

## FICHE PRATIQUE DE PRÉVENTION / G3 >>

### Mots clés :

Isolations acoustique  
Machines à bois  
Encoffrement



Vue extérieure de l'encoffrement



Vue intérieure du centre d'usinage

# Isolation acoustique d'une zone d'un atelier

## L'entreprise et son activité

L'entreprise est spécialisée dans la fabrication d'articles en bois moulés (dossiers et assises de chaises ...). Son atelier de fabrication est équipé de machines à bois classiques et de deux importants centres d'usinage automatisés.

## Situation antérieure

Les centres d'usinage utilisés en continu sont les sources de pollution prépondérantes dans l'atelier (bruit, poussière). Le caractère réverbérant du local amplifie les nuisances sonores.

## Solution mise en œuvre

Un encoffrement insonorisant d'angle a donc été construit de manière à confiner un des centres d'usinage.

## Résultats

Les niveaux sonores relevés à l'extérieur de l'encoffrement sont inférieurs au seuil d'alerte pour l'audition (atténuation d'environ 12 dBA).

Perte de production environ 5%.

## Caractéristiques acoustiques principales de cet encoffrement :

- Parois isolantes et absorbantes.
- Joints d'étanchéité acoustique sur tous les ouvrants.
- Vitrage en verre épais et feuilleté.
- Plénums de compensation d'air acoustiquement traités par moussage interne.