

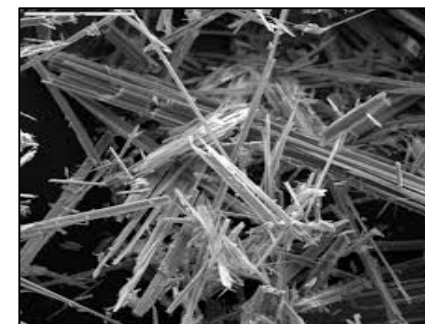
Le risque lié à la Présence d'amiante sur des Sites et Sols Pollués et des Chantiers de Terrassement :

Méthodologie pour un danger négligé jusqu'en 2015

The Risk of Asbestos on Polluted Sites and excavation sites: Methodology for a neglected Danger until 2015

Frank KARG & Stéphane Vircondelet / HPC Envirotec SAS (France)

frank.karg@hpc-envirotec.com



Les risques liés à l'amiante sur des sites: Constat (1/4):



- Bien connus et **pris en compte** dans le cadre des **rénovations et démolitions de bâtiments**.
- **Ne pas pris en compte sur des sites montrant des remblais** et matériaux susceptibles de contenir de l'amiante (fibrociments, conduites d'eaux usées, toitures, flocages, isolations, colles, etc.)
- **La présence de matériaux renfermant de l'amiante est fort probable sur de nombreux sites** (notamment urbains), **y compris sur ceux ne présentant pas de pollutions chimiques** (relevant ou non de la méthodologie nationale en matière de sites pollués).
- A la date d'aujourd'hui ce risque (potentiel) lié à la présence d'amiante est **uniquement pris en compte si un site a été particulièrement identifié comme contaminé par de l'amiante**.



Les risques liés à l'amiante sur des sites: Constat (2/4):

Origines sur des sites et dans les sols:

➤ Naturelle :

Sites en France présentant des caractéristiques amentifères naturelles notamment en Haute-Corse et Nouvelle-Calédonie et plus ponctuellement dans les Hautes-Alpes, Côtes d'Armor, en Haute-Garonne, Loire-Atlantique, Savoie et Haute-Vienne.

➤ Anthropique :

Sites industriels de production ayant transformés directement l'amiante,

Sites de construction, de rénovation ou de démolition ayant manipulés des produits à la base de l'amiante,

Sites remblayés par des résidus de démolition susceptibles d'avoir contenu de l'amiante.





Les risques liés à l'amiante sur des sites: Constat (3/4):

- Concernant plus particulièrement les sites « anthropiques » (ou remblayés), les textes et guides relatifs à **la Méthodologie Nationale de gestion des Sites et Sols Pollués de 02/2007 excluent l'amiante !**
- **Il en est de même, de fait, pour la norme NFX 31-620** encadrant les prestations de services relatives aux sites et sols pollués.
- **Force est donc de constater qu'il n'existe pas de Méthodologie spécifique à la recherche et de gestion d'amiante dans les Sols des anciens sites industriels ou des sites remblayés !**





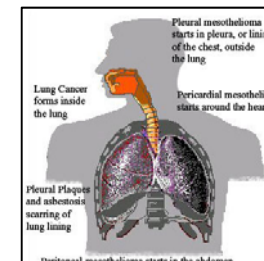
Les risques liés à l'amiante sur des sites: Constat (4/4):

- **Cette situation est à l'origine de dysfonctionnements** liés à la méconnaissance de l'état des sols (présence d'amiante),
- entraînant (potentiellement) des **situations d'exposition des travailleurs et du voisinage non-anticipées** et non-équipés, voire même non-détectées,
- **Arrêts de chantiers** lors de l'identification de matériaux amiantés inopinée pendant de travaux de dépollution ou de réaménagement des sites → **surcoûts !**
- **La présence d'amiante au sein des sols** (d'anciens sites industriels) **doit être évaluée** pour:
 - ***l'Hygiène du travail,***
 - ***des Travaux d'aménagement et/ou de dépollution d'un site incluant les travaux de terrassements sur des sites pollués (ou non) avec présence de remblais composés de matériaux issus de***₆***démolitions.***



Hygiène du travail lors de sondages & travaux de dépollution des sols:

- **Tout travailleur ou personne voisine du chantier exposé à des poussières lors de travaux concernant des sols contenant de l'amiante est susceptible d'inhaler des fibres d'amiante sans dispositions particulières.**
- **Des mesures spécifiques de protection** individuelle et collective doivent être mises en place telles que (liste non exhaustive) :
 - **Plan de retrait des déchets de chantiers**
→ à élargir vers des sols contaminés par l'amiante,
 - **Mesures** par un organisme agréé d'air ambiant,
 - **EPI** : Equipements de Protection Individuelle spécifiques,
 - **Aspiration** à la source des poussières,
 - **Décontamination** (éventuelle) du matériel,
 - Etablissements de **zones de travail protégées**,
 - **Formations obligatoires** des intervenants.



Diagnostic sols / Amiante :



- Il n'existe pas de méthodologie officielle pour les Sols,
- Manque de gestion de l'incertitude associée à la mise en œuvre de tels diagnostics (hétérogénéité et dispersion des matériaux et fibres et des éventuels remblais associés) et donc à des problèmes assurantiels et de responsabilité.
- Le développement d'une Méthodologie officielle doit être mené par les professionnels du domaine des sites et sols pollués (UPDS, MEEDE, DGS, Juristes...), d'un niveau satisfaisant d'incertitude....:

- **Etude Documentaire** : Recherche et analyses d'informations sur le site et notamment le bâti (usages et application des matériaux historiques successifs, diagnostics amiante, photographies, rapport de travaux de démolition et gestion des déchets associée, type de production, origine des remblais, typologie des sites voisins....),
- **Diagnostic exploratoire** : Recherche de la présence d'amiante par le biais d'investigations (sondages, fouilles, analyses des sols et matériaux rencontrés...).....



Conclusion: La Méthodologie de gestion à développer et à appliquer:



- A. Création d'une Mission relative à la mise en place de Diagnostics spécifiques aux sols sur des sites montrant la présence de remblais (sous des mesures préventives en matière de sécurité sanitaire **HSE** qui s'imposent pour les **travailleurs et le voisinage**).
- B. Cette approche devrait être accompagnée et validée par une Méthodologie commune pilotée par les Ministères en charge de l'environnement, du travail et de la santé.
- C. Les règles de l'art et les rendus obligatoires relatifs à ces missions spécifiques à l'amiante sur des sites et sols, par ex. via une Norme AFNOR et faire l'objet d'une certification ou d'un agrément.
- D. Ces Missions devront être accompagnées in fine par des **produits d'Assurances adaptés de Responsabilité Civile Professionnelle, etc.**



Problèmes & besoins reconnus ?

