



## BOIS N° 2



### Machine

Scie radiale à aménagement manuel (marque « LYON FLEX » équipée d'une lame de Ø 500 mm)

### Capteur

INRS / CASIR

### Origine

Note scientifique et technique NS 238 « dispositif de captage de poussières pour scie radiale », 2004

#### Notes :

(1) Décrit par la norme NF EN 1093-11, l'indice d'assainissement permet de comparer les performances de dispositifs de captage sur une machine donnée. Les concentrations nécessaires à la détermination de cet indice ne doivent en aucun cas être utilisés en absolu pour une estimation de l'exposition au poste.

(2) Les travaux exposant aux poussières de bois figurent sur la liste des procédés cancérogènes. Des mesures de prévention particulières sont donc applicables aux travailleurs exposés à ces poussières. Dans ce cadre, le code du travail fixe une Valeur Limite d'Exposition Professionnelle de 1 mg/m<sup>3</sup>. Le respect de cette VLEP doit être vérifié annuellement. Cette VLEP est toutefois à considérer comme un objectif minimal de prévention, l'exposition des travailleurs devant être réduite au niveau le plus bas techniquement possible. Il est donc indispensable de capter le plus efficacement possible les poussières émises par les machines.

(3) Cette entreprise est citée à titre indicatif, elle a réalisé et installé de manière satisfaisante ce capteur dans l'entreprise où les tests ont eu lieu. Si d'autres fournisseurs souhaitent s'inscrire sur cette liste prendre contact avec le laboratoire de toxicologie industrielle de la CRAMIF. Tél. : 01 40 05 37 21 - [ltx.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:ltx.prevention@cramif.cnamts.fr)

# PRÉVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS CAPTAGE DES POUSSIÈRES DE BOIS SUR SCIE RADIALE



## Résultats *date de la mesure : 01/04/2010*

- **Caractéristiques aérauliques de l'essai**  
Dans le conduit de Ø 150 mm, la vitesse d'air est de 22 m/s (débit de 1400 m<sup>3</sup>/h)
- **Indice d'assainissement <sup>(1)</sup>**  
0,88
- **Exposition aux poussières <sup>(2)</sup>**  
0,6 mg/m<sup>3</sup>

## Fournisseur du capteur <sup>(3)</sup>

ACD Ingénierie-ZA Choisille-37390 La Membrolle /Choisille  
Tél. 02 47 49 09 54

## Prix indicatif

1 300 € HT (étude et réalisation du capteur)

## Remarques

- **Type de matériau usiné**  
Sapin
- **Type d'installation de ventilation**  
Installation en épi de débit d'extraction global 11 776 m<sup>3</sup>/h, sans recyclage, destinée à un parc de 11 machines
- **Activité de l'atelier**  
Soutenue (scie à panneaux utilisée en permanence, autres scies utilisées selon besoin)