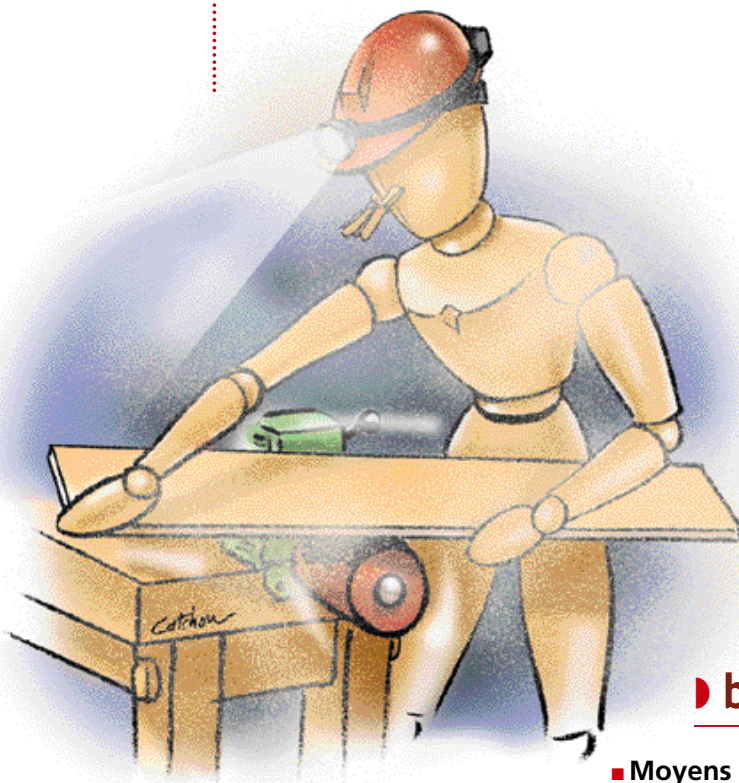


Ecole • Entreprise • Prévention

Poussières de bois



► a. description des principaux risques

Les poussières de bois sont dangereuses pour l'homme. Leur pénétration par les voies respiratoires peut provoquer des lésions de l'appareil respiratoire telles que des inflammations de la muqueuse nasale, des asthmes voire des cancers de l'ethmoïde.

► b. renseignements utiles

■ Moyens d'action.

Les moyens d'action sont principalement :

- 1. réduire l'exposition au risque en séparant les activités qui génèrent des poussières (machines...) de celles qui n'en génèrent pas (montage, collage, etc.) ;
- 2. réduire la teneur en poussières de l'air ambiant en assurant une bonne aspiration qui capte les poussières à tous les points d'émission et en évitant de les manipuler.

■ Réglementation

- L'assainissement de l'air est une obligation réglementaire.
- La concentration moyenne mesurée au poste de travail pour une journée de 8 heures doit être inférieure à 1 mg/m³ (milligramme par mètre cube d'air).
- Les personnes exposées aux poussières de bois doivent bénéficier d'une surveillance médicale spéciale par le médecin du travail.

■ Commentaires pratiques

Le respect des exigences réglementaires nécessite une installation de ventilation performante et bien entretenue.



- Captage au plus près de toutes les zones d'émission avec une vitesse d'air suffisante.
- Réseau de transport le plus "fluide" possible (le minimum de tuyaux annelés, réseau équilibré...).
- Filtration efficace (qualité des manches filtrantes, surface filtrante suffisante, décolmatage fréquent...).

En pratique, dans le cas où l'air est recyclé (réintroduit dans l'atelier après filtration), le constructeur doit garantir une teneur maximale en poussières inférieure à 0,2 mg par m³ d'air mesurée après filtration.

Les groupes ensacheurs autonomes sont déconseillés (performances souvent insuffisantes, pas de décolmatage, manipulation polluante des sacs...).

- Élimination des poussières et copeaux non polluante. La manipulation de sacs et l'alimentation en vrac de générateurs à air chaud sont à éviter parce que très polluants. Pour les opérations de finition à l'outillage portatif, certains constructeurs ont développé des tables aspirantes qui donnent de bons résultats.

Le nettoyage à la soufflette est vivement déconseillé. Utiliser de préférence l'aspirateur mobile, la soufflette aspirante ou l'installation centralisée d'aspiration.

► c. bibliographie

Documentation INRS fournie par le Service Prévention des Risques Professionnels de la CRAM

- ED 279 Répertoire des fournisseurs. Protection individuelle. 1. Tête et voies respiratoires
- ED 720 Aération et assainissement des ambiances de travail
- ED 729 Les poussières au coin du bois
- ED 750 Guide pratique de ventilation n° 12 : Deuxième transformation du bois
- ED 1461 Installations d'aspiration dans la seconde transformation du bois. Recyclage de l'air filtré dans les ateliers. Aide à la rédaction d'un cahier des charges



Poussières de bois

d. questionnaire

QUESTION	OUI	NON	S.O.	ACTION PROPOSÉE (QUI, QUAND)
► Captage à la source				
Toutes les machines sont équipées de bouches de captage	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Si non, machines n'ayant pas de bouche :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<hr/>				
► Filtration				
Les bouches sont raccordées à un réseau centralisé d'aspiration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Si non, machines raccordées à un groupe d'aspiration/filtration autonome :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<hr/>				
Le(s) dépoussiéreur(s) est(sont) installé(s) dans un local séparé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L'installation comporte un conduit de rejet extérieur (by-pass) en aval du dispositif de filtration	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Le dépoussiéreur est équipé d'un système de décolmatage automatique des filtres (décolmatage pneumatique ou vibreur)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Chaque conduite non utilisée est correctement obturée	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<hr/>				
► Traitement des déchets				
Les poussières et copeaux sont stockés dans				
• un silo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
• des sacs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



QUESTION	OUI	NON	S.O.	ACTION PROPOSÉE (QUI, QUAND)
L'élimination des poussières et copeaux est réalisée sans intervention humaine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<ul style="list-style-type: none"> ● presse à briquettes <input type="checkbox"/> ● alimentation directe de chaudière <input type="checkbox"/> ● évacuation par bennes <input type="checkbox"/> 				
► Nettoyage de l'atelier				
Le nettoyage est effectué régulièrement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<ul style="list-style-type: none"> ● à l'aide d'un aspirateur mobile <input type="checkbox"/> ● à l'aide de bouches d'aspiration reliées au réseau d'aspiration <input type="checkbox"/> ● à l'aide de balais <input type="checkbox"/> 				
► Maintenance				
Un dossier comprenant des informations sur l'installation d'aspiration et de filtration existe (débits d'air extrait)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
L'absence de fuites est régulièrement vérifiée au niveau des filtres	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



- **Fiche 2.3b**