



Demandeur :
Direction de l'Aviation Civile Sud Ouest
BP 70116
33704 Mérignac Cedex

N°: E06/49120/Bureaux et ateliers Subdivision M1 SSBASO

DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE

- | | |
|-------------------------|--|
| ➤ Site : | Zone Aéroportuaire |
| ➤ Bâtiment : | Bureaux et ateliers
Subdivision M1 SSBASO |
| ➤ Propriétaire : | DACSO |

Le dossier comprend les documents suivants :

Date d'émission du dossier technique amiante :
Nombre d'exemplaires :
Diffusion de l'exemplaire :

- Fiche récapitulative
 - Rapport de repérage amiante
 - Consignes générales de sécurité
- 28/09/06
2
1 exemplaire papier au Donneur d'Ordre et 1
archivage informatique à l'IEEB



Demandeur :
Direction de l'Aviation Civile Sud Ouest
BP 70116
33704 Mérignac Cedex

Fiche récapitulative à intégrer au Dossier Technique Amiante
N°: E06/49120/Bureaux et ateliers Subdivision M1 SSBASO

FICHE RECAPITULATIVE

- **Site :** **Zone aéroportuaire**
- **Bâtiment :** **Bureaux et ateliers
Subdivision M1 SSBASO**
- **Propriétaire :** **DACSO**

Date de rédaction :
Nombre d'exemplaires :
Diffusion de l'exemplaire :

28/09/06
2
1 exemplaire papier au Donneur d'Ordre et 1
archivage informatique à l'IEEB

*Ce document ne peut être reproduit qu'accompagné des consignes générales de sécurité.
Il comprend 3 pages et 1 annexe.*

Rédacteur
Jean-Pascal ORÉ
Département Mesures sur Site

Approbateur
Véronique LAFFERRIERE
Département Mesures sur Site

I - Identification du bâtiment

Site : Zone aéroportuaire
Bâtiment : Bureaux et ateliers Subdivision M1 SSBASO
Adresse : Mérignac

II - Liste des locaux ayant donné lieu au repérage des matériaux et produits figurant dans l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique

Niveau / Cage	Liste des locaux visités
RDC, et toiture	Tous les locaux

III - Liste des locaux ayant donné lieu au repérage de flocages, calorifugeages et faux-plafonds contenant de l'amiante, localisation et état de conservation conformément aux arrêtés du 7 février 1996 modifié et du 15 janvier 1998 :

☒ Sans objet

IV - Liste des locaux ayant donné lieu au repérage des autres matériaux et produits contenant de l'amiante, localisation et état de conservation :

☒ Matériaux et produits concernés :

Locaux	Matériau et produit	Localisation dans le local	Etat de conservation
Abords	Bandeau en plaques amiante ciment	Abords	Bon état
Toiture	Plaques en amiante ciment sous bac acier	Couverture en plaques amiante ciment	Bon état
Dégagement	Dalle de sol	Sol	Bon état

Mesures préconisées concernant les matériaux et les produits dégradés : Sans objet.

Obligation du propriétaire : Voir rapport de repérage

V. Consignes générales de sécurité

Les consignes générales de sécurité sont rapportées en Annexe

<p>Modèle de document de mise à jour de la Fiche Récapitulative à compléter par le donneur d'ordre et le propriétaire</p>
--

➤ Coordonnées de la personne qui détient le dossier technique amiante :

-
-
-

➤ Date et nature des travaux réalisés pour retirer ou confiner les matériaux ou produits contenant de l'amiante :

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

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) des matériaux contenant de l'amiante, il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières, pour vous et votre voisinage"

En cas (liste indicative) :

- 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.
- de 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 sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante au-delà des raccords,
- de travaux directs sur un matériau compact (amiante-ciment, enduits, joints, dalles, ...), comme le perçage ou encore la découpe d'éléments en amiante-ciment avec des outils manuels (outils tranchants, scies, burins, ...) ou rotatifs à vitesse lente,
- de déplacement local d'éléments d'un faux plafond rigide contenant du carton d'amiante avec des parements,

il convient d'éviter au maximum l'émission de poussière :

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

"Le port d'équipements de protection est recommandé"

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

Des demi-masques filtrants (type FFP) permettent de réduire l'inhalation de fibres d'amiante. Ces masques doivent être jetés après 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

"Gestion des déchets sur le chantier"

Seuls les déchets d'amiante lié (amiante-ciment, dalles de sol...) peuvent être stockés temporairement sur le chantier, hors de la zone de confinement. 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 déchets d'amiante friable (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) doivent être placés en sacs étanches puis transférés dès leur sortie de la zone de confinement.

"Elimination des déchets contenant de l'amiante"

Les procédures d'élimination de déchets contenant de l'amiante dépendent de la nature du matériau :

- les matériaux à fort risque de libération de fibre 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.
- Les matériaux ou l'amiante est fortement lié (amiante-ciment, dalles de sol, clapets et volets coupe-feu...) doivent être éliminés en installations de stockage pour déchets ménagers et assimilés ou en décharges pour déchets inertes pourvues d'alvéoles spécifiques pour les déchets contenant de l'amiante lié. Ces déchets sont conditionnés en sacs étanches, type Grand Récipients pour Vrac (GRV) ou sur palettes filmées.

Dans les deux cas, le propriétaire ou son mandataire remplit le cadre lui étant destiné sur le bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA), cerfa n° , et reçoit l'original du bordereau rempli par les autres acteurs (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

"Elimination des déchets connexes"

Les déchets autres que les déchets de matériaux, tels que les équipements de protections, les déchets de matériels (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.

Dossier Technique Amiante : E06/49120/Bureaux et ateliers Subdivision M1 SSBASO

Annexe

Fiche Récapitulative - Bâtiment : Bureaux et ateliers Subdivision M1 SSBASO, zone aéroportuaire de Mérignac

Demandeur :
Direction de l'Aviation Civile Sud Ouest
BP 70116
33704 Mérignac Cedex

Rapport de repérage N°: E06/49120/Bureaux et ateliers Subdivision M1 SSBASO

Rapport de mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante à intégrer au Dossier Technique Amiante

- **Site :** **Zone aéroportuaire**
- **Bâtiment :** **Bureaux et ateliers
Subdivision M1 SSBASO**
- **Propriétaire :** **DACSO**

Inspection réalisée le : 18/09/06
Par : Jean-Pascal ORÉ
Accompagnateur : M. PRINÇAY

Date d'édition du dossier : 28/09/06
Nombre d'exemplaires : 2

Diffusion de l'exemplaire : 1 exemplaire papier au Donneur d'Ordre et 1
archivage informatique à l'IEEB

Ce document qui comporte 10 pages ainsi que 43 annexes, ne peut être reproduit qu'intégralement.

Rédacteur
Jean-Pascal ORÉ
Département Mesures sur Site

Approbateur
Véronique LAFFERRIERE
Département Mesures sur Site

SOMMAIRE DU RAPPORT

I - Compte rendu de la mission

- I.1 - Renseignements relatifs à la mission de repérage amiante
- I.2 - Objet de la mission
- I.3 - Conditions de réalisation du repérage
- I.4 - Obligations du donneur d'ordre
- I.5 - Obligations de l'opérateur de repérage

II - Conclusion

- II.1 - Historique de « visites » de repérage
- II.2 - Modification au programme de repérage
- II.3 - Conclusions

III - Conséquences du repérage pour le propriétaire, en termes d'obligations réglementaires

IV - Résultats détaillés du repérage

- IV.1 - Liste des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante (« mpsca ») repérés visuellement
 - IV.1.1 - Programme de repérage d'amiante selon l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique.
 - IV.1.2 - Matériaux et produits ajoutés à cette liste
- IV.2 - Liste des locaux visités
- IV.3 - Liste des locaux non visités
- IV.4 - Liste et localisation des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante (« mpsca ») repérés visuellement
- IV.5 - Liste des matériaux et produits ayant fait l'objet de prélèvements pour analyse
- IV.6 - Résultats des mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans l'air réalisées selon les conditions prévues par l'article R 1334-18 du Code de la Santé Publique

SOMMAIRE DU RAPPORT - Suite

Annexe A, comprenant la page de présentation et 1 page :

Annexe A1 : Fiche d'identification des prélèvements, 1 page

Annexe B, comprenant la page de présentation et 1 page :

Annexe B1 : Plans et croquis avec identification par code couleur et localisation des matériaux et produits contenant de l'amiante, 1 page

Annexe C, comprenant la page de présentation et 2 pages :

Annexe C1 : Procès verbaux d'analyses d'amiante massif, 2 pages

Annexe D, comprenant la page de présentation et 1 page :

Annexe D1 : Consignes générales de sécurité, 1 page

Annexe E, comprenant la page de présentation et 10 pages :

Annexe E1 : Attestation de compétence de l'opérateur de repérage ayant réalisé le repérage, 1 page

Annexes E2-1 à E2-9 : Accréditation du laboratoire chargé des analyses d'amiante massif, 9 pages

Annexe F, comprenant la page de présentation et 22 pages :

Annexes F1 à F22 : Rapports de mission de repérages antérieurs rédigés selon le décret n° 96-97 modifié par le décret n° 97-855 du 12 septembre 1997), 22 pages

I – COMPTE RENDU D'INTERVENTION

I.1 – Renseignements relatifs à la mission de repérage amiante

Objet : **Rapport de repérage Amiante**

- A intégrer au dossier technique amiante

Site :

Adresse :

