



CSP

COORDINATION

SÉCURITÉ

PILOTAGE

Coordonnateur Sécurité Santé

OPC

Diagnostic Amiante

Maîtrise d'Oeuvre Amiante

Etudes de Faisabilité

Diagnostic et Expertise

DIAGNOSTIC AMIANTE

suivant décret n° 96-98 du 7 Février 1996

2. BOIS COLOMBES

PROPRIÉTAIRE : **CONSEIL GENERAL DES HAUTS DE SEINE**

SITE : 2 - 1 Collège Albert CAMUS

Adresse : 131, rue Pierre Joigneaux

Année de Construction : 1960

Rénovation : 1971

Surface totale du collège : 26 913 m²

RAPPORT DE VISITE N° : 4 TM indice A

Date du rapport : 13 mars 2000

Modifié le 15 juin 2000 suite à rectificatif du laboratoire

Rédacteur : Y. CONSTANS

8 Rue Baven • 75017 PARIS

Tél : 01 47 64 65 55

Fax : 01 47 64 66 06

SARL au capital de 100.000F

Code APE 742 C

RCS PARIS

B 401 927 686 (95B10825)

Siret n 401 927 686 00022

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	3
1.1	La réglementation	3
1.2	Qu'est-ce que l'amiante ?.....	3
2	INTRODUCTION	4
3	REALISATION DE L'INVENTAIRE	5
3.1	Revêtements de sol plastiques ou thermoplastiques, colles, ragréage	5
3.1.1	Prélèvements	5
3.1.2	Discussion des résultats	5
3.2	Tissus d'occultation.....	5
3.2.1	Prélèvements	5
3.2.2	Discussion des résultats	6
3.3	Joints de dilatation	6
3.3.1	Prélèvements	6
3.3.2	Discussion des résultats	6
3.4	Joints de brides de canalisations.....	6
3.4.1	Prélèvements	6
3.4.2	Discussion des résultats	6
3.5	Gaines V. O. en Fibrociment.....	6
3.5.1	Prélèvements	7
3.5.2	Discussion des résultats	7
3.6	Conduites d'évacuation des E. U. en Fibrociment	7
3.6.1	Prélèvements	7
3.6.2	Discussion des résultats	7
4	CONCLUSION.....	7
ANNEXE 1	RAPPORTS D'ANALYSES	
ANNEXE 2	REPERAGE DES PRELEVEMENTS	

1 PREAMBULE

1.1 La réglementation

Pour répondre à l'inquiétude du public face à la présence d'amiante dans les bâtiments, les Pouvoirs Publics ont publié parallèlement un Décret (n° 96.98) le 7 février 1996 relatif à la protection des populations contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante.

Ce texte prévoit, pour les chefs d'établissements les obligations suivantes :

- évaluation des risques afin de déterminer, notamment, la nature, la durée et le niveau de l'exposition des travailleurs à l'inhalation de poussières provenant de l'amiante ou de matériaux contenant de l'amiante.
- déterminer la nature des fibres en présence et sur les niveaux d'exposition collective et individuelle et comporter une indication des méthodes envisagées pour les réduire.
- transmettre les éléments et résultats au médecin du travail, aux membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut aux délégués du personnel ainsi qu'à l'inspecteur du travail et aux agents des services prévention des organismes de sécurité sociale.
- établir pour chaque poste ou situation de travail exposant les travailleurs à l'inhalation de poussières d'amiante une notice destinée à les informer des risques auxquels ce travail peut les exposer et des dispositions prises pour les éviter.

1.2 Qu'est-ce que l'amiante ?

L'amiante est un minéral. Il existe plusieurs types d'amiante :

- Les serpentines :
⇒ le chrysotile (amiante blanc) - Amiante interdit en France depuis le 1^{er} janvier 1997.
- Les amphiboles qui regroupent :
⇒ la crocidolite (amiante bleu),
⇒ l'amosite (amiante brun).

