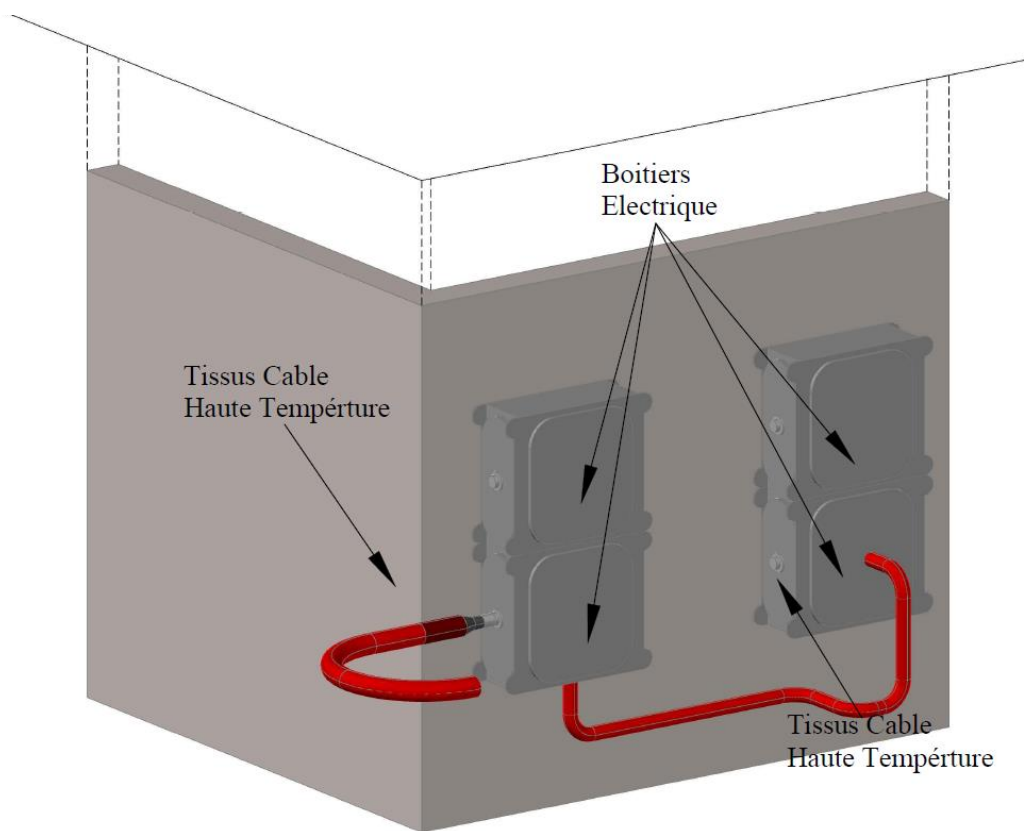
Ces matériels n'ont pas été expertisés mais feront l'objet d'une analyse au cas par cas en fonction de la typologie sur la base des dossiers de plans ou par démontage :

- 1 - les joints brides et les garnitures des presses étoupes de vanne
- 2 - l'ensemble des joints et fonds de joints visibles ou non,
- 3 - l'ensemble des tresses et tissus,
- 4 - les garnitures de freins d'ascenseur, de monte-charge et de pont roulant,
- 5 - les pare feu des armoires électriques,
- 6 - Les joues de soufflage
- 7 - les volets coupe-feu
- 8 - Les tresses sous colliers de serrage

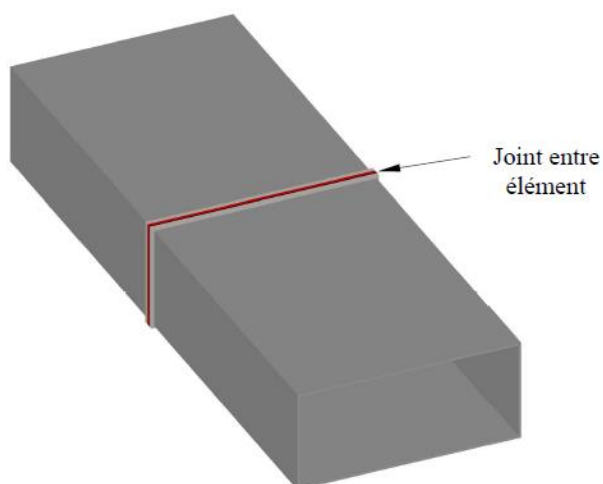


Les clapets coupe-feu

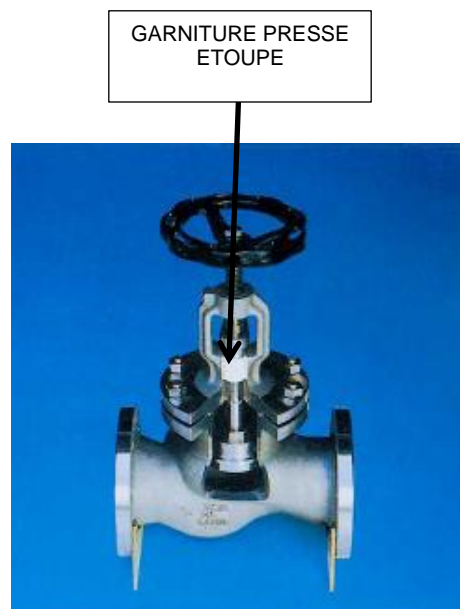
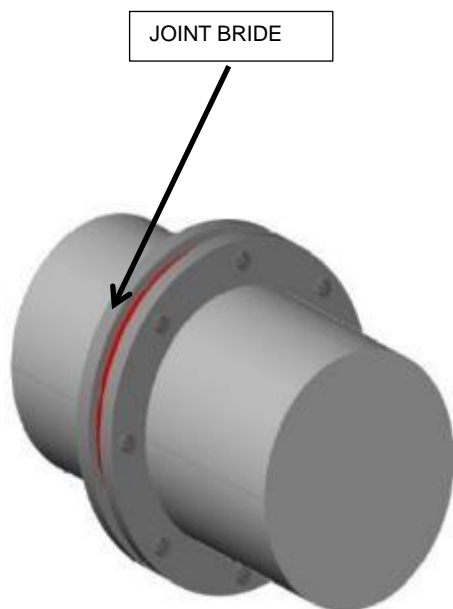




Les joints entre élément

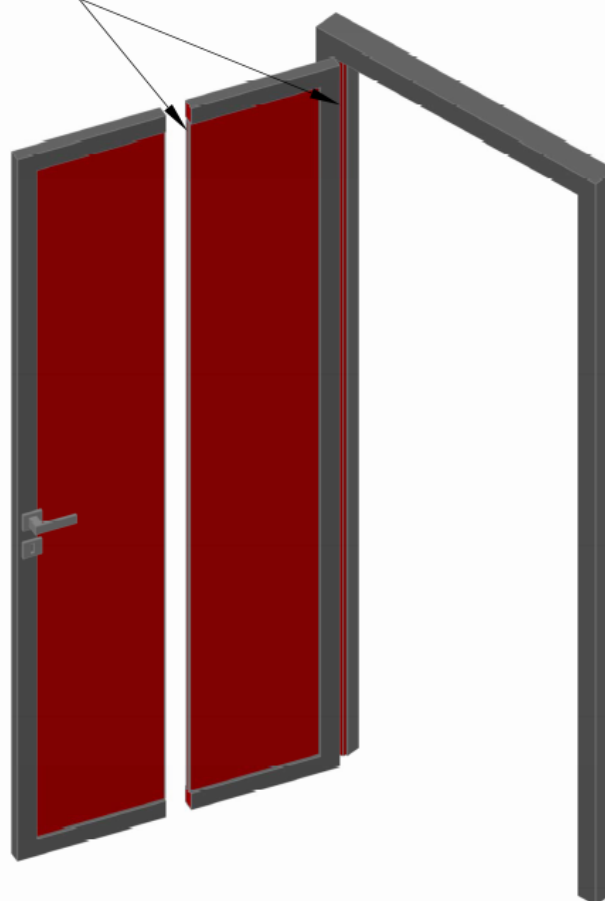


1 - Les joints brides et les garnitures des presses étoupes de vanne sont susceptibles de contenir de l'amiante



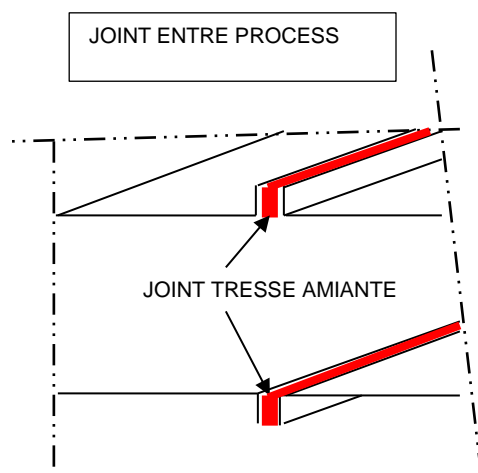
Les portes coupe-feu

Risque d'Amiante dans les Joints et le vantail



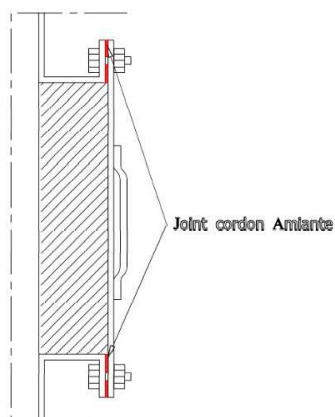
- 2 - l'ensemble des joints et fonds de joints visibles ou non,

Exemples de configuration : Souvent présent dans les joints bride, les joints de trappe et les joints entre process :



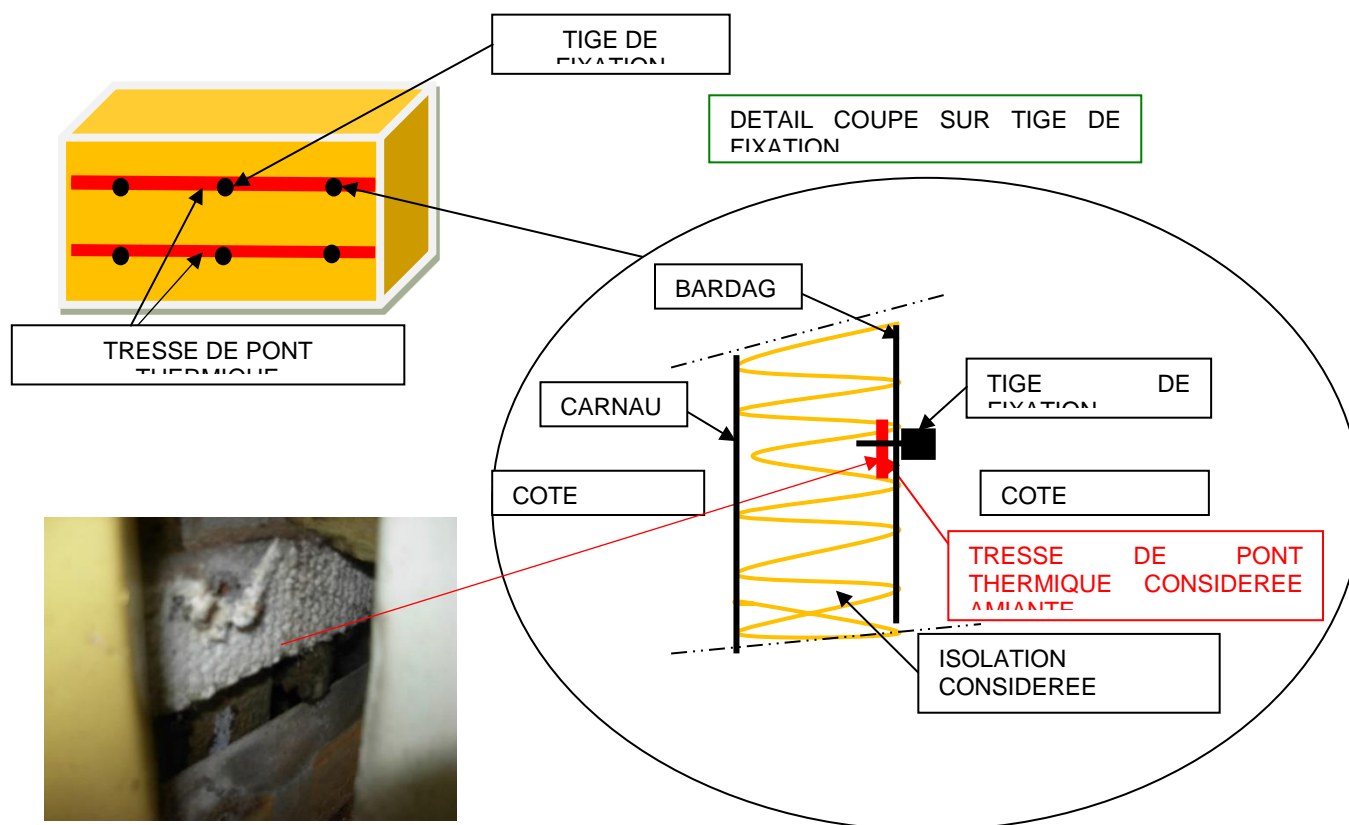
COUPE

JOINT TRAPPE BOULONNE OU A VOLANT



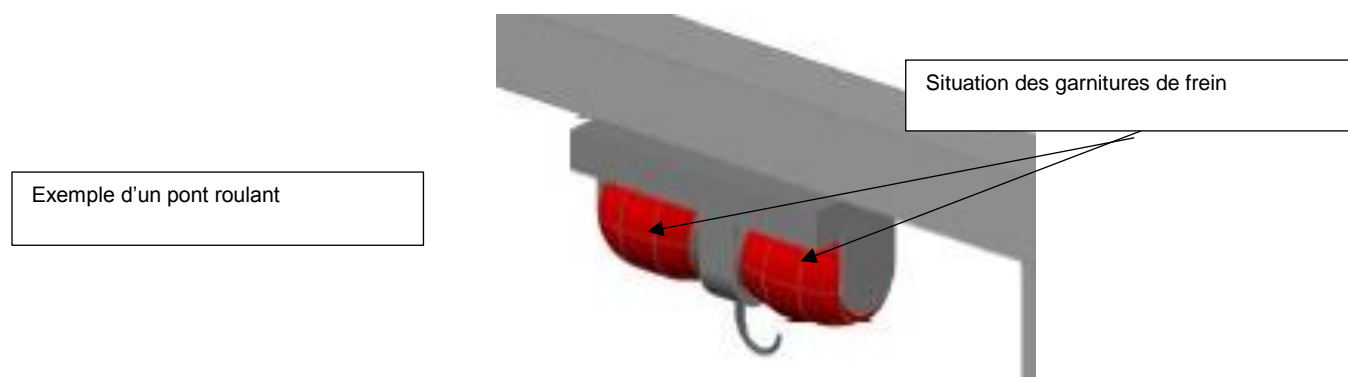
- 3 - l'ensemble des tresses et tissus,

Exemples de configuration : Les tresses et tissus de pont thermique non identifiés dans les rapports sont à considérer amiante ainsi que le calorifugeage .



- 4 - les garnitures de freins d'ascenseur, de monte-charge et de pont roulant,

Exemples de configuration : Tous les systèmes de freinage électriques sont considérés amiante.



