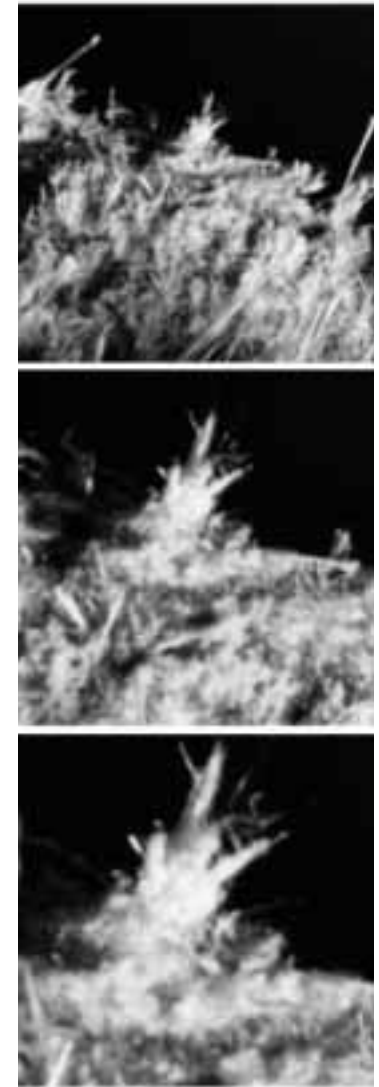


Amiante et risques pour la population

Roger Waeber, dipl. sc. nat. EPF/SIA
Office fédéral de la santé publique
Unité de direction Protection des consommateurs
Division Produits chimiques

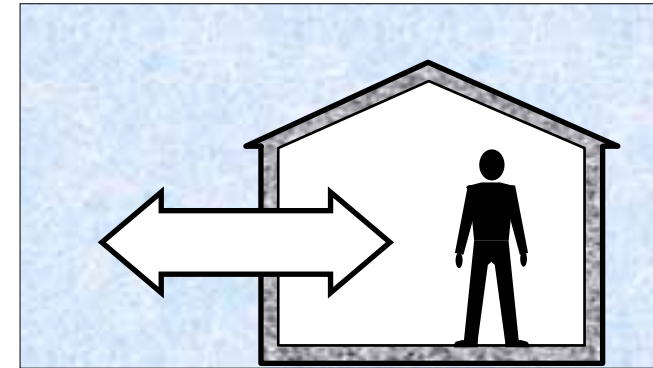


Fibres d'amiante dans l'air intérieur

Contamination de fond

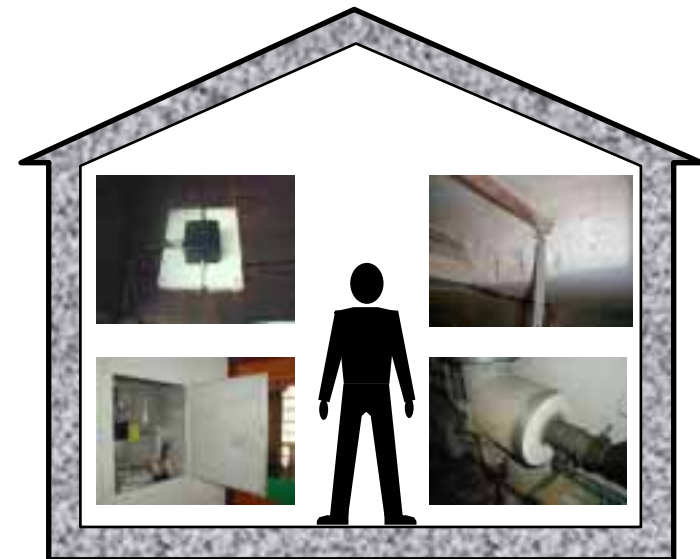
Fibres amenées de l'air extérieur

Concentrations dans l'air extérieur, Suisse:
< 100 jusqu'à 500 LAF/m³,
plus rarement > 1 000 LAF/m³



