

PREVALEAS

BTP CONSEILS

84, avenue de la République

75 011 Paris

■ : 01.44.07.31.70

☎ : 06.20.82.82.82

☎ : 06.20.82.87.00

DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE

**Région Flore
Musée du Louvre**

SOMMAIRE

PREFACE

- Renseignements techniques sur le bâtiment
- Plans, schémas et descriptif du bâtiment
- Informations pratiques et sources d'informations (réglementation, organismes et entreprises intervenantes...)
- Programmes de repérage : Articles R. 1334-25, R. 1334-26 et annexe 13-9 du Code de la Santé Publique (anciennement articles 10-2 et 10-3 et annexe du décret 96-97 du 7 février 1996 modifié notamment par le décret 2001-840 du 13 septembre 2001)
- et arrêté du 2 janvier 2002

1. LOCALISATION DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE AINSI QUE, LE CAS ECHEANT, LEUR SIGNALISATION

- Fiche d'enregistrement chronologique des rapports
- Rapports de repérage d'amiante
- Matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante / contenant de l'amiante

2. ETAT DE CONSERVATION DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE

- Fiche d'enregistrement chronologique des rapports
- Grilles d'évaluation réglementaires pour flocages, calorifugeages et faux plafonds
- Rapports de mesures d'empoussièrement
- Constat visuel pour les autres matériaux

3. TRAVAUX DE CONFINEMENT OU DE RETRAIT D'AMIANTE ET MESURES CONSERVATOIRES MISES EN OEUVRE

- Fiche d'enregistrement chronologique des travaux réalisés
- Procès-verbaux de réception des travaux réalisés et bordereaux de suivi de déchets
- Rapports de mesures d'empoussièrement réglementaires libératoires (flocages et calorifugeages) et de restitution (flocages, calorifugeages et faux plafonds) et d'autres mesures d'empoussièrement non réglementaire relatives à des travaux
- Rapport d'examen visuel des surfaces traitées après travaux (flocages, calorifugeages, faux plafonds)

4. CONSIGNES GENERALES DE SECURITE ET PROCEDURES D'INTERVENTION EN PRESENCE D'AMIANTE

- Consignes générales de sécurité (arrêté du 22 août 2002)
- Fiche d'enregistrement des procédures d'intervention d'entretien - maintenance du personnel de l'établissement
- Procédures d'intervention d'entretien - maintenance du personnel de l'établissement
- Procédures d'intervention du personnel d'entretien - maintenance des entreprises extérieures à l'établissement
- Procédure en cas de travaux importants (réhabilitation, aménagement ...)
- Procédure en cas de démolition du bâtiment

5. FICHE RECAPITULATIVE

Ce document doit être communiqué aux occupants du bâtiment dans le mois qui suit la constitution du dossier technique amiante et dans le mois qui suit chacune de ses mises à jour.

Préface

Renseignements techniques sur le bâtiment

Propriétaire du Bien	Musée du Louvre
Adresse	101, rue de Rivoli 75 001 PARIS
N° de téléphone	
N° de fax	

Locataire(s)	
Adresse	
N° de téléphone	
N° de fax	

Dénomination du bâtiment	Musée du Louvre - Région Flore + Aire de livraison
Activités	Musée
ERP	OUI

DATES	Permis de construire	
	Achèvement de la construction	
	Gros travaux	
	Restructuration	
	Rénovation	

Constitution du bâtiment	Surface approximative	- m ²
	Nombre de sous sol	
	Places de parkings	
	Nombre d'étages	

Type de la construction (béton armé, structures métallique, ossature bois...)	
---	--

Préface

Plans, schémas, descriptif

[illegible]

Préface

Information pratiques et sources d'informations : réglementations, organismes, entreprises intervenantes...

Le propriétaire est tenu de communiquer le dossier technique amiante à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble bâti et conserve une attestation écrite de cette communication.

Pour trouver de nombreuses informations sur l'amiante, notamment des plaquettes officielles (taper "amiante" dans le cadre de recherche situé en bas à droite de la page d'accueil)
<http://www.equipement.gouv.fr/>

Pour trouver de nombreuses informations sur l'amiante, notamment des plaquettes officielles (taper "amiante" dans le cadre de recherche situé à gauche de la page d'accueil)
<http://www.sante.gouv.fr/>

Pour trouver les textes officiels (lois, décrets, arrêtés, circulaires...)
<http://www.legifrance.gouv.fr/>

Pour trouver des listes d'organismes agréés pour les mesures d'empoussièrément, les organismes de formation au désamiantage, des maîtres d'œuvre qualifié par l'OPQBI pour le désamiantage, la plupart des textes réglementaires relatifs à l'amiante. Attention pour accéder aux documents il faut disposer du code indiqué en bas à droite dans un rectangle jaune d'une des toutes premières pages du Moniteur de la semaine en cours ou de votre numéro d'abonné)?
<http://www.lemoniteur-expert.com/archives/>

Pour trouver la liste des entreprises disposant de la qualification 1513 pour le confinement ou de retrait d'amiante friable
http://www.qualibat.com/prescripteur/frame_prescript.html
ou QUALIBAT – 55 avenue Kléber – 75752 Paris cedex 16 – Tél : 01.47.04.26.01.

Pour trouver la liste des entreprises disposant de la qualification pour le confinement ou de retrait d'amiante friable
AFAQ-ACERT – BP 83 – 116 avenue Aristide Briand – 92225 Bagneux cedex
Tél : 01.46.15.70.60.

D'une manière générale, vous pouvez vous adresser aux Directions Régionales du Travail et de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (DRTEFP), les services de prévention des Caisses Régionales d'Assurance Maladie (CRAM) et l'Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics (OPPBTP).