- 5 - les pare feu des armoires électriques,

Exemples de configuration :

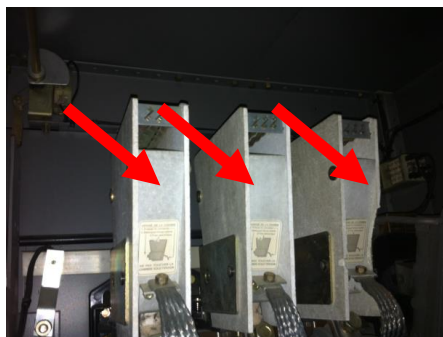
Les pare feu peuvent être sous différentes forme :

- **1** En plaque sur les parois (sol, mur, plafond),
- **2** Au sol de l'armoire par enduit de rebouchage et matériaux fibreux.



- 6 - les joues de soufflage, appelées également joues de contacteurs ou pare étincelles des armoires électriques,

Exemples de configuration :

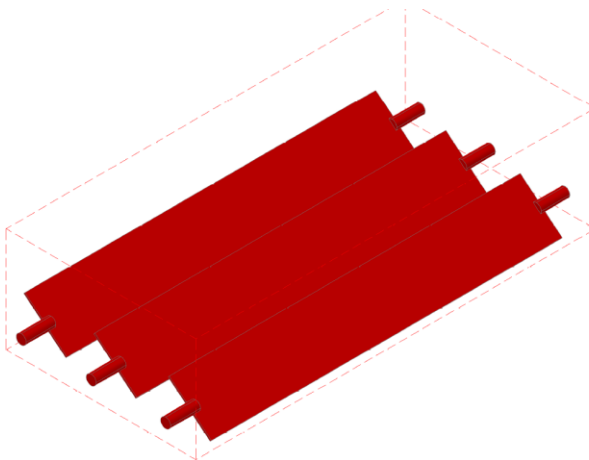


PHOTOS NON EXHAUSTIVES

27 / 70

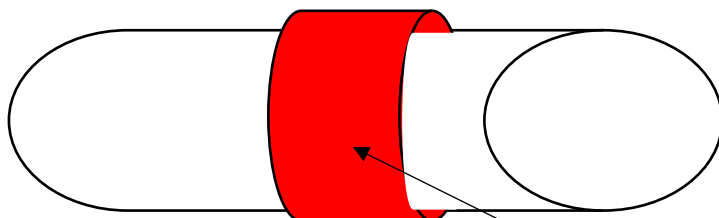
- 7 - les volets coupe-feu,

Exemples de configuration : Les volets coupe-feu peuvent être présent dans les gaines air/fumée et les gaines de ventilation.



- 8 - les tresses sous colliers de serrage des conduites,

Exemples de configuration :

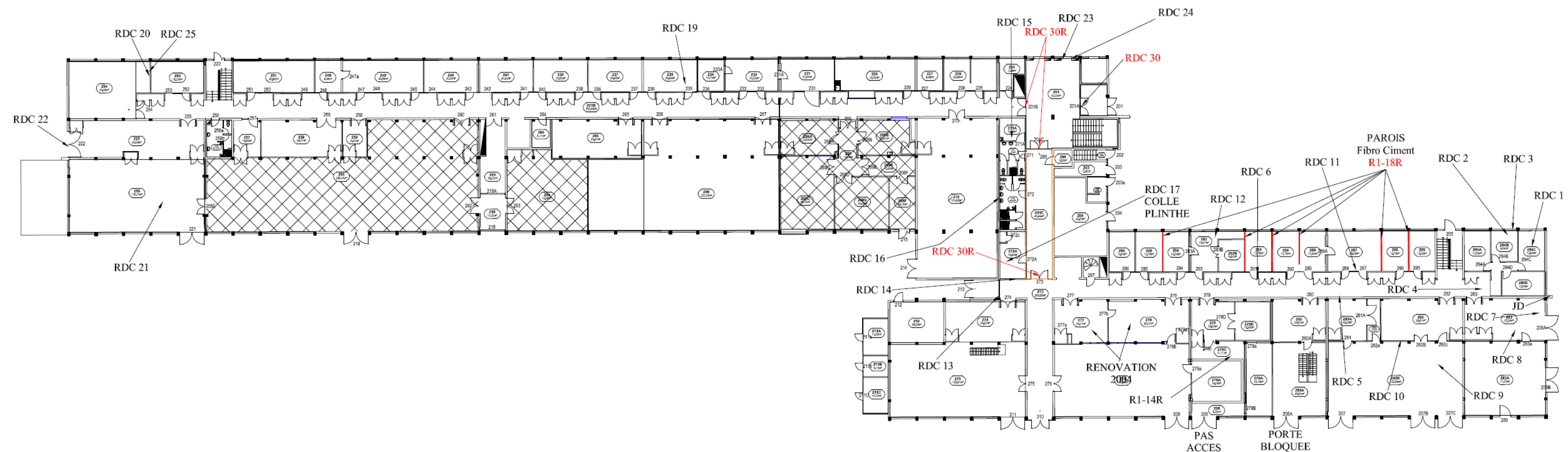


Tresses présentes entre le collier de serrage et la conduite

5 PLAN DE REPERAGE DES PRELEVEMENTS

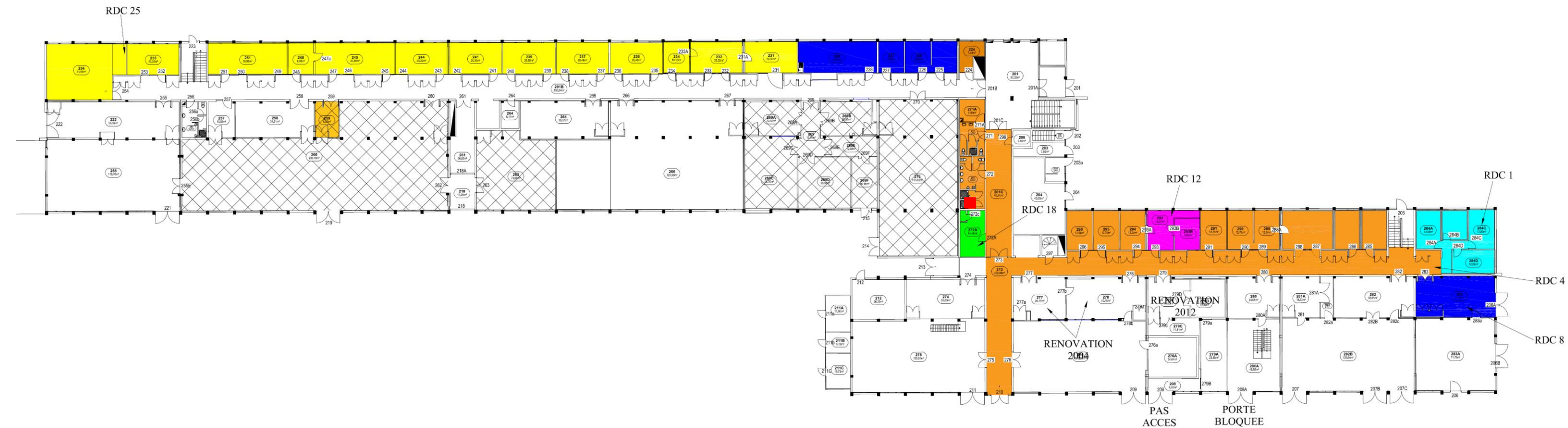
BATIMENT 1005

RDC



BATIMENT 1005

RDC PLAFOND

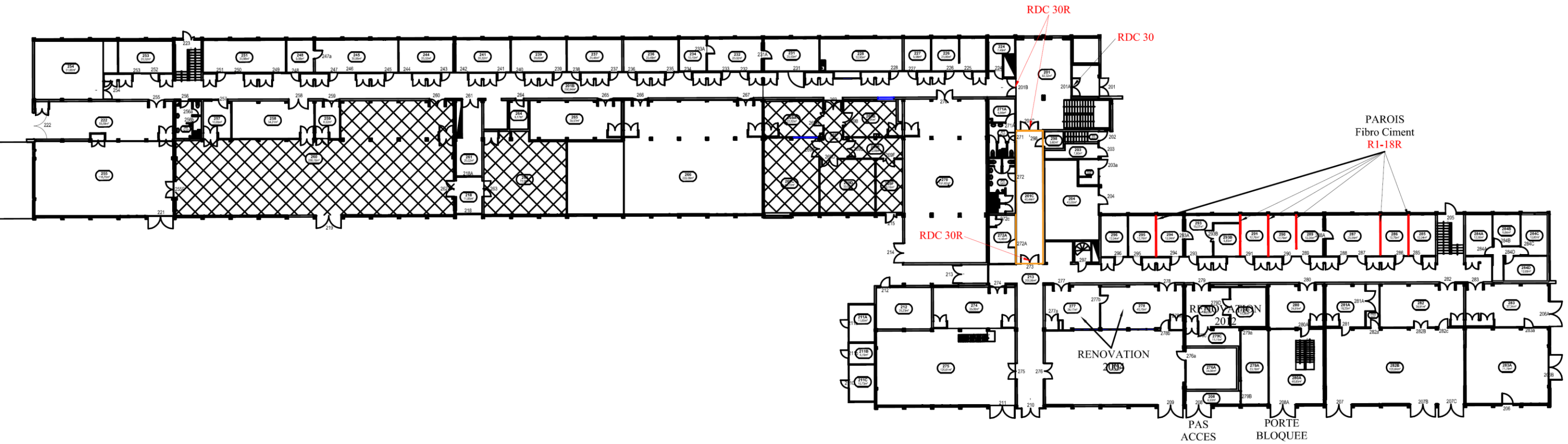


BATIMENT
1005 RDC SOL



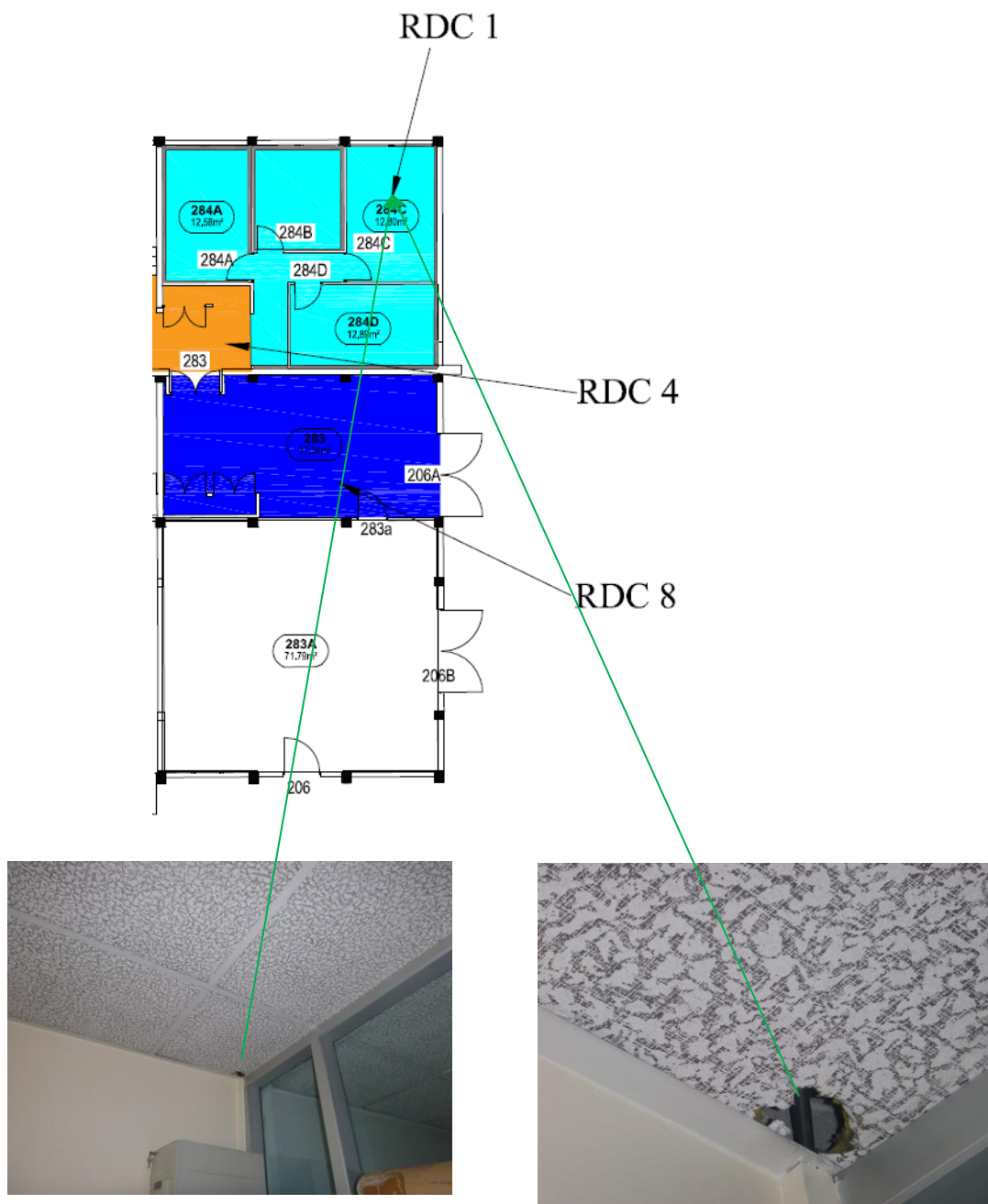
BATIMENT 1005

RDC



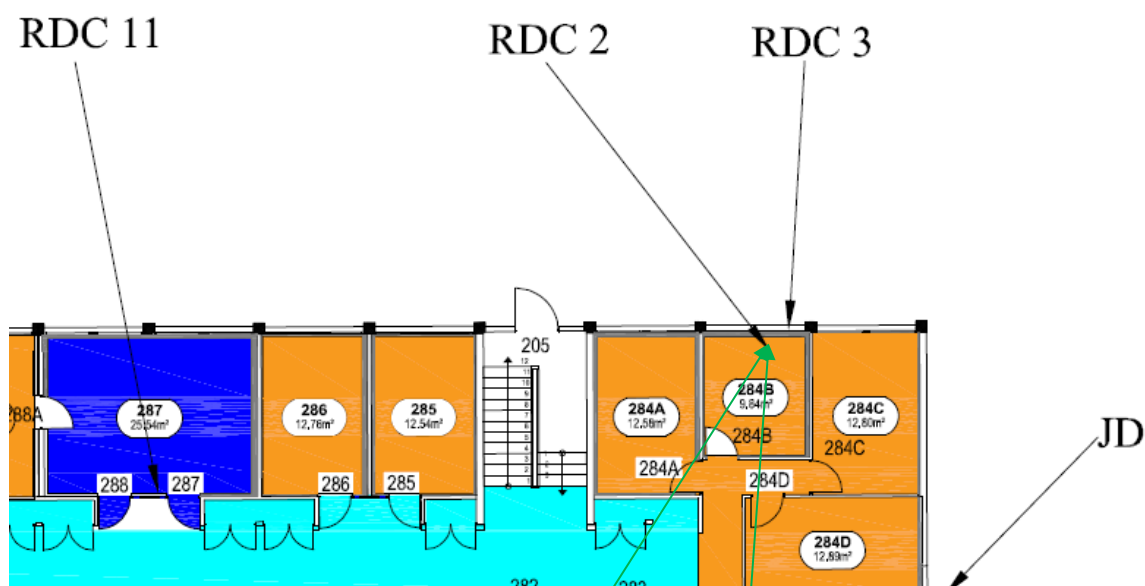
5.1 FICHE DES PRELEVEMENTS DE L'AMIANTE

PRELEVEMENT RDC1 / FAUX PLAFOND LOCAL 284C NIVEAU RDC



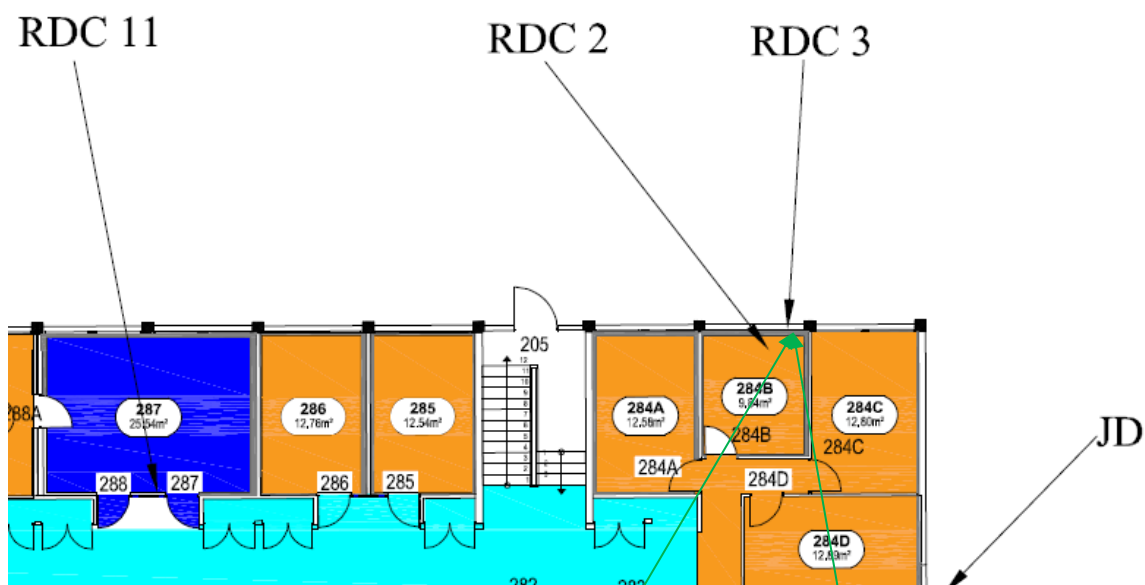
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC1	FAUX PLAFOND	DALLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC2 / SOL LOCAL 284B NIVEAU RDC



