

Type de solution \_\_\_\_\_ Choix de machine(s) moins bruyante(s)

Domaine \_\_\_\_\_ Industrie agro-alimentaire - embouteillage

## Problème

Souvent les compresseurs d'air comprimé constituent une source importante de bruit. C'était le cas dans l'ancienne usine d'embouteillage. Le niveau de pression sonore mesuré à proximité de compresseurs à pistons était supérieur à 90 dB(A).

## Réalisation

Lors de la construction d'un nouveau site, le choix s'est porté sur des compresseurs moins bruyants par nature (compresseurs à vis). Deux compresseurs de 15 kW, 8 bars, avec un débit de 2 m<sup>3</sup>/min, donnés pour 71 dB(A) chacun, ont remplacé les anciens.

Nouveaux compresseurs



©Carsat Languedoc Roussillon

## Gain

Le niveau mesuré dans le local comprenant les deux compresseurs plus les systèmes d'extraction des calories est de 77 dB(A) d'où un gain de 23 dB(A).

## Remarques

L'approvisionnement de nouveaux compresseurs est également l'occasion d'organiser un aménagement plus efficace. Aussi, lors de la conception de la nouvelle usine, les compresseurs ont été installés dans un local spécifique en dehors de la salle d'embouteillage.

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