



**BUREAU
VERITAS**

Agence de Rueil Malmaison
5, bd Marcel Pourtout
92563 RUEIL MALMAISON CEDEX

Conseil General des Hauts de Seine
2 à 16 boulevard Soufflot
92015 NANTERRE CEDEX

Téléphone : 01 47 52 49 55
Télécopie : 01 47 52 45 63

Dossier : 1926618

A l'attention de Mme Piquionne

Réf. client :

BDC n° 2008-00000147
Marché GA n° 2005-05647
Engagement GA n° 2008-086218-0000

Rapport N°: CB666/2008/0953/GD/NK

Rapport établi le : 04/12/2008, suivant la norme NF X46-020

**RAPPORT DE REPERAGE ETENDU AUX MATERIAUX
ET PRODUITS
SUSCEPTIBLES DE CONTENIR DE L'AMIANTE
TRAVAUX DANS LE BATIMENT
(Article R 1334-27 du Code de la Santé Publique)**

Intervention du 27 et 29/10/2008

Lieu d'intervention : Collège Albert Camus, CDI et logement de fonctions

131, rue Pierre Joigneaux

92270 BOIS COLOMBES

En présence de : Intendant

Intervenants : Guillaume DAGAN / Julien PHILIPPE

Laboratoire accrédité COFRAC pour les analyses :

CEP INDUSTRIE 95310 SAINT OUEN L'AUMONE

Le Chargé d'affaire

Ce rapport comporte 27 pages dont 3 annexes



SOMMAIRE

1. -	CONCLUSIONS	3
2. -	PREAMBULE	7
3. -	BUT DE LA MISSION.....	7
4. -	TEXTES DE REFERENCE.....	7
5. -	METHODOLOGIE DU DIAGNOSTIC	8
6. -	VISITE DES LOCAUX	9
6.1. -	DESCRIPTION SUCCINCTE DES TRAVAUX ENVISAGES	9
6.2. -	LOCAUX CONCERNES PAR LES TRAVAUX	9
6.3. -	LOCAUX SUSCEPTIBLES D'ETRE AFFECTES PAR LES TRAVAUX	9
6.4. -	RECOLEMENT DES DONNEES	10
6.4.1. -	<i>Liste des documents fournis par le client, disponibles le jour de la visite.</i>	<i>10</i>
6.4.2. -	<i>Conclusion de ces documents.</i>	<i>10</i>
6.5. -	DEMARCHE REGLEMENTAIRE EN PRESENCE DE MATERIAUX AMIANTES :.....	10
7. -	SONDAGES DESTRUCTIFS A REALISER	11
	ANNEXE 1 : LISTE DES LOCAUX VISITES.....	12
	ANNEXE 2 : PROCES VERBAL DU LABORATOIRE.....	14
	ANNEXE 3 : REPERAGE DES MATERIAUX, PRELEVEMENTS & SONDAGES	17

1. - CONCLUSIONS

Il a repéré des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante pour lesquels des investigations et analyses ultérieures doivent être effectuées (sondages destructifs CF PARAGRAPHE 7)

MATERIAU SUSPECT	LOCALISATION DU MATERIAU	ASPECT	OBSERVATIONS / REMARQUES / MOTIFS	PRESENCE D'AMIANTE
Joints	Canalisations	/	Détermination technique nécessitant l'équivalent d'un chantier de désamiantage. Sans avis technique, le plan de retrait devra intégrer le traitement de ces éléments	SUSPECT
Conduits enterrés	/	Non visibles	L'entreprise retenue pour procéder aux travaux de retrait devra prévoir ce cas de figure dans le plan de retrait	SUSPECT

Il a repéré des matériaux contenant de l'amiante :

➤ [Après analyses :](#)

MATERIAU	N° PRELEVEMENT	LOCALISATION DU PRELEVEMENT OU DU MATERIAU	ASPECT	OBSERVATIONS / REMARQUES	PRESENCE D'AMIANTE
Enveloppe de calorifugeage	2*	Sous sol : Collège	Toile enduite noire	/	OUI
Plaque carton	5*	3 ^{ème} étage : Collège	Carton gris	/	OUI
Plaque carton	12	Oculus porte d'accès à la classe n°18	Carton gris	/	OUI
Plaque carton	Idem 12	Oculus de portes tous niveaux	Carton gris	/	OUI
Revêtement de sol	22	Rez de jardin : Local CDI	Vert compact granuleux	Le revêtement vert amianté est présent sous un revêtement de sol souple récent sans amiante	OUI

(*) Rapport de repérage n° CB666/2006/0557 à 0562-PGR-NK du 23 mai 2006

➤ Sur décision de l'opérateur :

MATERIAU	LOCALISATION DU MATERIAU	ASPECT	OBSERVATIONS / REMARQUES	PRESENCE D'AMIANTE
Coffrage perdu de poteaux	Rdc : Cour	De type amiante ciment	/	OUI
Porte coupe feu	Sous Sol : Chaufferie	/	/	OUI
Conduit	Colonne Vide Ordure	De type amiante ciment	/	OUI
Conduit de ventilation	Rez de jardin (cf. cartographie), Cour, Réserve et Sanitaire de de la Salle de réunion des professeurs	De type amiante ciment	/	OUI

➤ Liste des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante après analyse

MATERIAU SUSPECT	PREL. N°	LOCALISATION DU PRELEVEMENT OU DU MATERIAU	ASPECT	OBSERVATIONS / REMARQUES	PRESENCE D'AMIANTE (OUI / NON / SUSPECT)
MASTIC DE FENETRE	1	RDC – BUREAU PRINCIPAL	Compact beige	/	NON
ENDUIT PLATRE + VERMICULITE	2	RDC – POUTRE ET PLAFOND SALLE PHOTOCOPIEUR	Enduit + peinture	/	NON
COLLE NOIRE	3	RDC – POUTRE AU SOL AU DROIT DE L'ALLEE SALLE PHOTOCOPIEUR	Ciment + peinture	/	NON
COLLE CARRELAGE SOL	4	RDC - SALLE PHOTOCOPIEUR	Colle ciment	/	NON
RAGREAGE	5	RDC – BUREAU CONSEILLER D'EDUCATION	Colle beige + ciment	/	NON
GARNITURE	6	RDC – PASSAGE TUYAUX DE CHAUFFAGE DANS POTEAU SALLE PERMANENCE	Carton + peinture	/	NON
PROJECTION PLATREUSE	7	RDC – POUTRE SALLE VIE SCOLAIRE N°2	Enduit plâtreux	/	NON
PROJECTION PLATREUSE	8	RDC – PLAFOND SALLE VIE SCOLAIRE N°2	Enduit	/	NON

