



Intervenant

- Catherine Borghini Polier
Directrice des constructions, ingénierie,
technique et sécurité du CHUV

Définition et historique

- amiante nom masculin du grec *amiantos*, est un silicate naturel hydraté de calcium et de magnésium, à texture fibreuse, résistant à l'action du feu et utilisé pour fabriquer des matériaux, des tissus incombustibles
- Utilisation massive dès 1940 (construction, chimie, chauffage,...). Les premières interdictions interviennent dans les années 80 (flocage) et interdiction totale en 1995

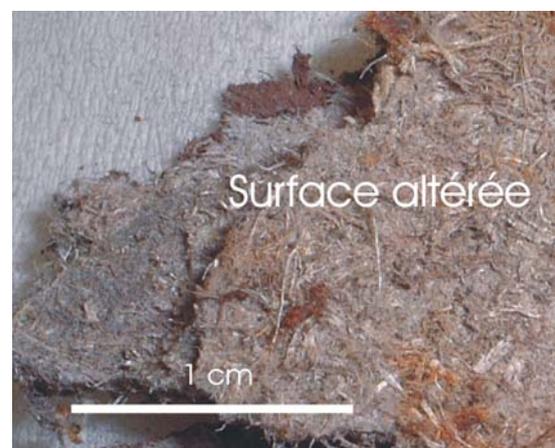
Exemples d'application de l'amiante dans les bâtiments

- Amiante fortement agglomérée qui est liée à d'autres matériaux. Ainsi, la fibre présente une forte résistance mécanique
- Les usages des MCA fortement agglomérés sont
 - revêtement de façades,
 - plaques ondulées (fibrociment),
 - bacs à fleurs,
 - joints d'étanchéité,
 - garnitures de freins, etc.
- Les fibres d'amiante sont principalement libérées lors de travaux de sciage, perçage, meulage, fraisage, etc

Exemples d'application de l'amiante dans les bâtiments

- Amiante faiblement agglomérée car les fibres ne sont que peu liées aux autres matériaux afin de renforcer leurs capacités d'isolation électrique et de résistance à la chaleur (1000°C)
- Les usages des MCA faiblement agglomérés sont:
 - matériaux d'isolation (thermique + incendie),
 - cordons, tresses
 - textiles, etc.
- Cette forme d'amiante est particulièrement dangereuse car les fibres sont libérées plus facilement dans l'atmosphère

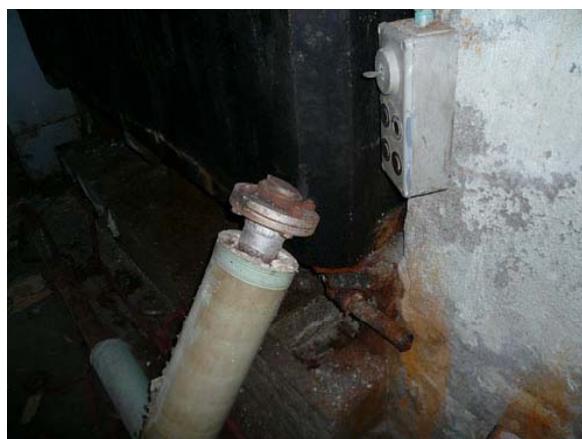
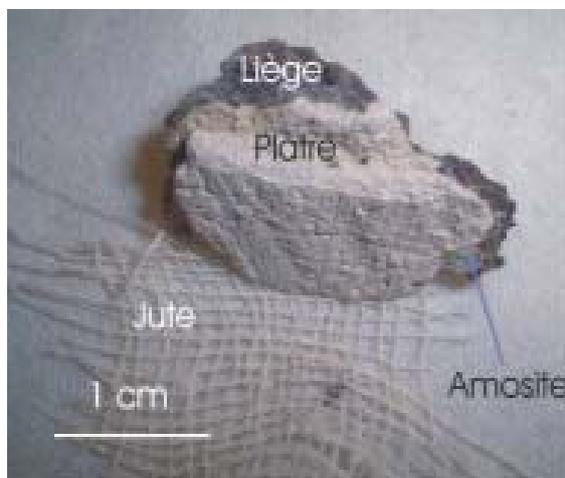
Les fibrociments



Le flocage



Les calorifuges



Les sols et les plafonds



Colle bitume

Les cordes, tresses, coussins



Film 1

- L'amiante est en effet présente à plus d'endroit que l'on imagine
- Film sur l'initiative de M. Favre