Contamination supplémentaire

Libération de fibres de matériaux contenant de l'amiante



Fibres d'amiante dans l'air intérieur

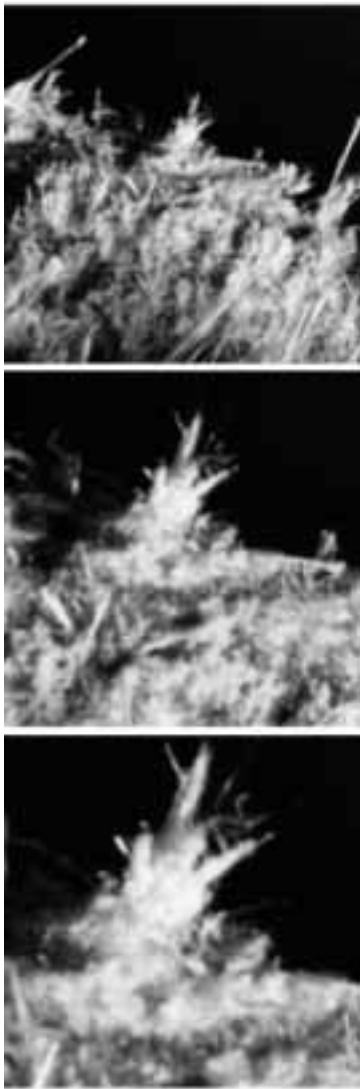
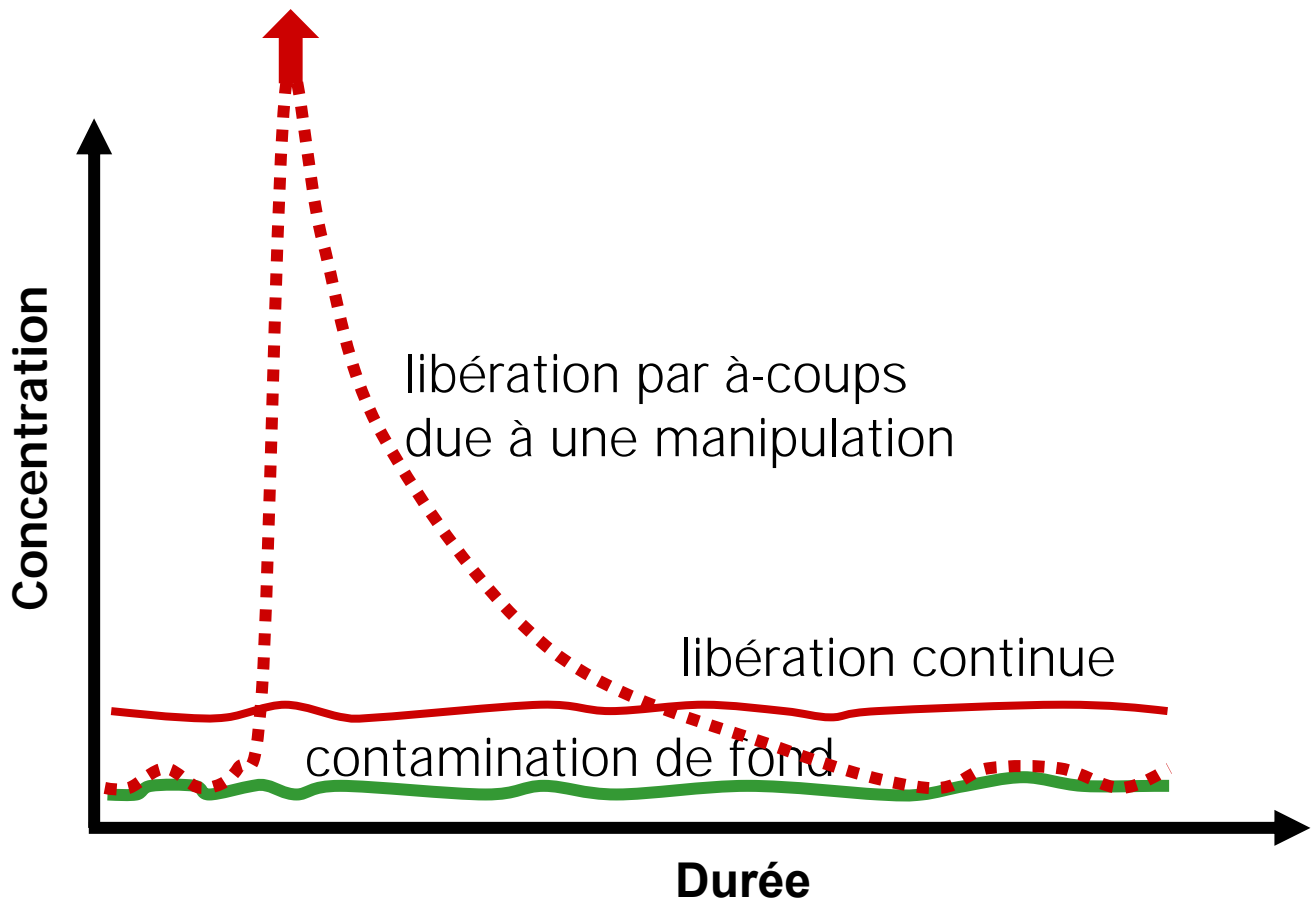
Concentrations dans l'air des habitations, LAF/m³

