

Type de solution _____ Silencieux acoustique

Domaine _____ Fabrication de produits en pierre naturelle

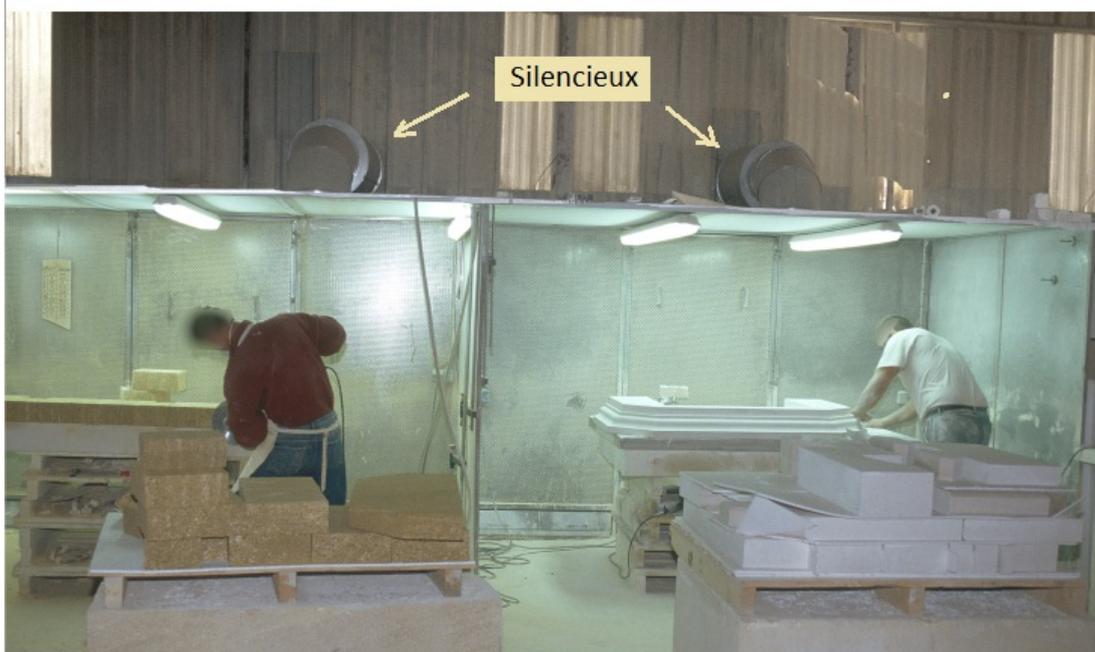
Problème

Le bruit généré par l'installation d'un dispositif de ventilation pour le captage des poussières dans deux cabines de taille de la pierre est trop élevé.

Réalisation

Mise en place sur le réseau d'aspiration entre les cabines et le ventilateur de deux silencieux (un par cabine) et d'une manchette souple.

Vue des cabines, zoom sur un silencieux, vue de la manchette souple



©Carsat Languedoc-Roussillon

Gain

Lorsque la ventilation est seule en fonctionnement, le niveau sonore diminue de 6 à 8dB(A) suivant le point de mesure : sur la table, il passe de 95dB(A) à 87dB(A) - dans le plan aspirant, de 90 à 83dB(A) - à 1,5m à l'extérieur dans l'axe de la cabine, de 82 à 76dB(A).

Remarques

- Les silencieux ont été installés les plus proches possibles des cabines afin de réduire au maximum le bruit provenant du réseau.
- La manchette souple a été installée plus en amont coté ventilateur. Son rôle est de découpler le réseau du ventilateur.

Fiche réalisée par l'INRS avec les Centres de Mesures Physiques des Carsat/Cramif.