Le site comprend plusieurs bâtiments repérés

Zone aéroportuaire

Mérignac

Bâtiment objet du repérage :

**Bureaux et ateliers Subdivision M1
SSBASO**

Propriétaire :

Adresse :

DACSO

BP70116

33704 Mérignac Cedex

Donneur d'ordre :

(si celui-ci n'est pas le propriétaire)

Adresse :

Sans objet

Accompagnateur lors du repérage :

M. PRINÇAY

Opérateur de repérage :

Adresse :

Jean-Pascal ORÉ / IEEB

Rue du Professeur Vèzes à Bordeaux

Attestation de compétence de l'opérateur :

CESI

N° de police d'assurance d'I.E.E.B :

AXA 1990196804

Laboratoire d'analyse d'échantillon massif :

ITGA

N° d'accréditation du Laboratoire d'analyse

d'échantillon massif :

Cofrac N°1-1029 et 1-0913

Laboratoire d'analyse de prélèvement d'air :

Sans objet

**N° d'agrément du Laboratoire d'analyse de
prélèvement d'air :**

Sans objet

Date d'exécution du repérage :

18/09/06

Date d'émission du rapport :

28/09/06

I.2 – Objet de la mission

- Référence de la commande et du Donneur d'ordre : Marché n°145/06/DAC/SO/ADM/DF
- Périmètre de la mission de repérage : bâtiments propriétés de la DACSO
- Identification du Bâtiment : Bureaux et ateliers Subdivision M1 SSBASO, zone aéroportuaire de Mérignac
- Date du permis de construire : Non communiquée
- Destination des locaux : Hangar
- Descriptif des travaux réalisés : Mission de repérage des matériaux et produits contenant de l'amiante.
- Référentiels : Articles R 1334-14 à R 1334-29 du Code la Santé Publique, arrêté du 7 février 1996 et arrêté du 15 janvier 1998, arrêté du 22 août 2002, décret n° 2001-840 du 13 septembre 2001 et le décret n° 2002-839 du 3 mai 2002, norme NFX 46-020.
- Limite de la mission : Le repérage concerne les matériaux accessibles sans travaux destructif, suivant la liste décrite dans le tableau de l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique reprise au paragraphe IV.1.1. Les matériaux décrits dans cette liste sont appelés « mpsca ».

I.3 - Conditions de réalisation du repérage

- Réunion préalable au repérage : 15/09/06
- Désignation d'un représentant et conditions d'accès : M. PRINÇAY
- Conditions de sécurité liées à la nature des locaux visités : sans objet
- Préparation de l'intervention de repérage : rapports antérieurs et plans

I.4 - Obligations du donneur d'ordre

Le donneur d'ordre doit préciser en particulier les compléments de repérage relatifs aux flocages, calorifugeages et faux-plafonds éventuellement nécessaires pour satisfaire aux obligations réglementaires de constitution du dossier technique « amiante ».

Il prévoit les moyens à mettre à disposition pour les accès particuliers prévus dans la commande.

Le donneur d'ordre prépare et finalise avec l'opérateur de repérage l'évaluation des risques formalisée si nécessaire par un plan de prévention relatif à l'opération de repérage des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante, les modalités d'accès aux locaux et aux matériaux, les conditions d'évacuation des locaux lorsque celle-ci est nécessaire, le planning d'intervention, la mise en œuvre du programme de repérage, etc...

I.5 - Obligations de l'opérateur de repérage

L'opérateur de repérage a :

- ☒ analysé les documents fournis par le donneur d'ordre afin de définir son intervention,
- ☒ examiné les rapports de mission de repérage existants et déterminé les actions nécessaires : recherche complémentaire, réalisation des documents manquants, etc...
- ☐ effectué une reconnaissance préalable de l'immeuble bâti (différents locaux, volumes) afin de discerner les zones présentant des caractéristiques similaires, à partir des documents existants communiqués par le donneur d'ordre avant l'intervention,
- ☐ vérifié que les moyens prévus permettent l'accès à tous les locaux, volumes et matériaux à repérer.

II – CONCLUSION

II.1 Historique des visites antérieures de repérage amiante

Date	Opérateur	Objet	Présence d'amiante
Décembre 1997	IEEB	Flocage	Absence
Mai 1998		Calorifugeage	Absence
		Faux plafond	Absence d'amiante

II.2 Modification au programme de repérage :

☒ Sans objet

II.3 Conclusions

II.3.1 ☐ il n'a pas été repéré de matériau et produit (« mpsca ») susceptible de contenir de l'amiante

☐ des flocages

☐ des calorifugeages

☒ des faux plafonds

ont été repérés ; ils ne contiennent pas d'amiante

Remarque : ☐ D'autres « mpsca » ont été repérés ; ils ne contiennent pas d'amiante

II.3.2 ☐ il a été repéré des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante (« mpsca ») pour lesquels des investigations et des analyses ultérieures doivent être effectuées

II.3.3 ☒ il a été repéré des matériaux et produits contenant de l'amiante

☒ après analyse

☒ sur décision de l'opérateur de repérage

Liste des matériaux et produits contenant effectivement de l'amiante :

Niveau	N° local	Nature matériau ou produit		Emplacement du matériau ou produit dans le local	Présence d'amiante		Etat de conservation
		Flocage Calorifugeage Faux-plafond	Autres « mpsca »		Décision opérateur OUI/NON	Analyse : N° et type (MOLP/META)	
Abords			Bandeau en plaques amiante ciment	Abords	OUI		Bon état
Toiture	Chaufferie		Plaques amiante ciment sous bac acier	Couverture	OUI		Bon état
RDC	Degt		Dalle de sol	Sol	NON	META E06/49120/1	Bon état

II.4 Mesures préconisées pour les matériaux dégradés :

☒ Sans objet

III – CONSEQUENCES DU REPERAGE POUR LE PROPRIETAIRE EN TERMES D'OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES

- ☐ Le propriétaire doit procéder à des mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans l'air prévues par l'article R1334-18 du Code de la Santé Publique dans les locaux suivants :
- ☐ Le propriétaire doit procéder à des travaux de retrait ou de confinement dans les conditions prévues par les articles R 1334-17 à R1334-20 du Code de la Santé Publique pour les matériaux et produits suivants (flocage, calorifugeage, faux plafond) :
- ☐ Le propriétaire doit procéder à des vérifications périodiques de l'état de conservation des matériaux et produits suivants (flocage, calorifugeage, faux plafond) dans les conditions prévues par l'article R 1334-16 du Code de la Santé Publique :
- ☒ Le propriétaire doit constituer le dossier technique amiante dans les conditions prévues par les articles R 1334-25 et R 1334-26 du Code de la Santé Publique.
- ☒ Le propriétaire doit mettre ce dossier technique amiante à la disposition des personnes visées par l'article R 1334-28 du Code de la Santé Publique.
- ☒ Le propriétaire doit transmettre ce dossier technique amiante à toute personne physique ou morale appelée à effectuer des travaux dans l'immeuble et conserver une attestation écrite de cette communication.
- ☒ Le propriétaire doit communiquer la fiche récapitulative actualisée du dossier technique amiante aux personnes visées par l'article R 1334-28 du Code de la Santé Publique et notamment aux occupants de l'immeuble.

IV – RESULTATS DETAILLES DU REPERAGE

IV.1 Liste des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante (« mpsca ») repérés visuellement

IV.1.1 Programme de repérage d'amiante selon l'annexe 13-9 du Code de la Santé Publique.

Composant de la construction	Partie du composant à vérifier ou à sonder
1. Parois verticales intérieures et enduits	
Murs	Flocage Projections et enduits Revêtements durs (plaques menuiserie, amiante-ciment).
Poteaux	Flocage Enduits projetés Entourages de poteaux (carton, amiante-ciment, matériau sandwich, carton + plâtre).
Cloisons	Flocage Projections et enduits, panneaux de cloison
Gaines et coffres verticaux	Flocage Enduit projeté Panneaux de cloisons.
2. Planchers, plafonds et faux plafonds	
Plafonds.....	Flocage Enduits projetés Panneaux collés ou vissés
Poutres et charpentes.....	Projections et enduits
Gaines et coffres verticaux	Flocages, enduits projetés, panneaux
Faux-plafonds.....	Panneaux
Planchers	Dalles de sol
3. Conduit, canalisations et équipements	
Conduits de fluides (air, eau, autres fluides...)	Conduit, calorifuge Enveloppe de calorifuges
Clapets/volets coupe-feu.....	Clapet, volet, rebouchage
Portes coupe-feu	Joints (tresses, bandes).
Vide-ordures	Conduit
4. Ascenseur, monte-charge	
Trémie	Flocage

Seuls les types de matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante (« mpsca ») indiqués dans ce tableau ont été recherchés et identifiés.