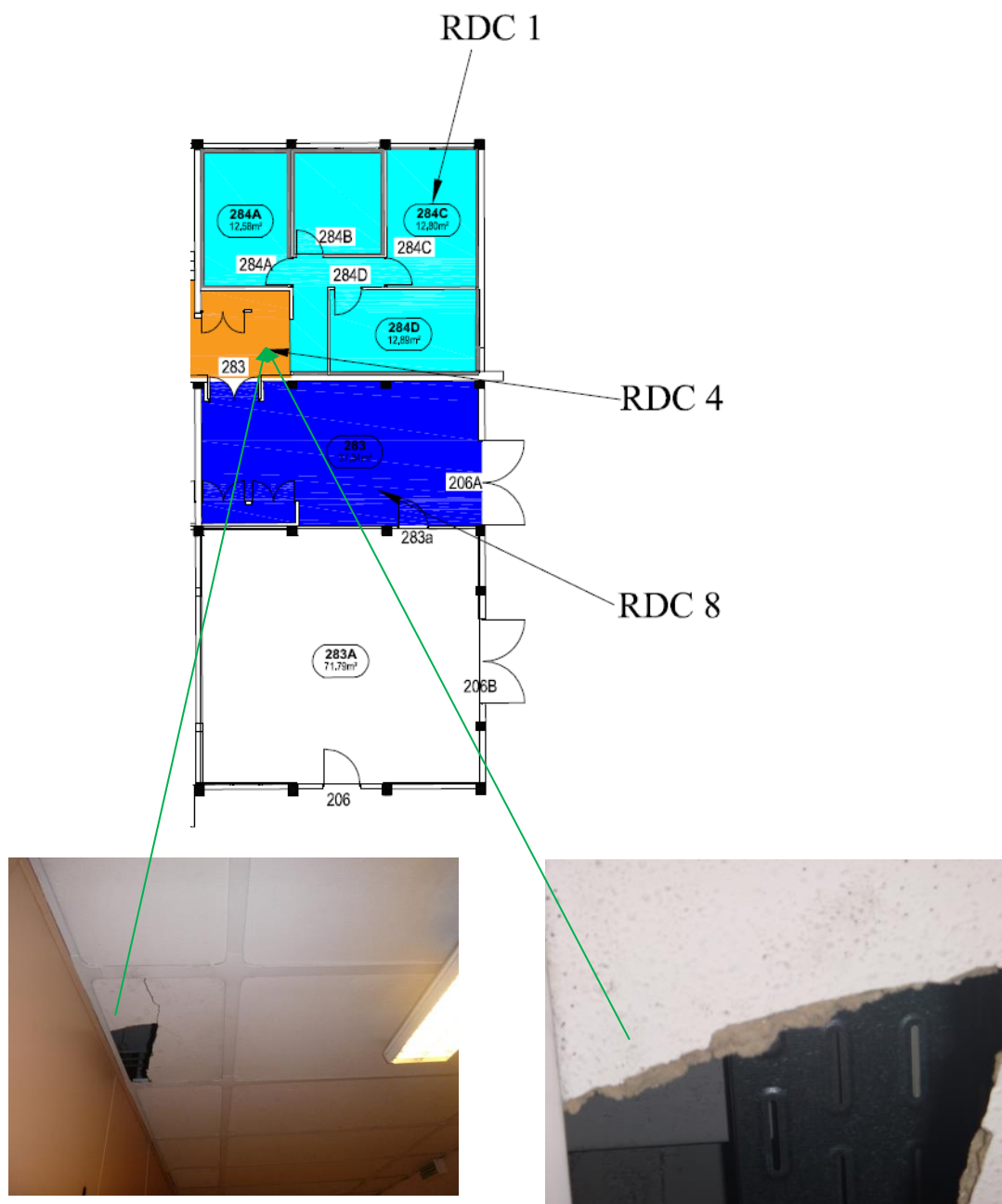
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC2	SOL	COLLE CARRELAGE+ RAGREAGE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC3 / PLINTHE GRISE LOCAL 284B NIVEAU RDC



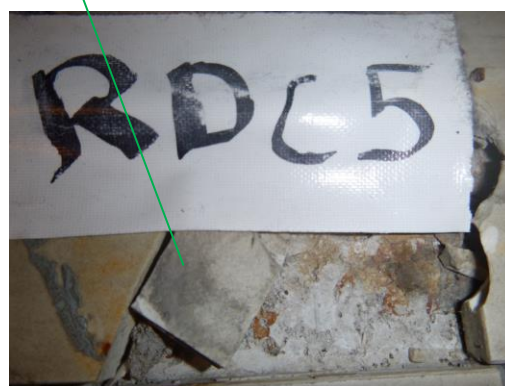
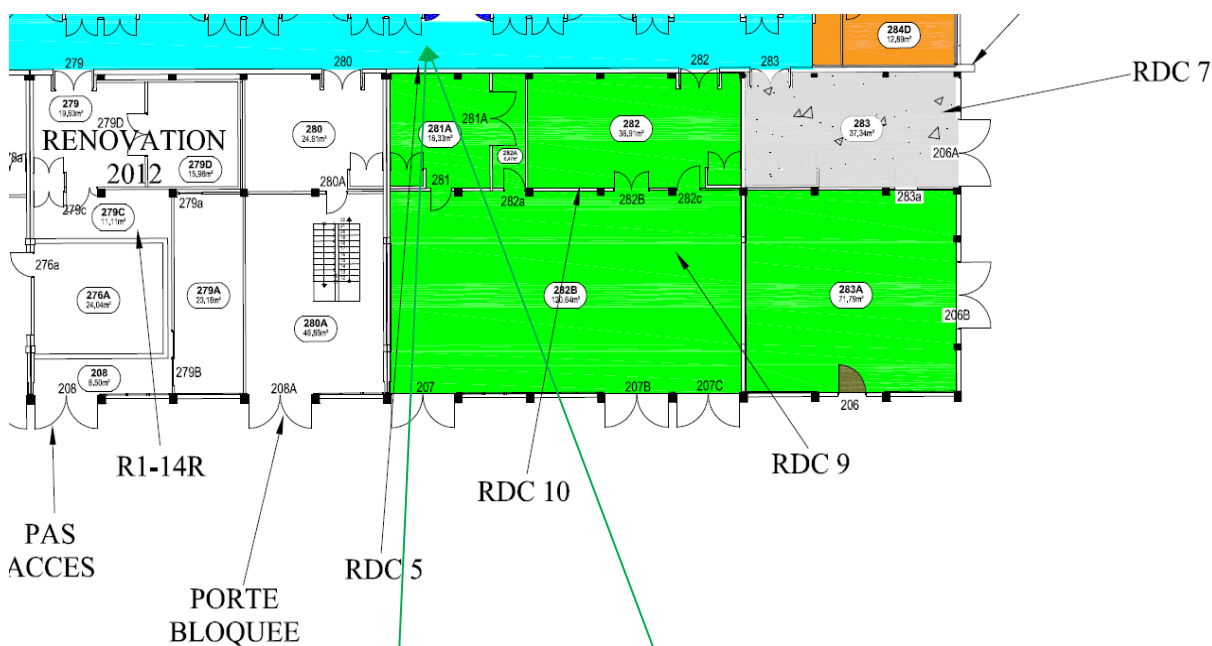
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC3	PLINTHE GRISE	COLLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC4 / FAUX PLAFOND CIRCULATION COTE VERCORS NIVEAU RDC



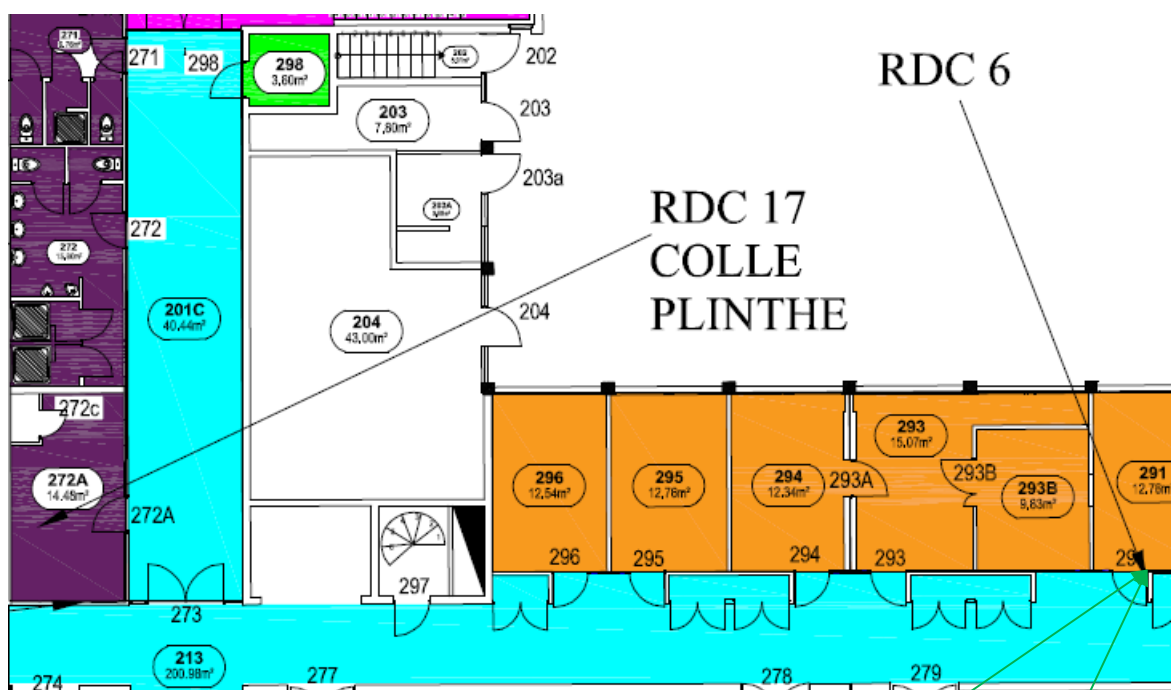
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC4	FAUX PLAFOND	DALLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC5 / SOL CIRCULATION COTE VERCORS NIVEAU RDC



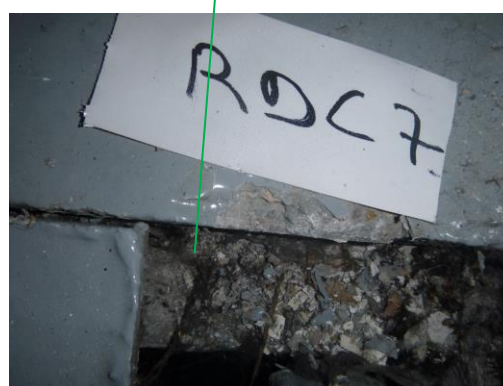
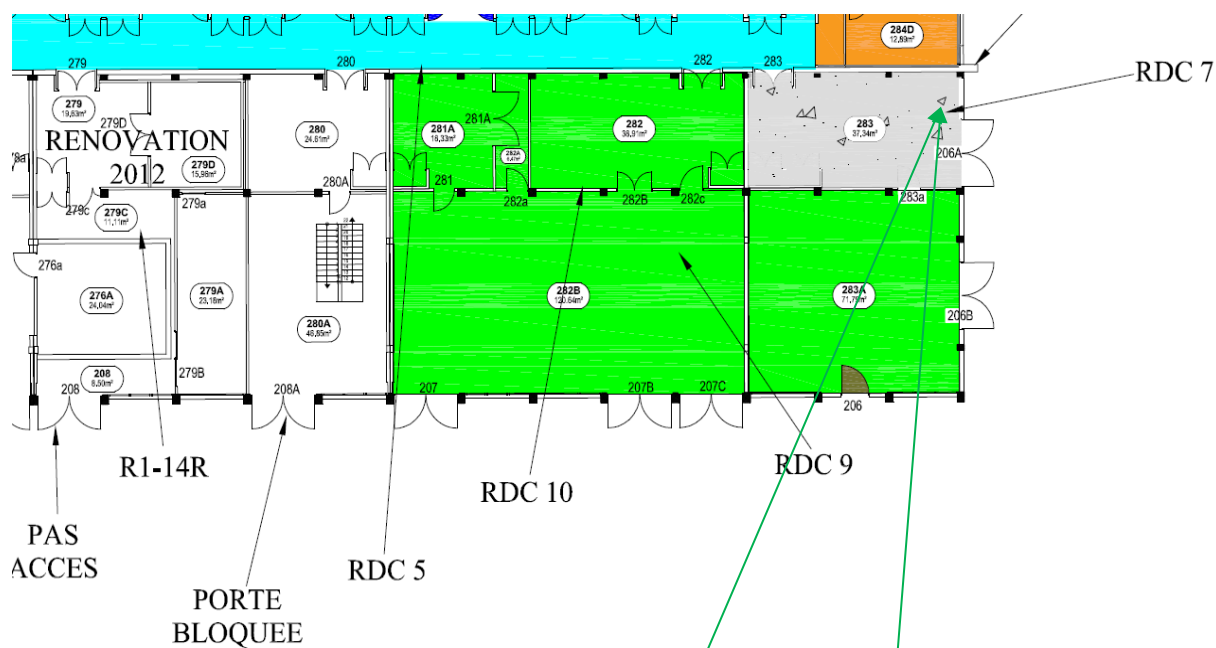
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC5	SOL	COLLE + RAGREAGE	NEGATIF	