Préface

Programme de repérage
annexe 13-9 du Code de la Santé Publique
**(anciennement articles 10-2 et 10-3 et annexe du décret 96-97 du 7 février 1996
modifié notamment par le décret 2001-840 du 13 septembre 2001)**

COMPOSANT de la construction	PARTIE DU COMPOSANT à vérifier ou à sonder
1. Parois verticales intérieures et enduits Murs et poteaux Cloisons, gaines et coffres verticaux ...	Flocages Enduits projetés Revêtements durs des murs (plaques menuiserie, amiante-ciment) Entourages de poteaux (carton, amiante-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre) Flocages Enduits projetés Panneaux de cloison
2. Planchers, plafonds et faux-plafonds Plafonds, gaines et coffres verticaux, poutres et charpentes Faux-plafonds Planchers	Flocages Enduits projetés Panneaux collés ou vissés Panneaux Dalles de sol
3. Conduits, canalisations et équipements Conduits de fluides (air, eau, autres fluides) Clapets / volets coupe-feu Portes coupe-feu Vide-ordures	Conduits Calorifuges Enveloppes de calorifuges Clapets Volets Rebouchage Joints (tresses, bandes) Conduits
4. Ascenseur, monte-charge Trémie	Flocages

- * Enduits de type crépis
** Panneaux préfabriqués des cloisons démontables

Préface

Programme de repérage annexé à l'arrêté du 2 janvier 2002 relatif aux produits et matériaux contenant de l'amiante à repérer avant démolition

COMPOSANTS de la construction	PARTIE DES COMPOSANTS à vérifier ou à sonder
1. Toiture et étanchéité	
Plaques ondulées	Plaques en fibres ciment
Ardoises	Ardoises composite, ardoises en fibres ciment
Eléments ponctuels	Conduits de cheminée, conduits de ventilation
Revêtements bitumineux d'étanchéité	Bardeaux d'asphalte ou bituminé (Shingle), pare-vapeur, revêtements et colles
Accessoires de toitures	Rives, faîtages, closoirs...
2. Façades	
Panneaux sandwichs	Plaques, joints d'assemblage, tresses...
Bardages	Plaques et "bacs" en fibres ciment, ardoises en fibres ciment – Isolants sous bardage
Appuis de fenêtres	Eléments en fibres-ciment
3. Parois verticales intérieures et enduits	
Murs et cloisons	Flocages - Enduits projetés - Revêtements durs (plaques planes en fibres ciment) – Joints de dilatation
Poteaux (périphériques et intérieurs)	flocages – Enduits projetés – Joints de dilatation - Entourages de poteaux (carton, fibres ciment, matériau sandwich, carton + plâtre) – Peintures intumescents
Cloisons légères ou préfabriquées	Panneaux de cloisons – Jonction entre panneaux préfabriqués et pieds / têtes de cloisons : tresse, carton, fibres ciment
Gaines et coffres verticaux	Flocage – Enduits projetés et lissés ou talochés ayant une fonction coupe-feu – Panneaux
Portes coupe-feu - Portes pare flammes	Vantaux et joints

4. Planchers, plafonds et faux plafonds	
Plafonds	Flocages - Enduits projetés - Panneaux collés ou vissés, coffrages perdus (carton amiante, fibres ciment, composite)
Poutres et charpentes (périphériques et intérieures)	Flocages - Enduits projetés - Peintures intumescences
Interfaces entre structures	Rebouchage de trémies, jonctions avec la façade, calfeutremments, joints de dilatation
Gaines et coffres horizontaux	Flocages - Enduits projetés - Panneaux - Jonction entre panneaux
Faux-plafonds	Panneaux et plaques
5. Revêtements de sols et de murs	
Revêtements de sol (l'analyse doit concerner chacune des couches du revêtement)	Dalles plastiques - Colles bitumineuses - Lés plastiques avec sous-couche - Chape maigre - Calfeutrement des passages de conduits - Revêtements bitumineux des fondations
Revêtement de murs	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	Conduits 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, peintures anti-condensation, plaques isolantes (internes et externes), tissu amiante
9. Installations industrielles	
Fours, étuves, tuyauteries...	Bourre, tresses, joints, calorifugeages, peintures anticondensation, plaques isolantes, tissu amiante - Freins et embrayage
10. Coffrages perdus	
Coffrages et fonds de coffrages perdus	Eléments en fibres ciment

1. Localisation des matériaux et produits contenant de l'amiante ainsi que, le cas échéant, leur signalisation

Fiche d'enregistrement chronologique des rapports

[illegible]

1. Localisation des matériaux et produits contenant de l'amiante ainsi que, le cas échéant, leur signalisation

Rapports de repérage d'amiante

Chaque rapport est présenté dans son intégralité dans l'ordre chronologique du tableau récapitulatif. Les rapports comportent la localisation des matériaux repérés.

**RAPPORT DE MISSION DE REPERAGE
DES MATERIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE
A INTEGRER AU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE**

Désignation du bien : Musée du Louvre - Région Flore + Aire de livraison
101, rue de Rivoli
75 001 PARIS

Propriétaire : Note : Seul les parties appartenant au musée ont été visitées.
Musée du Louvre
101, rue de Rivoli
75 001 PARIS

Donneur d'ordre : Monsieur AVRILLAS

Objet de la mission : Repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au dossier technique amiante

Référentiel : Articles R. 1334-25, R. 1334-26 et annexe 13-9 du Code de la Santé Publique (anciennement articles 10-2 et 10-3 et annexe du décret 96-97 du 7 février 1996 modifié notamment par le décret 2001-840 du 13 septembre 2001)
Arrêté du 22 août 2002
Norme NF X 46-020

Date d'émission du rapport : 27/07/04

Les résultats ne se rapportent qu'aux éléments accessibles lors de l'intervention de repérage

N° d'affaire : 3201

Accompagnateur : Agent du service intervention

Laboratoire d'analyses : ITGA
3, rue Armand Herpin Lacroix
CS n° 46537
35065 RENNES

La gérante
C. SAUVAGE

Ce rapport ne peut être reproduit qu'intégralement.