IV.1.2 Matériaux et produits ajoutés à cette liste :☒ Aucun**IV.2 Liste des locaux visités**

Niveau/cage	Liste des locaux
RDC et toiture	Tous les locaux

IV.3 Liste des locaux non visités :☒ Sans objet**IV.4 Liste et localisation des matériaux et produits susceptibles de contenir de l'amiante (« mpsca ») repérés visuellement :**☒ « mpsca » présents :

Niveau	Identification des locaux	Identification des MPSCA	Amiante ?			Prélèvement N° IEEB
			non	oui	doute	
RDC	L'ensemble des locaux	Faux plafond	X			
RDC	Degt	Dalle de sol			X	E06/49120/1
RDC	SAS	Dalle de sol			X	E06/49120/2
Toiture		Couverture en plaques amiante ciment sous bac acier		X		
Abords		Bandeau en plaques amiante ciment		X		

IV.5 Liste des matériaux et produits ayant fait l'objet de prélèvements pour analyse :☒ Analyses réalisées :

Référence du prélèvement IEEB	Référence de l'analyse du laboratoire d'analyse	Localisation du prélèvement	Type de matériau ou produit	Résultat (présence/absence d'amiante)
E06/49120/1	IT070609-2305	Degt	Dalle de sol	Présence d'amiante
E06/49120/2	IT070609-2306	SAS	Dalle de sol	Absence d'amiante

IV.6 Résultats des mesures d'empoussièrement en fibres d'amiante dans l'air réalisées selon les conditions prévues par l'article R 1334-18 du Code de la Santé Publique :☒ Sans objet

ANNEXE A

- Fiche d'identification des prélèvements : Annexe A1, 1 page (tableau listant les prélèvements et les références d'analyses)

ANNEXE A1

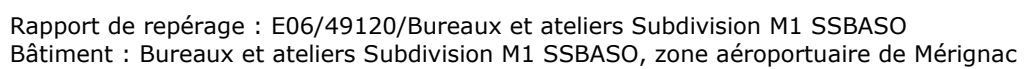
Référence du prélèvement IEEB	Référence de l'analyse du laboratoire d'analyse	Localisation du prélèvement	Type de matériau ou produit	Résultat (présence/absence d'amiante)
E06/49120/1	IT070609-2305	Degt	Dalle de sol	Présence d'amiante
E06/49120/2	IT070609-2306	SAS	Dalle de sol	Absence d'amiante

ANNEXE B

- Plans et croquis avec identification (par code graphique) et localisation des matériaux et produits contenant de l'amiante : Annexe B1, 1 page

Légende des schémas :

- Eléments contenant de l'amiante : repérés en couleur rouge.
- Zone homogène de bâtiment contenant un matériau amiantifère : repérée par le sigle **a**
- Prélèvement de matériau dont l'analyse s'est révélée positive : repéré en couleur rouge
- Prélèvement de matériau dont l'analyse s'est révélée négative : repéré en couleur verte



ANNEXE C

- Procès verbaux d'analyses d'amiante massif : Annexes C1 à C2, 2 pages



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 IT070609-2305 EN DATE DU 27/09/2006 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 : IEEB
Rue du Professeur Vèzes
33300 BORDEAUX

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 25/09/2006

Réf. Commande Client : 363-06-9-241

Réf. Dossier Client :

Référence Client de l'échantillon :

E06/49120/1 Dalle de sol

Réf. Commande ITGA : IT0706-10493

Réf. Echantillon ITGA : IT070609-2305

Description ITGA :

Dalle dure grise cassante compacte avec traces de colle

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 Prépa.
Dalle dure grise cassante compacte	META le 27/09/2006	Présence de fibres d'amiante	Chrysotile	1
traces de colle	MOLP le 25/09/2006	Quantité Insuffisante pour analyse	---	0

Validé par : Céline PERENES
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° 164 - 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 IT070609-2306 EN DATE DU 27/09/2006 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 : IEEB
Rue du Professeur Vèzes
33300 BORDEAUX

Prélèvement : Reçu au laboratoire le : 25/09/2006

Réf. Commande Client : 363-06-9-241

Réf. Dossier Client :

Référence Client de l'échantillon :

E06/49120/2 Dalle de sol

Réf. Commande ITGA : IT0706-10493

Réf. Echantillon ITGA : IT070609-2306

Description ITGA :

Dalle dure beige cassante compacte avec colle plastique jaune et ragréage

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 Prépa.
Dalle dure beige cassante compacte	META le 27/09/2006	Amiante non détecté	---	1
colle plastique jaune et ragréage	META le 27/09/2006	Amiante non détecté	---	1

Validé par :

Céline PERENES

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° 165 - Révision 02 - Page 1 / 1

ANNEXE D

- Consignes générales de sécurité : Annexe D1, 1 page

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) des matériaux contenant de l'amiante, il convient d'éviter au maximum l'émission de poussières, pour vous et votre voisinage"

En cas (liste indicative) :

- 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.
- de 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 sur celui-ci, de remplacement d'une vanne sur une canalisation calorifugée à l'amiante au-delà des raccords,
- de travaux directs sur un matériau compact (amiante-ciment, enduits, joints, dalles, ...), comme le perçage ou encore la découpe d'éléments en amiante-ciment avec des outils manuels (outils tranchants, scies, burins, ...) ou rotatifs à vitesse lente,
- de déplacement local d'éléments d'un faux plafond rigide contenant du carton d'amiante avec des parements,

il convient d'éviter au maximum l'émission de poussière :

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

"Le port d'équipements de protection est recommandé"

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

Des demi-masques filtrants (type FFP) permettent de réduire l'inhalation de fibres d'amiante. Ces masques doivent être jetés après 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

"Gestion des déchets sur le chantier"

Seuls les déchets d'amiante lié (amiante-ciment, dalles de sol...) peuvent être stockés temporairement sur le chantier, hors de la zone de confinement. 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 déchets d'amiante friable (comme les flocages, calorifugeages et cartons d'amiante) doivent être placés en sacs étanches puis transférés dès leur sortie de la zone de confinement.

"Elimination des déchets contenant de l'amiante"

Les procédures d'élimination de déchets contenant de l'amiante dépendent de la nature du matériau :

- les matériaux à fort risque de libération de fibre 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.
- Les matériaux où l'amiante est fortement lié (amiante-ciment, dalles de sol, clapets et volets coupe-feu...) doivent être éliminés en installations de stockage pour déchets ménagers et assimilés ou en décharges pour déchets inertes pourvues d'alvéoles spécifiques pour les déchets contenant de l'amiante lié. Ces déchets sont conditionnés en sacs étanches, type Grand Récipients pour Vrac (GRV) ou sur palettes filmées.

Dans les deux cas, le propriétaire ou son mandataire remplit le cadre lui étant destiné sur le bordereau de suivi des déchets d'amiante (BSDA), cerfa n° , et reçoit l'original du bordereau rempli par les autres acteurs (entreprise de travaux, transporteur, exploitant de l'installation de stockage ou du site de vitrification).

"Elimination des déchets connexes"

Les déchets autres que les déchets de matériaux, tels que les équipements de protections, les déchets de matériels (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 E

- Annexe E1 : Attestation de compétence de l'opérateur de repérage ayant réalisé le repérage, 1 page
- Annexes E2-1 à E2-9: Accréditation du laboratoire chargé des analyses d'amiante massif, 9 pages

A-FTC-G3:B

ATTESTATION DE COMPETENCE

pour la réalisation des missions de repérage et de diagnostic
de l'état de conservation des matériaux et produits contenant
de l'amiante en application de l'article R 1334-29
du Code de la Santé Publique et de l'arrêté du 02/12/02



Délivrée par CESI SAS
en conformité à son certificat
N°DI 1787 délivré par l'AFAQ-ASCERT
du 30/12/2002

Délivrée à **Monsieur Jean-Pascal ORE**

qui a participé à la formation

« Amiante formation des experts compétents »

et a satisfait au contrôle de connaissance

qui se sont déroulés du 07/07/03 au 10/07/03
durée totale : 4 jours (soit 32 heures)

au CESI PARIS
19, 21 rue du 8 Mai 1945
94110 ARCUEIL

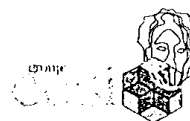
Certificat délivré le 23 juillet 2003

Le Directeur des Opérations
Richard LECŒUR

Le Responsable Pédagogique
Jean-Luc DAUTREMÉPUS



cesi sas – siège social : 297 rue de Vaugirard F-75015 Paris tél. : 01 44 19 23 45 – fax : 01 42 50 25 06
Société par actions simplifiée au capital de 2 500 000 euros – RCS Paris 342 707 502



Section Laboratoires - **Convention n° 641****ATTESTATION D'ACCREDITATION**

Norme NF EN ISO/CEI 17025

AVENANT N° 3

Le Cofrac atteste que l'organisme ci-dessous désigné :

NOM : Adresse :	I.T.G.A. INSTITUT TECHNIQUE DES GAZ ET DE L'AIR 3, rue Armand Herpin Lacroix – CS 46537 35065 RENNES
---------------------------	---

est accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 pour son laboratoire, site et périmètre d'accréditation précisément définis dans l'annexe technique suivante :

- **Site d'Aix-en-Provence (13), accréditation n° 1-1029**

La présente attestation est valable du **1^{er} septembre 2005** au **31 août 2009**.

Fait à Paris, le 31 août 2005
Le Directeur Général du Cofrac


Daniel RIERRE

Cette attestation et son ou ses annexe(s) technique(s) pourront faire l'objet de modifications par avenant de la part du Cofrac.
Cette attestation annule et remplace toute attestation antérieure remise, à compter de la date de début de validité mentionnée ci-dessus.
Les attestations, annexes techniques et avenants périmés doivent être conservés conformément aux dispositions d'archivage de l'organisme et dans le respect des exigences légales.