➤ SUITE : Liste des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante après analyse

MATERIAU SUSPECT	PREL. N°	LOCALISATION DU PRELEVEMENT OU DU MATERIAU	ASPECT	OBSERVATIONS / REMARQUES	PRESENCE D'AMIANTE (OUI / NON / SUSPECT)
COLLE FAIENCE	9	1 ^{ER} – SANITAIRE	Colle ciment	/	NON
COLLE CARREAGE SOL	10	1 ^{ER} – CIRCULATI ON	Colle ciment	/	NON
MASTIC FENETRE	11	1 ^{ER} – SALLE N°16	Compact beige	/	NON
Faïence	13	1 ^{er} : escalier collège	Colle ciment	/	NON
Enveloppe de calorifugeage	14	Comble collège	Toile enduite grise + liège	/	NON
Ciment de carrelage	15	Rdc : mur façade jardin	Compact Beige	/	NON
Mastic fenêtre	16	Rdc	Compact Gris	/	NON
Ragréage	17	Rdc : salle professeur	Colle + ciment	/	NON
Projection plâtreuse	18	Entresol : plafond Reserve livre CDI	Enduit blanc	/	NON
Colle plinthe	19	Rdc : accueil	Colle ciment	/	NON
Faïence	20	Entre sol : bassin extérieur	Colle ciment	/	NON

➤ SUITE : Liste des matériaux et produits ne contenant pas d'amiante après analyse

MATERIAU SUSPECT	PREL. N°	LOCALISATION DU PRELEVEMENT OU DU MATERIAU	ASPECT	OBSERVATIONS / REMARQUES	PRESENCE D'AMIANTE (OUI / NON / SUSPECT)
Projection plâtreuse	21	Entresol : poutre et plafond mezzanine CDI	Enduit blanc	/	NON
Colle carrelage sol	23	Rdc : Hall entrée	Colle ciment	/	NON
Mastic fenêtre	24	Rdc : collège façade face à la cour	Compact beige	/	NON
Colle plinthe	25	Rdc : sanitaire salle des professeurs	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage sol	26	Entre sol : Reserve livre CDI	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage mur	27	Rdc : sanitaire salle des professeurs	Colle ciment	/	NON
Ragréage	28	Rdc : loge accueil	Colle beige + ciment	/	NON
Colle carrelage mur	29	Rdc : Sanitaire	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage mur	30	1 ^{er} : façade appartement côté toiture terrasse	Colle ciment	/	NON
Colle sous moquette	31	1 ^{er} : chambre appartement	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage plinthe	32	1 ^{er} : cuisine appartement	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage mur	33	1 ^{er} : WC appartement	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage sol	34	1 ^{er} : cuisine appartement	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage mur	35	1 ^{er} : Sdb appartement	Colle ciment	/	NON
Colle carrelage mur	36	1 ^{er} : cuisine appartement (>1m)	Colle ciment	/	NON

On se reportera à l'annexe 1 qui précise les locaux visités, non visités, les zones non accessibles.

RAPPEL :

En cas de présence d'amiante avérée, il est important de se reporter au §6.5 qui précise les principales démarches réglementaires à mettre en œuvre

2. - PREAMBULE

Ce rapport est établi dans le cadre du repérage des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante des principaux éléments de la construction dans le cadre **de travaux dans l'immeuble** sis :

Collège Albert Camus, CDI et logement de fonctions

131, rue Pierre Joigneaux

92270 BOIS COLOMBES

Les travaux impliquant la présente mission de repérage, sont assimilés à une démolition (partielle) au sens de l'article R1334-27 du code de la santé publique.

3 - BUT DE LA MISSION

Etablir un repérage de la présence éventuelle de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante dans les éléments de la construction et susceptibles d'être affectés par les travaux en regard de la liste donnée en annexe 1 de l'arrêté du 2 janvier 2002. Notamment les composants suivants sont étudiés :

- Toiture et étanchéité.
- Façade.
- Parois verticales intérieures et enduits.
- Plafonds et faux-plafonds.
- Revêtements de sols et de murs.
- Conduits, canalisations et équipements.
- Ascenseurs et monte-charge.
- Equipements divers.
- Installations industrielles.
- Voies et réseaux divers.

Dans le cadre de ce diagnostic, seuls les composants affectés par les travaux font l'objet du présent repérage. (Voir paragraphe 5)

4. - TEXTES DE REFERENCE

- Code de la Santé Publique Chapitre IV section 2 – articles R1334-14 à R1334-29 et annexe 13-9.
- Code de la Santé Publique Chapitre VI section 2 – articles R1336-2 à R1336-5
- Décret n° 2006-761 du 30 juin 2006 relatif à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante et modifiant le Code du Travail
- Décret n° 2006-1114 du 5 septembre 2006 relatif aux diagnostics techniques immobiliers et modifiant le code de la construction et de l'habitation et le code de la santé publique
- Arrêté du 22 février 2007 définissant les travaux de confinement et de retrait de matériaux non friables présentant des risques particuliers en vue de la certification des entreprises chargées des travaux
- Arrêté du 2 janvier 2002 relatif au repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante avant démolition en application de l'article R. 1334-27 du Code de la Santé Publique
- Norme NFX 46-020 : repérage des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante dans les immeubles bâtis.



5. - METHODOLOGIE DU DIAGNOSTIC

La mission de diagnostic est réalisée par un ou des expert(s) de Bureau VERITAS titulaire(s) de la certification de personne dans le domaine de l'amiante.