*Ce rapport ne peut pas être utilisé pour satisfaire aux exigences du repérage avant démolition (article 10-4 du décret 96-97 modifié)
ni du repérage avant travaux (article 27 du décret 96-98 modifié)*

SOMMAIRE

1. CONCLUSIONS DU RAPPORT	3
2. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE	3
2.1. Date(s) d'exécution du repérage	3
2.2. Ecart, adjonctions ou suppressions par rapport à la norme NF X 46-020.....	3
2.3. Référence au plan de prévention / à la notification par le donneur d'ordre des informations relatives à la sécurité et procédures de prélèvement utilisées.....	4
3. RESULTATS DETAILES DU REPERAGE	4
3.1. Locaux et parties de l'immeuble bâti non visités	4
3.2. Liste des matériaux reconnus visuellement.....	4
3.3. Liste des matériaux ayant fait l'objet de prélèvements pour analyse	4
4. ANNEXES.....	6
Annexe 1 PLANS ET CROQUIS	7
Annexe 2 PROCES-VERBAUX D'ANALYSES	8
Annexe 3 ETATS DE CONSERVATION DES MATERIAUX ET PRODUITS	9
Annexe 4 CONSIGNES GENERALES DE SECURITE	10
Annexe 5 AUTRES DOCUMENTS.....	20

1. CONCLUSIONS DU RAPPORT

Nota :

- ◆ Enduits projetés = Enduits de type crépis
- ◆ Panneaux de cloisons = Panneaux préfabriqués des cloisons démontables
- ◆ Etat : note 1, 2 ou 3 pour les flocages, calorifugeages et faux-plafonds, classement B = bon état de conservation ou D = état dégradé pour les autres matériaux et produits.
- ◆ Certains échantillons prélevés n'ont pas été analysés sur demande du donneur d'ordre.

Il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante,

◆ après analyse :

Local ou zone homogène	COMPOSANT de la construction	PARTIE DU COMPOSANT	Couleur	Etat	Obligation réglementaire du propriétaire
Aire de livr. circulation près rés. four (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	Gris	1	Contrôle périodique de l'état de conservation des matériaux
Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	Blanc + calicot marron	2	Surveillance du niveau d'empoussièrement
Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	Noir + calicot noir (sur petit conduit)	2	Surveillance du niveau d'empoussièrement
Aire de livr. Local technique 3 - 74S272 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	Beige	2	Surveillance du niveau d'empoussièrement

Note : en dehors du code de la santé, il est à signaler que la colle de la dalle de sol bleu veinules blanches du vestiaire 74S181 contenait de l'amiante (Aire de livraison)

2. CONDITIONS DE REALISATION DU REPERAGE

2.1. Date(s) d'exécution du repérage

- ◆ 03/07/04, 06/07/04 et 09/07/04

2.2. Ecart, adjonction ou suppression par rapport à la norme NF X 46-020

- ◆ Suppression de la fiche d'identification et de cotation. L'ensemble des informations se trouve par ailleurs dans le rapport : la date des prélèvements, l'identification du matériau ou du produit échantillonné et l'emplacement des prélèvements figurent dans la fiche d'accompagnement des échantillons en tête de l'annexe relative aux procès-verbaux d'analyse (les croquis faisant l'objet d'une annexe à eux seuls)

2.3. Référence au plan de prévention / à la notification par le donneur d'ordre des informations relatives à la sécurité et procédures de prélèvement utilisées

- ♦ Plan de prévention / notification des informations relatives à la sécurité :

Procédures de prélèvement

Les prélèvements sur des matériaux ou produits susceptibles de contenir de l'amiante respectent les dispositions du décret 96-98 modifié, section 3.

Le matériel de prélèvement est adapté à l'opération à réaliser afin de générer le minimum de poussières. Dans le cas où une émission de poussière est prévisible, le matériau ou produit est mouillé à l'eau à l'endroit du prélèvement (sauf risque électrique) et, si nécessaire, une protection est mise en place au sol ; de même, le point de prélèvement est stabilisé après l'opération (pulvérisation de vernis ou de laque, par exemple).

Pour chaque prélèvement, il est utilisé des outils propres et des gants à usage unique afin d'éliminer tout risque de contamination croisée. Dans tous les cas, les équipements de protection individuelle sont à usage unique.

L'accès à la zone à risque (sphère de 1 à 2 mètres autour du point de prélèvement) est interdit pendant l'opération. Si l'accompagnateur doit s'y tenir, il porte les mêmes équipements de protection individuelle que l'opérateur de repérage.

L'échantillon est immédiatement conditionné, après son prélèvement, dans un double emballage étanche. Ce conditionnement est individuel.

3. RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

Nota :

- ♦ Enduits projetés = Enduits de type crépis
- ♦ Panneaux de cloisons = Panneaux préfabriqués des cloisons démontables

3.1. Locaux et parties de l'immeuble bâti non visités

Néant

3.2. Liste des matériaux reconnus visuellement

Néant

3.3. Liste des matériaux ayant fait l'objet de prélèvements pour analyse

- ♦ Prélèvements effectués lors de notre intervention :

Local ou zone homogène	COMPOSANT de la construction	PARTIE DU COMPOSANT à vérifier ou à sonder	N° échantillon	présence d'amiante	N° de planche	Couleur
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	2	Non	3/3	Blanc + calicot bleu
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	3	Non	3/3	Blanc + calicot jaune
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	4	Non	3/3	Gris métal (sur gros conduit)

AUDIT - CONSEILS - DIAGNOSTIC - EXPERTISE - INSPECTION - PREVENTION - VERIFICATION
- DANS LE BATIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS

SARL au capital de 7650.00 € RCS PARIS B 440 306 025 SIRET 440 306 025 00022 APE 741 G

Local ou zone homogène	COMPOSANT de la construction	PARTIE DU COMPOSANT à vérifier ou à sonder	N° échantillon	présence d'amiante	N° de planche	Couleur
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	5	Non	3/3	Blanc (sur conduit moyen)
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Poutres	Flocages	6	Non	3/3	Blanc
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Revêtements de murs	Revêtement	7	Non	3/3	Blanc gris
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges (sur conduit circulaire flexible)	8	Non	3/3	Métal
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Flocages	9	Non	3/3	Blanc clair (sur gros conduit)
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Flocages	10	Non	3/3	Blanc sombre (sur gros conduit)
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	11	Non	3/3	Gris métal (sur morceau de conduit rectangulaire)
3ème étage WC porte 52N316 région Flore	Faux Plafonds	Panneaux	12	Non	3/3	Gris carré
Aire de livraison dessus local 73S213 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Tresse	13	Non	1/3	Gris
Aire de livraison dessus local 73S213 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Enduits projetés	14	Non	1/3	Beige
Aire de livraison dessus local 73S213 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Conduits	15	Non	1/3	Gris / Blanc
Aire de livraison près local 73S213	Equipements divers	Plaques (sur porte métallique coulissante)	16	Non	1/3	Gris
Aire de livraison cage escalier SAS 73S212 (Flore)	Portes coupe-feu	Clapets	17	Non	1/3	Gris
Aire de livr. circulation face rés. four (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Enduits projetés	18	Non	1/3	Jaune
Aire de livr. circulation près rés. four (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	19	Oui	1/3	Gris
Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Tresse	20	Non	1/3	Noir et Blanc
Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	21	Oui	1/3	Blanc + calicot marron