	Littérature	Valeurs empiriques Mesures VDI (bilans, assainissements)
Bâtiment sans source spécifique d'amiante	généralement < 1 000	< 300*
Bâtiment avec matériaux contenant de l'amiante	fortement variable, le plus souvent < 1 000 dans certains cas >> 1 000	le plus souvent < 300* dans certains cas > 100 000

*) < limite de détection (100) y compris incertitudes de mesure



Fibres d'amiante dans l'air intérieur



Risques pour la population générale

Le risque de maladies dues à l'amiante dépend de

- la concentration
 - la durée d'exposition
- } dose

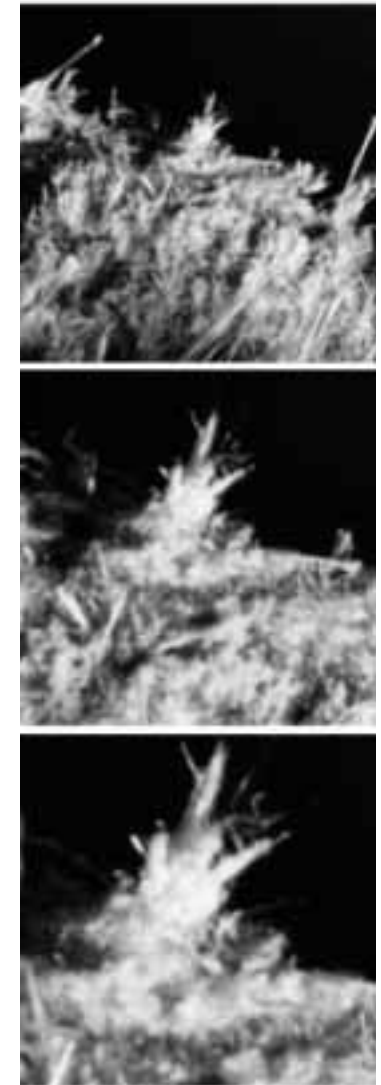
Fibres OMS/m ³	Durée	Année-fibres
1 million	1920 heures de travail (1 an)	1
200 (100-300)	Environnement, exposition pendant toute la vie	0,06 (0,03-0,09)
2 000	10 ans	0,09
10 000	10 semaines	0,01
10 millions	2 heures	0,01