M. DAGAN est expert certifié dans le domaine de l'amiante depuis le 07/11/07 par Bureau VERITAS CERTIFICATION organisme certificateur dans le domaine de l'amiante accrédité par le COFRAC.

Date limite de validité de la certification : 07/11/07

Phase de repérage :

La recherche des matériaux susceptibles de contenir de l'amiante est effectuée sur la base d'une inspection visuelle dont l'objectif est de repérer les différents matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante.

Cette recherche peut comporter deux étapes :

- La première étape portant sur les matériaux accessibles par un accès direct ou ne nécessitant que des démontages ou interventions simples n'entraînant pas de détérioration. En cas de présence de matériaux susceptibles de contenir de l'amiante et si un doute persiste sur la nature du matériau ou du produit, un ou des prélèvements représentatifs ont été réalisés.
- La seconde étape est mise en place en cas d'inaccessibilité ou d'obligation de sondages destructifs, les endroits précis où ils devront être réalisés par une entreprise désignée par le propriétaire sont indiqués dans la suite du rapport. Après que le client ait informé Bureau VERITAS de la réalisation de ces sondages, il sera réalisé une ou plusieurs visites complémentaires, des prélèvements d'échantillons éventuels et l'émission d'un rapport complémentaire.

Phase d'analyse d'échantillons :

Cette phase a été réalisée si nécessaire, et/ou sera réalisée si le besoin de prélèvement d'échantillons est avéré lors de la réalisation de sondages destructifs.

Les prélèvements ont fait ou feront l'objet d'une analyse dans le laboratoire de CEP INDUSTRIE, (filiale de Bureau VERITAS) accrédité par le COFRAC au titre du programme 144 sous le n° 1-0036. Les méthodes de prélèvements et d'analyses appliquées sont conformes au programme d'accréditation des laboratoires n° 144 « Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air » du COFRAC.

En fonction de la nature du matériau à analyser, les techniques d'analyses appliquées sont les suivantes :

- ✓ La microscopie optique à lumière polarisée (MOLP)
- ✓ La microscopie électronique à transmission analytique (META) considérée comme la méthode de référence applicable à tous types de matériaux.

Ces techniques d'analyses sont prescrites dans l'annexe de l'arrêté du 6 mars 2003 « relatif aux compétences des organismes procédant à l'identification d'amiante dans les matériaux et produits »



6. - VISITE DES LOCAUX

La visite a été effectuée le 27 et 29/10/2008 accompagné de l'intendant M. TREBES.

Présence d'une société qualifiée pour effectuer les sondages et/ou démontages : **NON**

Présence de la société de maintenance des ascenseurs : **SANS OBJET**

Présence de la société de maintenance des installations de chauffage : **NON**

Présence d'une personne habilitée à ouvrir les locaux TGBT : **NON**

On se reportera à l'annexe 1 qui précise les locaux visités ou non visités.

6.1. - Description succincte des travaux envisagés

Réhabilitation et extension du Collège.

Déconstruction de la partie du bâtiment accueillant les bureaux administratifs côté Collège

6.2. - Locaux concernés par les travaux

Collège et bureaux administratifs

6.3. - Locaux susceptibles d'être affectés par les travaux

Collège et bureaux administratifs



6.4. - Récolement des données

6.4.1. - Liste des documents fournis par le client, disponibles le jour de la visite.

❖ Plans fournis : OUI

❖ Anciens rapports de repérage : OUI

- Dossier technique Amiante (affaire 1583049)
- Rapport de repérage n° CB666/2006/0557 à 0562-PGR-NK du 23 mai 2006

6.4.2. - Conclusion de ces documents.

Présence d'amiante dans les matériaux et produits suivants :

- Enveloppe de calorifugeage au sous sol
- Joints oculus de porte coupe feu tous niveaux
- Porte coupe feu de chaufferie
- Colonne vide ordures
- Joints brides des canalisations du sous sol

Les résultats antérieurs en matière de recherche d'amiante, communiqués à BUREAU VERITAS dans le cadre de la présente mission, sont réputés satisfaire aux exigences imposées par les textes en matière de diagnostics et constats.

6.5. - Démarche réglementaire en présence de matériaux amiantés :

Préalablement aux travaux de démolition, des travaux de retrait des matériaux amiantés sont obligatoires (sauf lorsqu'ils causeraient un plus grand risque pour les travailleurs que si l'amiante ou les matériaux en contenant étaient laissés en place).

- ❖ L'entreprise de travaux doit rédiger un plan de retrait amiante indiquant entre autres son mode opératoire, l'aptitude médicale du personnel, la justification de la formation du personnel au retrait de l'amiante. etc. Les travaux ne pourront débuter qu'un mois après la date de réception du plan de retrait par l'Inspection du Travail, la CRAM, l'OPPBTP et la médecine du travail.
- ❖ Les travailleurs intervenant doivent être titulaires d'une attestation de compétence délivrée par un organisme de formation certifié.
- ❖ Pour réaliser le retrait de matériaux dits friables ou de matériaux non friables représentant un risque particulier (présents à l'intérieur du bâtiment) l'entreprise doit avoir obtenu un certificat de qualification obtenu auprès d'un organisme certificateur accrédité.

7. - SONDAGES DESTRUCTIFS A REALISER

Faisant suite à notre diagnostic, nous vous informons qu'il apparaît nécessaire d'effectuer des investigations complémentaires. En effet, certaines parties ou composants de l'ouvrage diagnostiqué n'ont pu être analysées car inaccessibles, nous ne sommes donc pas en mesure de déterminer la nature des matériaux présents dans ces zones. En conséquence et conformément aux prescriptions précisées au contrat, il est nécessaire que vous entrepreniez des sondages destructifs pour les composants et localisations désignés ci-dessous. A l'issue de la réalisation de ces sondages et à votre demande, BUREAU VERITAS pourra de nouveau intervenir aux conditions définies au contrat.