Pourquoi il faut en parler

Pourquoi

- Pour limiter les risques pour la santé
 - des équipes de maintenance
 - des entreprises externes
 - des patients et collaborateurs
- Pour assainir le parc immobilier
- Pour répondre aux obligations légales de l'employeur

Film 2

- L'amiante présente un risque important pour la santé
- Film fait par la médecine du personnel, Mme Lazor-Blanchet

Comment limiter ces risques

- En ayant un inventaire de qualité
- En palliant la non-exhaustivité des inventaires par des procédures strictes
- En établissant des procédures d'intervention
- En formant les collaborateurs à ces procédures

Difficulté d'avoir un inventaire exhaustif

- Compétences des diagnostiqueurs
 - Difficultés d'accessibilité
 - Un inventaire complet (avant travaux) implique du démontage
 - Qualité des analyses de laboratoires
- Il faut anticiper le risque par une mise en place d'un contrôle, avant études

Lancement d'une étude

CHUV FICHE D'ORDONNANCEMENT LECTURE SEULE CIT-S

Etat du dossier
 En attente
 Annulé
 Terminé

Phase du dossier
 1 - CREER
 2 - VALIDER
 3 - LIBERER
 4 - ETUDES
 5 - CLOTURE
 6 - EXECUTION
 7 - TRAVAUX
 8 - RECEPTIONS
 9 - BOUCLEMENT
 10 - ARCHIVER

Création de la fiche
 Dernière modification
 Modifié par:

Affaire GMAO: _____ Numéro IDB: _____ Site: _____ Bâtiment: _____ Etages Sup. Inf.: _____ Locaux: _____ **Cilo**

CLIENT : Service: _____ Répondant: _____

PROCESSUS
 1 - Entretien courant
 2 - Réalisation à forte composante technique
 3 - Réalisation à faible / moyenne composante architecturale
 4 - Projet de grande envergure à forte composante architecturale

Dossier suivi par
 Directrice
 Directeur adjoint
 Adjoint aux constructions
 Responsable travaux
 Resp. Ingénierie

Task-Force: OUI NON
 COPIL: OUI NON
 COMPRO: OUI NON

Président du COPIL: _____
 Président de la COMPRO: _____

PARTICULARITES
 Plan COM: Interne Externe
 Contacter hygiène: OUI NON
 Contacter MSST: OUI NON
 Analyse de risque: OUI NON

AMIANTE OUI A Contrôler NON

INCAUTEURS
 Sécurité patient: OUI NON
 Sécurité infrastructure: OUI NON
 Etude faisabilité en cours: OUI NON
 Projet stratégique: OUI NON
 Fermeture de lits: OUI NON
 Interdépendance de projets: OUI NON
 N° GMAO: _____

FINANCEMENT
 Etude
 Entretien courant
 Entretien hors IDB (HDB)
 Entretien IDB (IDBE)
 Transformation (IDBT)
 Locaux Tiers (IDBL)
 Fonds -8Mio (IDBF)
 Crédit PROCOFIEV

N° IDB: _____
 CGRA d'affaire: _____
 CGRB d'affaire: _____
 N° Immo: _____
 N° Procédév: _____
 Budget total: _____

Structure **CHUV**

CGRA et CGRB phase ETUDE pour QUALIAC seulement en l'absence de crédit d'étude

ETUDE
 Répondants: _____
 Dates prévisionnelles: Début étude: _____ Fin étude: _____

TRAVAUX
 Répondants: _____
 Dates prévisionnelles: Début travaux: _____ Fin travaux: _____

DIVERS
 Commandes sur le compte du client de matériel / prestations externes: _____ Estimation / coût probable: _____
 Accord client? OUI NON
 CGRA client: _____
 CGRB client: _____
 N° Immo client: _____

APPROBATION POUR LE LANCEMENT DES ETUDES
 Date: _____ Visa: _____

APPROBATION POUR LE LANCEMENT DES TRAVAUX
 Date: _____ Visa: _____

REMARQUES GENERALES
 Date: _____ Visa: _____

Liste des chantiers où de l'amiante a été identifiée (36 en cours)

