

Type de solution \_\_\_\_\_ Changement de procédé

Domaine \_\_\_\_\_ Industrie textile - fabrication de tissus techniques

## Problème

Les postes de travail situés à proximité des machines de flochage sont exposés à des bruits supérieurs à 85 dB(A). Le flochage consiste à déposer sur un tissu enduit d'adhésif de la matière duveteuse ; la répartition de cette matière duveteuse est assurée par un battage du tissu.

## Réalisation

À l'occasion de l'approvisionnement d'une nouvelle machine, une modification de procédé est mise au point en concertation avec le fournisseur. La source dominante de bruit est constituée par les chocs lors du battage du tissu. Ce procédé est remplacé par un vibrage du tissu obtenu au moyen d'une série de poutres vibrantes indépendantes, montées avec isolation vibratoire sur le bâti de la machine.

Vue générale de la nouvelle machine et vue du tissu floqué en sortie de machine



©INRS

## Gain

Le niveau sonore à proximité de la machine passe de 90 à 79,5 dB(A) (comparaison entre l'ancienne et la nouvelle machine).

## Remarques

Cette action sur le procédé de flochage a permis d'éviter d'encoffrer la machine, ce qui se serait avéré beaucoup plus onéreux.

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