Risques pour la population générale

Exposition à l'amiante en faible dose

- Pas de risque d'*asbestose*
- Les risques de *cancer du poumon* et de *la plèvre* sont les plus préoccupants
- Estimation calculée sur la base de modélisations et de données de la médecine du travail



Risques pour la population générale

Cancer du poumon

Estimation du risque de cancer du poumon

	Exposition, LAF/m ³	Risque (« lifetime risk »)
Population, 30 % de fumeurs	1 000	1-10 par million

Risques pour les fumeurs et les non-fumeurs, OMS

	Exposition, LAF/m ³	Risque (« lifetime risk »)
Non-fumeurs	200	0,2 pour 100 000
Fumeurs	200	2 pour 100 000

WHO Air Quality Guidelines for Europe, 2nd Edition (2000)

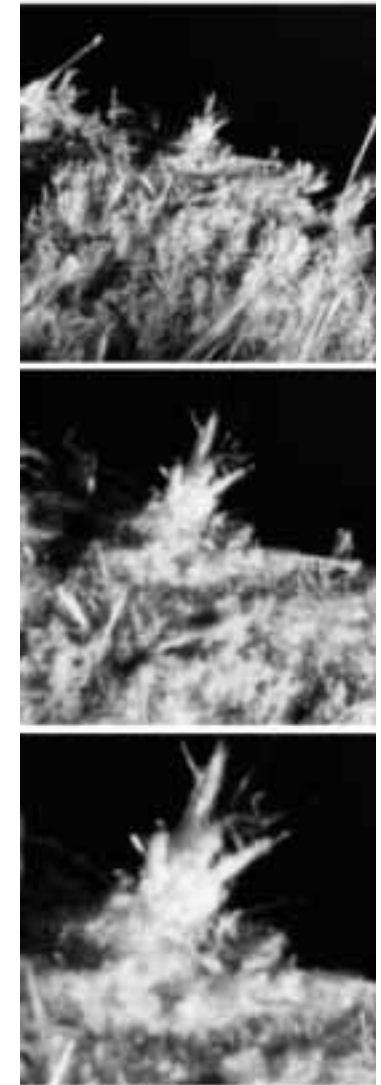


Risques pour la population générale

Rapports sur l'incidence des cancers de la plèvre

- Proches de travailleurs contaminés
- Proximité d'une usine utilisant de l'amiante
- Certaines zones géologiques
- Exposition en milieu domestique

Niveau d'exposition (concentrations de fibres)
très souvent inconnu



Risques pour la population générale

Cancer de la plèvre

Estimation du risque de cancer de la plèvre

	Exposition, LAF/m ³	Risque « lifetime risk »
Population	1 000	10-100 par million

« best estimate » OMS

	Exposition, LAF/m ³	Risque (« lifetime risk »)
Population	200	2 pour 100 000

estimation conservatrice: 10 pour 100 000

WHO Air Quality Guidelines for Europe, 2nd Edition (2000)



Risques pour la population générale

Cancer de la plèvre

- Pollution de l'environnement dans le passé,
Hypothèse: 300 – 1 000 LAF/m³
⇒ 2 à 6 cas de cancer de la plèvre par année, CH
(estimation conservatrice: 10-30 par an, CH)
- Total: env. 110 cas de cancer de la plèvre par an, CH
- près de 90 % dus à l'amiante, c.-à-d. jusqu'à 100 / an
- Relevés de l'exposition au poste de travail
Recensés par la Suva: actuellement 60 à 70 /an
Pas (encore) recensés: ???