AUDIT - CONSEILS - DIAGNOSTIC - EXPERTISE - INSPECTION - PREVENTION - VERIFICATION
- DANS LE BATIMENT ET LES TRAVAUX PUBLICS

SARL au capital de 7650.00 € RCS PARIS B 440 306 025 SIRET 440 306 025 00022 APE 741 G

Local ou zone homogène	COMPOSANT de la construction	PARTIE DU COMPOSANT à vérifier ou à sonder	N° échantillon	présence d'amiante	N° de planche	Couleur
Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	22	Non	1/3	Métal
Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	23	Oui	1/3	Noir + calicot noir (sur petit conduit)
Aire de livr. Local vestiaire 74S181 région Flore	Planchers	Dalles de sol	24	Oui	1/3	Bleu veinules blanches
Aire de livr. Local vestiaire 74S181 région Flore	Faux Plafonds	Panneaux	25	Non	1/3	Blanc carré troué
Aire de livr. Local vestiaire 74S181 région Flore	Planchers	Dalles de sol	26	Non	1/3	Bleu veinules bleu ciel + colle jaune
Aire de livr. Local technique 3 - 74S272 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	27	Oui	1/3	Beige
Aire de livr. Local technique 3 - 74S272 (Flore)	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	28	Non	1/3	Métal (sur petit conduit)
1er étage WC 56N116 région Flore	Faux Plafonds	Panneaux	29	Non	3/3	Blanc gris
Réserve des cadres 52N219 région Flore	Plafonds	Flocages	30	Non	2/3	Gris foncé
Réserve près WC 56N217 région Flore	Plafonds	Flocages	31	Non	3/3	Blanc
Réserve des cadres 52N219 région Flore	Plafonds	Flocages	32	Non	2/3	Blanc
Réserve près WC 56N217 région Flore	Conduits de fluides (air,eau,autres fluides)	Calorifuges	33	Non	3/3	Noir (sur petit conduit)
Réserve des cadres 52N219 région Flore	Plafonds	Flocages	34	Non	2/3	Beige
Réserve près WC 56N217 région Flore	Planchers	Flocages	35	Non	3/3	Gris foncé

4. ANNEXES

Annexe 1

PLANS ET CROQUIS

3 pages dont 3 faisant l'objet d'une pagination indépendante

Annexe 2

PROCES-VERBAUX D'ANALYSES

34 pages dont 34 non paginées



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° I- 0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2410 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1540 - Echantillon 2

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges blancs + calicot bleu

Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2410

Description ITGA :

Mousse bleue avec toile fibreuse blanche enduite

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Mousse bleue avec toile fibreuse blanche enduite	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	I

Validé par :

Rachel MERHAND
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2412 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Lourdre

Référence Client de l'échantillon :

N°1541 - Echantillon 3

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges blancs + calicot jaune

Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2412

Description ITGA :

Calorifugeage jaunâtre avec toile fibreuse blanche plâtrée

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre avec toile fibreuse blanche plâtrée	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	1

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1- 0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2415 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1542 - Echantillon 4

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges gris métal (sur gros conduit)

Local 52N3 12/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2415

Description ITGA :

Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium cartonnée

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium cartonnée	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale, ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR n°24 chapitre XI

DTA n° 163 - Révision 02 - Page 1 / 1



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2417 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1543 - Echantillon 5

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges blancs (sur conduit moyen)

Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2417

Description ITGA :

Calorifugeage jaunâtre avec toile fibreuse blanche enduite

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre avec toile fibreuse blanche enduite	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Hérpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2418 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1544 - Echantillon 6
Poutres - Flocages blancs
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2418

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	3

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tél : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2420 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1545 - Echantillon 7
Revêtements de murs - Revêtement blanc gris
Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2420

Description ITGA :

Matériau blanc/gris compact cassant plâtreux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Matériau blanc/gris compact cassant plâtreux	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1

Validé par :

Céline LE FLOCH

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2422 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1546 - Echantillon 8

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges métal (sur conduit circulaire flexible)

Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2422

Description ITGA :

Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2423 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU*Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.***Client :** PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS**Prélèvement :** Reçu au laboratoire le : 26/07/2004**Réf. Commande Client :** PARIS**Réf. Dossier Client :** Louvre**Référence Client de l'échantillon :**

N°1547 - Echantillon 9

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Flocages blancs claires (sur gros conduit)

Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152**Réf. Echantillon ITGA :** IT070407-2423**Description ITGA :**

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscope Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	2

Validé par :Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tél : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2426 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU*Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.*

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1548 - Echantillon 10

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Flocages blancs sombre (sur gros conduit)

Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2426

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	3

Validé par :

Cécile MOUTON

Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2433 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS**Prélèvement :** Reçu au laboratoire le : 26/07/2004**Réf. Commande Client :** PARIS**Réf. Dossier Client :** Louvre**Référence Client de l'échantillon :**

N°1549 - Echantillon 11

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges gris métal (sur morceau de conduit rectangulaire)

Local 52N312/2 - PMA104 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152**Réf. Echantillon ITGA :** IT070407-2433**Description ITGA :**

Calorifugeage jaunâtre fibreux avec couche aluminium

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre fibreux avec couche aluminium	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2435 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1550 - Echantillon 12
Faux plafonds - Panneaux gris carré
3ème étage WC porte 52N316 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2435

Description ITGA :

Faux plafond jaunâtre fibreux homogène avec couche fibreuse blanche

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Faux plafond jaunâtre fibreux homogène avec couche fibreuse blanche	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2439 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvro

Référence Client de l'échantillon :

N°1551 - Echantillon 13

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Tresse grise

Aire de livraison dessus local 73S213 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2439

Description ITGA :