Ces fibres sont les plus nocives pour la santé. Ces types d'amiante sont interdits en France depuis 1994.

2 INTRODUCTION

Le présent document correspond au rapport de l'étude menée par CSP pour le compte du **Conseil Général des Hauts de Seine**.

Cette étude comprend, pour le collège « **ALBERT CAMUS** » situé 131, rue Pierre Joigneaux à BOIS COLOMBES (92270) la recherche de tous les matériaux susceptibles de contenir de l'amiante (hormis flocages, et calorifugeages et faux plafonds) et en cas de présence de matériaux suspects, l'analyse et le diagnostic desdits matériaux, conformément au Décret n°96-98 du 7 février 1996

Elle porte sur les matériaux et équipements visibles ou directement accessibles par des sondages et prélèvements de type « léger ».

L'établissement étant en activité, aucun sondage de type destructif (ou risquant de provoquer des désordres dans les bâtiments) n'a pu être réalisé (Ex : Portes et clapets coupe feu). De même, lors d'interventions ultérieures, pour tous matériaux découverts en sous face de matériaux ayant fait l'objet de la présente étude (Ex : superposition de plusieurs épaisseurs de revêtements de sol), des prélèvements et analyses complémentaires devront être effectués.

Les recherches faisant l'objet de ce rapport ont été effectuées le 7 février 2000 en présence de M. PISSARELLY (Maître ouvrier professionnel de l'établissement).

Ce document est complémentaire des rapports suivants :

- Rapport CSP n° 4 du 16/07/97 relatif au décret n° 96 – 97 pour le diagnostic des flocages et calorifuges.
- Rapport CSP n° 4 FP du 13/03/99 relatif au décret n° 97 – 855 pour le diagnostic des faux plafonds.

NOTA :

Certains locaux de l'établissement (repérés sur plans dans l'annexe 2) n'ont pu être visités pour des raisons diverses :

Appartements du bâtiment « Logements » ⇒ **locaux privés**

3 REALISATION DE L'INVENTAIRE

3.1 Revêtements de sol plastiques ou thermoplastiques, colles, ragréage

3.1.1 Prélèvements

5 échantillons ont été prélevés et ont fait l'objet d'analyses.

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Collège	3	R.d.C.	Gymnase A	Sous couche du revêtement	Pas d'amiante	02001393-03
½ Pension	4	R.d.C.	Salle des professeurs	Revêtement de sol en lés gris moucheté	Pas d'amiante	02001393-04
Logements cour	5	R.d.C.	Séjour	Revêtement de sol en lés gris / beige	Pas d'amiante	02001393-05
Gymnase	6	R.d.C.	Hall d'entrée	Revêtement de sol en lés gris	Pas d'amiante	02001393-06
Collège	7	R.d.C.	Salle des professeurs	Revêtement de sol en lés gris	Pas d'amiante	02001393-07

Nous avons repéré des dalles des sols identiques échantillonnées :

Revêtements de types 1

- Zone A Echantillon n° 3 dans les Gymnases.
- Zone B Echantillon n° 5 dans le logement du Maître Ouvrier.
- Zone C Echantillon n° 6 dans le hall d'entrée du gymnase.
- Zone D Echantillon n° 7 dans les locaux administratifs et la salle des professeurs.

- Zone E Echantillon n° 4 dans la salle de repas des professeurs de la ½ pension.

3.1.2 Discussion des résultats

Revêtements de types 1

Ces types de revêtements de sol, rencontrés lors de notre visite dans votre établissement, ne contiennent pas de fibres d'amiante.

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.2 Tissus d'occultation

3.2.1 Prélèvements

1 échantillon a été prélevé et a fait l'objet d'analyse :

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Collège	2	2 ^{ème} étage	Salle de cours	Toile beige	Pas d'amiante	02001393-02

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.2.2 Discussion des résultats

Le type de matériau rencontré ne contient pas de fibres d'amiante.

