



**MINISTÈRE
DU TRAVAIL,
DU PLEIN EMPLOI
ET DE L'INSERTION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



**PLAN
RÉGIONAL
SANTÉ TRAVAIL**

Occitanie



Les effets de l'amiante sur la santé

Réunion d'information du 12 octobre 2023

Dr Betty JUCHS – SRAS & Dr Patricia MOLINARI BENOIT ARS

Ordre de grandeur

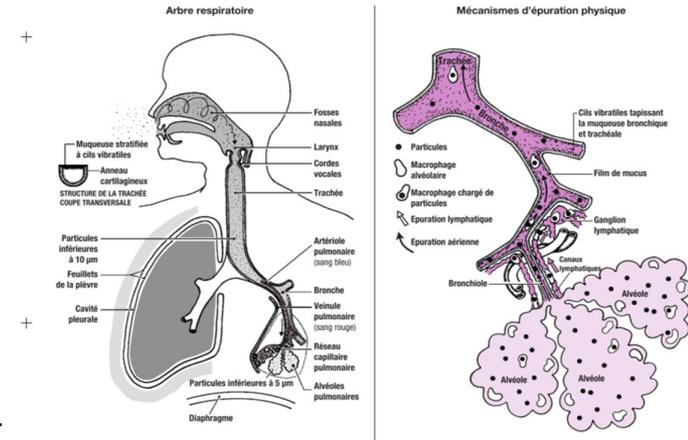
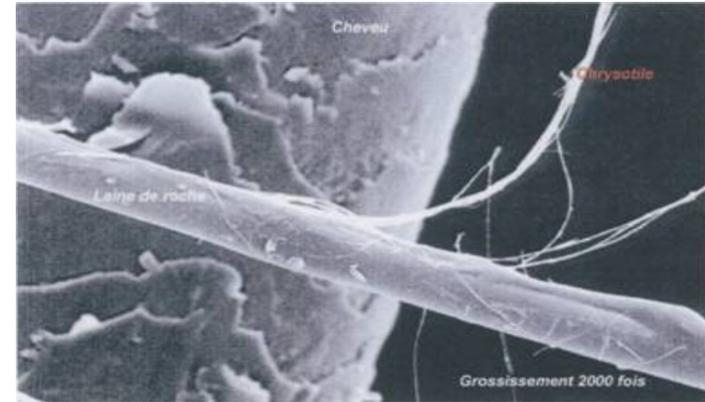
Amiante :

- diamètre des fibres unitaires de 0,02 à 1µm
- Un gramme d'amiante contient des milliards de fibres
- Rapport longueur/diamètre important

Pour comparaison :

- Cheveu : 70µm
- Fibre artificielle :
 - Laine de roche, laine de verre : 2 - 9 µm
 - Céramique : 1 - 3 µm

**Pour pénétrer dans le poumon profond,
le diamètre physique de la fibre doit être < 3 µm**



Mécanisme toxicologique des fibres

✓ Mécanisme d'actions des fibres

- Effets fibres : mécanisme d'irritation
- Mécanisme physicochimique ++++ (réaction de surface , genèse de molécules mutagènes , interaction fibre – chromosome, induction enzymatique , libération de médiateurs chimiques)

✓ Biopersistance dans l'organisme : **durée de rétention** des fibres dans le poumon

✓ Propriétés de la fibre

- Dimension des fibres
- Solubilité dans les milieux biologiques
- Capacité à se transformer : **division** longitudinale « fibres se délitent » ----> fibrilles : 1 gr d'amiante = milliards fibres

✓ Corps asbestosiques : élimination lente ou stockage

✓ Dose : f/ml x nombre d'années d'exposition

✓ Facteurs de susceptibilité génétique individuelle

✓ Co facteur de cancérogénèse pour le cancer bronchique : le tabac

**Le risque
persiste la vie
durant**

Effets de l'amiante sur la santé : affections non cancéreuses

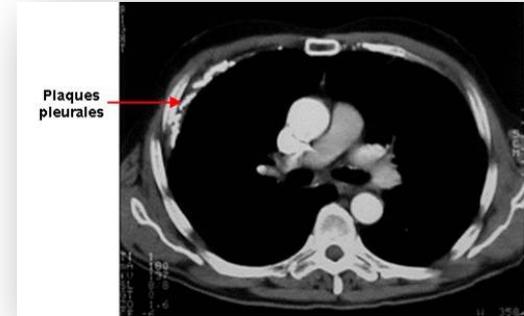
➤ Pleurésie

➤ Plaques pleurales

- Latence environ 20 ans
- Asymptomatique
- Benin – considéré comme un marqueur d'exposition mais...
- Tableau MP (RG) 30B - délai de prise en charge = 40 ans
- Tableau MP (RA) 47B – délai de prise en charge = 40 ans

➤ Asbestose (fibrose pulmonaire)

