

MÉM 25

Le risque lié
aux poussières

1. Les facteurs de risques liés aux poussières

- Les **poussières** sont des **particules solides en suspension dans l'air** dont le diamètre est inférieur ou égal à 100 micromètres (0,1 mm) ou dont la vitesse de chute dans l'air est inférieure ou égale à 25 cm/s.
- Les **facteurs de toxicité** dépendent de :
 - la **nature** des poussières :
 - les poussières **inertes** (exemple : farine), non toxiques, sauf si la granulométrie est supérieure à 0,5 micromètre (μm) ;
 - les poussières **actives** ou **toxiques**, comme le bois par ses effets cancérogènes ou la farine par ses effets allergènes ;
 - leur **concentration** ;
 - la **granulométrie** (diamètre des particules inhalées) ;
 - la **vitesse de chute**.

2. Les effets sur l'organisme

- Les poussières provoquent des **pathologies plus ou moins graves** et atteignent divers organes :
 - la **peau** : eczéma, rougeurs ;
 - les **yeux** : larmolements, conjonctivites, gonflements des paupières ;
 - l'**os ethmoïde** : cancers ;
 - les **voies respiratoires** : rhinites, éternuements, asthme, toux, expectorations, difficultés à respirer, bronchites aiguës et chroniques, cancer des bronches et des poumons.

3. Les mesures de prévention

- Des mesures adaptées doivent être mises en œuvre.

Quelques exemples :

Prévention intrinsèque		Captage à la source par un dispositif intégré sur les machines et les équipements portatifs.
Protection	collective	Limitation de l'accès aux zones à risque, raccordement à un système d'aspiration entretenu, isolement des postes à poussières.
	individuelle	Port d'un masque respiratoire adapté au risque, suivi individuel renforcé.
Formation et/ou information de l'opérateur		Panneau de signalisation, formation spécifique.