3.3 Joints de dilatation

3.3.1 Prélèvements

1 échantillon a été prélevé et a fait l'objet d'analyse :

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Collège	1	1 ^{er} étage	Circulation	Matériau fibreux	Pas d'amiante	02001393-01

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.3.2 Discussion des résultats

Le type de matériau rencontré ne contient pas de fibres d'amiante.

3.4 Joints de brides de canalisations

Lors de notre visite, nous avons relevé :

- la présence en chaufferie de stock de joints de canalisations en matériaux fibreux. Ces éléments sont les seuls accessibles sans que les prélèvements aient un caractère destructif et sans nécessité de procéder à des démontages.

3.4.1 Prélèvements

1 échantillon a été prélevé et a fait l'objet d'analyse :

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Lycée	8	Sou- sol	Chaufferie	Matériau fibreux	Chrysotile 50 %	02001393-08

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.4.2 Discussion des résultats

Le type de matériau rencontré contient des fibres d'amiante sous forme de Chrysotile dans une teneur de 50 %.

3.5 Gaines V. O. en Fibrociment

Lors de notre visite, nous avons relevé :

- la présence d'une gaine de vide-ordures dans les cuisines des logements des deux bâtiments de logements (sur rue et sur cour). Cette gaine traverse la cave adjacente pour déboucher en façade extérieure.

On trouvera le repérage de ces gaines en annexe 2.

ANNEXE N°2

Repérage des prélèvements



COORDINATION

SECURITE

PILOTAGE

Coordonnateur Sécurité Santé

OPC

Diagnostic Amiante

Maîtrise d'Oeuvre Amiante

Etudes de Faisabilité

Diagnostic et Expertise

DIAGNOSTIC AMIANTE

suivant décret n° 96-98 du 7 Février 1996

2. BOIS COLOMBES

PROPRIETAIRE : **CONSEIL GENERAL DES HAUTS DE SEINE**

SITE : 2 - 1 Collège Albert CAMUS

Adresse : 131, rue Pierre Joigneaux

Année de Construction : 1960

Rénovation : 1971

Surface totale du collège : 26 913 m²

RAPPORT DE VISITE N° : 4 TM

Date du rapport : 13 mars 2000

Rédacteur : Y. CONSTANS

8 Rue Baven • 75017 PARIS

Tél. 01 47 64 65 55

Fax. 01 47 64 66 06

SARL au capital de 100.000F

Code APE 742 C

RCS PARIS

B 401 927 686 (95B10825)

Siret n° 401 927 686 00022

SOMMAIRE

1	PREAMBULE	3
1.1	La réglementation	3
1.2	Qu'est-ce que l'amiante ?.....	3
2	INTRODUCTION	4
3	REALISATION DE L'INVENTAIRE	5
3.1	Revêtements de sol plastiques ou thermoplastiques, colles, ragréage	5
3.1.1	Prélèvements	5
3.1.2	Discussion des résultats	5
3.2	Tissus d'occultation.....	5
3.2.1	Prélèvements	5
3.2.2	Discussion des résultats	6
3.3	Joint de dilatation	6
3.3.1	Prélèvements	6
3.3.2	Discussion des résultats	6
3.4	Joint de brides de canalisations.....	6
3.4.1	Prélèvements	6
3.4.2	Discussion des résultats	6
3.5	Gaines V. O. en Fibrociment.....	6
3.5.1	Prélèvements	7
3.5.2	Discussion des résultats	7
3.6	Conduites d'évacuation des E. U. en Fibrociment	7
3.6.1	Prélèvements	7
3.6.2	Discussion des résultats	7
4	CONCLUSION.....	7
ANNEXE 1	RAPPORTS D'ANALYSES	
ANNEXE 2	REPERAGE DES PRELEVEMENTS	

1 PREAMBULE

1.1 La réglementation

Pour répondre à l'inquiétude du public face à la présence d'amiante dans les bâtiments, les Pouvoirs Publics ont publié parallèlement un Décret (n° 96.98) le 7 février 1996 relatif à la protection des populations contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante.