Tresse fibreuse blanche et noire

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Tresse fibreuse blanche et noire	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2441 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1552 - Echantillon 14

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Enduits projetés beiges

Aire de livraison dessus local 73S213 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2441

Description ITGA :

Enduit blanchâtre cassant

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Enduit blanchâtre cassant	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	1

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

**RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2443 EN DATE DU 28/07/2004**
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU*Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.*

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1553 - Echantillon 15
Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Conduits gris blancs
Aire de livraison dessus local 73S213 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2443

Description ITGA :

Matériau plâtreux blanc avec peinture grise

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Matériau plâtreux blanc avec peinture grise	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1

Validé par :

Rachel MERHAND
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2445 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1554 - Echantillon 16
Equipements divers - Plaques grises (sur porte métallique coulissante)
Aire de livraison près local 73S213

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2445

Description ITGA :

Matériau plâtreux blanc sur carton et peinture grise

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Matériau plâtreux blanc sur carton et peinture grise	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2447 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1555 - Echantillon 17
Portes coupe feu - Clapets gris
Aire de livraison cage escalier SAS 73S212 (Flore)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2447

Description ITGA :

Matériau fibreux gris avec paillettes brillantes

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Matériau fibreux gris avec paillettes brillantes	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1

Validé par :

Céline LE FLOCH
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tél : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2449 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1556 - Echantillon 18

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Enduits projetés jaunes

Aire de livraison circulation face rés. four (Flore)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2449

Description ITGA :

Enduit blanchâtre plâtreux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbones

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Enduit blanchâtre plâtreux	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1

Validé par :

Céline LE FLOCH
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2451 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1557 - Echantillon 19

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges gris

Aire de livraison circulation près rés. four (Flore)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2451

Description ITGA :

Mousse orange avec toile fibreuse blanche bitumineuse

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbones

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Mousse orange avec toile fibreuse blanche bitumineuse	META le 28/07/2004	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	1

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2454 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1558 - Echantillon 20

Conduits de fluides (air -eau - autres fluides) - Tresse noire et blanche

Aire de livraison - Local technique 5 - 74S218 (Flore)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2454

Description ITGA :

Tresse fibreuse grise avec particules blanches

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Tresse fibreuse grise avec particules blanches	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1

Validé par :

Céline LE FLOCH

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2455 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1559 - Echantillon 21

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges blancs + calicot marron

Aire de livraison - Local technique 5 - 74S218 (Flore)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2455

Description ITGA :

Mousse orange avec toile fibreuse bitumineuse et couche blanche

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Mousse orange avec toile fibreuse bitumineuse et couche blanche	META le 28/07/2004	Présence de fibrés d'amiante	Chrysotile	1

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35063 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2459 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1560 - Echantillon 22

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges métal

Aire de livraison - Local technique 5 - 74S218 (Floire)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2459

Description ITGA :

Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium cartonnée

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium cartonnée	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2470 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS
Réf. Dossier Client : Louvre
Référence Client de l'échantillon : N°1561 - Echantillon 23 Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges noirs + calicot noir (sur petit conduit) Aire de livraison - Local technique 5 - 74S218 (Flore)
Réf. Commande ITGA : IT0704-10152 Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2470
Description ITGA : Mousse noire avec toile fibreuse blanche plâtrée

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Mousse noire avec toile fibreuse blanche plâtrée	META le 28/07/2004	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	1

Validé par :

Rachel MERHAND
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2472 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1562 - Echantillon 24

Planchers - Dalles de sol bleues veinules blanches

Aire de livraison - Local vestiaire - 74S181 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2472

Description ITGA :

Dalle dure bleue cassante compacte avec colle bitumineuse noire et ragréage gris

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique
- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)
- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Dalle dure bleue cassante compacte colle bitumineuse noire	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	1
	MOLP le 28/07/2004	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	2

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2475 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1563 - Echantillon 25

Faux plafonds - Panneaux blancs carré troué

Aire de livraison - Local vestiaire 74S181 région flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2475

Description ITGA :

Faux plafond gris fibreux homogène avec peinture blanche

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Faux plafond gris fibreux homogène avec peinture blanche	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lucroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2477 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1564 - Echantillon 26

Planchers - Dalles de sol bleues veinules bleu ciel + colle jaune

Aire de livraison - Local vestiaire 74S181 région flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2477

Description ITGA :

Dalle dure bleue cassante compacte avec colle plastique jaune et ragréage gris

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscopie Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Dalle dure bleue cassante compacte	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	1
colle plastique jaune	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	1

Validé par :

Rachel MERHAND

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2479 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1565 - Echantillon 27

Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges beiges

Aire de livraison - Local technique 3 - 74S272 (Flore)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2479

Description ITGA :

Calorifugeage beige fibreux homogène avec toile fibreuse blanche enduite

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage beige fibreux homogène avec toile fibreuse blanche enduite	META le 28/07/2004	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	1

Validé par :

Céline LE FLOCH
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1- 0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2481 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1566 - Echantillon 28

Conduits de fluides (air -eau - autres fluides) - Calorifuges métal (sur petit conduit)

Aire de livraison - Local technique 3 - 74S272 (Flore)

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2481

Description ITGA :

Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium cartonnée

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre fibreux homogène avec couche aluminium cartonnée	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913



RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2483 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N° 1567 - Echantillon 29
Faux plafonds - Panneaux blancs gris
1er étage WC 56N116 région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2483

Description ITGA :

Faux plafond jaunâtre fibreux homogène avec couche fibreuse blanche

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Faux plafond jaunâtre fibreux homogène avec couche fibreuse blanche	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	2

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lucroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2485 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1568 - Echantillon 30
Plafonds - Flocages gris foncé
Réserve des cadres 52N219 - Région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2485

Description ITGA :

Flocage gris pelotonneux poussiéreux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage gris pelotonneux poussiéreux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté Analyse confirmée au M.E.T	—	2

Validé par :

Céline LE FLOCH

Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2487 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU*Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.*

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1569 - Echantillon 31
Plafonds - Flocages blancs
Réserve près WC 56N217 - Région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2487

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	3

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tél : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2489 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1570 - Echantillon 32
Plafonds - Flocages blancs
Réserve des cadres 52N219 - Région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2489

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	3

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

**RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2491 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU***Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.*