Section Laboratoires – **Accréditation n°1-1029****ANNEXE TECHNIQUE**
à l'attestation d'accréditation (convention n°641)
Norme NF EN ISO/CEI 17025

L'entité juridique ci-dessous désignée :

<u>NOM</u> Adresse	I.T.G.A. INSTITUT TECHNIQUE DES GAZ ET DE L'AIR 3, rue Armand Herpin Lacroix – CS 46537 35065 RENNES
------------------------------	---

est accréditée par le Cofrac – Section Laboratoires – pour son laboratoire, site et unités techniques suivants :

<u>SITE CONCERNÉ</u>	I.T.G.A. INSTITUT TECHNIQUE DES GAZ ET DE L'AIR Parc Club du Golf – Bât 14 BP 225 000 13796 AIX EN PROVENCE CEDEX 3
<u>CONTACT</u>	Madame Nathalie GUIOMAR <i>Responsable Qualité</i> Tél. : 02.23.44.07.23 – Fax : 02.23.42.49.54 <i>E-m@il : nathalie.guiomar@itga.fr</i>

Unités Techniques concernées :

- **Unité Technique n°1 : LABORATOIRE AMIANTE – AGENCE D'AIX-EN-PROVENCE**
- **Unité Technique n°2 : AGENCE DE TOULOUSE**
- **Unité Technique n°3 : UNITE HYGIENE – AGENCE D'AIX-EN-PROVENCE**

(Voir détail pages suivantes)

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2005

Section Laboratoires – **Accréditation n°1-1029**

Unité Technique n°1 – LABORATOIRE AMIANTE - AGENCE D'AIX-EN-PROVENCE

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

- **Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air**
(Programme 144)

Elle porte sur les essais suivants :

LES PRELEVEMENTS D'AIR

Code COFRAC	DOMAINE D'APPLICATION	NORMES	TEXTES REGLEMENTAIRES
AMI.01	<u>Hygiène industrielle</u> : Prélèvement individuel	XP X 43-269	6.2 / 6.6
AMI.02	<u>Hygiène industrielle</u> : Prélèvement statique (ambience)	XP X 43-269	6.5 / 6.6
AMI.11	<u>Environnement</u> : - <i>Diagnostic initial</i> - <i>Après travaux</i> : . 2 ^{ème} restitution après enlèvement du confinement	NF X 43-050	6.1 / 6.3 / 6.4 6.7 / 6.9 / 6.10 / 6.11 6.7 / 6.14
AMI.12	<u>Environnement</u> : - <i>Après travaux</i> : . 1 ^{ère} restitution avant enlèvement du confinement	NF X 43-050	6.1 / 6.3 / 6.4 6.7 / 6.9 / 6.10 / 6.11 6.5 / 6.15

La colonne « textes réglementaires » permet uniquement de retrouver les textes parus mais n'apporte rien à la méthode (sauf pour la référence 6.6 qui apparaît en gras et qui sera indiquée dans l'annexe technique du laboratoire).

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2005

Section Laboratoires – **Accréditation n°1-1029****IDENTIFICATION DE L'AMIANTE DANS LES MATERIAUX**

CODE COFRAC	NATURE DE LA METHODE	TEXTES DE REFERENCE	
		NORMES NF	AUTRES
AMI.05	Microscopie Optique à Lumière Polarisée (MOLP)		MDHS 77 (1)
AMI.07	Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	NF X 43-050 (3)	

Notes :

(1) MDHS 77 - Asbestos in bulk materials
Sampling and identification by polarised light microscopy (PLM) - June 1994.
Health and Safety Executive
HSE Books
Po Box 1999
Sudbury
Suffolk CO10 6FS
Deux traductions françaises sont disponibles :

- CSTB - 84 Avenue Jean Jaurès - Champs sur Marne - BP 2 - 77421 MARNE LA VALLEE
CEDEX 2,

- INRS Cahier des notes documentaires (ND 2038-166- 97) fournis par les services de préventions
des CRAM. Pour L'Ile de France : 17-19 Place de l'Argonne 75019 Paris.

(2) Mesure de particules fibreuses inorganiques dans l'air ambiant, à l'aide du MEB, pour les
parties pertinentes de la norme (allemande à commander à l'AFNOR).

(3) Détermination de la concentration en fibres d'amiante par microscopie électronique à
transmission analytique, pour les parties pertinentes de la norme dont l'identification des fibres
et les étalonnages.

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2005
--

Section Laboratoires – **Accréditation n° 1-1029****COMPTAGE DES FIBRES DANS L'AIR**

CODE COFRAC	NATURE DE LA METHODE	TEXTES DE REFERENCE	
		NORMES	TEXTES REGLEMENTAIRES
AMI.08	Microscopie optique en contraste de phase (MOCP)	XP X 43-269	6.6
AMI.09	Microscopie Electronique à Transmission équipée d'un Analyseur en dispersion d'énergie des rayons X (META)	NF X 43-050	6.1 / 6.4 / 6.9 / 6.10 6.11

La colonne « textes réglementaires » permet uniquement de retrouver les textes parus mais n'apporte rien à la méthode (sauf pour les références qui apparaissent en gras et qui seront indiquées dans l'annexe technique du laboratoire).

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2005

LAB Form 16 – Rév. 02 – Octobre 2003

Page 4/7

Section Laboratoires – **Accréditation n°1-1029**

Unité Technique n°2 : AGENCE DE TOULOUSE

Bureaux de la Cépière - Bâtiment D - 2 chemin du Pigeonnier de la Cépière

31100 TOULOUSE

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

- **Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air**
(Programme 144)
- **Essais d'évaluation de la qualité de l'air des lieux de travail** (Programme 94)

Elle porte sur les essais suivants :

- **Essais concernant la recherche d'amiante dans les matériaux et dans l'air** (Programme 144)

LES PRELEVEMENTS D'AIR

Code COFRAC	DOMAINE D'APPLICATION	NORMES	TEXTES REGLEMENTAIRES
AMI.01	<u>Hygiène industrielle</u> : Prélèvement individuel	XP X 43-269	6.2 / 6.6
AMI.02	<u>Hygiène industrielle</u> : Prélèvement statique (ambiance)	XP X 43-269	6.5 / 6.6
AMI.11	<u>Environnement</u> : - <i>Diagnostic initial</i> - <i>Après travaux</i> : - 2 ^{ème} restitution après enlèvement du confinement	NF X 43-050	6.1 / 6.3 / 6.4 6.7 / 6.9 / 6.10 / 6.11 6.7 / 6.14
AMI.12	<u>Environnement</u> : - <i>Après travaux</i> : - 1 ^{ère} restitution avant enlèvement du confinement	NF X 43-050	6.1 / 6.3 / 6.4 6.7 / 6.9 / 6.10 / 6.11 6.5 / 6.15

La colonne « textes réglementaires » permet uniquement de retrouver les textes parus mais n'apporte rien à la méthode (sauf pour la référence 6.6 qui apparaît en gras et qui sera indiquée dans l'annexe technique du laboratoire).

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2005

Section Laboratoires – Accréditation n°1-1029

- **Essais d'évaluation de la qualité de l'air des lieux de travail (Programme 94)**

Prélèvements d'aérosols

CODE	NATURE DE L'ESSAI	TEXTE DE REFERENCE
PA.20 (*)	Détermination de la concentration en nombre de fibres par microscopie optique en contraste de phase. Méthode du filtre à membrane	XP X 43-269

(*) *partie prélèvement uniquement*

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2005

LAB Form 16 – Rév. 02 – Octobre 2003

Page 6/7

Section Laboratoires – **Accréditation n°1-1029****Unité Technique n°3 : UNITE HYGIENE – AGENCE D'AIX-EN-PROVENCE**

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

- **Essais d'évaluation de la qualité de l'air des lieux de travail (Programme 94)**

Prélèvements d'aérosols

CODE	NATURE DE L'ESSAI	TEXTE DE REFERENCE
PA.10 (*)	Prélèvement à poste fixe et mesurage de la pollution particulaire totale	NF X 43-261
PA.20	Détermination de la concentration en nombre de fibres par microscopie optique en contraste de phase. Méthode du filtre à membrane	XP X 43-269
PA.30 (*)	Prélèvement individuel de la fraction inspirable de la pollution particulaire	NF X 43-257
PA.50 (*)	Détermination gravimétrique du dépôt alvéolaire de la pollution particulaire. Méthode de la coupelle rotative	NF X 43-262
PA.70 (*)	Prélèvement et dosage du plomb dans les aérosols	NF X 43-257

(*) *partie prélèvement uniquement*

Mesure de la concentration en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail**Prélèvement**

Matrice	Famille de polluants	Polluant	Principe de la méthode	Méthode d'essais
Air des lieux de travail	Aérosols	Poussières de bois (selon l'arrêté du 20 décembre 2004 relatif à la méthode de mesure pour le contrôle du respect des concentrations en poussières de bois dans l'atmosphère des lieux de travail)	Prélèvement par pompage sur membrane filtrante de la fraction collectée	NF X 43-257

Fait à Paris, le 20 avril 2005

Le Responsable d'accréditation : Hélène MEHAY

Date de prise d'effet : 1^{er} mai 2005

Section Laboratoires - **Convention n° 543****AVENANT N° 6 À L'ATTESTATION D'ACCREDITATION**
Norme NF EN ISO/CEI 17025

Le Cofrac atteste que l'organisme ci-dessous désigné :

NOM :	I. T. G. A. INSTITUT TECHNIQUE DU GAZ ET DE L'AIR
Adresse :	3 rue Armand Herpin Lacroix CS 46537 35065 RENNES

est accrédité selon la norme NF EN ISO/CEI 17025 pour son laboratoire, site et périmètre d'accréditation précisément définis dans l'annexe technique suivante :

- **I. T. G. A. - INSTITUT TECHNIQUE DU GAZ ET DE L'AIR,**
accréditation n° 1-0913

La présente attestation est valable du **15 septembre 2005** au **30 septembre 2008**.