Ce texte prévoit, pour les chefs d'établissements les obligations suivantes :

- évaluation des risques afin de déterminer, notamment, la nature, la durée et le niveau de l'exposition des travailleurs à l'inhalation de poussières provenant de l'amiante ou de matériaux contenant de l'amiante.
- déterminer la nature des fibres en présence et sur les niveaux d'exposition collective et individuelle et comporter une indication des méthodes envisagées pour les réduire.
- transmettre les éléments et résultats au médecin du travail, aux membres du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut aux délégués du personnel ainsi qu'à l'inspecteur du travail et aux agents des services prévention des organismes de sécurité sociale.
- établir pour chaque poste ou situation de travail exposant les travailleurs à l'inhalation de poussières d'amiante une notice destinée à les informer des risques auxquels ce travail peut les exposer et des dispositions prises pour les éviter.

1.2 Qu'est-ce que l'amiante ?

L'amiante est un minéral. Il existe plusieurs types d'amiante :

- Les serpentines :
⇒ le chrysotile (amiante blanc) - Amiante interdit en France depuis le 1^{er} janvier 1997.
- Les amphiboles qui regroupent :
⇒ la crocidolite (amiante bleu),
⇒ l'amosite (amiante brun)

Ces fibres sont les plus nocives pour la santé. Ces types d'amiante sont interdits en France depuis 1994.

2 INTRODUCTION

Le présent document correspond au rapport de l'étude menée par CSP pour le compte du **Conseil Général des Hauts de Seine**.

Cette étude comprend, pour le collège « **ALBERT CAMUS** » situé 131, rue Pierre Joigneaux à BOIS COLOMBES (92270) la recherche de tous les matériaux susceptibles de contenir de l'amiante (hormis flocages, et calorifugeages et faux plafonds) et en cas de présence de matériaux suspects, l'analyse et le diagnostic desdits matériaux, conformément au Décret n°96-98 du 7 février 1996

Elle porte sur les matériaux et équipements visibles ou directement accessibles par des sondages et prélèvements de type « léger ».

L'établissement étant en activité, aucun sondage de type destructif (ou risquant de provoquer des désordres dans les bâtiments) n'a pu être réalisé (Ex : Portes et clapets coupe feu). De même, lors d'interventions ultérieures, pour tous matériaux découverts en sous face de matériaux ayant fait l'objet de la présente étude (Ex : superposition de plusieurs épaisseurs de revêtements de sol), des prélèvements et analyses complémentaires devront être effectués.

Les recherches faisant l'objet de ce rapport ont été effectuées le 7 février 2000 en présence de M. PISSARELLY (Maître ouvrier professionnel de l'établissement).

Ce document est complémentaire des rapports suivants :

- Rapport CSP n° 4 du 16/07/97 relatif au décret n° 96 – 97 pour le diagnostic des flocages et calorifuges.
- Rapport CSP n° 4 FP du 13/03/99 relatif au décret n° 97 – 855 pour le diagnostic des faux plafonds.

NOTA :

Certains locaux de l'établissement (repérés sur plans dans l'annexe 2) n'ont pu être visités pour des raisons diverses :

Appartements du bâtiment « Logements » ⇒ **locaux privés**

3 REALISATION DE L'INVENTAIRE

3.1 Revêtements de sol plastiques ou thermoplastiques, colles, ragréage

3.1.1 Prélèvements

5 échantillons ont été prélevés et ont fait l'objet d'analyses.

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Collège	3	R.d.C.	Gymnase A	Sous couche du revêtement	Pas d'amiante	02001393-03
½ Pension	4	R.d.C.	Salle des professeurs	Revêtement de sol en lés gris moucheté	Chrysotile 24 %	02001393-04
Logements cour	5	R.d.C.	Séjour	Revêtement de sol en lés gris / beige	Pas d'amiante	02001393-05
Gymnase	6	R.d.C.	Hall d'entrée	Revêtement de sol en lés gris	Pas d'amiante	02001393-06
Collège	7	R.d.C.	Salle des professeurs	Revêtement de sol en lés gris	Pas d'amiante	02001393-07

Nous avons repéré des dalles des sols identiques échantillonnées :

Revêtements de types 1

- **Zone A** Echantillon n° 3 dans les Gymnases.
- **Zone B** Echantillon n° 5 dans le logement du Maître Ouvrier.
- **Zone C** Echantillon n° 6 dans le hall d'entrée du gymnase.
- **Zone D** Echantillon n° 7 dans les locaux administratifs et la salle des professeurs.