**PRELEVEMENT RDC6 / PLINTHE GRISE CIRCULATION COTE
VERCORS NIVEAU RDC**



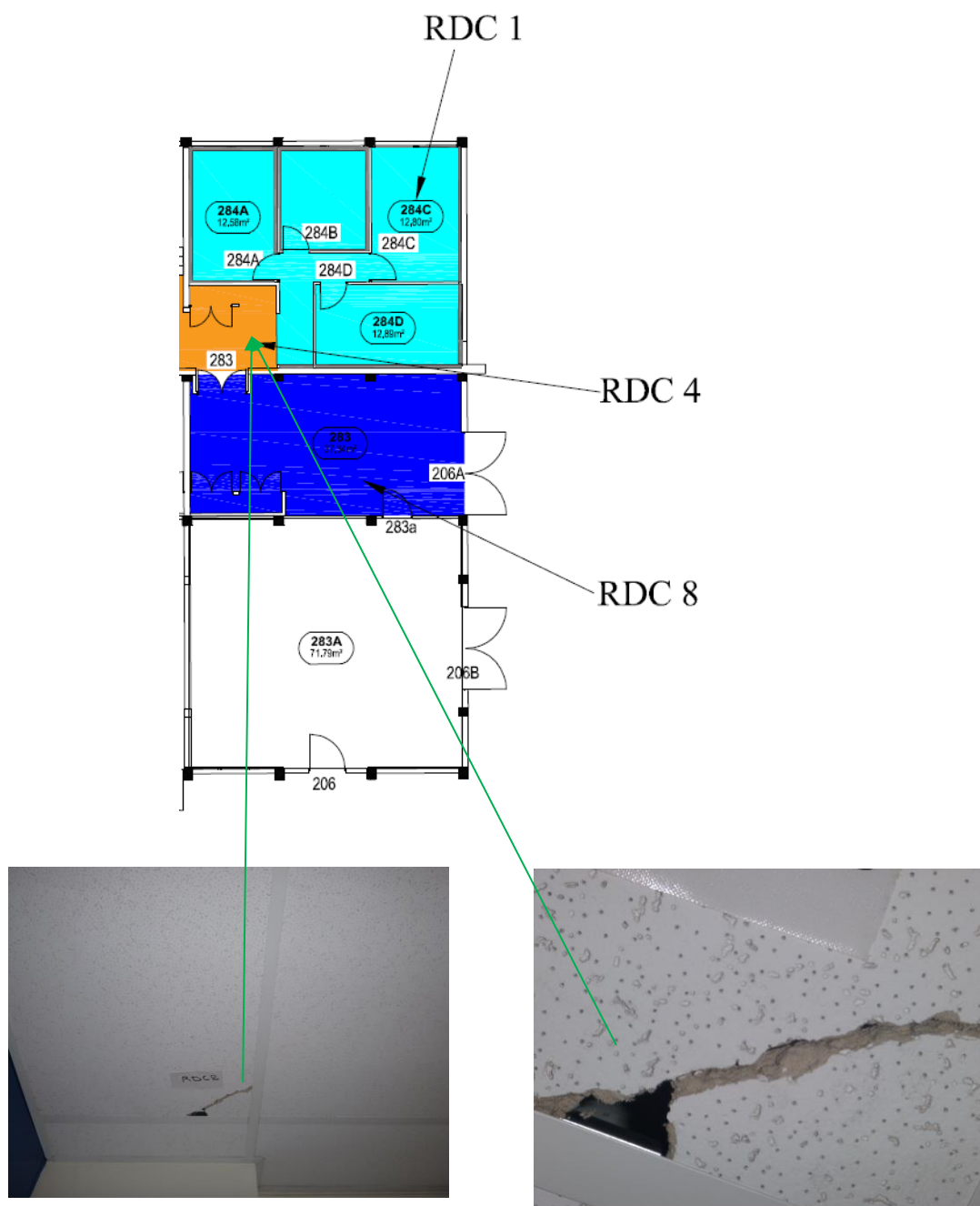
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC6	PLINTHE GRISE	COLLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC7 / SOL LOCAL 283 NIVEAU RDC



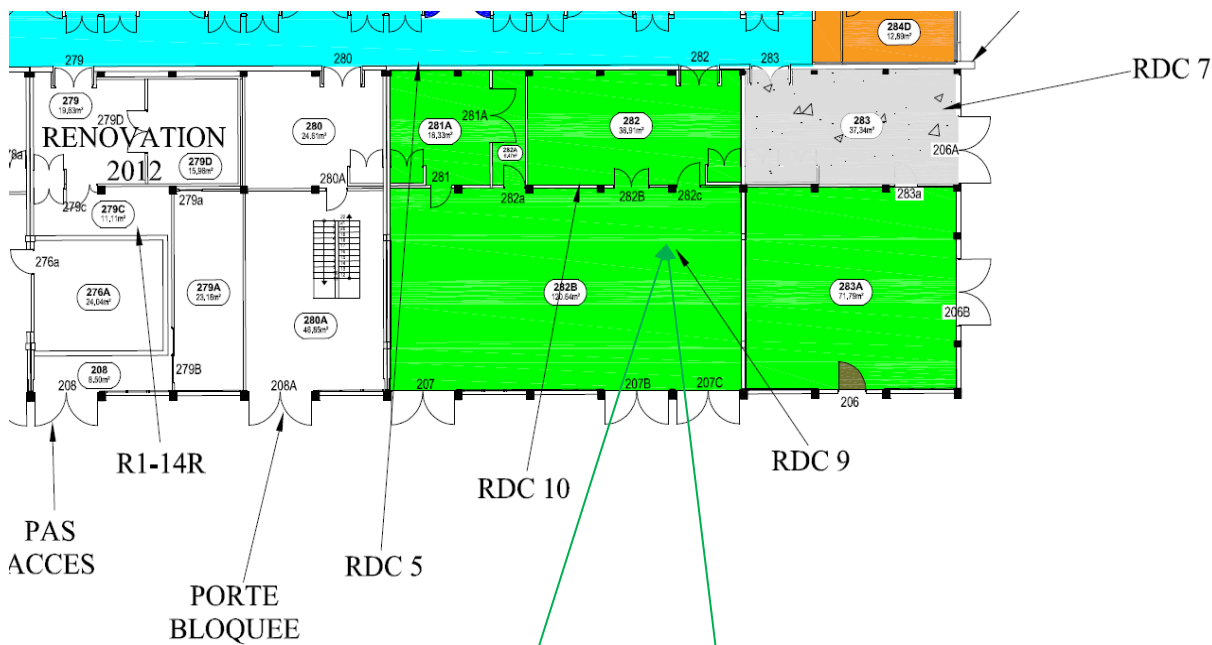
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC7	SOL	DALLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC8 / FAUX PLAFOND LOCAL 283 NIVEAU RDC



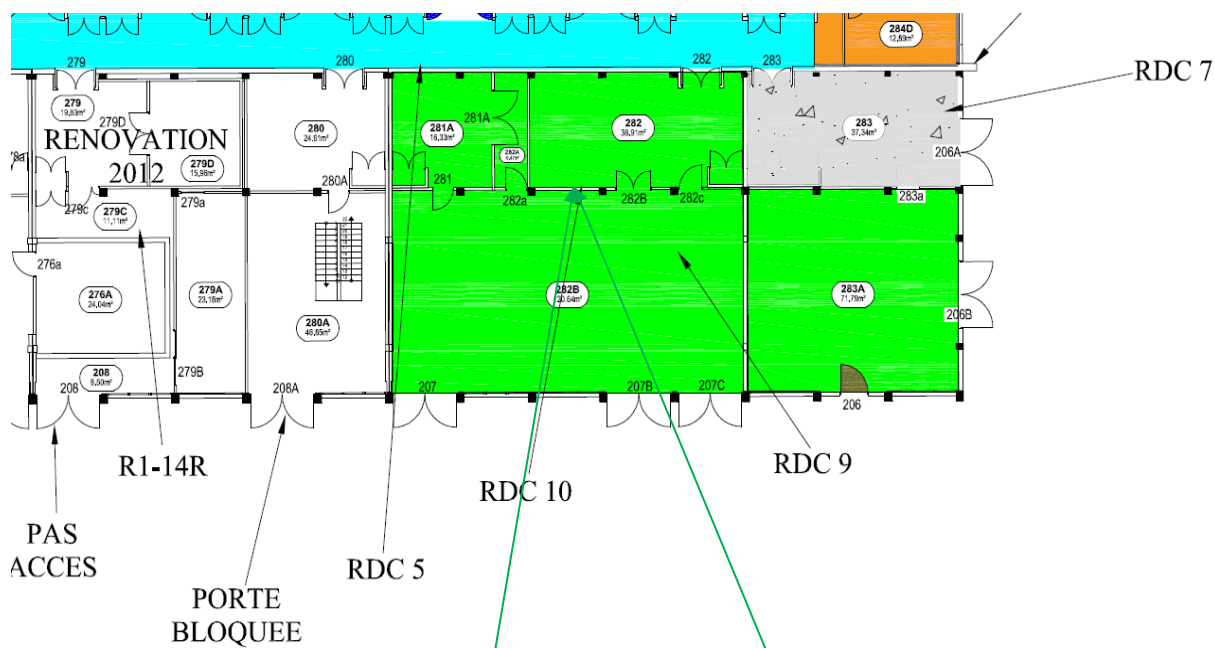
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC8	FAUX PLAFOND	DALLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC9 / SOL LOCAL 282B NIVEAU RDC



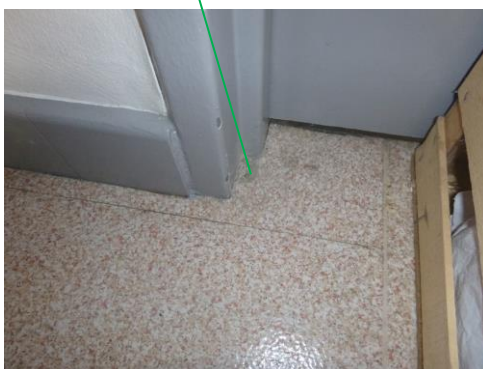
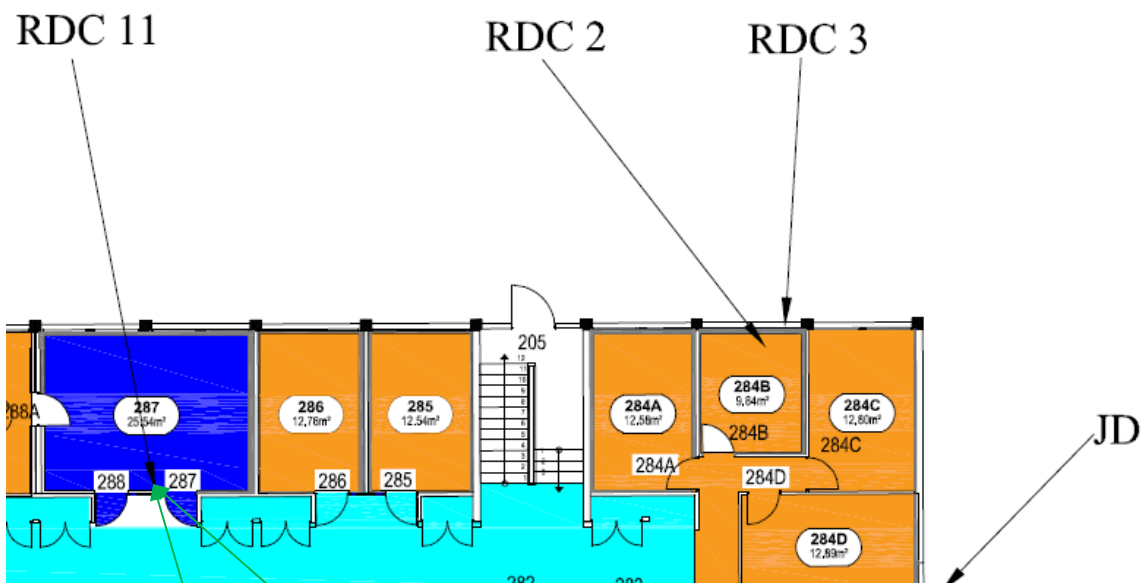
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC9	SOL	DALLE DE SOL + PEINTURE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC10 / MUR LOCAL 282 NIVEAU RDC



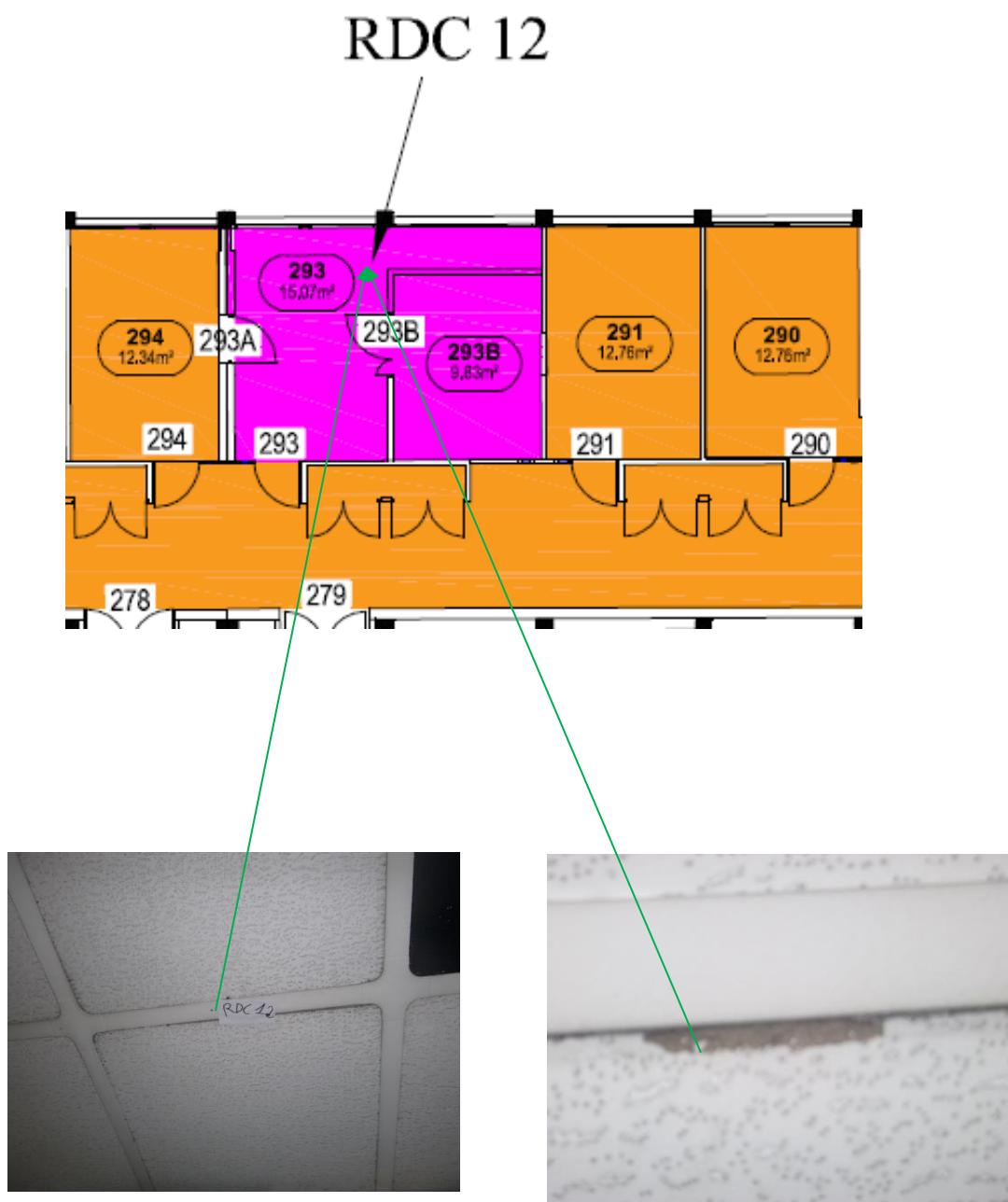
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC10	MUR	ENDUIT	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC11 / SOL LOCAL 287 NIVEAU RDC