Fait à Paris, le 7 septembre 2005

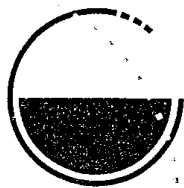
Pour le Directeur Général du Cofrac,
Le Responsable de Pôle,
Karine VINCENT

Cette attestation et son ou ses annexe(s) technique(s) pourront faire l'objet de modifications par avenant de la part du Cofrac. Cet avenant annule et remplace tout avenant antérieur remis, à compter de la date de début de validité mentionnée ci-dessus. Les attestations, annexes techniques et avenants périmés doivent être conservés conformément aux dispositions d'archivage de l'organisme et dans le respect des exigences légales.
--

ANNEXE F

Documents fournis par le propriétaire ou le donneur d'ordre :

- Annexes F1 à F22 : Rapports de mission de repérages antérieurs rédigés selon le décret n° 96-97 modifié par le décret n° 97-855 du 12 septembre 1997), 22 pages



INSTITUT
EUROPEEN DE
L'ENVIRONNEMENT DE
BORDEAUX

Laboratoire d'hygiène et de santé

Agréé par les Services de
la Répression des Fraudes

Agréé par le Ministère
de l'Environnement

Agréé par le Ministère
de la Santé

Devis réf. : 040697/JDE084
Affaire réf. : 97/A/34627

Destinataires	Envoyé	Copie
Mr Bouyer		
Mr Herbey		
Mr Lacassagne		
Mr Ferron		
Mr Gonzalez		
Mr Julia		
Mr Naboulet		
Mme Chaillon		
Mme Cauderan		
Mme Collincau		
Reçu le ... 11/12/95		
Enregistré n° ... 1995		
Classement		

SERVICE SPECIAL DES BASES AERIENNES
CIDEX AEROPORT n°53
33700 MERIGNAC

A l'attention de Monsieur HERBEY

Bordeaux, le 9 décembre 1997

**RECHERCHE ET DIAGNOSTIC DES FLOCAGES, CALORIFUGEAGES
ET FAUX PLAFONDS A BASE D'AMIANTE DANS LES BATIMENTS
DE LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE DU SUD - OUEST (DAC/SO)**

RAPPORT DE VISITE : 1^{re} PHASE

Ce rapport concerne la première phase du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.) c'est à dire la **recherche visuelle systématique de la présence de flocage, calorifugeage et de faux plafond susceptibles de contenir de l'amiante dans tous les bâtiments de la liste jointe.**

Les autres matériaux susceptibles de contenir de l'amiante sont mentionnés d'après la consultation des dossiers. Il s'agira, si nécessaire de réaliser une recherche plus poussée pour connaître avec exactitude les différents produits et sous produits utilisés (notamment pour les sous-couches, colles, dalles ... pour les revêtements de sol).

La recherche a été réalisée conformément au décret n° 96-97 du 07 février 1996 modifié par le décret n° 97-855 du 12 septembre 1997.

La visite des locaux a été effectuée par Florence Masson, Ingénieur en environnement, les 17, 20 et 24 Novembre 1997.

La recherche n'a été effectuée que dans les parties accessibles sans dégradation des matériaux.

Auteur du rapport
Ingénieur Environnement
F. MASSON

Ingénieur Responsable
du Service Matériaux
J. DURION

INSTITUT EUROPEEN DE L'ENVIRONNEMENT DE BORDEAUX
Laboratoire d'Hygiène et de Santé

1, rue du Professeur-Vèzes - 33300 Bordeaux

Téléphone : 56 01 84 00 - Div. Environnement : 56 01 84 02 - Div. Alimentation : 56 01 84 03

Télécopie : 57 87 11 63

S.A.E.M.L. au capital de 1 000 000 F - Ape : 732Z - Siret : 384 692 315 00011

RCS Bordeaux B 384 692 315 - Identification intracommunautaire : FR57394692315 - Réf. bancaire : CDN 30076 02480 10032200200 97

Inspection des bâtiments de la DAC/SO
Visites effectuées les 17, 20 et 24 décembre 1997

LISTE DES BATIMENTS INSPECTES

1/ Bâtiments à usage de bureaux ou sociaux construits entre le 1^{er} janvier 1950 et le 1^{er} janvier 1980

Réf. du bâtiment	Superficie développée	Année de construction	Utilisation	Page :
30 A	350	année 1950	Bureaux de la Sécurité civile	4
102	5589	1956	Bloc technique	5
106	735	1953	Bureaux et Atelier de la subdivision 1	10
617	162	1953	Médico-social	12
664	678	1960	SSBA Secrétariat général	13

2/ Autres immeubles construits entre le 1^{er} janvier 1950 et le 1^{er} janvier 1980

Réf. du bâtiment	Superficie développée	Année de construction	Utilisation	Page :
30B	400	années 1950	hangar hélico et atelier Sécurité civile	14
30C	220	années 1950	Sécurité civile	14
30D	12	années 1950	Sécurité civile	14
50	30	1952	Station électrique poste B2	15
108	370	1952	Garage pour engins Subdivision 1	16
107	739	1953	Dépôt de matériel Subdivision I	16
150	356	1955	C.R.G.	17
105	130	1958	Centre de réception	18
658	50	années 1960	Poste CGA	19
128 à 131 et 156A	290;160;290;320;150	1961 et 1962	Logements de fonction Bastié Nord	20
53 (20-160)	12	1986	Emetteur de faisceau de descente ILS	21
158	40	1968	Transfo enterré B1 bis	22
159	40	1968	Transformateur enterré B5	23
654	1182	1974	Hangar CEV	24

3/ Bâtiments à usage de bureaux ou sociaux construits à compter du 1^{er} janvier 1980

Réf. du bâtiment	Superficie développée	Année de construction	Utilisation	Page :
656	340	1992	Poste de garde GTA	25

Inspection des bâtiments de la DAC/SO
Visites effectuées les 17, 20 et 24 décembre 1997

(suite)

4/ Autres immeubles construits à compter du 1^{er} janvier 1980

Réf. du bâtiment	Superficie développée	Année de construction	Utilisation	Page :
184A	428	1981	Hangar avion DRAC/SO/SFACT	26
184B	562	1981	Hangar avion DRAC/SO/CAPAM	27
655	1474	1987	centrale électrique / Hangar	28
611	1617	1988	Logement GTA 1 ^{er} tranche Bastié Sud	30
653	1388	1988	Hangar	29
612	201	1989	Logement GTA 2 ^{er} tranche Bastié Sud	30
651	7	1989	Chenil GTA	31
613	308	1991	Logement GTA 3 ^{er} tranche Bastié Sud	32
616	385	1991	Chambres de la Police de l'air	33
652	1060	1991	Restaurant inter service	34
659	193	1991	Bâtiment radar approche	35
614	1395	1994	Logement GTA 4 ^{er} tranche Bastié Sud	30
657	601	1994	Logement auxiliaires GTA	36
660	169	1996	CRD Le Haillan	37
661	351	1996	Hangar Etat	38
			Balise du Haillan	39

Inspection des bâtiments de la DAC/SO

AMIANTE / INSPECTION DES BATIMENTS DE LA DAC/SO		Ref. du bâtiment :
Nom du bâtiment inspecté : Bureaux et atelier de la Subdivision 1		106
Nombre de niveaux : R + 0	Date d'inspection : 17 novembre 1997	
Surface totale planchers (m2) : 735	Par : F. MASSON	
Date de construction : 1953	Avec : M. LACASSAGNE	

Type de matériau recherché :

- ☒ Flocage
- ☒ Calorifugeage (f.m.s. : Fibres Minérales de synthèse)
- ☒ Faux plafond
- ☒ Autres matériaux

Localisation et Usage du local	Flocage (FLO)		Faux plafond (FX)		Calorifugeage (CAL)		Identification visuelle des Matériaux		Autres Matériaux susceptibles de contenir de l'amiante
	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement			
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	

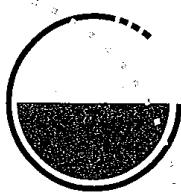
Rez de chaussée

BUREAUX										Toiture en amiante ciment de type éverite Revêtement de sol plastique, sous couche et colle
1 ^{re} partie : Couloir et Toilettes Bureaux	X		X	X1		X1		X	FX 1 fibres bois agglomérées de type ISOREL	
2 ^{de} partie : Couloir et 2 bureaux Salle de réunion		X		X2		X2		X	Fx 2: fms compressées sous plaques précédentes (*)	
Bungalows : bureaux		X		X3		X3		X	FX 3 fibres bois contreplaqué	
ATELIER										
Couloir et ateliers	X		X	X1		X1		Xa	FX 1 fibres bois agglomérées de type ISOREL CAL : fms sous enveloppe plastique	
Réfectoire		X		X2		X2		X	Fx 2: fms compressées sous plaques précédentes (*)	