Revêtement de type 2

- **Zone E** Echantillon n° 4 dans la salle de repas des professeurs de la ½ pension.

3.1.2 Discussion des résultats

Revêtements de types 1

Ces types de revêtements de sol, rencontrés lors de notre visite dans votre établissement, ne contiennent pas de fibres d'amiante.

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

Revêtement de type 2

Ces types de revêtements de sol, rencontrés lors de notre visite dans votre établissement, contiennent des fibres d'amiante sous forme de Chrysotile dans une teneur de 24 %.

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.2 Tissus d'occultation

3.2.1 Prélèvements

1 échantillon a été prélevé et a fait l'objet d'analyse :

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Collège	2	2 ^{ème} étage	Salle de cours	Toile beige	Pas d'amiante	02001393-02

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.2.2 Discussion des résultats

Le type de matériau rencontré ne contient pas de fibres d'amiante.

3.3 Joints de dilatation

3.3.1 Prélèvements

1 échantillon a été prélevé et a fait l'objet d'analyse :

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Collège	1	1 ^{er} étage	Circulation	Matériau fibreux	Pas d'amiante	02001393-01

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.3.2 Discussion des résultats

Le type de matériau rencontré ne contient pas de fibres d'amiante.

3.4 Joints de brides de canalisations

Lors de notre visite, nous avons relevé :

- la présence en chaufferie de stock de joints de canalisations en matériaux fibreux. Ces éléments sont les seuls accessibles sans que les prélèvements aient un caractère destructif et sans nécessité de procéder à des démontages.

3.4.1 Prélèvements

1 échantillon a été prélevé et a fait l'objet d'analyse :

Bâtiment	Echant. n°	Etage	Pièce	Type d'échantillon	Nature des fibres	Analyse n°
Lycée	8	Sou- sol	Chaufferie	Matériau fibreux	Chrysotile 50 %	02001393-08

On trouvera le rapport d'analyse en annexe 1, ainsi qu'un repérage des prélèvements en annexe 2.

3.4.2 Discussion des résultats

Le type de matériau rencontré contient des fibres d'amiante sous forme de Chrysotile dans une teneur de 50 %.

3.5 Gaines V. O. en Fibrociment

Lors de notre visite, nous avons relevé :

- la présence d'une gaine de vide-ordures dans les cuisines des logements des deux bâtiments de logements (sur rue et sur cour). Cette gaine traverse la cave adjacente pour déboucher en façade extérieure.

On trouvera le repérage de ces gaines en annexe 2.

3.5.1 Prélèvements

Aucun prélèvement d'échantillon non destructif n'a pu être effectué, les gaines étant continues et en service.

3.5.2 Discussion des résultats

Le type de matériau constituant ces gaines présente une très forte probabilité de présence d'amiante. Nous n'avons pas procédé à des prélèvements pour analyse de confirmation, néanmoins des prélèvements destructifs pourraient être effectués à votre demande.

3.6 Conduites d'évacuation des E. U. en Fibrociment

Lors de notre visite, nous avons relevé :

- la présence d'une conduite d'évacuation des Eaux Usées dans le couloir de circulation au sous sol du bâtiment ½ pension. Cette conduite reprend une conduite en fonte en sortie de la sous station pour traverser le mur du pignon et se poursuivre en partie enterrée.

On trouvera le repérage de ces gaines en annexe 2.

3.6.1 Prélèvements

Aucun prélèvement d'échantillon non destructif n'a pu être effectué, la conduite étant continue et en service.