LOCALISATION		COMPOSANT	OBSERVATIONS
PAROIS INTERIEURES	Sondage 1	Coffrage	Vide du coffrage non accessible
	Sondage 2	Cloisons bois	Garniture intérieur de la cloison non accessible
	Sondage 3	Habillage du poteau	Vide de l'habillage non accessible
	Sondage 4	Intersection cloison/Châssis bois de fenêtre	/
	Sondage 7	Conduits, gaine technique étanche et jonction caisson de ventilation dans la cuisine de l'appartement du 3 ^{ème} étage	/
	Sondage 8	Joint de dilatation vertical	Joint de dilatation horizontal, aperçu sur 3cm de profondeur, située sous la plaque de couvre joint dans le dégagement du collège : Rien à signaler
	Sondage 9	Gaine technique	En cloisonnée
PAROIS EXTERIEURES	Sondage 5	Panneaux de façade	Garniture intérieur de panneaux, attaches des panneaux sur la structure et nez de dalle non accessible
TOITURE	/	Comble étanche	Inaccessibles (exigüe)
	Sondage 6	Complexe d'étanchéité de la toiture terrasse située au dessus de CDI	Risque d'altération du support. Prévoir la réfection de l'étanchéité à l'issue du sondage



ANNEXE 1 : LISTE DES LOCAUX VISITES

ANNEXE 1

LISTE DES LOCAUX VISITES

[cette annexe comporte 1 + 1 page]



LISTE DES LOCAUX VISITES

Etage	Locaux visités (bureaux, sanitaires, local technique ...)	Locaux non visités (motif)	Zones non accessibles (plafond et cloisons étanches, gaines montantes ...)	Remarques (fort encombrement, absence de lumière ...)
SOUS-SOL	Réserves, dégagement	/	Combles (étanche) Gaines techniques non repérées	Locaux occupés, en activité avec présence de meubles et matériel
REZ DE CHAUSSEE, REZ DE JARDIN	Bureaux administratif, escalier, sanitaires, salles des professeurs, accueil, dégagement	/		
1^{er} ETAGE	Circulation, salles de classes , escalier, logement de fonction côté collège	/		
2^{ème} ETAGE	Circulation, salles de classes , escalier, logement de fonction côté collège	logement de fonction côté collège (locataire absent)		
3^{ème} ETAGE	Circulation, salles de classes , escalier, logement de fonction côté collège	/		
4^{ème} ETAGE	Escalier, logement de fonction côté collège	/		



ANNEXE 2 : PROCES VERBAL DU LABORATOIRE

ANNEXE 2

PROCES-VERBAL DU LABORATOIRE

[cette annexe comporte 1 + 9 page(s)]

RAPPORT D'ANALYSE N°0808558-1

V/Réf : Commande 2403003666 08-0568 du 29 octobre 2008
 Demandeur : BUREAU VERITAS RUEIL-MALMAISON (92563 RUEIL-MALMAISON CEDEX)
 Affaire : CG 92 / N° 1926618
 Origine des échantillons : Collège Albert Camus - 92 Bois Colombes
 Reçu le : 31 octobre 2008

OBJET : Recherche d'amiante dans 12 échantillons de matériau.

METHODES ANALYTIQUES

- MOLP : microscope optique à la lumière polarisée
- META : microscopie électronique à transmission analytique
 (description en annexe)

Numéro Analyse	Référence Echantillon	Examen initial	Méthode analytique /Nbre de préparations	Type de fibres d'amiante Cofrac	Commentaires (autres fibres observées)
E08-037341	1/ Mastic de fenêtre/ Rdc - Bureau principal	Compact beige	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037342	2/ Enduit plâtre + vermiculite/ Rdc - Poutre & plafond salle photocopieur	Enduit + peinture	MOLP/2 META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037343	3/ Colle/ Rdc - Poutre au sol droit de l'allège salle photocopieur	Ciment + peinture	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet

L'AUTEUR
A. CAILLEUX

POUR LE DIRECTEUR DES LABORATOIRES
P. SOULIER

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais ou analyses.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole : Cofrac.
 Ce rapport d'essais ne peut être reproduit partiellement sans l'approbation de CEP Industrie.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 4 pages dont 1 annexe.

CEP INDUSTRIE
 Une société de Bureau Veritas
 Département Laboratoires : 8 Av. de Bourgogne
 Z.A. des Béthunes - 95310 Saint -Ouen-l'Aumône

Adresse postale :
 B.P. 99102 - 95073 Cergy Pontoise Cedex
 Téléphone : 01 34 64 22 83
 Télécopie : 01 34 64 21 58

SAS au capital de 3.170.205 Euros
 RCS Nanterre B 392 031 787 - APE 7120B
 Siège social :
 66 Rue de Villiers - 92300 Levallois Perret



Numéro Analyse	Référence Echantillon	Examen initial	Méthode analytique /Nbre de préparations	Type de fibres d'amiante Cofrac	Commentaires (autres fibres observées)
E08-037344	4/ Colle carrelage sol/ Rdc - salle photocopieur	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037345	5/ Ragréage/ Rdc - Bureau conseiller d'éducation	Colle beige + ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037346	6/ Garniture/ Rdc - Passage tuyaux de chauffage dans poteau salle permanence	Carton + peinture	MOLP/2 META/1	Absence de fibre d'amiante	Fibres organiques
E08-037347	7/ Projection plâtreuse/ Rdc - Poutre salle vie scolaire N°2	Enduit plâtreux	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037348	8/ Projection plâtreuse/ Rdc - Plafond salle vie scolaire n°2	Enduit	MOLP/2 META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037349	9/ Colle faïence/ 1er - Sanitaire	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037350	10/ Colle carrelage/ 1er - Circulation	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-037351	11/ Mastic fenêtre/ 1er - salle n° 16	Compact beige	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet

Numéro Analyse	Référence Echantillon	Examen initial	Méthode analytique /Nbre de préparations	Type de fibres d'amiante <i>Cofrac</i>	Commentaires (autres fibres observées)
E08-037352	12/Plaque carton/1er-plaque située au droit occulus porte d'accès classe n°18	Fibreux compact gris	MOLP/2	Chrysotile	Fibres organiques

ANNEXE

Le vocable amiante ou asbeste désigne l'un des silicates fibreux suivants :

- Le chrysotile : variété la plus utilisée (groupe des serpentines),
- Les amphiboles parmi lesquelles :
 - ❖ l'amosite,
 - ❖ la crocidolite,
 - ❖ la trémolite,
 - ❖ l'actinolite,
 - ❖ l'anthophyllite.