Inspection des bâtiments de la DAC/SO

Localisation et Usage du local	Flocage (FLO)				Faux plafond (FX)				Calorifugeage (CAL)				Identification visuelle des Matériaux	Autres Matériaux susceptibles de contenir de l'amiante	
	Présence		Prélèvement		Présence		Prélèvement		Présence		Prélèvement				
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non			
Bureaux et ateliers - Subdivision 1 (suite)															
Magasin			X			X	X1				X			FX 1 fibres bois agglomérées	
Bureau dans magasin			X			X	X4				X			FX 4 fibres bois agglomérés	
Vestiaires			X			X	X				X			FX 2 fms compressées *)	
Salles de douches			X			X	X5				X			FX 3 plaques minérales (*)	
Chaudière			X			X	X6				X			FX6 fibraglo. fms en panneau contre la chaudière	
ABSENCE DE FLOUAGE ET DE CALORIFUGEAGE AMIANTIFERES															

Remarques : (*) En attente de fiche technique comportant la marque, la composition et la mention absence d'amiante



INSTITUT
EUROPEEN DE
L'ENVIRONNEMENT DE
BORDEAUX

Laboratoire d'hygiène et de santé

Agréé par les Services de
la Répression des Fraudes

Agréé par le Ministère
de l'Environnement

Agréé par le Ministère
de la Santé

**SERVICE SPECIAL DES BASES AERIENNES
CIDEX AEROPORT n°53
33700 MERIGNAC**

A l'attention de Monsieur HERBEY

Devis réf. : 040697/JDE084
Affaire réf. : 97/A/34627

Bordeaux, le 19 mai 1998

**RECHERCHE ET DIAGNOSTIC DES FLOCAGES, CALORIFUGEAGES
ET FAUX PLAFONDS A BASE D'AMIANTE DANS LES BATIMENTS
DE LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE DU SUD - OUEST (DAC/SO)**

RAPPORT DE VISITE : II° PHASE

Ce rapport concerne la deuxième phase du cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.) c'est à prélèvement et analyse des échantillons et rédaction d'un rapport par bâtiment avec les résultats d'analyse.

Auteur du rapport
Ingénieur Environnement
F. MASSON

Ingénieur Responsable
du Service Matériaux
J. DERION

INSTITUT EUROPEEN DE L'ENVIRONNEMENT DE BORDEAUX
Laboratoire d'Hygiène et de Santé
1, rue du Professeur-Vèzes - 33300 Bordeaux
Téléphone : 56 01 84 00 - Div. Environnement : 56 01 84 02 - Div. Alimentation : 56 01 84 03
Télécopie : 57 87 11 63

S.A.E.M.L. au capital de 1 000 000 F - Ape : 732Z - Siret : 384 692 315 00011
RCS Bordeaux B 384 692 315 - Identification intracommunautaire : FR57384692315 - Réf. bancaire : CDN 30076 02480 10032200200 97

Inspection des bâtiments de la DAC/SO
Visites effectuées les 17, 20 et 24 novembre 1997

LISTE DES BATIMENTS INSPECTES

1/ Bâtiments à usage de bureaux ou sociaux construits entre le 1^o janvier 1950 et le 1^o janvier 1980

<i>Réf. du bâtiment</i>	<i>Superficie développée</i>	<i>Année de construction</i>	<i>Utilisation</i>	<i>Page :</i>
30 A	350	année 1950	Bureaux de la Sécurité civile	14
102	5589	1956	Bloc technique	15
106	735	1953	Bureaux et Atelier de la subdivision 1	20
617	162	1953	Médico-social	22
664	678	1960	SSBA Secrétariat général	23

2/ Autres immeubles construits entre le 1^o janvier 1950 et le 1^o janvier 1980

<i>Réf. du bâtiment</i>	<i>Superficie développée</i>	<i>Année de construction</i>	<i>Utilisation</i>	<i>Page :</i>
30B	400	années 1950	hangar hélico et atelier Sécurité civile	24
30C	220	années 1950	Sécurité civile	24
30D	12	années 1950	Sécurité civile	24
50	30	1952	Station électrique poste B2	25
108	370	1952	Garage pour engins Subdivision 1	26
107	739	1953	Dépôt de matériel Subdivision I	26
150	356	1955	C.R.G.	27
105	130	1958	Centre de réception	28
658	50	années 1960	Poste CGA	29
128 à 131 et 156A	290;160;290;320;150	1961 et 1962	Logements de fonction Bastié Nord	30
53	12	1986	Emetteur de faisceau de descente ILS	31
158	40	1968	Transfo enterré B1 bis	32
159	40	1968	Transformateur enterré B5	33
654	1182	1974	Hangar CEV	34

Inspection des bâtiments de la DAC/SO
Visites effectuées les 17, 20 et 24 novembre 1997

(suite)

3/ Bâtiments à usage de bureaux ou sociaux construits à compter du 1^{er} janvier 1980

<i>Réf. du bâtiment</i>	<i>Superficie développée</i>	<i>Année de construction</i>	<i>Utilisation</i>	<i>Page :</i>
656	340	1992	Poste de garde GTA	35

4/ Autres immeubles construits à compter du 1^{er} janvier 1980

<i>Réf. du bâtiment</i>	<i>Superficie développée</i>	<i>Année de construction</i>	<i>Utilisation</i>	<i>Page :</i>
184A	428	1981	Hangar avion DRAC/SO/SFACT	36
184B	562	1981	Hangar avion DRAC/SO/CAPAM	37
655	1474	1987	Centrale électrique / Hangar Atelier de mécanique et menuiserie	38 39
611	1617	1988	Logement GTA 1 ^{er} tranche Bastié Sud	40
653	1388	1988	Hangar	39
612	201	1989	Logement GTA 2 ^{er} tranche Bastié Sud	40
651	7	1989	Chenil GTA	41
613	308	1991	Logement GTA 3 ^{er} tranche Bastié Sud	42
616	385	1991	Chambres de la Police de l'air	43
652	1060	1991	Restaurant inter service	44
659	193	1991	Bâtiment radar approche	46
614	1395	1994	Logement GTA 4 ^{er} tranche Bastié Sud	40
657	601	1994	Logement auxiliaires GTA	47
660	169	1996	CRD	48
661	351	1996	Hangar Etat	49
			Balise du Haïllan	50

Inspection des bâtiments de la DAC/SO
Visites effectuées les 17, 20 et 24 novembre 1997

**LOCALISATION ET RESULTATS DES PRELEVEMENTS EFFECTUES AU
COURS DE LA 1^{re} PHASE**

BATIMENT	REF. DU BATIMENT	LOCALISATION	TYPE DE MATERIAU	N° LW	RESULTAT
BLOC TECHNIQUE					
magasin	102	Magasin : couloir	Calorifugeage	98/A/08761	Présence d'amiante dans les poussières
		Magasin : bureaux et ateliers	Faux plafond 3	98/A/08762	Présence d'amiante
		Magasin : sous station	Calorifugeage	98/A/08763	Absence d'amiante
		Magasin : local onduleur	Calorifugeage	98/A/08764	Absence d'amiante
DEPT OPERATION 2 ^e étage	102	Bureau 215	Faux plafond 6	98/A/08765	Absence d'amiante
3 ^e étage	102	Salle d'exploitation technique	Faux plafond 5	98/A/08766	Absence d'amiante
6 ^e étage	102	Couloir (salle technique IFR))	Faux plafond	98/A/08767	Absence d'amiante
Tour de contrôle	102	Terrasse	Calorifugeage	98/A/08768	Absence d'amiante
CENTRE MEDICO SOCIALE					
	617	Chaufferie	Calorifugeage	98/A/08769	Présence d'amiante
C.R.G					
	150	Bureau et couloir	Faux plafond 1	98/A/08770	Absence d'amiante
	150	Bureau	Faux plafond 3	98/A/08771	Absence d'amiante
CENTRE DE RECEPTION					
	105	Couloir	Faux plafond	98/A/08772	Absence d'amiante
	105	Toilettes	Faux plafond	98/A/08773	Présence d'amiante
	105	Local technique	Faux plafond	98/A/08774	Absence d'amiante
LOGEMENT DE FONCTION BASTIE NORD					
	128/131	Atelier (chaufferie)	Calorifugeage	98/A/08775	Absence d'amiante
CENTRALE ELECTRIQUE					
	655	Terrasse	Calorifugeage	98/A/08776	Présence d'amiante

Inspection des bâtiments de la DACSO

AMIANTE / INSPECTION DES BATIMENTS DE LA DAC/SO		Réf. du bâtiment :
Nom du bâtiment inspecté : Bureaux et atelier de la Subdivision 1 (1/2)		106
Nombre de niveaux : R + 0	Date d'inspection : 17 novembre 1997	
Surface totale planchers (m2) : 735	Par : F. MASSON	
Date de construction : 1953	Avec : M. LACASSAGNE	

Type de matériau recherché :

☒ Flocage
 ☒ Calorifugeage (f.m.s. : Fibres Minérales de synthèse)
 ☒ Faux plafond
 ☒ Autres matériaux

Localisation et Usage du local	Flocage (FLO)		Faux plafond (FX)		Calorifugeage (CAL)		Identification visuelle des matériaux		Autres matériaux susceptibles de contenir de l'amiante
	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement			
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non	
REZ DE CHAUSSE									
BUREAUX									
1 ^o partie : Coulouir et Toilettes Bureaux	X	X	X1	X1			X		FX 1 fibres bois agglomérées de type ISOREL
2 ^o partie : Coulouir et 2 bureaux Salle de réunion	X	X	X2	X2			X		FX 2: fins compressées non amiantifères ARMSTRONG (fiche technique à joindre)
Bungalows : bureaux	X	X	X3	X3			X		FX 3 fibres bois contreplaqué
ATELIER									
Coulouir et ateliers	X	X	X1	X1			Xa		FX 1 fibres bois agglomérées de type ISOREL CAL : fins sous enveloppe plastique
Réfectoire	X	X	X2	X2			X		FX 2: fins compressées non amiantifères ARMSTRONG (fiche technique à joindre)