3.6.2 Discussion des résultats

Le type de matériau constituant cette conduite présente une très forte probabilité de présence d'amiante. Nous n'avons pas procédé à des prélèvements pour analyse de confirmation, néanmoins des prélèvements destructifs

4 CONCLUSION

Des matériaux contenant des fibres d'amiante ont été détectés dans les produits suivants

- Revêtements de sol plastiques et thermoplastiques.
- Gaines de vide-ordures
- Canalisation d'évacuation des Eaux Usées
- Joints sur canalisations en chaufferies

La présence de ces matériaux et leur localisation indiquée ci-avant devront être communiquées à toute personne ou entreprise intervenante.

Pour toutes les interventions de maintenance ou de réhabilitations exécutées sur ces matériaux il devra être mise en place une procédure conforme à la législation (Décret n° 96-98 du 7 Février 1996)

Selon les travaux réalisés, les procédures à mettre en œuvre devront répondre

- Soit aux procédures définies dans la section 2 (Activités de confinement et de retrait de l'amiante)
- Soit aux procédures définies dans la section 3 (Activités et interventions sur des matériaux ou appareils susceptibles d'émettre des fibres d'amiante).

Tous les travaux effectués sur

- Les locaux non visités (voir identification au § 1)
- Les portes, clapets et trappes coupe feu
- Les équipements spécifiques de la cuisine

devront faire l'objet d'investigations complémentaires en préalable à l'exécution.

ANNEXE N°1

Rapports d'analyses

vendredi 18 février 2000

COORDINATION SECURITE PILOTAGE
Attn: Mr CONSTANS
8 RUE BAYEN

75017 PARIS

n° Fax : 01 47 64 66 06

RE: COORDINATION SECURITE PILOTAGE

Réf L.S.A. : 02001393

REF YC C9 7007/2: AFFAIRE COLLEGE ALBERT CAMUS A BOIS COLOMBES

Madame, Monsieur,

Veuillez trouver, ci-joint, les résultats d'analyse de(s) 8 échantillon(s) reçu(s) le jeudi 17 février 2000.

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

conditionnement : Sac avec fermeture z

moyen de transport : Jet service

Le diagnostic amiante au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) est effectué selon la norme MDHS 77 :

- l'observation visuelle permet de décrire l'échantillon et de constater la présence ou non de fibres ;
- l'observation à la loupe binoculaire permet de repérer précisément les fibres et de monter les lames pour l'analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée ;
- les structures d'amiante sont identifiées au microscope ;
- un résultat négatif est rapporté après deux préparations.

L'observation est complétée par la méthode McCrone qui permet de préciser le diagnostic.

Le diagnostic amiante au Microscope Electronique à Transmission (MET) pour les échantillons solides est effectué selon la méthode Chatfield :

- les échantillons sont soumis à un traitement thermique (480°C) puis à un traitement à l'acide ;
- les grilles pour le Microscope Electronique à Transmission sont préparées selon la technique "drop mount" ;
- les fibres sont identifiées au Microscope Electronique à Transmission (EDXA spectre de diffraction).

Pour les analyses au MOLP, l'estimation du pourcentage est effectuée à partir de calibres visuels (A.L. Streckeisen & N. Jahbouch 1967, J.T. Jankovic & al., 1988). Cette estimation est donnée à titre informatif hors du champs de l'accréditation COFRAC de LSA. Pour les analyses au MET, l'estimation du pourcentage est pondéré : cette méthode rentre dans le champ de l'accréditation COFRAC de LSA.

L.S.A. n'est pas responsable du choix de l'emplacement du prélèvement. Le détail de l'analyse est archivé et disponible sur demande écrite.

Nous vous remercions pour votre confiance et restons disponibles pour toute information complémentaire.

Veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sentiments distingués.