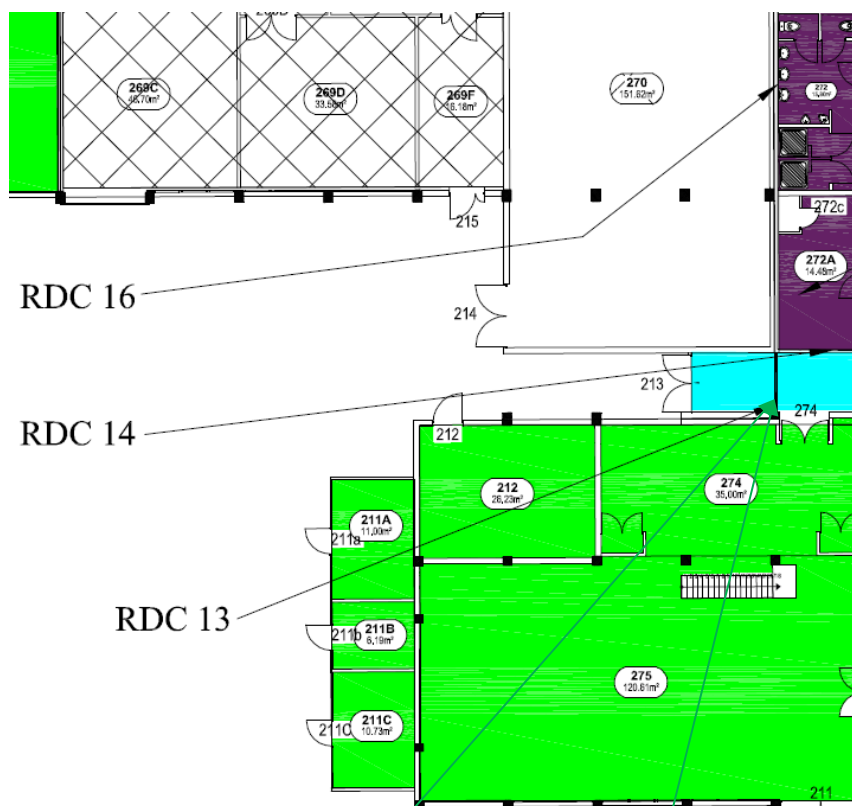
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC11	SOL	LINO + COLLE + RAGREAGE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC12 / FAUX PLAFOND LOCAL 293 NIVEAU RDC



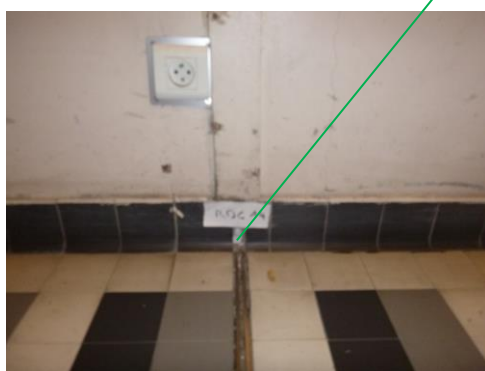
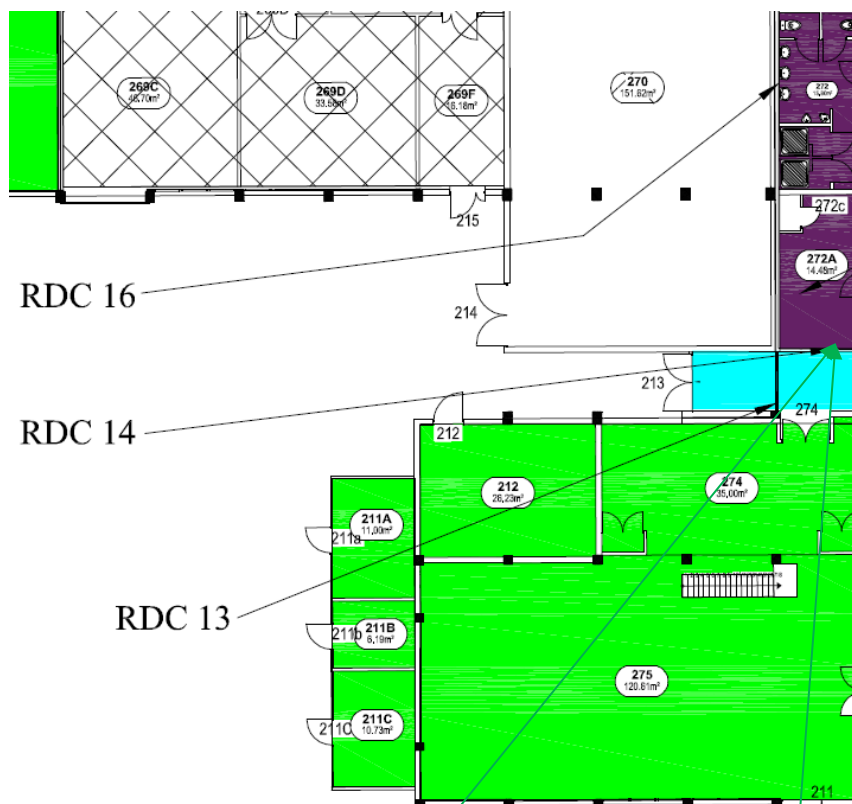
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC12	FAUX PLAFOND	DALLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC13 / SOL CIRCULATION COTE VERCORS NIVEAU RDC



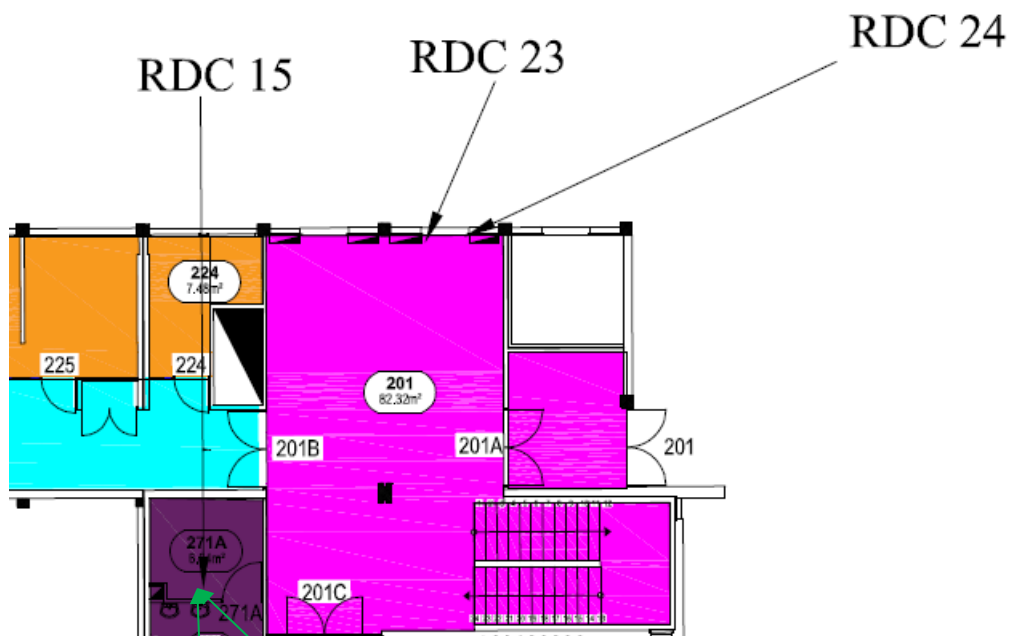
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC13	SOL	JOINT DE DILATATION	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC14 / MUR CIRCULATION COTE VERCORS NIVEAU RDC



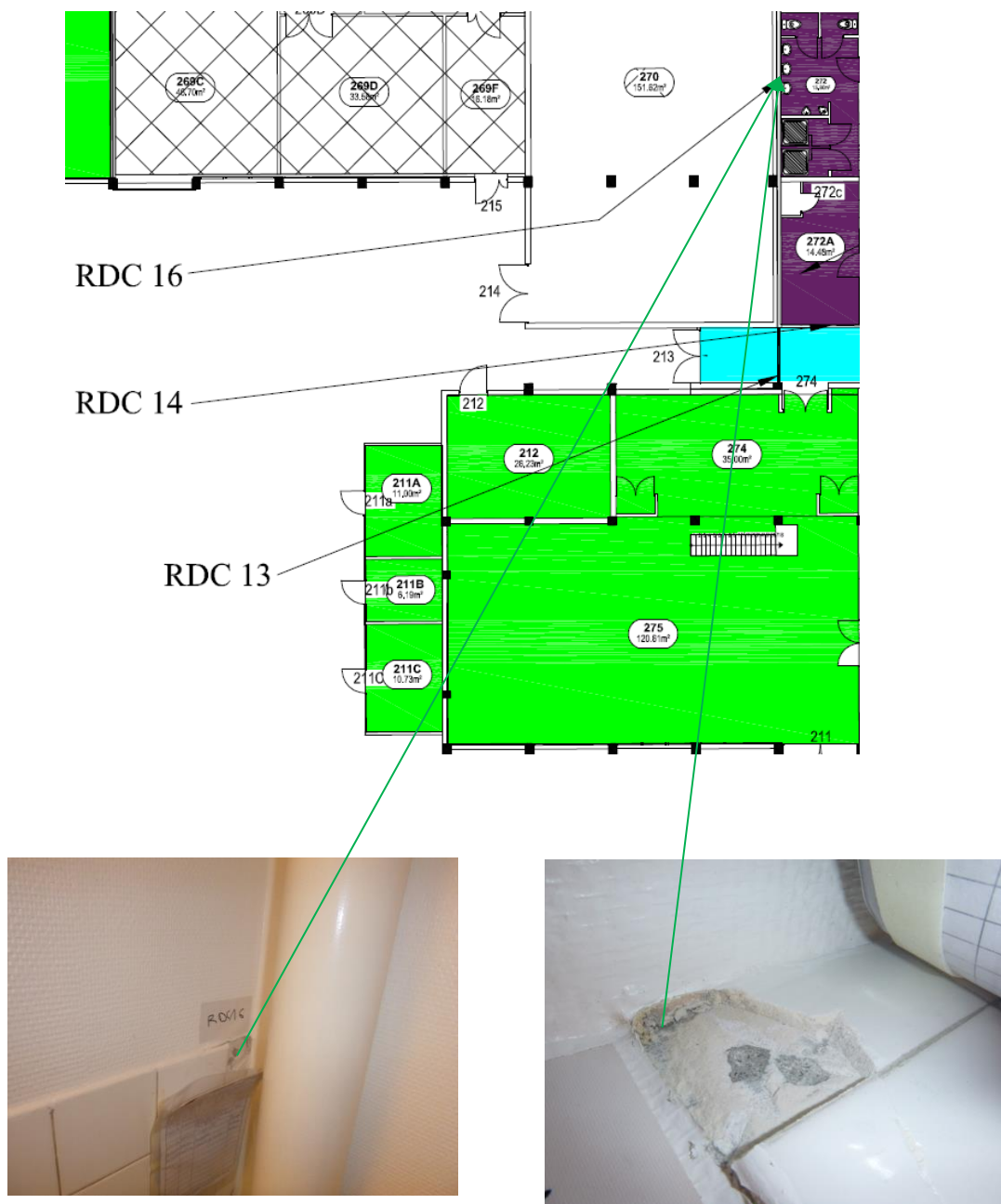
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC14	MUR	JOINT DE DILATATION	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC15 / SOL LOCAL 272A NIVEAU RDC



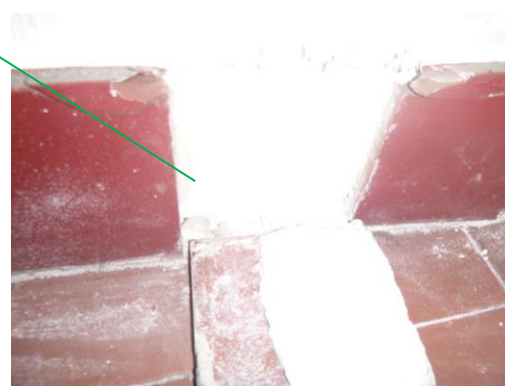
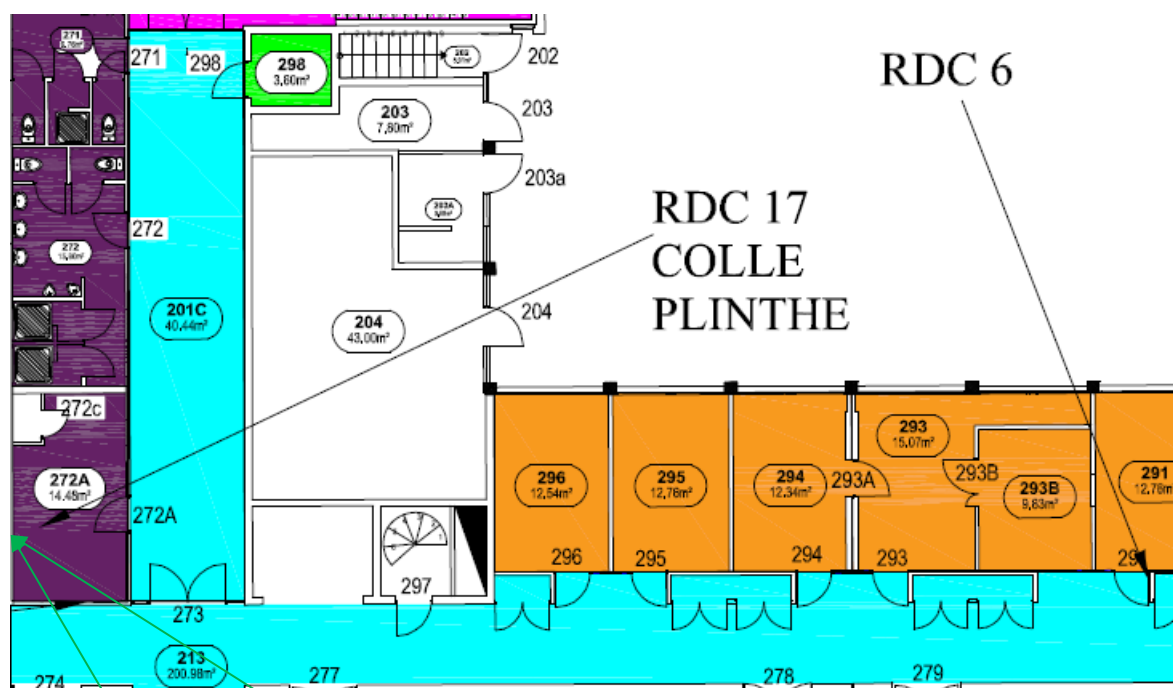
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC15	SOL	COLLE CARRELAGE+ RAGREAGE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC16 / MUR LOCAL 272 NIVEAU RDC