Risques pour la population générale

Comparaison avec le radon

Amiante

- « lifetime risk » pour 200 LAF/m³:

Cancer du poumon (NF)	2 pour 1 000 000
Cancer de la plèvre	2 pour 100 000

Radon

- 240 décès par cancer du poumon par an
- « lifetime risk » en cas d'exposition moyenne dans les logements suisses (75 Bq/m³):

Cancer du poumon	5 pour 1 000
------------------	--------------

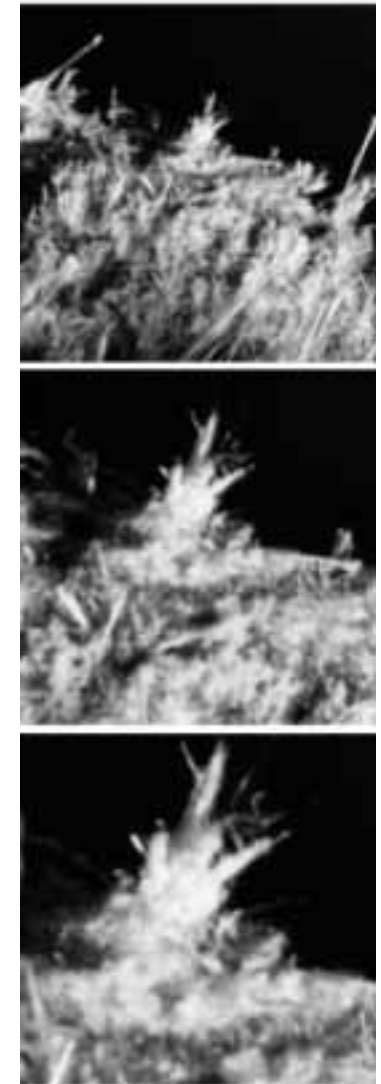


Risques pour la population générale

Résumé

Les risques apparaissent lorsque

- ...les matériaux de construction contenant de l'amiante contaminent l'air ambiant
- ...lorsque les matériaux contenant de l'amiante sont manipulés sans précautions
 - ⇒ exposition élevée des artisans et des ouvriers du bâtiment
 - ⇒ contamination des locaux



Risques pour la population générale

**Prévenir les risques –
Reconnaître à temps les
matériaux contenant de
l'amiante**



Que faire en cas de suspicion d'amiante?

Matériaux de construction en fibrociment contenant de l'amiante

- Plaques de grandes tailles
- Plaques de revêtement pour toits et façades
- Plaques ondulées en fibrociment

Aucun problème tant que le produit n'est pas entamé

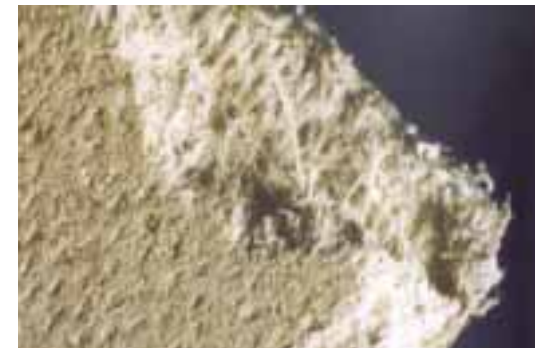
⇒ Attention lors de rénovation/démontage et nettoyage! (fiche Suva)



Que faire en cas de suspicion d'amiante?

Matériaux contenant de l'amiante faiblement lié

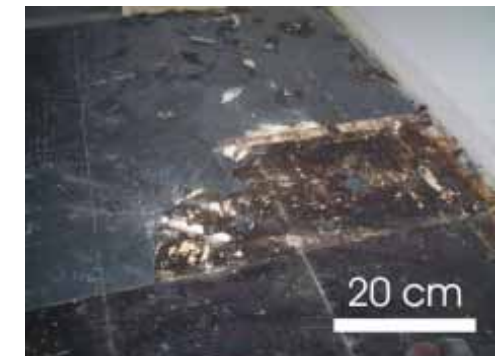
- Revêtements floqués à l'amiante (liste des bâtiments par canton)
- Isolations thermiques en carton d'amiante
- Panneaux isolants en amiante



Que faire en cas de suspicion d'amiante?