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1571 - Echantillon 33
Conduits de fluides (air - eau - autres fluides) - Calorifuges noirs (sur petit conduit)
Réserve près WC 56N217 - Région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2491

Description ITGA :

Calorifugeage jaunâtre avec toile fibreuse blanche bitumineuse

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Electronique à Transmission Analytique (META) : broyage mécanique, filtration, dépôt de carbone

Technique Analytique :

- Microscopie Electronique à Transmission Analytique (parties pertinentes de la norme NF X 43-050)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Calorifugeage jaunâtre avec toile fibreuse blanche bitumineuse	META le 28/07/2004	Amiante non détecté	---	1

Validé par :

Rachel MERHAND
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

**Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)**

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1-0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2492 EN DATE DU 28/07/2004
RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1572 - Echantillon 34
Plafonds - Flocages beiges
Réserve des cadres 52N219 - Région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2492

Description ITGA :

Flocage blanchâtre pelotonneux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage blanchâtre pelotonneux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté	—	3

Validé par :

Cécile MOUTON
Responsable de Laboratoire

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.



Institut Technique des Gaz et de l'Air (ITGA)

3, rue Armand Herpin Lacroix - CS n° 46537 35065 RENNES CEDEX Tel : 02.99.35.41.41 Fax : 02.99.35.41.42



L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation. accréditation n° 1- 0913

RAPPORT D'ANALYSE NUMERO IT070407-2493 EN DATE DU 28/07/2004 RECHERCHE ET IDENTIFICATION D'AMIANTE SUR UN PRELEVEMENT DE MATERIAU

Ce rapport d'analyse comporte 1 page, il ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Client : PREVALEAS BTP CONSEILS
84 avenue de la République
75011 PARIS

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 26/07/2004

Réf. Commande Client : PARIS

Réf. Dossier Client : Louvre

Référence Client de l'échantillon :

N°1573 - Echantillon 35
Planchers - Flocages gris foncé
Réserve près WC 56N217 - Région Flore

Réf. Commande ITGA : IT0704-10152

Réf. Echantillon ITGA : IT070407-2493

Description ITGA :

Flocage grisâtre pelotonneux poussiéreux

Préparation : Effectuée de façon à être représentative de l'échantillon

- pour une analyse au Microscope Optique à Lumière Polarisée (MOLP) : pas de traitement thermique ou mécanique

Technique Analytique :

- Microscopie Optique à Lumière Polarisée (méthode MDHS 77)

Résultat :

Fraction Analysée	Technique analytique et date d'analyse	Résultat	Type d'amiante	Nbre de préparations
Flocage grisâtre pelotonneux poussiéreux	MOLP le 28/07/2004	Amiante non détecté Analyse confirmée au M.E.T	—	2

Validé par : Céline LE FLOCH
Analyste

La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous sa forme intégrale; ce rapport ne doit pas être reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire. Sauf demande particulière et écrite du client, les échantillons sont conservés pendant 6 mois et les rapports pendant 2 ans.

En liaison avec : DTR n°24 chapitre XI

DTA n° 163 - Révision 02 - Page 1 / 1

Annexe 3

ETATS DE CONSERVATION DES MATERIAUX ET PRODUITS

GRILLE D'EVALUATION
en cas de présence avérée d'amiante dans les calorifugeages
A compléter pour chaque pièce ou zone homogène de l'immeuble bâti

N° de dossier	AS 1043
Date du contrôle	06/07/04
Bâtiment	Musée du Louvre - Aire de livraison 101, rue de Rivoli 75 001 PARIS
Pièce ou zone homogène	Aire de livr. circulation près réserve four
Destination déclarée du local	Circulation

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

Caractéristiques de la protection		
Étanche	<input type="checkbox"/>	Les protections autour des calorifugeages sont systématiquement considérées comme non étanches (circulaire DGS n° 290 du 26 avril 1996)
Non étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	compléter la grille de diagnostic

TABLEAU DES CRITERES UTILISES DANS LA GRILLE DE DIAGNOSTIC :

CALORIFUGEAGES	
Etat de dégradation Calorifugeage en mauvais état Calorifugeage avec dégradation(s) locale(s) Calorifugeage en bon état	
Protection rapportée du matériau Protection physique non étanche (P) Pas de protection physique	
Exposition du produit aux circulations d'air (y compris selon situation plenum, faux-plafonds, etc ...) <div style="text-align: center;"> Faible Moyen Fort </div>	
Exposition du produit aux chocs et vibrations... <div style="text-align: center;"> Faible Moyen Fort </div>	

EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES CALORIFUGEAGES

Etat de dégradation	Protection Physique	Circulations d'air	Chocs et vibrations	Résultats
Calorifugeages en mauvais état <input type="checkbox"/>				3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages avec dégradation(s) locale(s) <input type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
	NP <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 3
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages en bon état <input checked="" type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
	NP <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	f <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3

GRILLE D'EVALUATION
en cas de présence avérée d'amiante dans les calorifugeages
A compléter pour chaque pièce ou zone homogène de l'immeuble bâti

N° de dossier	AS 1043
Date du contrôle	06/07/04
Bâtiment	Musée du Louvre - Aire de livraison 101, rue de Rivoli 75 001 PARIS
Pièce ou zone homogène	Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (sur gros conduits blanc)
Destination déclarée du local	Local technique

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

Caractéristiques de la protection		
Étanche	<input type="checkbox"/>	Les protections autour des calorifugeages sont systématiquement considérées comme non étanches (circulaire DGS n° 290 du 26 avril 1996)
Non étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	compléter la grille de diagnostic

TABLEAU DES CRITERES UTILISES DANS LA GRILLE DE DIAGNOSTIC :

CALORIFUGEAGES	
Etat de dégradation Calorifugeage en mauvais état Calorifugeage avec dégradation(s) locale(s) Calorifugeage en bon état	
Protection rapportée du matériau Protection physique non étanche (P) Pas de protection physique	
Exposition du produit aux circulations d'air (y compris selon situation plenum, faux-plafonds, etc ...) Faible Moyen Fort	
Exposition du produit aux chocs et vibrations... Faible Moyen Fort	

EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES CALORIFUGEAGES

Etat de dégradation	Protection Physique	Circulations d'air	Chocs et vibrations	Résultats
Calorifugeages en mauvais état <input type="checkbox"/>				3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages avec dégradation(s) locale(s) <input checked="" type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
	NP <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input checked="" type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 3
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages en bon état <input type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
	NP <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3

GRILLE D'EVALUATION
en cas de présence avérée d'amiante dans les calorifugeages
A compléter pour chaque pièce ou zone homogène de l'immeuble bâti

N° de dossier	AS 1043
Date du contrôle	06/07/04
Bâtiment	Musée du Louvre - Aire de livraison 101, rue de Rivoli 75 001 PARIS
Pièce ou zone homogène	Aire de livr. Local technique 5 - 74S218 (sur petits conduits)
Destination déclarée du local	Local technique

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

Caractéristiques de la protection		
Étanche	<input type="checkbox"/>	Les protections autour des calorifugeages sont systématiquement considérées comme non étanches (circulaire DGS n° 290 du 26 avril 1996)
Non étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	compléter la grille de diagnostic

TABLEAU DES CRITERES UTILISES DANS LA GRILLE DE DIAGNOSTIC :

CALORIFUGEAGES
Etat de dégradation Calorifugeage en mauvais état Calorifugeage avec dégradation(s) locale(s) Calorifugeage en bon état
Protection rapportée du matériau Protection physique non étanche (P) Pas de protection physique
Exposition du produit aux circulations d'air (y compris selon situation plenum, faux-plafonds, etc ...) <div align="center"> Faible Moyen Fort </div>
Exposition du produit aux chocs et vibrations... <div align="center"> Faible Moyen Fort </div>

EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES CALORIFUGEAGES

Etat de dégradation	Protection Physique	Circulations d'air	Chocs et vibrations	Résultats
Calorifugeages en mauvais état <input type="checkbox"/>				3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages avec dégradation(s) locale(s) <input type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
	NP <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 3
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages en bon état <input checked="" type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
		faible <input checked="" type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
	NP <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3

GRILLE D'EVALUATION
en cas de présence avérée d'amiante dans les calorifugeages
A compléter pour chaque pièce ou zone homogène de l'immeuble bâti

N° de dossier	AS 1043
Date du contrôle	06/07/04
Bâtiment	Musée du Louvre - Aire de livraison 101, rue de Rivoli 75 001 PARIS
Pièce ou zone homogène	Aire de livr. Local technique 3 - 74S272
Destination déclarée du local	Local technique

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

Caractéristiques de la protection		
Étanche	<input type="checkbox"/>	Les protections autour des calorifugeages sont systématiquement considérées comme non étanches (circulaire DGS n° 290 du 26 avril 1996)
Non étanche	<input checked="" type="checkbox"/>	compléter la grille de diagnostic

TABLEAU DES CRITERES UTILISES DANS LA GRILLE DE DIAGNOSTIC :

CALORIFUGEAGES	
Etat de dégradation Calorifugeage en mauvais état Calorifugeage avec dégradation(s) locale(s) Calorifugeage en bon état	
Protection rapportée du matériau Protection physique non étanche (P) Pas de protection physique	
Exposition du produit aux circulations d'air (y compris selon situation plenum, faux-plafonds, etc ...) Faible Moyen Fort	
Exposition du produit aux chocs et vibrations... Faible Moyen Fort	

EVALUATION DE L'ETAT DE CONSERVATION DES CALORIFUGEAGES

Etat de dégradation	Protection Physique	Circulations d'air	Chocs et vibrations	Résultats
Calorifugeages en mauvais état <input type="checkbox"/>				3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages avec dégradation(s) locale(s) <input checked="" type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
		faible <input checked="" type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
	NP <input checked="" type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 3
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
	P <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 1 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 2 2
Calorifugeages en bon état <input type="checkbox"/>			f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
		faible <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
	NP <input type="checkbox"/>	Moyen <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	1 2 2
		Fort <input type="checkbox"/>	f <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F <input type="checkbox"/>	2 3 3

Annexe 4

CONSIGNES GENERALES DE SECURITE

L'identification des matériaux et produits contenant de l'amiante est un préalable à l'évaluation et à la prévention des risques liés à la présence d'amiante dans les bâtiments. Elle doit être complétée par la définition et la mise en œuvre de mesures de précaution adaptées et proportionnées pour limiter le risque d'exposition des occupants et des personnes appelées à intervenir sur les matériaux ou produits contenant de l'amiante.

Ces mesures doivent être inscrites sous forme de consignes de sécurité dans le dossier technique « amiante » et dans sa fiche récapitulative que le propriétaire constitue et tient à jour en application de l'article 10-2 du décret n° 96-97 modifié. Ces consignes doivent également être portées à la connaissance de toute personne susceptible d'intervenir sur ou à proximité des matériaux et produits repérés.

Les consignes générales de sécurité définies ci-après constituent une base minimale. Le propriétaire (ou le gestionnaire) de l'immeuble concerné doit les adapter pour tenir compte des particularités de chaque bâtiment et de ses conditions d'occupation.

Lorsque des travaux sont programmés, les consignes générales de sécurité ne se substituent pas aux obligations réglementaires existantes en matière de prévention des risques pour la santé et la sécurité des travailleurs.

Les consignes générales de sécurité données ci-après correspondent à des matériaux et produits en bon état de conservation. Il convient donc de veiller au bon état des matériaux et produits contenant de l'amiante afin de prendre en compte, le cas échéant, les situations d'usure anormale ou de dégradation. Ces situations peuvent faire l'objet d'une expertise par un opérateur qualifié, selon les critères fournis en annexe I du présent arrêté.

1. Informations générales

Respirer les fibres d'amiante est dangereux pour la santé. L'inhalation de ces fibres est une cause de pathologies graves (dont les cancers du poumon et de la plèvre).

Les matériaux contenant de l'amiante peuvent libérer des fibres d'amiante en cas d'usure anormale ou lors d'interventions mettant en cause l'intégrité du matériau (par exemple perçage, ponçage, découpe, friction...). Ces situations peuvent alors conduire à des expositions importantes si des mesures de protection renforcées ne sont pas prises.