Toiture en amiante ciment
Revêtement de sol plastique,
sous couche et colle

I.E.E.B./Service matériaux et ingénierie du patrimoine
 Affaire 98/A08761A

Inspection des bâtiments de la DAC/SO

AMIANTE / INSPECTION DES BATIMENTS DE LA DAC/SO		Réf. du bâtiment :
Nom du bâtiment inspecté : Bureaux et atelier de la Subdivision 1 (2/2)		106

Localisation et Usage du local	Flocage (FLO)		Faux plafond (FX)		Calorifugeage (CAL)		Identification visuelle des matériaux		Autres matériaux susceptibles de contenir de l'amiante
	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement	Présence	Prélèvement			
	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non			
Magasin		X	X1	X1		X		FX 1 fibres bois agglomérées	
Bureau dans magasin		X	X4	X4		X		FX 4 fibres bois agglomérées	
Vestiaires		X	X	X		X		FX 2 fms compressées (fiche technique à joindre)	
Salles de douches		X	X5	X5		X		FX 3 plaques minérales (fiche technique à joindre)	
Chauffière		X	X6	X6		X		FX6 fibraglo. fms en panneau contre la chaudière	
CONCLUSION :									
ABSENCE DE FLOCAGE ET DE CALORIFUGEAGE									
PRESENCE DE FAUX PLAFONDS NON AMIANTIFERES (sous réserve de joindre les fiches techniques mentionnées)									

IEEB/Service matériaux et ingénierie du patrimoine
Affaire 98/A/08761A

- 21 -

Institut Européen de l'Environnement de Bordeaux

Laboratoire d'hygiène et de santé

Agréments
Ministère de la Santé
Ministère de l'Environnement
DGCCRF
GAFTA
SYNACOMEX

Portées sur demande



**SERVICE SPECIAL DES BASES
AERIENNES
CIBEX AEROPORT n°53
33700 MERIGNAC**

A l'attention de Monsieur HERBEY

Bordeaux, le 19 mai 1998

Affaire réf. : 97/A/34627A

Aéroport de Bordeaux-Mérignac
Subdivision Mérignac I
Arrivé le 9/7/98

**RECHERCHE ET DIAGNOSTIC DES FLOCAGES, CALORIFUGEAGES
ET FAUX PLAFONDS A BASE D'AMIANTE DANS LES BATIMENTS
DE LA DIRECTION DE L'AVIATION CIVILE DU SUD - OUEST (DAC/SO)
COMPLEMENT AU RAPPORT DE VISITE : II° PHASE**

Ce complément de rapport concerne les faux plafonds qui n'ont pas été prélevés et analysés car leurs fiches techniques pouvaient être jointes au rapport.


Auteur du rapport
Ingénieur Environnement
F. MASSON


Ingénieur Responsable
du Service Matériaux
J. DERION

1, rue du Professeur Vêzes - 33300 BORDEAUX France - Téléphone : (33) 05 56 01 84 00 - Télécopie : (33) 05 57 87 11 63 - info@ieeb.fr

S.A.E.M.I. au capital de 4 666 700 F - Ape : 732Z - Siret : 384 692 315 00011 - RCS Bordeaux 384 692 315
Identification intracommunautaire : FR 57384692315 Réf. Bancaire : Caisse d'Epargne Aquitaine Nord 13335 00301 04087391555 43

Rapport complémentaire de la recherche d'amiante dans les bâtiments de la DACS/SO

LISTE DES BATIMENTS : fiches techniques des faux plafonds à joindre
--

- Bloc technique (102) : bureaux ATEMCO
autres locaux du 2^o et 6^o étages
- Centre médico-social (617) : chambres de passage
- Subdivision M1 (106) : bureaux, réfectoire, vestiaires et salle de douche
- Centrale électrique (655) : couloir et bureaux
- Atelier : Mécanique et Menuiserie (655) : bureaux et couloir
- Hangars CEV (654) : bureau et atelier
- Hangar DRAC/SO – SFACT (184 _a) : bureaux technique et du pilote
- Hangar DRAC/SO – CAPAM (184 _b) : partie récente
- Restaurant inter-service (652) : Cafétéria
Hall et autres locaux
- Poste de garde GTA (656) : W.C. et Autres locaux
- Ex poste GCA : division Bureautique et Informatique (658) : tous les locaux
- Bâtiment radar (616) : local

Rapport complémentaire de la recherche d'amiante dans les bâtiments de la DACSSO

D'après les types de faux plafonds, renseignements fournis par les services de la DAC/SO

BLOC TECHNIQUE : bâtiment 102

Bureaux ATEMCO :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG de marque Minatone Tégula Cortéga (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

Autres locaux :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG de marque Minaboard (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

CENTRE MEDICO SOCIAL : bâtiment 617

Chambres de passage :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

SUBDIVISION M1 : bâtiment 106

Bureaux, réfectoire, vestiaires et douches :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

CENTRALE ELECTRIQUE : bâtiment 655

Couloir et bureaux :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

ATELIER MECANIQUE ET MENUISERIE : bâtiment 655

Bureaux et couloir :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

HANGAR CEV : bâtiment 654

Bureaux et atelier :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

Rapport complémentaire de la recherche d'amiante dans les bâtiments de la DACS/SO

HANGAR DRAC/SO – SFACT : bâtiment 184_a

Bureaux technique et du pilote :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

HANGAR DRAC/SO – CAPAM : bâtiment 184_b

Partie récente :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

RESTAURANT INTER - SERVICE : bâtiment 652

Cafétéria :

panneaux acoustiques **non amiantifères** de la Société DISPROBAT de marque Yésiforma (fiche technique descriptive jointe en annexe 2 mais absence de coordonnées récentes de la société)

Hall et autres locaux :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG de marque Minaboard (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).
panneaux acoustiques **non amiantifères** de la Société TEXAA de type MOUSSE AM (fiche technique descriptive jointe en annexe 3).

POSTE DE GARDE GTA : bâtiment 656

W.C. :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société EFISOL de marque Efilith (fiche technique descriptive jointe en annexe 4)

Autres locaux :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG de marque Tonga (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

EX POSTE GCA : DIVISION BUREAUTIQUE ET INFORMATIQUE : bâtiment 658

Tous les locaux :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG de marque Minaboard ou TONGA (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

BATIMENT RADAR : bâtiment 616

Tous les locaux :

plafond suspendu **non amiantifère** de la Société ARMSTRONG de marque Minaboard (fiche technique descriptive jointe en annexe 1).

Rapport complémentaire de la recherche d'amiante dans les bâtiments de la DACS/SO

ANNEXE 1

FICHES DESCRIPTIVES DES FAUX PLAFONDS **DE LA SOCIETE ARMSTRONG**



Télécopie

3 allée de la Seine 94854 Ivry sur seine tel 01 43 90 45 00 fax 01 45 21 04 11

Date: 29/06/98.

A : Mme Florence MASSON Société: IEEB

De : Olivier DZIEDZIC

N° Vert 0800 41 36 43

Société : ARMSTRONG

Nombre de pages, y compris cette page de garde : 1

Objet : Absence d'amiante dans les produits ARMSTRONG

=====

Monsieur,

Nous vous certifions par la présente que les produits ARMSTRONG sont fabriqués selon le procédé WET FELT (chaîne humide), et sont composés de laine de roche, d'argile, de perlite, d'amidon et de cellulose.

Ils ne contiennent et n'ont jamais contenu d'amiante sous quelle que forme que ce soit.

Espérant ainsi avoir répondu à votre attente, veuillez agréer, Monsieur, l'expression de nos sentiments dévoués.

Bernard Allgeyer

SERVICE TECHNIQUE - DIVISION PLAFONDS

DOC technique - Bureaux M1 SSBASO (Kg. 102)

Référence : 95/10 - MARCHE

DAC-P6

Page CCTP-12

PLAFONDS SUSPENDUS

Les plafonds seront démontables et devront permettre le passage aisé des câbles.

Dans les bureaux, ils seront constitués de dalles minérales amovibles de 600x600 mm de teinte blanche sur une ossature semi-apparente.

Archétype : Armstrong Minatone Tégula Cortéga

Dans les circulations, le plafond sera en tôle prélaquée de teinte blanche, pliée au pas de 300 mm.

Archétype : Atemco

25. Plafonds suspendus

Localisation : Ensemble du bâtiment

REVETEMENTS MURAUX

Cette prestation s'entend inclus dans la prestation des cloisons pour les séparations intérieures, et dans les murs extérieurs pour les façades.

REVÊTEMENT DE SOL

Le bâtiment recevra des sols plastiques collés compatibles avec l'usage des locaux.

Classement UPEC : U3P2

Archétype : Taralay standart 33 de Taraflex.

Coloris au choix du Maître d'Ouvre.

Il sera posé en usine, sauf pour les pièces de grande dimension et les circulations.

26. Revêtements de sol

Localisation : Ensemble du bâtiment

ELECTRICITE**TABLEAU GENERAL BASSE TENSION**

Le TGBT sera conforme à la norme NF C 15.100.

Le Maître d'ouvrage assurera la fourniture de l'énergie jusqu'à ce tableau. La tension distribuée sera du triphasé 380/220 V avec neutre des transformateurs mis directement à la terre - régime TN.