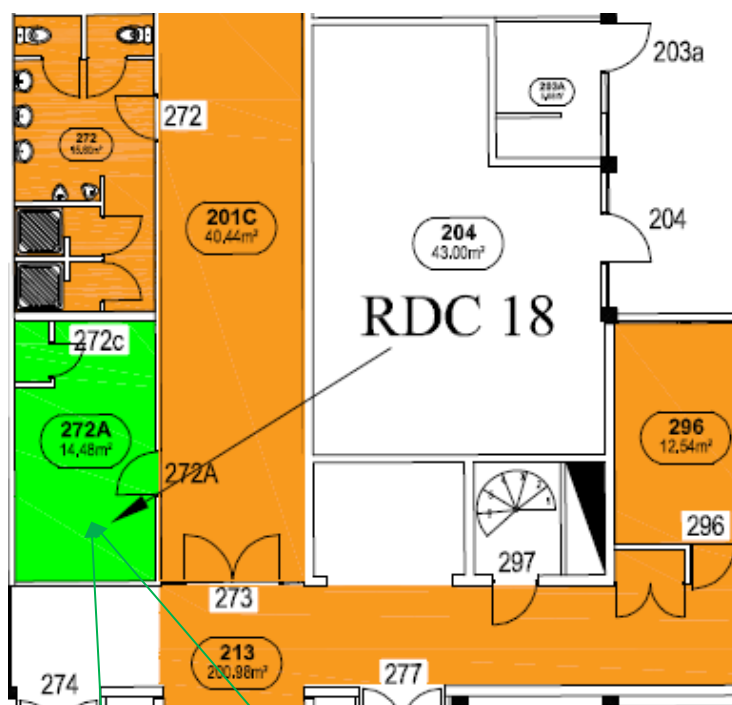
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC16	MUR	COLLE FAIENCE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC17 / PLINTHE LOCAL 272 NIVEAU RDC



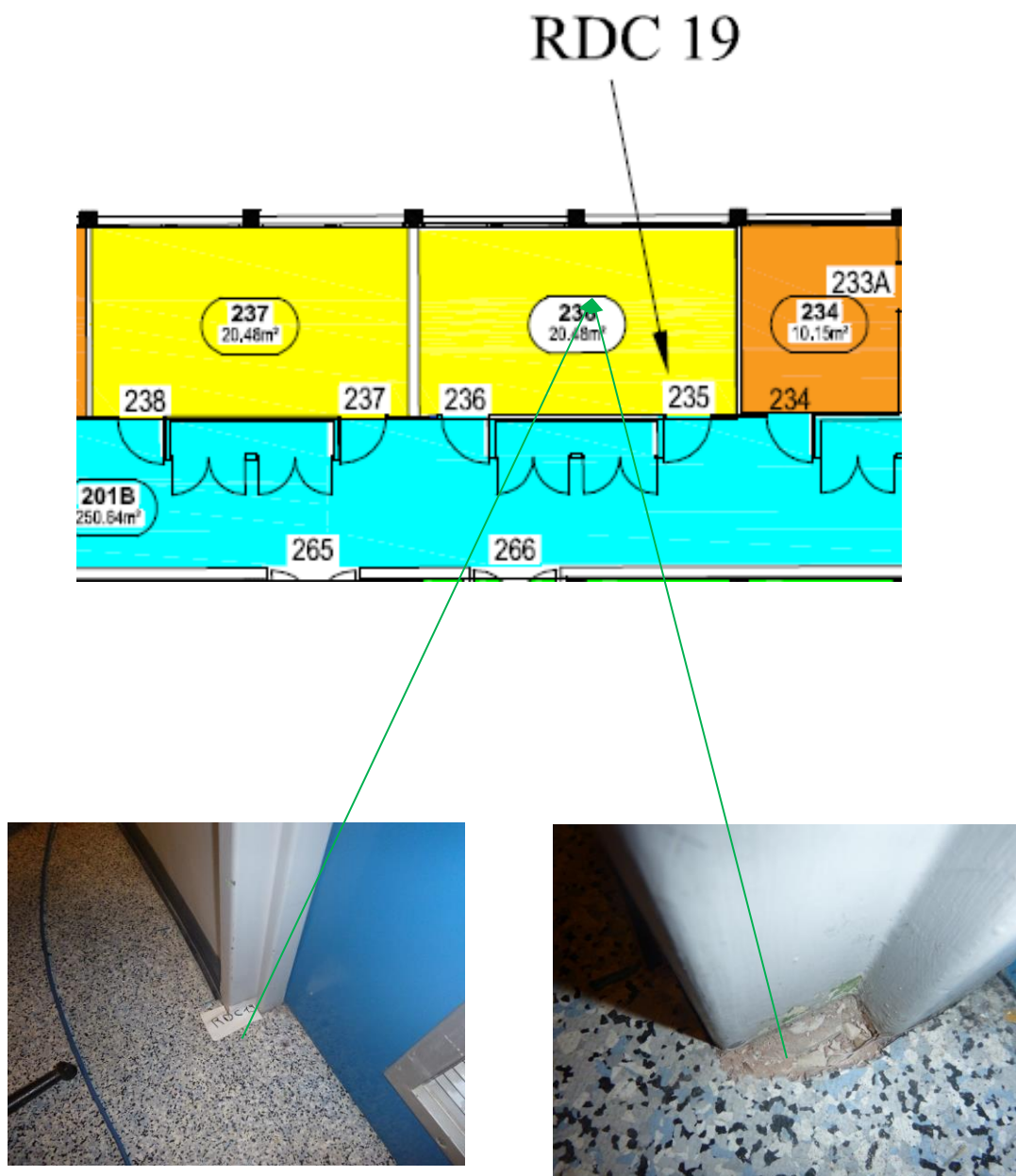
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC17	PLINTHE	COLLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC18 / FAUX PLAFOND LOCAL 272A NIVEAU RDC



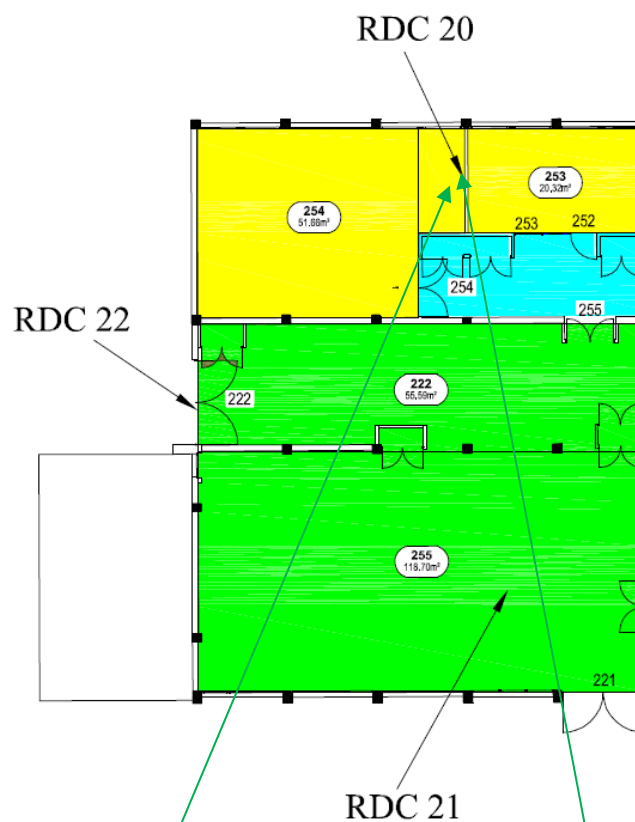
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC18	FAUX PLAFOND	DALLE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC19 / SOL LOCAL 236 NIVEAU RDC



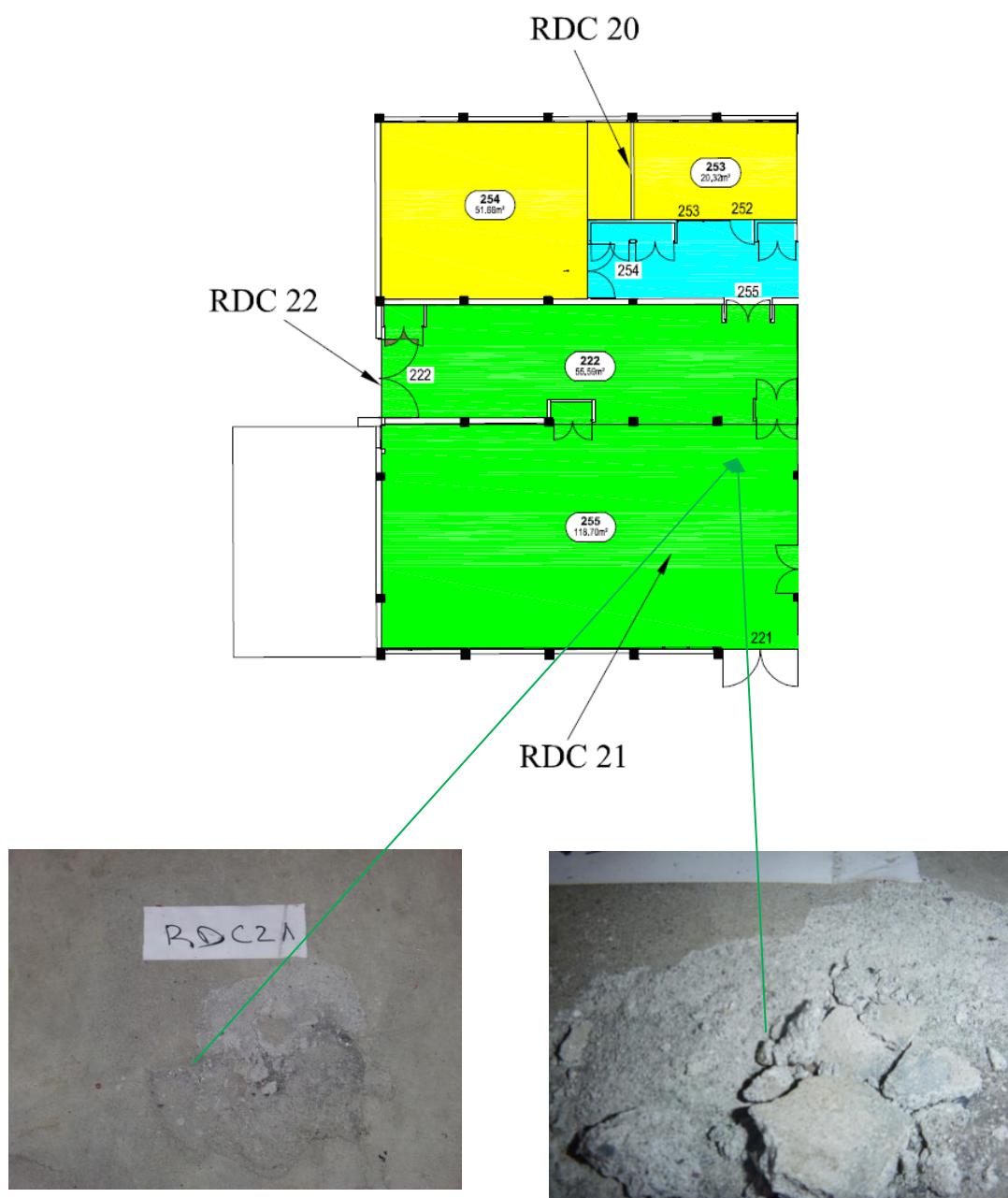
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC19	SOL	LINO + COLLE + RAGREAGE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC20 / SOL LOCAL 254 NIVEAU RDC



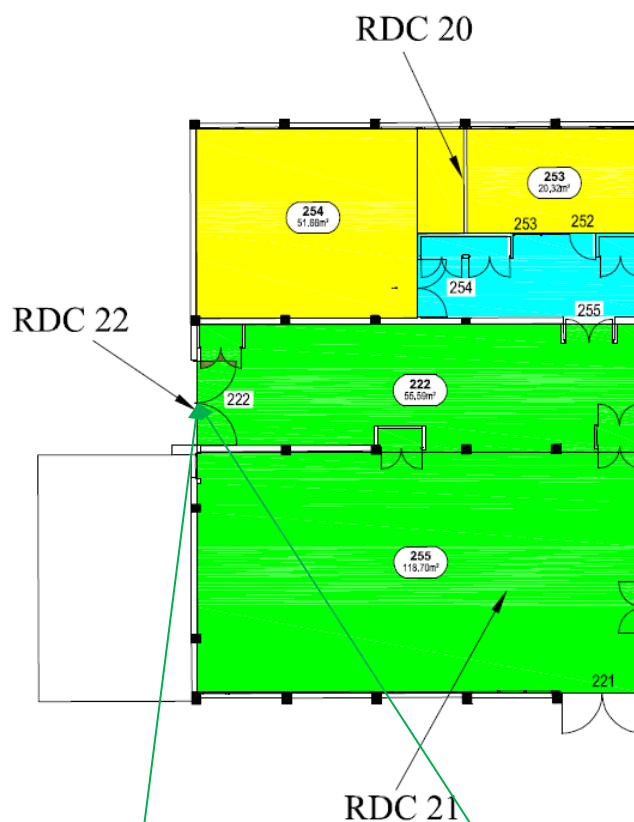
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC20	SOL	LINO + COLLE + RAGREAGE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC21 / SOL LOCAL 255 NIVEAU RDC



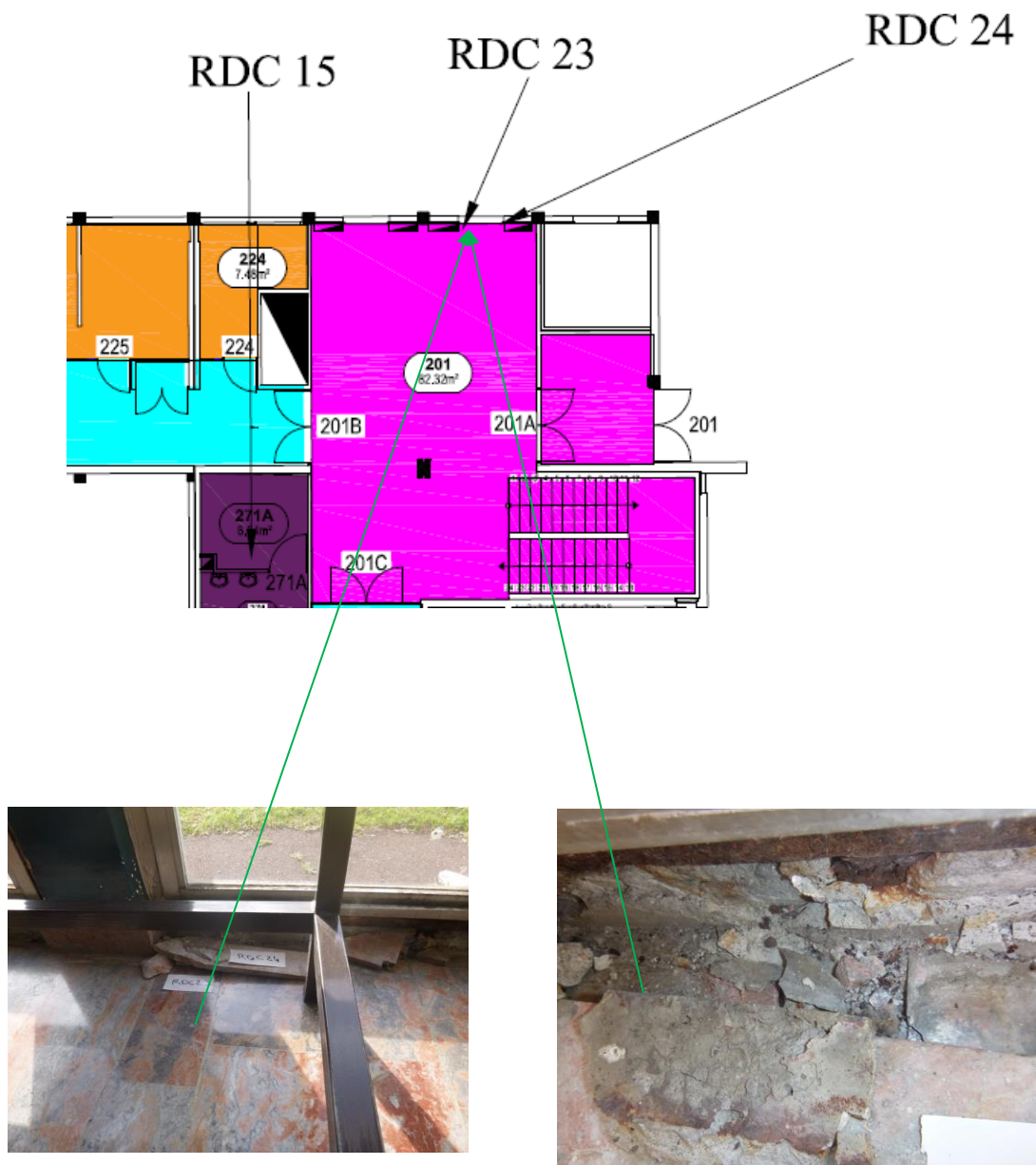
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC21	SOL	BETON	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC22 / MUR LOCAL 255 NIVEAU RDC