- Latence environ 10 à 20 ans
- Risque et gravité dépendent du niveau et de la durée d'exposition
- Stable ou progresse vers l'insuffisance respiratoire chronique même après l'arrêt de l'exposition
- Pas de traitement
- Associé à un risque accru de cancer broncho-pulmonaire
- Tableau MP (RG) 30 A - délai de prise en charge = 35 ans
- Tableau MP (RA) 47 A - délai de prise en charge = 40 ans

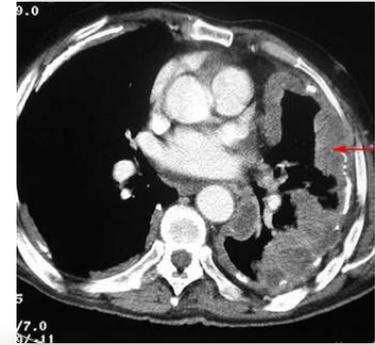


Effets de l'amiante sur la santé: affections cancéreuses

De la plèvre : Mésothéliome

- Latence 30 à 40 ans
- Même pour des expositions de faible niveau
- Quasi spécifique d'une exposition antérieure à l'amiante
- Aucun traitement - survie < 12 mois
- Non tabac dépendant
- Tableau MP (RG) : 30D - DPC = 40 ans
- Tableau MP (RA) : 47D – DPC = 40 ans

Pas de dose
seuil



Du poumon : Cancer broncho-pulmonaire

- Latence environ 20 ans
- Pas de spécificité - Guérison possible si diagnostic précoce
- Pronostic sévère
- Co-facteur = tabagisme
- Tableau MP (RG) : 30C et 30bis – DPC respectives 35 ans et 40 ans.
- ~~Tableau MP (RA) : 47C et 47bis - DPC 40 ans.~~



Effets de l'amiante sur la santé: autres affections cancéreuses

- Cancer primitif du larynx et de l'ovaire

- Etabli par le CIRC en mai 2009
- Confirmé par le rapport de l'ANSES en 09/22 qui demande la reconnaissance en MP
- Régime Agricole (RA) : création du tableau MP 47bis par décret n°2023-773 du 11 août 2023.
- Régime Général (RG) : en attente...

- Colorectal ; pharynx ; estomac ; œsophage

- Arguments en faveur d'une relation avec l'amiante
- Niveau de preuves moins important

- Mésothéliome péritonéal ; péricardique ; de la vaginale testiculaire

- Beaucoup plus rare que le mésothéliome pleural
- Les localisations péritonéales et péricardiques reconnus via les tableaux MP 30D (RG) et 47D (RA).

Effets de l'amiante sur la santé

Cancer broncho-pulmonaire : Synergie tabac et amiante

Risque de développer un cancer broncho-pulmonaire en fonction d'une exposition à l'amiante et/ou au tabac		
	Non exposé à l'amiante	Exposé à l'amiante
Non exposé au tabac	1	5,17
Exposé au tabac	10,85	53,24

D'après Hammon, Selikoff et Seidman

Effets de l'amiante sur la santé : Maladie professionnelle

Régime général : Tableau 30 et 30bis

Régime agricole : Tableau 47- 47bis et 47ter

Depuis 2012, le mésothéliome est une **maladie à déclaration obligatoire**

Le nombre de déclarations de **pathologies bénignes** de la plèvre diminue depuis 2010.

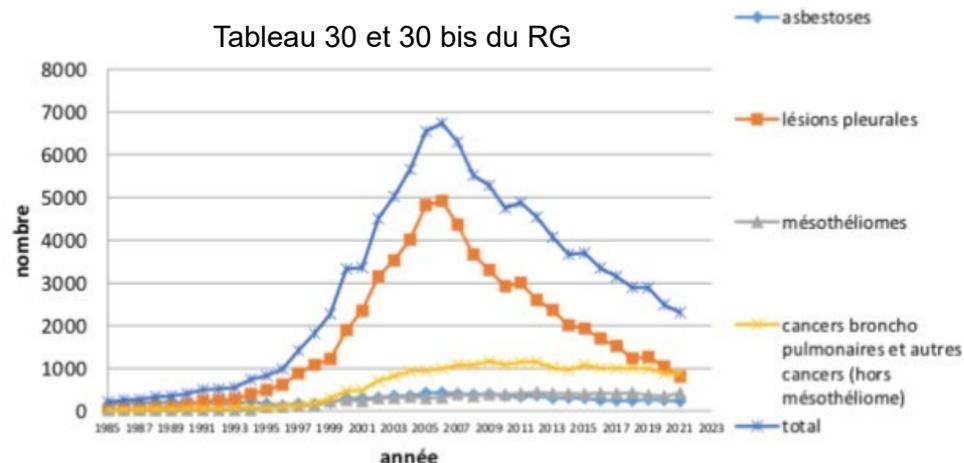
Cela peut s'expliquer par l'évolution réglementaire en vigueur depuis 1997 :

- Interdiction de l'amiante
- Baisse de la VLEP.