Date d'émission : 18/02/2000

Laboratoire Scientifique de l'Argentière

DIAGNOSTIC AMIANTE SUR MATERIAU IDENTIFICATION PRIMAIRE PAR MICROSCOPIE OPTIQUE

COORDINATION SECURITE
PILOTAGE
Attn : CONSTANS
8 RUE BAYEN

Date de réception : Jeu 17 fév 2000 Réf. L.S.A. : 02001393

Examiné le : Ven 18 fév 2000 Page 1/3

REF. : REF YC C9 7007/2; AFFAIRE COLLEGE ALBERT
CAMUS A BOIS COLOMBES

75017 PARIS
Fax : (01) 47.64.66.06

<u>Réf. client</u>	<u>Réf. Labo.</u>	<u>Présence d'amiante</u>	<u>% d'amiante</u>
1	02001393-01	Non	PAD
Localisation: Remplissage du J.D. - bât collège circulation 1er étage Description: <i>matériau, marron, friable, fibreux,</i> Type d'amiante: Autre Matériel: <i>Cellulose 100, %</i>			
2	02001393-02	Non	PAD
Localisation: toile d'occultation beige - bât collège salles de cours 2ème étage Description: <i>matériau souple, marron,</i> Type d'amiante: Autre Matériel: <i>Cellulose 50, %, Non-fibreux 50, %</i> Commentaire: Analysé au Microscope Electronique à transmission (voir tableau I)			
3	02001393-03	Non	PAD
Localisation: sous couche revêtement de sol - bât gymnase A Description: <i>matériau, marron, friable, fibreux,</i> Type d'amiante: Autre Matériel: <i>Cellulose 100, %</i>			
4	02001393-04		PA
Localisation: revêtement de sol lés gris moucheté - bât 1/2 pension Description: <i>matériau souple, gris,</i> Type d'amiante: Autre Matériel: Commentaire: Analysé au Microscope Electronique à transmission (voir tableau I)			

Laboratoire Scientifique de l'Argentière

DIAGNOSTIC AMIANTE SUR MATERIAU IDENTIFICATION PRIMAIRE PAR MICROSCOPIE OPTIQUE

COORDINATION SECURITE
PILOTAGE
Attn : CONSTANS
8 RUE BAYEN

75017 PARIS
Fax : (01) 47.64.66.06

Date de réception : Jeu 17 fév 2000 Réf. L.S.A. : 02001393

Examiné le : Ven 18 fév 2000 Page 2/3

REF. : REF YC C9 7007/2; AFFAIRE COLLEGE ALBERT
CAMUS A BOIS COLOMBES

Réf. client	Réf. Labo.	Présence d'amiante	% d'amiante
5	02001393-05		PA
Localisation: revêtement de sols lés gris beige - bât logements lycée rdc gauche			
Description: matériau souple, beige,			
Type d'amiante:			
Autre Matériel:			
Commentaire: Analysé au Microscope Electronique à transmission (voir tableau I)			
6	02001393-06		PA
Localisation: revêtement de sols lés gris moucheté - bât collège circulation hall			
Description: matériau souple, différentes couleurs,			
Type d'amiante:			
Autre Matériel:			
Commentaire: Analysé au Microscope Electronique à transmission (voir tableau I)			
7	02001393-07		PA
Localisation: revêtement de sols lés gris - bât collège rdc salle des professeurs			
Description: matériau souple, gris,			
Type d'amiante:			
Autre Matériel:			
Commentaire: Analysé au Microscope Electronique à transmission (voir tableau I)			
8	02001393-08	OUI	50 %
Localisation: joint de pompes - chaufferie			
Description: matériau semi-dur, marron, friable, fibreux,			
Type d'amiante: Chrysotile 50, %			
Autre Matériel: Non-fibreux 50, %			

