

## Les scies à panneaux

### Les bonnes pratiques de prévention

Vos salariés sont régulièrement exposés à des risques physiques et chimiques.

Le Centre Interrégional de Mesures Physiques (CIMP) de la Carsat Languedoc-Roussillon vient renforcer l'action en entreprise de nos Contrôleurs de Sécurité et Ingénieurs Conseil pour évaluer ou caractériser certaines expositions.

Son objectif principal est de rechercher avec les entreprises des solutions concrètes et contribuer ainsi à l'amélioration rapide de l'hygiène, de la sécurité et des conditions de travail.

### Installation : les points à respecter

- Positionner la scie au plus près de l'extracteur afin de limiter la perte de charge du réseau.
- Placer l'extracteur et le groupe de filtration à l'extérieur du local afin de réduire le niveau sonore, l'encombrement et le recyclage des particules les plus fines. Placer un piège à sons proche de l'extracteur ainsi qu'une manchette anti vibratile.
- Exclure les systèmes de recyclage d'air car le gain thermique en région méditerranéenne est faible. De plus, les systèmes de contrôles sont complexes et coûteux et nécessitent l'intervention de laboratoires accrédités.
- Assurer un débit d'aspiration de 700 à 1 000 m<sup>3</sup>/h pour la cape aspirante et autant pour la lèvre aspirante située en partie basse.
- Asservir le démarrage du groupe d'extraction à la mise sous tension de la scie.
- Temporiser la ventilation afin qu'elle continue de fonctionner quelques minutes après l'arrêt de la découpe.
- Privilégier l'évacuation des déchets en benne fermée car le remplacement des sacs de sciure est particulièrement exposant aux poussières de bois.
- Nettoyer le poste de travail par aspiration à l'aide d'un réseau à haute dépression, d'un système venturi à air comprimé couplé au réseau d'extraction des poussières, ou d'un aspirateur industriel mobile de préférence placé à l'extérieur du local. Eventuellement, un flexible de courte longueur peut être relié au réseau si ce dernier est capable de supporter la perte de charge du flexible (faire un essai).
- Le nettoyage au balai doit être banni car la remise en suspension de particules, génère un pic de pollution important. Par ailleurs, les particules remises en suspension seront inhalables longtemps puisqu'elles ne rejoindront le sol qu'après plusieurs heures si l'air est parfaitement calme. De plus, une fois au sol, un simple mouvement d'air les remettra en suspension.
- Utiliser des lames de scie silencieuses pour réduire le niveau sonore. Si le niveau sonore résiduel reste au-dessus de 80 dB(A), le port de protecteurs individuels contre le bruit devra être effectif pendant les phases de coupe.
- Eclairer le local de manière homogène à une valeur moyenne en service proche de 500 Lux. Une attention particulière doit être portée au niveau de la réglette qui permet de positionner la longueur de coupe désirée. Elle est souvent masquée par le groupe de sciage et l'ombre portée n'est pas favorable à un réglage précis.

## Scies à panneaux verticales : que faut-il regarder... que faut-il en penser ?

L'OEIL SUR ...	CONSTAT	APPRECIATION
PORTE PANNEAUX	Fermé et équipé de guides de scie (réglettes) Fermé par une toile ou autres systèmes Ouvert	Correct Correct  Inacceptable
CAPE DE SCIE	Reliée au réseau d'extraction Reliée à un sac filtrant Pas reliée à un système d'extraction	Correct  Inacceptable Inacceptable
LEVRE ASPIRANTE INFÉRIEURE	Si porte panneaux fermé Si porte panneaux ouvert Absente	Correct Médiocre Inacceptable
LEVRE ASPIRANTE LATÉRALE DROITE	Si porte panneaux fermé Si porte panneaux ouvert Absente	Correct Médiocre Médiocre
RESEAU D'EXTRACTION	Tuyaux métalliques lisses avec peu de coudes Tuyaux annelés souples de longueur supérieure à 2 m Tuyaux plastiques lisses (charges électrostatiques)	Correct Médiocre Inacceptable
VENTILATEUR EXTRACTEUR ET GROUPE FILTRANT	A l'extérieur du local Dans le local	Correct  Inacceptable
RECYCLAGE DE L'AIR	Avec respect des mesures de prévention Sans by-pass	Acceptable Inacceptable
AIR DE COMPENSATION	Introduction d'air à basse vitesse au-dessus de l'opérateur Introduction d'air à basse vitesse à l'arrière de l'opérateur Introduction d'air par le biais d'un local de grande dimension Local exigu et fermé	Correct Correct Acceptable Inacceptable
ECLAIRAGE	Réglette d'ajustement suffisamment éclairée	Correct
NETTOYAGE DU LOCAL	Flexible relié à un réseau haute dépression ou système venturi Flexible relié au réseau d'extraction Aspirateur industriel mobile Balai et/ou soufflette	Correct Acceptable Acceptable Inacceptable

### Pour en savoir plus



- ✓ INRS – Dossier complet sur les poussières de bois : [ce qu'il faut retenir](#)
- ✓ INRS – [ED 6100](#) – Installations d'aspiration de poussières de bois sur les scies à panneaux des enseignes de bricolage – Aide à la rédaction d'un cahier des charges

Plus d'information : [www.carsat-lr.fr](http://www.carsat-lr.fr) (Espace Entreprises / Notre assistance technique)