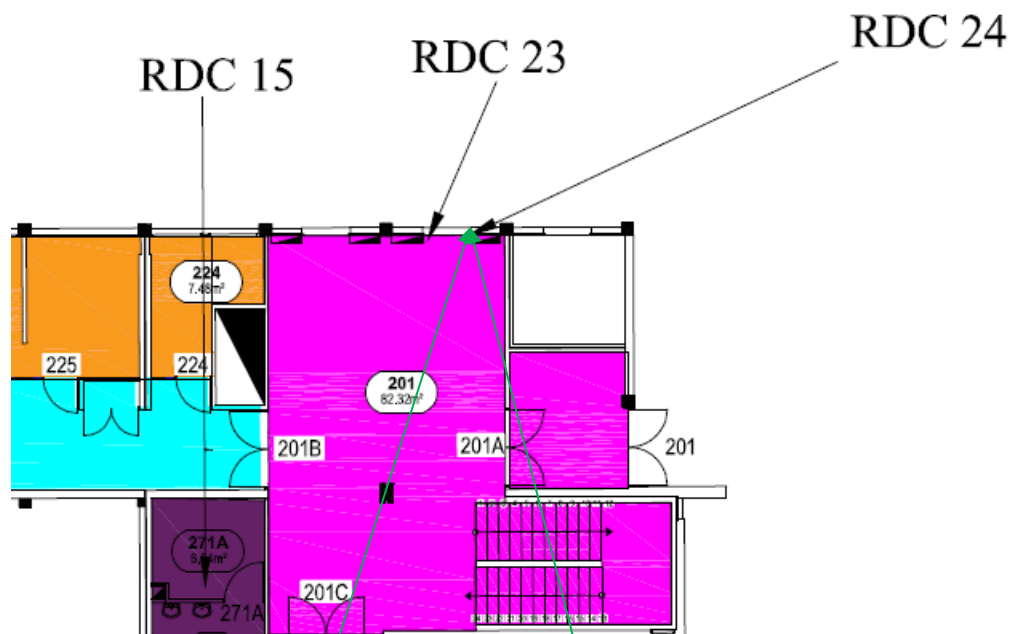
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC22	MUR	ENDUIT	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC23 / SOL CAGE D'ESCALIER NIVEAU RDC



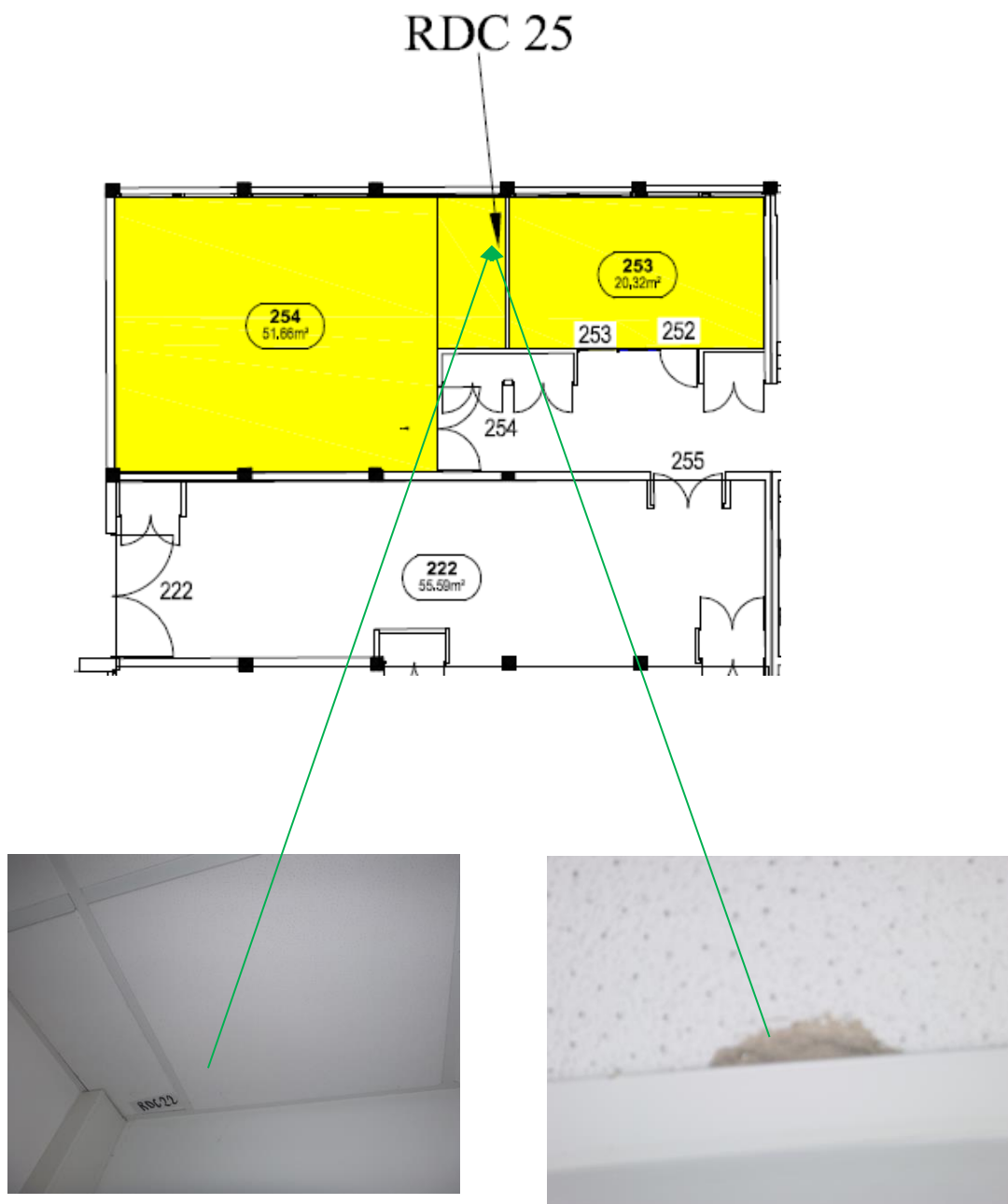
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC23	SOL	COLLE CARREAU MARBRE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC24 / PLINTHE CAGE D'ESCALIER NIVEAU RDC



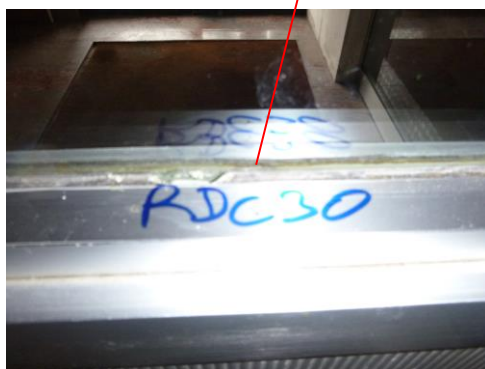
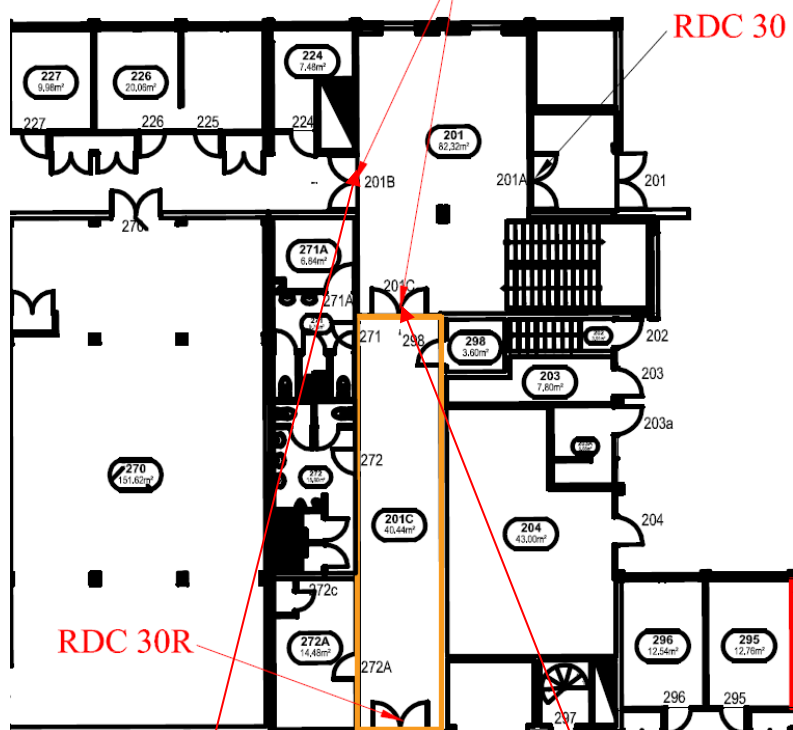
N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC24	PLINTHE	COLLE MARBRE	NEGATIF	

PRELEVEMENT RDC25 / PLAFOND LOCAL 254 NIVEAU RDC



N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC25	PLAFOND	DALLE FAUX PLAFOND	NEGATIF	

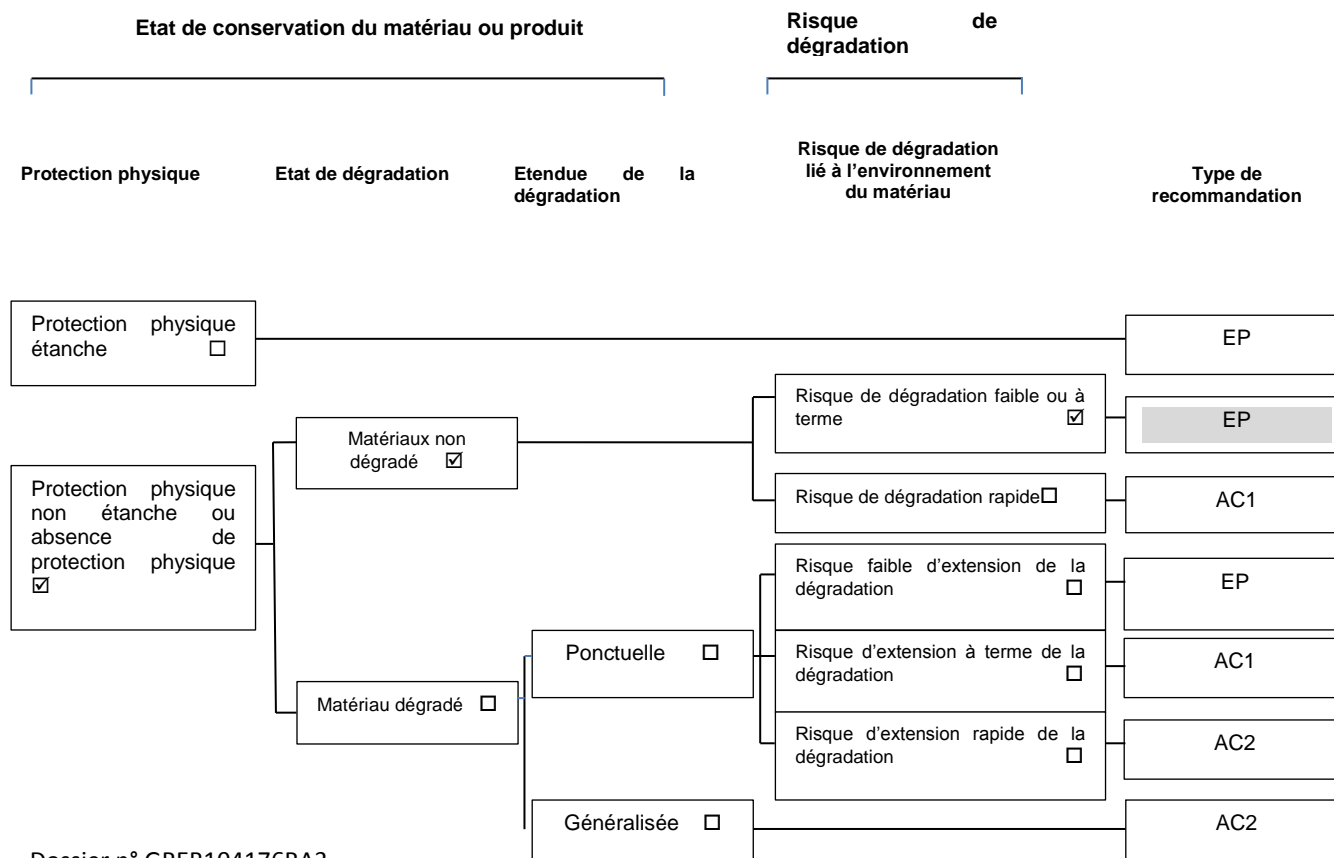
RDC 30R



N°	REPERAGE	MATERIAUX	AMIANTE	TYPE
RDC30	DOUBLE PORTE ALU	JOINT MASTIC VITRE	POSITIF	CHRYSHOTILE

6 ETATS DE CONSERVATION DES PRELEVEMENTS

GRILLE D'EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES MATERIAUX OU PRODUIT DE LA LISTE C



Dossier n° GREB104176RA3

Date de l'évaluation : 09/02/2015

Bâtiment / local ou zone homogène : DOUBLE PORTE ALU COULOIR RDC

Identifiant Matériau : RDC30

Matériau : JOINT MASTIC VITRE

Résultat EP : évaluation périodique

Critère d'évaluation de l'état de conservation des matériaux ou produits de la liste C

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

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

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

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

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

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

ANNEXE 1 Rapport d'analyse «échantillons»

Le nombre de pages est de : 7



Hygiène du Bâtiment

JL EXPERTISE
Monsieur Eric JEAY
206 chemin de la malaudière
84700 SORGUES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-022016-01

Version du : 16/02/2015 15:33

Page 1/4

Dossier N° : 15A004919

Date de réception : 11/02/2015

Référence dossier : CEA GRENoble
CEA GRENoble DIAGNOSTIC AVANT TRAVAUX BAT 10-05

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la phase	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	RDC1 - DALLE - FAUX PLAFOND LOCAL 284C - RDC	Matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type peinture	MET *	1	Calcination (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	RDC2 - DALLE DE SOL + COLLE + RAGREAGE - SOL LOCAL 284B - RDC	Matériau semi-dur de type ragréage	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type dalle de sol ; matériau de type colle	MOLP *	-	-	Absence d'échantillon
003	RDC3 - COLLE - PLINTHE GRISE LOCAL 284B - RDC	Matériau dur de type ciment-colle*	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
004	RDC4 - DALLE - FAUX PLAFOND CIRCULATION COTE VERCORS - RDC	Matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
005	RDC5 - COLLE +RAGREAGE - DALLE DE SOL CIRCULATION COTE VERCORS - RDC	Matériau semi-dur de type ragréage	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type dalle de sol ; matériau de type colle	MOLP *	-	-	Absence d'échantillon