Adresse Bureau

LSA Route de Saint Genis • 69610 SAINTE FOY L'ARGENTIERE

Tél : (33) 04.74.72.26.40 • Fax : (33) 04.74.26.11.25

SA au capital de 250 000 F • Immatriculation au RCS LYON B 409 101 888

Laboratoire Scientifique de l'Argentière

DIAGNOSTIC AMIANTE SUR MATERIAU IDENTIFICATION PRIMAIRE PAR MICROSCOPIE OPTIQUE

COORDINATION SECURITE
PILOTAGE

Attn : CONSTANS
8 RUE BAYEN

75017 PARIS

Fax : (01) 47.64.66.06

Date de réception : Jeu 17 fév 2000 Réf. L.S.A. : 02001393

Examiné le : Ven 18 fév 2000 Page 3/3

REF. : REF YC C9 7007/2; AFFAIRE COLLEGE ALBERT
CAMUS A BOIS COLOMBES

Commentaires:

Signature de l'analyste: Nathalie Zakarian

Ce rapport comporte une page de garde, 3 page(s) MOLP et 1 tableau(x).
Un résultat négatif est rapporté après deux préparations.

Nota: L'analyse a été réalisée selon le protocole MDHS 77

Pour les matériaux solides type «linoléum» un résultat négatif par microscopie en lumière polarisée (MOLP) doit être confirmé par une analyse au MET. LSA n'est pas responsable du lieu de prélèvement. Ce rapport ne doit pas être reproduit sans l'accord de LSA. PAD=Pas d'Amiante Détecté, PA=Pas Analysé, PA/MP=Pas Analysé après une Mesure Positive

NB:

- les fibres de diamètre inférieur à 2 microns ne peuvent être déterminées en Microscopie Optique à Lumière Polarisée

NATHALIE Zakarian
RESPONSABLE MOLP

Adresse Bureau

LSA Route de Saint Genis • 69610 SAINTE FOY L'ARGENTIERE

Tél : (33) 04.74.72.26.40 • Fax : (33) 04.74.26.11.25

SA au capital de 250 000 F • Immatriculation au RCS LYON B.409 101 888

N° Dossier L.S.A. : 02-00-1393

Client : COORDINATION SECURITE PILOTAGE

Tableau I

Récapitulatif - Résultat d'analyse - Echantillon solide

REF YC C9 7007/2; AFFAIRE COLLEGE ALBERT CAMUS A BOIS COLOMBES

N°	Echantillon LSA	Réf	Client/ Localisation	HG Area	Poids Echantillon (g)	% mat. organique (thermo-sensible)	% mat. inorganique (soluble dans l'acide)	% mat. inorganique (non-soluble, non-amiante)	% Amiante analyse MOLP/DS	% Amiante analyse MET
01		1								
			Remplissage du J.D. - bât collège circulation 1er étage						PAD	PA
02		2			0,097	83,95				
			toile d'occultation beige - bât collège salles de cours 2ème étage				2,90	13,15	PAD	PAD
03		3								
			sous couche revêtement de sol - bât gymnase A						PAD	PA
04		4			0,544	24,17				
			revêtement de sol lés gris moucheté - bât 1/2 pension		0,263	91,07	5,17	3,76	PA	Chrysotile 24,0
05		5								
			revêtement de sols lés gris beige - bât logements lycée rdc gauche		0,42	68,41	11,10	20,49	PA	PAD
06		6								
			revêtement de sols lés gris moucheté - bât collège circulation hall		0,169	88,11	9,17	2,72	PA	PAD
07		7								
			revêtement de sols lés gris - bât collège rdc salle des professeurs						Chrysotile 50,	PA
08		8								
			joint de pompes - chaufferie							

Vérifié par :

Analyste MOLP : Nathalie Zakarian

Analyste MET : Régine Darcey

L'analyse au MET n'est que qualitative (Négative ou Positive) pour les échantillons de poids inférieur à 0,3 g. PAD=Pas d'Amiante Détecté ; PA=Pas Analyse. Ce rapport comporte une page de garde, 3 page(s) MOLP et 1 tableau(x).

Notes :

- l'analyse au MET permet de détecter toutes les fibres d'amiante ;
- les fibres de diamètre inférieur à 2 microns ne peuvent être déterminées en Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP).

111

ANNEXE N°2

Repérage des prélèvements