DESCRIPTION DES METHODES ANALYTIQUES

➤ MOLP :

Identification des fibres d'amiante par microscopie optique à lumière polarisée selon la monographie MDHS 77: Asbestos in Bulk materials. Sampling and identification by polarized light microscopy, Juin 1994.

Après un examen initial décrivant chaque partie homogène du matériau à analyser, un montage entre lame et lamelle de chaque phase est observé au microscope optique à lumière polarisée afin d'identifier les fibres sur la base de leur morphologie et de leurs propriétés optiques.

➤ META :

Les matériaux à analyser sont préparés de manière à extraire les fibres éventuellement présentes afin de les transposer sur des grilles pour observation au microscope électronique à transmission équipé d'un analyseur en dispersion d'énergie des rayons X.

La nature des fibres présentes est déterminée par examen des critères suivants :

- morphologie,
- composition élémentaire par une analyse en dispersion d'énergie des rayons X,
- structure cristalline par diffraction électronique.

RAPPORT D'ANALYSE N°0808769-1

V/Réf : Commande 2403003666 080581 du 05 novembre 2008
 Demandeur : BUREAU VERITAS RUEIL-MALMAISON (92563 RUEIL-MALMAISON CEDEX)
 Affaire : CG 92 / N° 1926618
 Origine des échantillons : Collège Albert Camus - 92 Bois Colombes
 Reçu le : 20 novembre 2008

OBJET : Recherche d'amiante dans 24 échantillons de matériau.

METHODES ANALYTIQUES

- MOLP : microscope optique à la lumière polarisée
- META : microscopie électronique à transmission analytique
(description en annexe)

Numéro Analyse	Référence Echantillon	Examen initial	Méthode analytique /Nbre de préparations	Type de fibres d'amiante Cofrac	Commentaires (autres fibres observées)
E08-038193	13/ Faïence/ 1er : escalier collège	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038194	14/ Enveloppe de calorifugeage/ Comble collège	Toile enduite grise	MOLP/2 META/1	Absence de fibre d'amiante	Fibres organiques
		Fibreux beige	MOLP/2	Absence de fibre d'amiante	Fibres minérales artificielles

L'AUTEUR
D. GAIRE

POUR LE DIRECTEUR DES LABORATOIRES
P. SOULIER

Le rapport d'essais ne concerne que les objets soumis à essais ou analyses.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole : Cofrac
 Ce rapport d'essais ne peut être reproduit partiellement sans l'approbation de CEP Industrie.
 La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral. Il comporte 5 pages dont 1 annexe.

CEP INDUSTRIE
 Une société de Bureau Veritas
 Département Laboratoires : 8 Av. de Bourgogne
 Z.A. des Béthunes - 95310 Saint -Ouen-l'Aumône

Adresse postale :
 B.P. 99102 - 95073 Cergy Pontoise Cedex
 Téléphone : 01 34 64 22 83
 Télécopie : 01 34 64 21 58

SAS au capital de 3.170.205 Euros
 RCS Nanterre B 392 031 787 - APE 7120B
 Siège social :
 66 Rue de Villiers - 92300 Levallois Perret



Numéro Analyse	Référence Echantillon	Examen initial	Méthode analytique /Nbre de préparations	Type de fibres d'amiante Cofrac	Commentaires (autres fibres observées)
E08-038195	15/ Ciment de carrelage/ Rdc : mur façade jardin	Particules beiges	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038196	16/ Mastic fenêtre/ Rdc	Particules grises	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038197	17/ Ragréage/ Rdc : salle professeur	Colle + ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038198	18/ Projection plâtreuse/ Entresol : plafond réserve livre CDI	Enduit blanc	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038199	19/ Colle plinthe/ Rdc : accueil	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038200	20/ Faïence/ Entresol : bassin extérieur	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038201	21/ Projection plâtreuse/ Entresol : poutre & plafond mezzanine CDI	Enduit blanc	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038202	22/ Revêtement de sol/ Entresol : CDI	Compact vert	META/1	Chrysotile	Sans objet
E08-038203	23/ Colle carrelage sol/ Rdc : Hall entrée	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038204	24/ Mastic fenêtre/ Rdc : collège façade face à la cour	Compact beige	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet

Numéro Analyse	Référence Echantillon	Examen initial	Méthode analytique /Nbre de préparations	Type de fibres d'amiante Cofrac	Commentaires (autres fibres observées)
E08-038205	25/ Colle plinthe/ Rdc : sanitaire salle des professeurs	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038206	26/ Colle carrelage sol/ Entresol : Réserve livre CDI	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038207	27/ Colle carrelage mur/ Rdc : sanitaire salle des professeurs	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038208	28/ Ragréage/ Rdc : loge accueil	Colle beige + ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038209	29/ Colle carrelage mur/ Rdc : Sanitaire	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038210	30/ Colle carrelage mur/ 1er façade appartement côté toiture terrasse	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038211	31/ Colle sous moquette/ 1er : chambre appartement	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038212	32/ Colle carrelage plinthe/ 1er : cuisine appartement	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038213	33/ Colle carrelage mur/ 1er : WC appartement	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet

Numéro Analyse	Référence Echantillon	Examen initial	Méthode analytique /Nbre de préparations	Type de fibres d'amiante Cofrac	Commentaires (autres fibres observées)
E08-038214	34/ Colle carrelage sol/ 1er : cuisine appartement	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038215	35/ Colle carrelage mur/ 1er : salle de bain appartement	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet
E08-038216	36/ Colle carrelage mur/ 1er : cuisine appartement (>1m)	Colle ciment	META/1	Absence de fibre d'amiante	Sans objet

ANNEXE

Le vocable amiante ou asbeste désigne l'un des silicates fibreux suivants :

- Le chrysotile : variété la plus utilisée (groupe des serpentines),
- Les amphiboles parmi lesquelles :
 - ❖ l'amosite,
 - ❖ la crocidolite,
 - ❖ la trémolite,
 - ❖ l'actinolite,
 - ❖ l'anthophyllite.