Affaire n°	Description	Processus n°	Chef de projet études Chef de projet travaux	Dates prévisionnelles Début travaux Fin travaux	Mode de financement Projet suivi par	Coût probable
08-075	8'239 CITE HOSPITALIERE - AMIANTE	3	Borghini Polier Catherine	11.03.2008 31.12.2999		
10-004	8'347 BH_13_242 à 246 - ASSAINISSEMENT AMIANTE SUD ET RENOVATION DOUCHES	2	Schlienger Caroline Puertas Francisco			
10-005	BH_14_NORD - ASSAINISSEMENT AMIANTE ET RENOVATION DOUCHES		C. Schlienger			
10-016	0 BH08 - RESTAURANT REPLACEMENT PRISES CH PAR PRISES CE.	1	F. Wyss Soumillion Koen			
10-018	8'361 BH08 SNACK AUDITOIRES	4	C. Schlienger C. Schlienger		Adjoint aux constructions	
10-041	8'346 SALLAZ 8-14 - TRANSFERT DE MP18		Puertas Francisco	01.04.2010	Adjoint aux constructions	
10-067	8'351 FALAISES 01 / NIV. 02 - ROCADES LABORATOIRES	4	Python Lecoultre Anne-Lise Puertas Francisco	02.11.2010 31.03.2010		
10-092	8'401 MP18 - FACADES, ASSAINISSEMENT AMIANTE ET MISE AUX NORMES BALUSTRADES		F. Puertas F. Puertas	02.08.2010 30.11.2010	Directrice	
10-102	8'341 BU17- DIALYSE, TRANSFORMATIONS NIV. 01,02,03	4	Favre Truffer Sylvie Puertas Francisco	02.09.2010 30.04.2012		
10-133	BH04 - POSE NOUVEAU TUNNEL A VAISSELLE / BH08 - RENOVATION LAVERIE RESTAURANT	3	Nicolier Yves Nicolier Yves	01.02.2011 31.12.2012		
11-023	8'466 BH04 - REFECTON SOL CUISINE	1	Nicolier Yves Nicolier Yves	01.09.2011	Responsable travaux	
11-035	8'436 BH11 - AMENAGEMENT TERRASSE PEDIATRIE	2	Puertas Francisco Puertas Francisco	20.04.2011 01.07.2011	Adjoint aux constructions	
11-048	BH05/750 CHANGEMENT FAUX_PLAFONDS LABO		Xavier Bucher		Adjoint aux constructions	

Procédures simples et des formations pour les collaborateurs

Produits amiantés fortement agglomérés	Produits amiantés faiblement agglomérés et produits en fibres d'amiante	Produit inconnu ou suspicion d'amiante	Produits amiantés signalés
<p>Marche à suivre selon feuillet Suva 66104 f</p> 	 <p>Arrêter les travaux!</p> <p>Informez les supérieurs.</p> <p>Le supérieur définit la marche à suivre.</p> <p>Le démontage doit être réalisé par une entreprise spécialisée.</p>	 <p>Arrêter les travaux!</p> <p>Informez les supérieurs.</p> <p>Dans le doute, le supérieur fait réaliser une analyse des matériaux par des laboratoires spécialisés et détermine la marche à suivre.</p>	 <p>Il faut éviter tout endommagement ou traitement jusqu'à l'élimination.</p>



2 TYPES DE MASQUES

MASQUE I :
DEM-MASQUE DRAGER X-PLORE 2100 EPDM (SET)



FILTRE A PARTICULES 882 FMP3 SLD



NON JETABLE - doit être attaché sous la capuche

MASQUE II : MASQUE3M (FFP3)



JETABLE - doit être attaché sous la capuche

GANTS DE MENAGE CHARLIE JAUNES L GRANDS



Les gants sont attachés avec du scotch par-dessus la combinaison.

SUR-BOTTES JETABLES



Les sur-bottes doivent être attachées par-dessus la combinaison.



Critères de réussite

Pourquoi c'est difficile

- Contexte
 - Le parc immobilier est hétérogène
 - Dates de construction très variable
 - Constamment transformé
- Grand nombre d'intervenants et de partenaires
 - Equipe de maintenance
 - Entreprises externes
 - Supervision
 - par des architectes
 - par des ingénieurs et techniciens
 - par les équipes de maintenance

Pré-requis

- Volonté politique
- Ressources financières
- Procédures simples et efficaces
- Transparence

Mais avant tout

- C'est un changement de culture et d'habitudes
- Il faut
 - Sensibiliser
 - Former
 - Écouter
 - Accepter l'erreur
 - Améliorer

Et

- Une forte collaboration entre les services concernés
 - Médecine du personnel
 - MSST
 - Direction des constructions, ingénierie, technique et sécurité

Remerciements

- Toute l'équipe de Mme Lazor Blanchet
 - En particulier M. Favre
 - Et les acteurs du CIT-S
 - Film 3