Il est recommandé aux particuliers d'éviter toute intervention directe sur des matériaux friables contenant de l'amiante (flocages, calorifugeages, cartons d'amiante, éléments en amiante tissé ou tressé, mousse isolante de calfeutrement...). Les interventions de cette nature doivent être confiées à des professionnels (cf. point 2 ci-dessous).

2. Information des professionnels

Professionnels : attention, les consignes générales de sécurité mentionnées ci-après sont avant tout destinées aux particuliers. Les mesures renforcées vous concernant sont fixées par la réglementation relative à la protection des travailleurs contre les risques liés à l'inhalation de poussières d'amiante. Des documents d'information et de conseils pratiques de prévention adaptés peuvent vous être fournis par les Directions Régionales du Travail et de l'Emploi et de la Formation Professionnelle (DRTEFP), les services de prévention des Caisses Régionales d'Assurance Maladie (CRAM) et l'Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics (OPPBTP).

3. Consignes générales de sécurité

A – Consignes générales de sécurité visant à réduire l'exposition aux poussières d'amiante

Lors d'interventions sur (ou à proximité) de matériaux contenant de l'amiante, il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières, pour vous et pour le voisinage.

L'émission de poussières doit être limitée par exemple en cas de :

- manipulation et manutention de matériaux non friables contenant de l'amiante (comme le remplacement de joints ou encore la manutention d'éléments en amiante-ciment),
- travaux réalisés à proximité d'un matériau friable en bon état (flocage ou calorifugeage), comme par exemple le déplacement de quelques éléments de faux-plafond sans amiante sous une dalle floquée, d'interventions légères dans des boîtiers électriques, sur des gaines ou des circuits situés sous un flocage sans action directe sur celui-ci, le remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante,
- travaux directs sur un matériau compact (amiante-ciment, enduits, joints, dalles...), comme le perçage ou encore la découpe d'éléments en amiante-ciment,
- déplacement local d'éléments d'un faux-plafond rigide contenant du carton d'amiante avec des parements.

L'émission de poussières peut être limitée :

- par humidification locale des matériaux contenant de l'amiante (en tenant compte du risque électrique), afin d'abaisser le taux d'émission de poussière,
- en utilisant des outils manuels ou des outils à vitesse lente.

Le port d'équipements de protection est recommandé

Des demi-masques filtrants (type FFP3 conformes à la norme européenne EN149) permettent de réduire l'inhalation de fibres d'amiante. Ces masques doivent être jetés après utilisation.

Le port d'une combinaison jetable permet d'éviter la propagation des fibres d'amiante en dehors de la zone de travail. Ces combinaisons doivent être jetées à la fin de chaque utilisation.

De plus, il convient de disposer d'un sac à déchets à proximité immédiate de la zone de travail et d'une éponge ou d'un chiffon humide de nettoyage.

*B - Consignes générales de sécurité
relatives à la gestion des déchets contenant de l'amiante.*

Stockage des déchets sur le site

Seuls les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante-ciment ou les dalles de sol par exemple) peuvent être stockés temporairement sur le chantier. Le site de stockage doit être aménagé de manière à éviter l'envol et la migration de fibres. Son accès doit être interdit aux personnes autres que le personnel de l'entreprise de travaux.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) doivent être placés en sacs étanches puis transférés dès leur sortie de la zone de confinement vers les sites adéquats.

Elimination des déchets

Les matériaux où l'amiante est fortement lié (tels que l'amiante-ciment, les dalles de sol, clapets et volets coupe-feu) doivent être éliminés soit en installations de stockage pour déchets ménagers et assimilés soit en décharges pour déchets inertes pourvues, dans les deux cas, d'alvéoles spécifiques pour les déchets contenant de l'amiante lié. Ces déchets sont conditionnés en sacs étanches, type Grands Réceptifs pour Vrac (GRV) ou sur palettes filmées.

Les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) et les matériaux dégradés doivent être éliminés dans une installation de stockage pour déchets dangereux ou être vitrifiés. Ces déchets sont conditionnés en doubles sacs étanches scellés.

Dans les deux cas, le propriétaire ou son mandataire remplit le cadre qui lui est destiné sur le bordereau de suivi des déchets d'amiante (B.S.D.A., cerfa n° 11861*01). Il reçoit l'original du bordereau rempli par les autres intervenants (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

Elimination des déchets connexes

Les déchets autres que les matériaux, tels que les équipements de protection, les déchets de matériel (filtres par exemple) et les déchets issus du nettoyage sont éliminés suivant la même procédure que celle décrite pour les matériaux à fort risque de libération de fibres d'amiante.

Annexe 5

AUTRES DOCUMENTS

25 pages dont 24 non paginées

- ♦ **Programme de repérage annexé au Code de la Santé Publique (1 page)**
- ♦ **Rapport APAVE datant du 27/02/96, affaire n° 96 507 107 03329 00 L, concernant les
flocages et calorifugeages.
(5 pages)**
- ♦ **Rapport APAVE datant du 01/12/99, affaire n° 99 300 130 18255 00 N, concernant les
calorifuges des gaines techniques chauffage, ventilation, climatisation et plomberie.
(19 pages)**

PROGRAMME DE REPERAGE

ANNEXE 13-9 DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

COMPOSANT de la construction	PARTIE DU COMPOSANT à vérifier ou à sonder
1. Parois verticales intérieures et enduits Murs et poteaux Cloisons, gaines et coffres verticaux ...	Flocages Enduits projetés Revêtements durs des murs (plaques menuiserie, amiante-ciment) Entourages de poteaux (carton, amiante-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre) Flocages Enduits projetés Panneaux de cloison
2. Planchers, plafonds et faux-plafonds Plafonds, gaines et coffres verticaux, poutres et charpentes Faux-plafonds Planchers	Flocages Enduits projetés Panneaux collés ou vissés Panneaux Dalles de sol
3. Conduits, canalisations et équipements Conduits de fluides (air, eau, autres fluides) Clapets / volets coupe-feu Portes coupe-feu Vide-ordures	Conduits Calorifuges Enveloppes de calorifuges Clapets Volets Rebouchage Joints (tresses, bandes) Conduits
4. Ascenseur, monte-charge Trémie	Flocages

* Enduits de type crépis

** Panneaux préfabriqués des cloisons démontables