DESCRIPTION DES METHODES ANALYTIQUES

➤ MOLP :

Identification des fibres d'amiante par microscopie optique à lumière polarisée selon la monographie MDHS 77: Asbestos in Bulk materials. Sampling and identification by polarized light microscopy, Juin 1994.

Après un examen initial décrivant chaque partie homogène du matériau à analyser, un montage entre lame et lamelle de chaque phase est observé au microscope optique à lumière polarisée afin d'identifier les fibres sur la base de leur morphologie et de leurs propriétés optiques.

➤ META :

Les matériaux à analyser sont préparés de manière à extraire les fibres éventuellement présentes afin de les transposer sur des grilles pour observation au microscope électronique à transmission équipé d'un analyseur en dispersion d'énergie des rayons X.

La nature des fibres présentes est déterminée par examen des critères suivants :

- morphologie,
- composition élémentaire par une analyse en dispersion d'énergie des rayons X,
- structure cristalline par diffraction électronique.

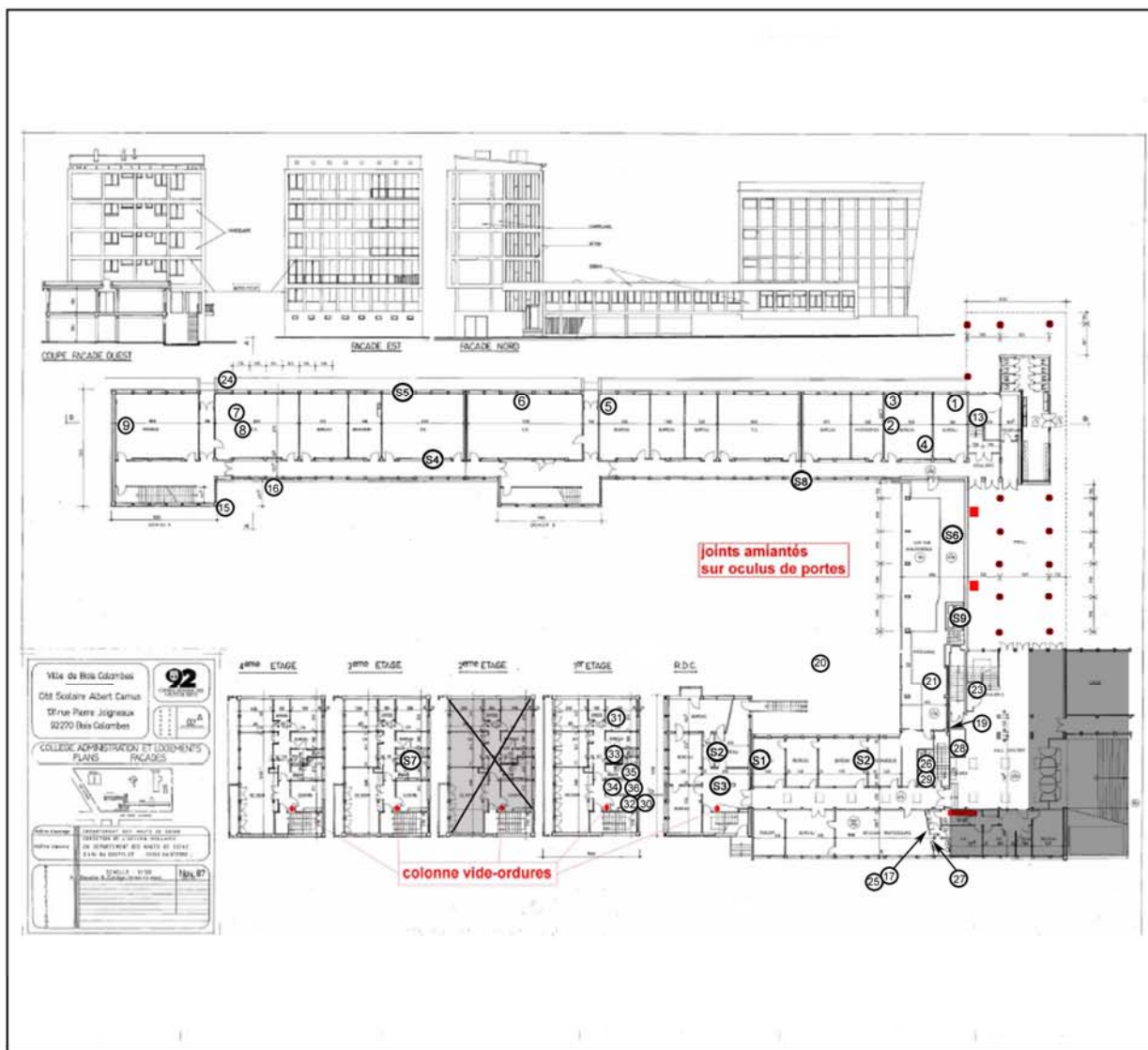








ANNEXE 3 : REPERAGE DES MATERIAUX, PRELEVEMENTS & SONDAGES

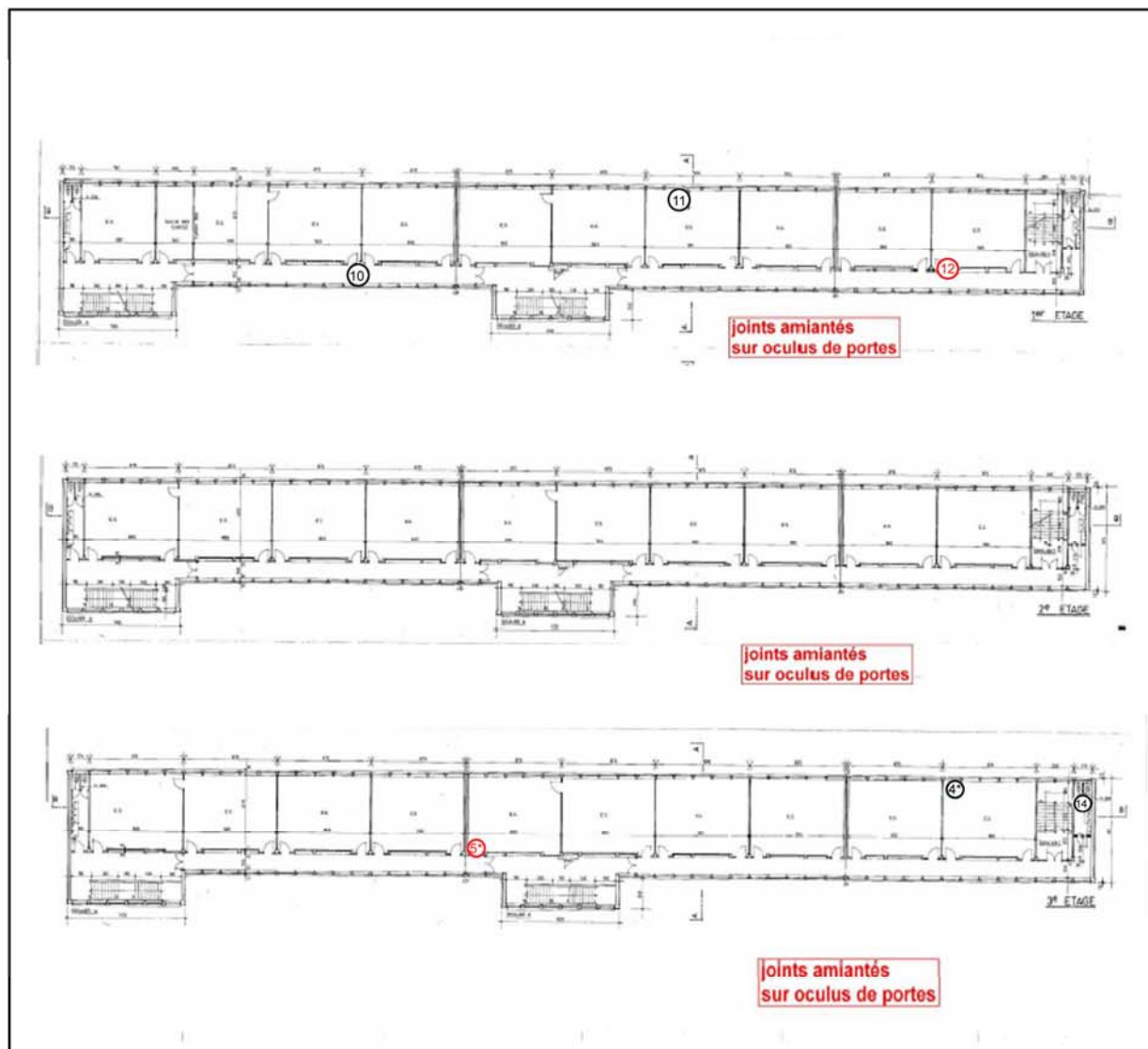
ANNEXE 3

**REPERAGE DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE
LOCALISATION DES PRELEVEMENTS & DES SONDAGES DESTRUCTIFS**

[cette annexe comporte 1 + 3 page(s)]



AGENCE HAUTS DE SEINE 5 bd Marcel Pourtout 92563 RUEIL MALMAISON cedex Tel : 01 47 52 02 00 Fax : 01 47 77 03 22		 BUREAU VERITAS
Repérage des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'Amiante : Intégration au dossier technique Amiante du bâtiment		