Le TGBT sera constitué des protections nécessaires au fonctionnement du bâtiment.

Archétype du tableau : ABB

27. Tableau général basse tension

Localisation : placard technique

RESEAU DE TERRE

L'ensemble des chemins de câbles mis à la terre sera connecté au réseau de terre général. La résistance de la prise de terre aura une valeur de 1 ohm maximum. Le circuit de terre sera réalisé par des piquets de terre.

Le bâtiment sera protégé contre la foudre par la mise à la terre de sa structure.

28. Réseau de terre

Localisation : ensemble du bâtiment

PRISES DE COURANT

Chaque poste de travail sera équipé de deux prises de courant.

Les circulations auront des PC tous les 9 mètres en moyenne pour les servitudes.

Le local serveur sera équipé de 8 PC 16A.

Archétype : Legrand Mosaic sur plinthe électrique

24909PER.DOC



• le Secrétariat d'État à la Mer
 (décision du 25.8.1976)
 • l'Assemblée Plénière des Sociétés
 d'Assurance contre l'Incendie
 et les Risques Divers (APSAIRD)



Industriel
 de la
 Construction
 Métallique

RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

Selon arrêté du 21 avril 1983 du Ministère de l'Intérieur

PROCÈS-VERBAL n° : 89 - U - 036

RESTAURANT INTER-SERVICE
 (Ref. 652)

OBJET : Caractérisation d'un plafond suspendu
 sous plénum dit "Infini" de 445 mm de hauteur -

BLOC TECHNIQUE (Ref. 102)
 effectué le : 1er mars 1989

SAI : 89 - U - 036

DEMANDEUR : Société ARMSTRONG
 5 rue Louis Lejeune
 92128 MONTROUGE Cédex

CONCERNANT : Plafond suspendu en panneaux MINABOARD -
 TATRA 15 mm avec feutre plafond -
 2 x 80 mm sur ossature apparente.

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent procès-verbal. Elles sont cumulables entre-elles après avis du Laboratoire.

DURÉE de VALIDITÉ : Ce procès-verbal et ses éventuelles extensions de classement sont valables jusqu'au : 1er mars 1994.
 Passé cette date, ce procès-verbal n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'un procès-verbal de reconduction délivré par la Station d'Essais du CTICM.

Ce procès-verbal comporte 27 pages.

D'ESSAIS :
 Domaine de l'IRSID - F 57210 MAIZIÈRES-lès-METZ
 : 87.80.23.24 - Télécopie : 87.80.55.45 - Télex : 860 945 F

Direction et Services Administratifs :
 CTICM - Domaine de Saint-Paul - F 78470 SAINT-RÉMY-lès-CHEVREUSE
 Téléphone : (1) 30.52.92.00 - Télécopie : (1) 30.52.75.38 - Télex : 699 298 F

AEROPORT PRINCIPAL DE BORDEAUX-MERIGNAC

BRIGADE de GENDARMERIE GTA

(Ref. 656)

Choix des matériaux

N°	LOCAL DESIGNATION	SOLS	MURS	PLAFONDS	PORTES	PLINTHES
01	Entrée	CARR - Niro Granite Silvana 599	Pat's Déco Cendre Jaune 21-605	Tonga - Tonique Saphir A2	Jaune F8-60-80	Jaune d°.
02	Sanitaires Dames	CARR - Niro Granite Sara 242	Faïence V et B 262 - 263	EFILITH - Sablon	Bleu T0-45-35	Carr. Carr.
03	Sanitaires Hommes	CARR - Niro Granite Sara 242	et Alphatex Sikkens Blanc	EFILITH - Sablon	Bleu d°.	Carr. Carr.
04	Coffre	S.SPLE - Tarasafe 7767 - Tourterelle	Alphatex F2-15-85	Alphatex F2-15-85	Gris NN 01-84	Gris d°.
05	Bureau CDT	ESCO - Escotempra Micron 710-029	Pat's Déco-Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
06	Bureau Adjoint	Points rouges ESCO dito	Pat's Déco-Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
07	Bureau Encadrement	ESCO dito	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
08	Bureau Gradés	ESCO dito	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
09	Bureau Maîtres-chiens	S.SPLE - Tarasafe 7767 - Tourterelle	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
10	Sanitaires	CARR - Niro Granite Sara 242	Faïence dito 02 Alphatex dito 02	EFILITH - Sablon	Bleu d°.	Bleu d°.
11	Ch. Sécurité	---	Alphatex F2-15-85	Alphatex F2-15-85	Bleu d°.	Carr.
12	Sous-station	---	Alphatex F2-15-85	Alphatex F2-15-85	Gris NN 01-84	---
13	Local Sécurité	---	Alphatex F2-15-85	Alphatex F2-15-85	Blanc couleur enduit	---
14	Sas Sécurité	---	Alphatex F2-15-85	Alphatex F2-15-85	Gris NN 01-84	---
15	Local Sécurité	---	Alphatex F2-15-85	Alphatex F2-15-85	Gris NN 01-84	---
16	Hall Couloir	S.SPLE - Tarasafe 7767 - Tourterelle	Cendre Jaune 21-605	Tonga - Tonique Saphir A2	---	Jaune d°.

AEROPORT PRINCIPAL DE BORDEAUX-MERIGNAC

BRIGADE de GENDARMERIE GTA

Choix des matériaux

N°	LOCAL DESIGNATION	SOLS	MURS	PLAFONDS	PORTES	PLINTHES
17	Réunion	ESCO dito	Cendre Jaune 21-605	Plâtre + Alphatex dito 02	Jaune d°.	Jaune d°.
18	Electricité	---	Alphatex dito 02	Alphatex dito 02	Gris NN 01-84	Gris d°.
19	Escalier Rez-de-Chaussée	---	Cendre Jaune	Alphatex dito 02	---	Jaune d°
20	Escalier Etage	---	} } 21-605	Alphatex dito 02	---	} }
21	Bureau G.A.	ESCO dito	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
22	Bureau G.A.	ESCO dito	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
23	Bureau G.A.	ESCO dito	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
24	Bureau G.A.	ESCO dito	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.
25	Sanitaires Hommes	CARR - Niro Granite Sara 242	Faïence dito 02 + Alphatex dito 02	EFILITH - Sable	Bleu d°.	Carr.
26	Couloir Etage	S.SPLE - Tarasafe 7767 - Tourterelle	Cendre Jaune 21-605	Tonga - Tonique Saphir A2	Bleu d°.	Jaune d°.
27	Magasin	S.SPLE - Tarasafe 7767 - Tourterelle	Alphatex dito 02	Tonga - Pastel Jasmin B4	Gris d°.	Gris d°.
28	Bureau G.A.	ESCO dito	Roche Ciel 21-610	Tonga - Pastel Jasmin B4	Bleu d°.	Bleu d°.



LABORATOIRE NATIONAL D'ESSAIS

ETABLISSEMENT PUBLIC
À CARACTÈRE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL
Loi 78-23 du 10 janvier 1978

RESTAURANT (Rq. 652)

Dossier 0050238 - Code document DMAT/1 - Page 1/7

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT

et annexes de 6 pages
(VALIDITE 5 ANS)

ESSAI DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

En vue de classement conformément à l'Arrêté du Ministère de l'Intérieur
et de la Décentralisation, du 30 juin 1983

MATERIAU présenté par : ARMSTRONG WORLD INDUSTRIES FRANCE SA
5 rue Louis Lejeune
92128 MONTRouGE Cedex

MARQUE COMMERCIALE : MINABOARD - MINATONE

DESCRIPTION SOMMAIRE : Panneaux à base de laine minérale et autres destinés à la
fabrication de plafonds suspendus
Masse volumique : 280 kg/m³
Epaisseur : 13 et 15 mm
Coloris présenté : blanc
Aspect décor : Tatra, Cortega, Adria, Dune, Tegular,
Microlook, K4C4, K2C2, SL2.

NATURE DES ESSAIS : Essai par rayonnement + recherche du pouvoir calorifique
supérieur.

CLASSEMENT : MO

DURABILITE DU CLASSEMENT (annexe 22) : non limité a priori.

Compte tenu des critères résultant des essais décrits dans les annexes.
Le classement indiqué ne préjuge pas de la conformité des matériaux commercialisés
aux échantillons soumis aux essais et ne saurait en aucun cas être considéré comme
un certificat de qualification tel que défini par la loi du 10 janvier 1978. Cette
conformité peut être attestée par les certificats de qualification reconnus par le
Ministère de l'Industrie, et notamment par la marque NF - Réaction au Feu.

Le Chef du Département
Matériaux

P. Chesne
P. CHESNE

Trappes, le 20 Août 1990



Le Responsable de l'Essai

E. Sune
E. SUNE

Nota : sont seules autorisées les reproductions intégrales et par photocopie, de la
présente page de garde ou du document complet (page de garde et annexes).

SIÈGE SOCIAL - LABORATOIRES DE PARIS
1 rue Gaston Bousser 75015 PARIS
Tél (1) 40433700 Télécopie (1) 40433737
L'Européenne de Banque 30828 Guichet 62019 Compt 4972E AD101 RIB 44

LABORATOIRES DE TRAPPES
5 avenue Enrico Fermi 78190 TRAPPES
Tél (1) 30691000 Télécopie (1) 30691234
C.C.P. PARIS 33041 Guichet 20001 Compt 0906009 Y070 RIB 33

Télex LNE 202 319 F
Siret 313 370 244 00012
APE 7701