Matériaux contenant de l'amiante faiblement lié

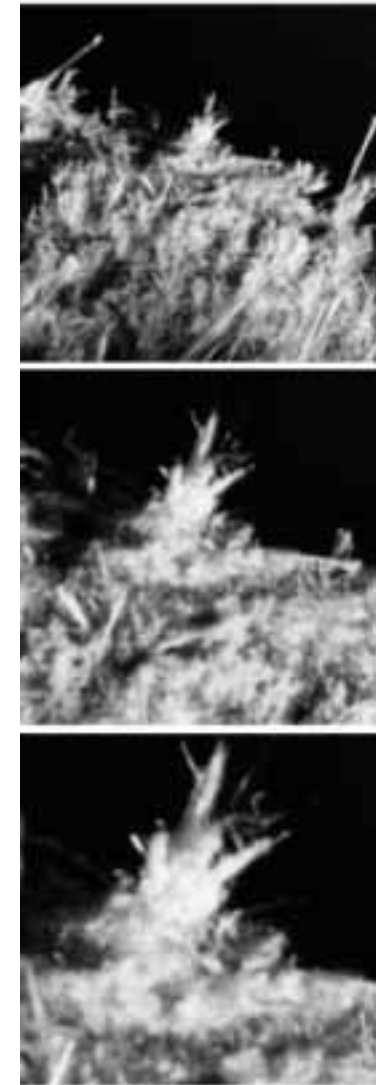
- Revêtements muraux et de sol contenant de l'amiante
- Isolations de tuyaux contenant de l'amiante
- Autres utilisations (par ex. mastics de vitrier contenant de l'amiante, cordons d'amiante, joints d'étanchéité...)



Que faire en cas de suspicion d'amiante?

Matériaux contenant de l'amiante faiblement lié

- Soupçon sur la base du type et de l'âge du matériau
- Laisser tout d'abord tel quel! En aucun cas ne commencer les travaux!
- Faire confirmer les soupçons/analyse du matériau
- Estimation du risque, faire évaluer l'urgence d'un désamiantage
- Procéder au désamiantage, le cas échéant mesure de l'air ambiant
- Si des matériaux identifiés ne sont pas (encore) éliminés: le signaler!



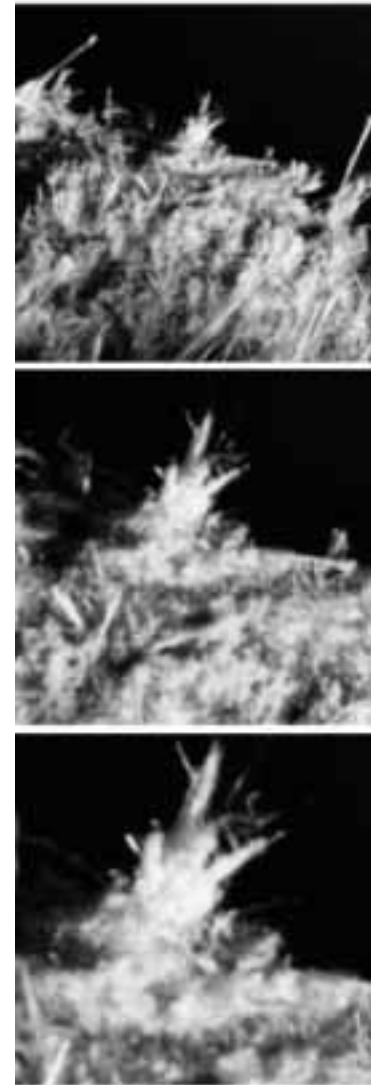
L'amiante dans l'eau potable

Sources de fibres d'amiante dans l'eau potable

- Naturelle: usure des roches contenant de l'amiante
- Tubes et buses de puits en fibrociment

Risques sanitaires

- Contrairement à l'inhalation, aucun risque
- Pas de lien entre la présence d'amiante dans l'eau potable et les tumeurs digestives
- Transfert de fibres d'amiante de l'eau à l'air ambiant: uniquement dans des cas exceptionnels



Séminaire médias Amiante

Merci de votre attention!