LEGENDE		
MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE :		
	Colonne vide ordure de type amiante ciment	(n°)
	Conduit de type amiante ciment	
	Coffrage perdu de poteau de type amiante ciment	
MATERIAUX ET PRODUITS PRELEVES NE CONTENANT PAS D'AMIANTE :		
1 :	MASTIC DE FENETRE	(n°)
2 :	ENDUIT PLATRE + VERMICULITE	
3 :	COLLE NOIRE	
4 :	COLLE CARRELAGE SOL	
5 :	RAGREAGE	
6 :	GARNITURE	
7 :	PROJECTION PLATREUSE	
8 :	PROJECTION PLATREUSE	
13 :	FAIENCE	
15 :	Ciment de carrelage	
16 :	Mastic fenêtre	
17 :	Ragréage	
19 :	Colle plinthe	
20 :	Faïence	
21 :	Projection plâtreuse	
23 :	Colle carrelage sol	
24 :	Mastic fenêtre	
25 :	Colle plinthe	
26 :	Colle carrelage sol	
27 :	Colle carrelage mur	
28 :	Ragréage	
29 :	Colle carrelage mur	
SONDAGE :		
	Fermé à clef	(S n°)
	Zone non concernée par le diagnostic	
CLIENT : Conseil General 92 N° AFFAIRE : 1926618		
ADRESSE : Collège Albert Camus 92 Bois Colombes		
REALISE PAR : G DAGAN	VERIFIE PAR : /	
REALISE LE :	REVISION N° : 00	
NIVEAU :	PLAN : 1/1	
Cette cartographie fait partie intégrante du rapport de repérage et ne peut en être dissocié		



AGENCE HAUTS DE SEINE
 5 bd Marcel Proust
 92563 RUEIL MALMAISON cedex
 Tel : 01 47 52 02 00
 Fax : 01 47 77 03 22



Repérage des matériaux et produits susceptibles
 de contenir de l'Amiante :
 Intégration au dossier technique Amiante du bâtiment

LEGENDE

MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE :

n°

12 : Plaques carton en joints sur oculus de porte
 5* : rapport CB666/2006/0557 à 0562-PGR-NK
 en date du 23 mai 2006 (idem prélèvement n°12)

MATERIAUX ET PRODUITS PRELEVES NE CONTENANT PAS D'AMIANTE :