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins LEM
20, rue du Kochersberg, BP 50047
F-67701 Saverny, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S au capital de 1 530 320 € RCS Saverny 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 5-1751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-022016-01

Version du : 16/02/2015 15:33

Page 2/4

Dossier N° : 15A004919

Date de réception : 11/02/2015

Référence dossier :

CEA GRENOBLE

CEA GRENOBLE DIAGNOSTIC AVANT TRAVAUX BAT 10-05

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la phase	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
006	RDC6 - COLLE - PLINTHE GRISE CIRCULATION COTE VERCORS - RDC	Matériau dur de type ciment-colle*	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
007	RDC7 - DALLE - SOL LOCAL 283 - RDC	Matériau dur	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type résine ; matériau dur	MET *	1	Calcination (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
008	RDC8 - DALLE - FAUX PLAFOND LOCAL 283 - RDC	Matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
009	RDC9 - DALLE DE SOL + PEINTURE - SOL LOCAL 282B - RDC	Matériau semi-dur de type ragréage	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau dur de type résine	MET *	1	Calcination (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
010	RDC10 - ENDUIT - MUR LOCAL 282 - RDC	Matériau dur	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
011	RDC11 - LINO + COLLE + RAGREAGE - SOL LOCAL 287 - RDC	Matériau souple de type revêtement de sol (rose)	MET *	1	Traitement au tétrahydrofurane (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau souple de type revêtement de sol (bleu)	MET *	1	Traitement au tétrahydrofurane (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune)	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
012	RDC12 - DALLE - FAUX PLAFOND LOCAL 299 - RDC	Matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins LEM
20, rue du Kochersberg, BP 50047
F-67701 Saverny, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S au capital de 1 530 320 € RCS Saverny 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1-1751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-022016-01

Version du : 16/02/2015 15:33

Page 3/4

Dossier N° : 15A004919

Date de réception : 11/02/2015

Référence dossier :

CEA GRENOBLE

CEA GRENOBLE DIAGNOSTIC AVANT TRAVAUX BAT 10-05

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la phase	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
013	RDC13 - JOINT DILATATION - SOL CIRCULATION COTE VERCORS - RDC	Matériau souple de type joint	MET *	1	Calcination (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type polystyrène	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
014	RDC14 - JOINT DILATATION - MUR CIRCULATION COTE VERCORS - RDC	Matériau dur ; matériau de type peinture	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type polystyrène	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
015	RDC15 - DALLE DE SOL + COLLE + RAGREAGE - SOL LOCAL 272A - RDC	Matériau semi-dur de type dalle de sol ; matériau de type colle (jaune)	MOLP *	-	-	Absence d'échantillon
		Matériau semi-dur de type ragréage	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
016	RDC16 - COLLE FAÏENCE - MUR LOCAL 272 - RDC	Matériau dur de type carrelage, faïence ; matériau dur de type ciment-colle ⁽ⁱ⁾	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
017	RDC17 - COLLE - PLINTHE LOCAL 272A - RDC	Matériau dur de type ciment-colle [*] ; matériau semi-dur de type plâtre	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
018	RDC1Ö - DALLE - FAUX PLAFOND LOCAL 272A - RDC	Matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
019	RDC21 - BETON - SOL LOCAL 255 - RDC	Matériau dur de type mortier, béton, chape	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
020	RDC22 - ENDUIT - MUR LOCAL 255 - RDC	Matériau dur	MET *	1	Traitement 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 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins LEM
20, rue du Kochersberg, BP 50047
F-67701 Saverny, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 15 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S au capital de 1 530 320 € RCS Saverny 489 017 897 TVA FR35 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1-1751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr

cofrac
ESSAIS

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-022016-01

Version du : 16/02/2015 15:33

Page 4/4

Dossier N° : 15A004919

Date de réception : 11/02/2015

Référence dossier :

CEA GRENOBLE

CEA GRENOBLE DIAGNOSTIC AVANT TRAVAUX BAT 10-05

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la phase	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
021	RDC23 - COLLE CARREAU MARBRE - SOL CAGE ESCALIER - RDC	Matériau dur de type ciment-colle*	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
022	RDC24 - COLLE MARBRE - PLINTHE CAGE ESCALIER - RDC	Matériau dur de type ciment-colle*	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées

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

Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée selon la norme HSG 248 - Appendice 2

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon les parties pertinentes de la norme NFX 43-050

NB : Les Informations de traçabilité sont disponibles sur demande

Observation(s) couche(s)

(i) Quantité totale de ciment colle* utilisée



Michèle Hoehn
Chef de Groupe

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 4 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins LEM
20, rue du Kochersberg, BP 50047
F-67701 Saverny, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S au capital de 1 530 320 € RCS Saverny 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1-1751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



JL EXPERTISE
Monsieur Eric JEAY
206 chemin de la malaudière
84700 SORGUES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-022048-01 Version du : 18/02/2015 15:35 Page 1/2
Dossier N° : 15A005075 Date de réception : 12/02/2015
Référence dossier : CEA GRENOBLE
DIAGNOSTIC AVANT TRAVAUX BAT 10-05 RDC

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la phase	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	RDC 19 - Lino + colle + ragréage - Sol Local 236 - RDC	Matériau souple de type revêtement de sol	MET *	1	Traitement au tétrahydrofurane (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune)	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type ragréage	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
002	RDC 20 - Lino + colle + ragréage - Sol Local 254 - RDC	Matériau souple de type revêtement de sol	MET *	1	Traitement au tétrahydrofurane (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type colle (jaune)	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau semi-dur de type ragréage	MET *	1	Traitement acide (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante non détectées
003	RDC 25 - Dalle FP - Flocage Local 254 - RDC	Matériau semi-dur fibreux de type faux-plafonds	MOLP *	2	-	Fibres d'amiante non détectées
		Matériau de type peinture en quantité insuffisante pour analyse	MOLP *	-	-	Quantité insuffisante

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

Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) réalisée selon la norme HSG 248 - Appendice 2

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon les parties pertinentes de la norme NFX 43-050

NB : Les informations de traçabilité sont disponibles sur demande

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins LEM
20, rue du Kochersberg, BP 50047
F-97701 Savanne, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 85 31 - Site Web: www.eurofins.fr/ndb
S.A.S au capital de 1 530 320 € RGS Savanne 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1-1751
Parties disponibles sur
www.cofrac.fr



RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-022048-01

Version du : 16/02/2015 15:35

Page 2/2

Dossier N° : 15A005075

Date de réception : 12/02/2015

Référence dossier :

CEA GRENoble
DIAGNOSTIC AVANT TRAVAUX BAT 10-05 RDC



Michèle Hoehn
Chef de Groupe

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 2 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole "A".

Eurofins LEM
20, rue du Kochersberg, BP 50047
F-67701 Saverny, FRANCE
Tél: +33 3 86 91 19 11 - Fax: +33 3 86 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/ldo
S.A.S au capital de 1 530 320 € RCS Saverny 489 017 887 TVA FR95 489 017 887 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 1-1751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



JL EXPERTISE
Monsieur Eric JEAY
206 chemin de la malaudière
84700 SORGUES

RAPPORT D'ANALYSE D'AMIANTE DANS LES MATERIAUX

N° de rapport d'analyse : AR-15-LE-032057-01 Version du : 04/03/2015 14:51 Page 1/1
Dossier N° : 15A007540 Date de réception : 02/03/2015
Référence dossier : CEA GRENOBLE BAT 10-05 RDC

N° éch.	Référence client	Description visuelle de la phase	Technique utilisée	Préparation		Résultats
				Nb	Type	
001	RDC30 - Joint mastic vitre - Double porte alu couloir	Matériau semi-dur de type mastic	MET *	1	Traitement au tétrahydrofurane (méthode interne de traitement)	Fibres d'amiante de type chrysotile

Méthode d'analyse employée pour la recherche qualitative des fibres d'amiante dans les matériaux :

Microscopie Electronique à Transmission (MET) réalisée selon les parties pertinentes de la norme **NFX 43-050**

NB : Les Informations de traçabilité sont disponibles sur demande



Véronique Motsch
Chef de Service

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 1 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Eurofins LEM
20, rue du Kochersberg, BP 50047
F-67701 Saverny, FRANCE
Tél: +33 3 88 91 19 11 - Fax: +33 3 88 91 65 31 - Site Web: www.eurofins.fr/hdb
S.A.S au capital de 1 530 320 € RCS Saverny 489 017 897 TVA FR95 489 017 897 APE 7120B

ACCREDITATION
N° 5-1751
Portée disponible sur
www.cofrac.fr



ANNEXE A - ATTESTATION D'ASSURANCE



ATTESTATION D'ASSURANCE RESPONSABILITE CIVILE CONTRAT : HA RCP0079913

LE PRENEUR D'ASSURANCE

Souscripteur : JL EXPERTISE
206 CHEMIN DE LA MALAUTIERE
84700 SORGUES

Assuré : JL EXPERTISE
206 CHEMIN DE LA MALAUTIERE
84700 SORGUES

LES CONDITIONS DE GARANTIE

Catégorie : Assurances Professionnelles by Hiscox
Diagnosticteurs immobilier

Juridiction et loi applicables : Monde entier hors USA / Canada

ACTIVITES DE L'ASSURE

L'assuré déclare exercer la profession et/ou les activités suivantes :

DIAGNOSTIC IMMOBILIER :

- Exposition au plomb (CREP)
- Diagnostic termites
- Etat parasitaire
- Dossier technique amiante
- Diagnostic gaz
- Loi Carrez
- Risques naturels et technologiques
- Diagnostic de performance énergétique
- Etat de l'installation intérieure de l'électricité
- Diagnostic légionellose
- Assainissement autonome
- Etat des lieux
- Diagnostic Sécurité Piscine
- Diagnostic Technique SRU
- Prêt conventionné : normes d'habitabilité
- Contrôle Périodique Amiante
- Diagnostic amiante avant travaux ou démolition
- Diagnostic amiante avant vente
- Diagnostic pollution de sols
- Recherche de plomb avant travaux
- Expertise en valeur vénale.

Autres Activités :
- Coordonnateur SPS.

LA SA VITRERIE
BORDEAUX

09/05/2014 14:43
RCP0079913

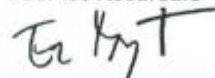
Adresse postale : 12, quai des Queyries - CS 41177 - 33072 Bordeaux - Tél : 0810 50 20 10
Hiscox Europe Underwriting Limited - Hiscox France, 19, rue Louis le Grand - 75002 Paris
Siège social : 1, Great St. Helen's, Londres, EC3A 6HX, Royaume-Uni
Numéro d'enregistrement en Angleterre : 6712051 - R.C.S Paris 524 737 681
N° TVA Intracommunautaire FR55524737681 - N° FCA 490964 - www.orias.fr
Page 1/3

PERIODE DE VALIDITE

La présente attestation est valable pour la période du 01 Juillet 2014 au 30 Juin 2015.

Les garanties sont acquises selon les Conditions Particulières (établies sur la base du questionnaire préalable d'assurance), des Conditions Générales N° RC1006 et des modules n° DIA0607 et n° MISC1007, n° RCE1006 et n° RJP "Assurances Professionnelles by Hiscox - Diagnostiqueurs immobilier", n° RCE1006 et n° RJP1006.

Fait à Paris, le 09/05/2014
Pour les Assureurs



09/05/2014 14:43
RCP0079913

Adresse postale : 12, quai des Queyries - CS 41177 - 33072 Bordeaux – Tél : 0810 50 20 10
Hiscox Europe Underwriting Limited - Hiscox France, 19, rue Louis le Grand - 75002 Paris
Siège social : 1, Great St. Helen's, Londres, EC3A 6HX, Royaume-Uni
Numéro d'enregistrement en Angleterre : 6712051 - R.C.S Paris 524 737 681
N° TVA intracommunautaire FR55524737681 - N° FCA 490964 - www.orias.fr
Page 2/3



TABLEAU DES GARANTIES
Diagnosticqueurs immobilier
HA RCP0079913

RESPONSABILITE CIVILE PROFESSIONNELLE et/ou RESPONSABILITE CIVILE APRES LIVRAISON

(Les garanties s'appliquent par sinistre et par année d'assurance.)

- Etendue des garanties	1 500 000,00 Euros
Dont :	
- Tous dommages corporels, matériels et immatériels consécutifs ou non	1 500 000,00 Euros

RECOURS JURIDIQUES PROFESSIONNELS

- Par année d'assurance	20 000,00 Euros
- Par litige	10 000,00 Euros

RESPONSABILITE CIVILE EXPLOITATION / RESPONSABILITE CIVILE EMPLOYEUR

- Etendue des garanties	8 000 000,00 Euros	par sinistre
Dont :		
- Dommages matériels et immatériels consécutifs	1 500 000,00 Euros	par sinistre
- Dommages immatériels non consécutifs	500 000,00 Euros	par sinistre
- Intoxications alimentaires	800 000,00 Euros	par sinistre
- Maladies professionnelles et/ou faute inexcusable	1 500 000,00 Euros	par année d'assurance
- Atteintes accidentelles à l'environnement	800 000,00 Euros	par sinistre
- Vol par préposés	30 000,00 Euros	par sinistre

09/05/2014 14:43
RCP0079913

Adresse postale : 12, quai des Queyries - CS 41177 - 33072 Bordeaux - Tél : 0810 50 20 10
Hiscox Europe Underwriting Limited - Hiscox France, 19, rue Louis le Grand - 75002 Paris
Siège social : 1, Great St. Helen's, Londres, EC3A 6HX, Royaume-Uni
Numéro d'enregistrement en Angleterre : 6712051 - R.C.S Paris 524 737 681
N° TVA Intracommunautaire FR55524737681 - N° FCA 490964 - www.orias.fr
Page 3/3

ANNEXE B - CERTIFICATION EXPERT



CERTIFICAT DE COMPETENCES
DIAGNOSTIQUEUR IMMOBILIER

N° CPDI 2667

Version 01

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

Monsieur Jérôme GONDRAN

Est certifié(e) selon le référentiel dénommé Manuel de certification de personnes I.Cert pour la réalisation des missions suivantes :

Amiante

Reperage et diagnostic amiante dans les Immeubles bâtis
Date d'effet : 01/04/2014, date d'expiration : 31/03/2019

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

Edité à Saint-Grégoire
Le 04/04/2014





I.Cert
Institut de Certification

Certification de personnes
Diagnostic immobilier
Reperage et diagnostic amiante

Rue PLOON A - 4821 G
Rue de la Terre Victoria
33400 Saint-Grégoire
02 47 11 10 00

Arrêté du 16 mai 2007 créant les critères de certification des compétences des personnes physiques relevant de la loi n° 2004-55 du 18 février 2004 relative à l'égalité des territoires de l'éducation et de la formation, par les articles 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 1912, 1913, 1914, 1915, 1916, 1917, 1918, 1919, 1920, 1921, 1922, 1923, 1924, 1925, 1926, 1927, 1928, 1929, 1930, 1931, 1932, 1933, 1934, 1935, 1936, 1937, 1938, 1939, 1940, 1941, 1942, 1943, 1944, 1945, 1946, 1947, 1948, 1949, 1950, 1951, 1952, 1953, 1954, 1955, 1956, 1957, 1958, 1959, 1960, 1961, 1962, 1963, 1964, 1965, 1966, 1967, 1968, 1969, 1970, 1971, 1972, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 1978, 1979, 1980, 1981, 1982, 1983, 1984, 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095