En 2021, 2 303 MP tableau 30 et 30bis du RG ont été reconnu

- Elles représentent 4,6 % des MP reconnues.
- 1282 sont des lésions malignes ce qui correspond à 78,7 % des cancers reconnus.
- Les décès suite à MP liées à l'amiante représentent 54% des décès par MP

Tableau 30 et 30 bis du RG



Evolution des maladies liées à l'amiante reconnues depuis 1985
(AT-MP du régime général de la SS - Données CNAM 2021)

Octobre 2011 : consensus des experts de l'HAS

Les bénéfices du dépistage par TDM Thoracique

- ❑ **Pas de bénéfice médical** démontré à effectuer un dépistage par TDM Thoracique
 - ✓ des pathologies malignes (cancer broncho-pulmonaire et mésothéliome)
 - ✓ ni des pathologies non malignes (plaques pleurales, asbestose, fibrose pulmonaire).

- ❑ **Existe un bénéfice social :**
 - ✓ Reconnaissance en maladie professionnelle liée à l'amiante
 - ✓ Allocation de cessation anticipée d'activité des travailleurs de l'amiante = ACCATA (sous certaines conditions)
 - ✓ Plus largement, toute personne subissant les effets de l'amiante peut obtenir une indemnité pour son préjudice auprès du Fonds d'indemnisation des victimes de l'amiante (FIVA) .

Surveillance renforcée

Axée sur le mésothéliome,

- **Déclaration obligatoire** (DO) par les médecins auprès des ARS depuis 2012 (50% d'exhaustivité de 2012 à 2018)
- Programme national de surveillance du mésothéliome **pleural** (PNSM) piloté depuis 1998 par SpF dans 21 départements

2023 : lancement du **DNSM** intégrant le PNSM et la DO et couvrant **l'ensemble du territoire**

Objectifs :

- **Suivre l'incidence des cancers en France**
- **Mieux connaître les sources d'exposition (cas de l'exposition passive)**
- **Identifier le parcours professionnel des cas**
- **Améliorer le recours à l'indemnisation**

Principaux résultats du PNSM (données 1998 à 2016)

- Caractéristiques des cas qui ont évolués depuis 1998 :
 - Augmentation de la proportion des femmes (de 20 à 25%)
 - Augmentation de l'incidence** de 2,1 à 3 pour 100 000 chez les hommes et 0,5 à 0,9 pour les femmes
 - Fortes disparités géographiques**
- Incidence nationale estimée en 2016 :
 - 800 cas chez les hommes / 310 cas chez les femmes (doublement du nombre de cas féminins depuis 1998)
- Survie des patients atteints :
 - Médiane de 12 mois chez les hommes et 13 mois chez les femmes

Résultats du PNSM sur les expositions

Chez les hommes

- Exposition professionnelle à l'amiante retrouvée dans 90 % des cas
- Les secteurs d'activité les plus exposants : réparation navale, construction de matériel ferroviaire roulant, installation d'eau et de gaz
- Exposition extraprofessionnelle retrouvée pour 3% des cas, liée essentiellement à la pratique de bricolage

Chez les femmes

- Exposition professionnelle retrouvée pour 40% des cas
- Secteurs d'activité les plus exposés : fabrication de produits minéraux , services à la personne , industrie chimique , construction d'ouvrage de bâtiment ou de génie civil, enseignement secondaire
- 32% d'exposition extraprofessionnelle : principalement exposition « para professionnelle » par l'intermédiaire d'un proche exposé au travail

Perspectives pour le cancer broncho-pulmonaire ?

- ✓ Depuis 2011, des études préliminaires ont suggéré que la pratique d'explorations par scanner thoracique « faible dose » (STFD) chez les fumeurs pourrait permettre un diagnostic plus précoce du cancer bronchopulmonaire (CBP) et d'améliorer son pronostic.
 - ✓ Étant donné les doses réduites d'irradiation qu'elle délivre, l'idée d'en faire un instrument de dépistage des CBP a mené à la réalisation d'essais randomisés avec groupe témoin.
 - ✓ L'Académie nationale de médecine a analysé ces essais et rendu un avis en janvier 2021.
- ⇒ **En raison de nombreuses incertitudes persistantes, elle considère que l'utilisation du STFD ne peut être retenue actuellement en tant qu'instrument de dépistage programmé.**

Effets de l'amiante sur la santé

Les effets de la l'amiante sur la santé sont majoritairement **des pathologies au pronostic sévère sans traitement curatif et dont le dépistage n'améliore pas le pronostic.**



En l'état actuel des connaissances scientifiques,
la seule mesure efficace de prévention des pathologies liées à l'amiante est

**LA REDUCTION DE L'EXPOSITION DES SALARIES
A L'INHALATION DES FIBRES D'AMIANTE**



**MINISTÈRE
DU TRAVAIL,
DU PLEIN EMPLOI
ET DE L'INSERTION**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction régionale de l'économie, de l'emploi, du travail et des solidarités d'Occitanie

Merci de votre attention