4* : rapport CB666/2006/0557 à 0562-PGR-NK
 en date du 23 mai 2006

10 : COLLE CARRELAGE SOL

11 : MASTIC FENETRE

14 : Enveloppe de calorifugeage

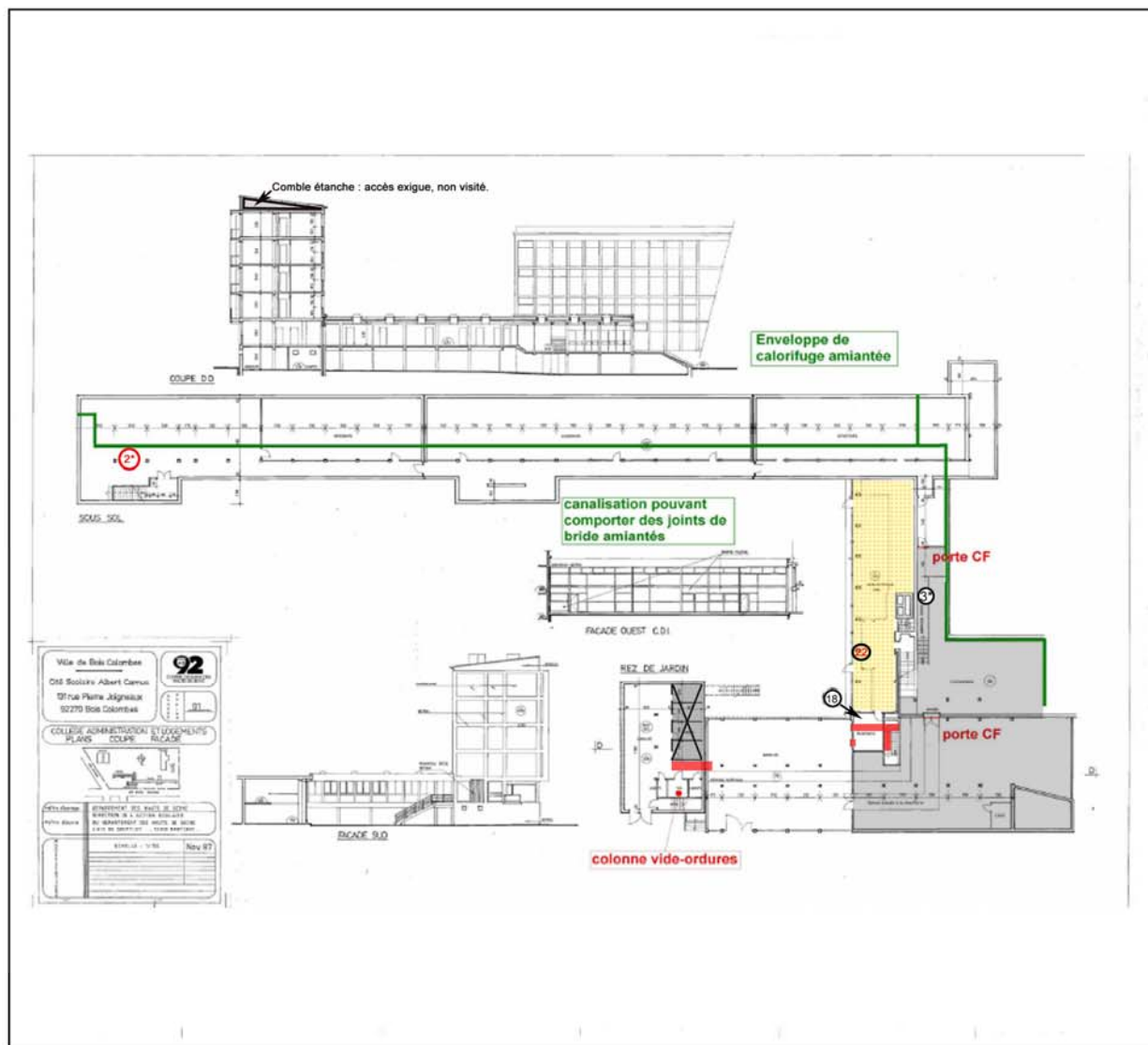
SONDAGE :











S n°

Zone non concerné par le diagnostic

CLIENT	Conseil General 92	N° AFFAIRE :	1926618
ADRESSE	Collège Albert Camus 92 Bois Colombes		
REALISE PAR :	G DAGAN	VERIFIE PAR :	/
REALISE LE :		REVISION N° :	00
NIVEAU		PLAN :	1/1

Cette cartographie fait partie intégrante du rapport
 de repérage et ne peut en être dissocié



AGENCE HAUTS DE SEINE 5 bd Marcel Pourtout 92563 RUEIL MALMAISON cedex Tel : 01 47 52 02 00 Fax : 01 47 77 03 22		 BUREAU VERITAS
Repérage des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'Amiante : Intégration au dossier technique Amiante du bâtiment		
LEGENDE		
MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE :		
	Colonne vide ordure de type amiante ciment	
	Conduit de type amiante ciment	
	2* : Enveloppe de calorifugeage Rapport CB666/2006/0557 à 0562-PGR-NK en date du 23 mai 2006	
	Porte coupe feu : Rapport CB666/2006/0557 à 0562-PGR-NK en date du 23 mai 2006	
	22 : Revêtement de sol vert compact granuleux	
MATERIAUX ET PRODUITS PRELEVES NE CONTENANT PAS D'AMIANTE :		
	3* : Rapport CB666/2006/0557 à 0562-PGR-NK en date du 23 mai 2006	
	18 : Projection plâtruse	
SONDAGE :		
	Fermé à clef	
	Zone non concerné par le diagnostic	
CLIENT : Conseil General 92 N° AFFAIRE : 1926618		
ADRESSE : Collège Albert Camus 92 Bois Colombes		
REALISE PAR : G DAGAN	VERIFIE PAR : /	
REALISE LE :	REVISION N° : 00	
NIVEAU :	PLAN : 1/1	
Cette cartographie fait partie intégrante du rapport de repérage et ne peut en être dissocié		