

Type de solution \_\_\_\_\_ Capotage

Domaine \_\_\_\_\_ Services (secteur tertiaire) - nettoyage d'automobile

## Problème

Les aspirateurs sont le matériel bruyant le plus souvent utilisé dans l'entreprise. Parfois les trois que possède l'entreprise peuvent être en fonction simultanément. La sensibilisation au risque de surdité a amené l'entreprise à trouver une solution de réduction du niveau sonore.

## Réalisation

En concertation avec le personnel, il a été décidé de capoter les aspirateurs avec des capots mobiles afin de pouvoir les vider facilement. La face arrière ouverte est adossée à un mur. Un interrupteur d'alimentation a dû être ajouté à l'extérieur du capotage. Une récupération de l'air chaud dégagé par les aspirateurs est possible en hiver.

Vue d'un aspirateur encoffré :



©Carsat Midi-Pyrénées

## Gain

12dB(A) (niveau sonore à 1 m de 81 à 70dB(A) pour un aspirateur en fonctionnement, de 87 à 75dB(A) pour les 3 aspirateurs en fonctionnement simultané).

## Remarques

Il a été rajouté a posteriori un silencieux acoustique sur le capotage pour évacuer les calories et des interrupteurs à télécommande sur les prises d'alimentation des aspirateurs.

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