

Type de solution \_\_\_\_\_ Cabine

Domaine \_\_\_\_\_ Mines et carrières - concassage

## Problème

Le poste opérateur d'un concasseur est placé sur une plate-forme liée rigidement à la structure de la machine. Les niveaux sonores et vibratoires au poste sont élevés et supérieurs aux seuils réglementaires.

## Réalisation

L'ensemble de la plate-forme a été refait. Le poste opérateur est désormais installé dans une cabine traitée acoustiquement, ventilée et implantée sur une structure désolidarisée de la machine .

Nouvelle Installation (incrusté : ancienne installation)



©Carsat Centre-Ouest

## Gain

- Les niveaux sonores mesurés à l'emplacement de l'opérateur sont ramenés de 98 dB(A) à 74 dB(A), soit un gain de 24 dB(A).
- Les niveaux vibratoires sont de l'ordre de 0,15 m/s<sup>2</sup> pour un niveau initial de 1,2 m/s<sup>2</sup>.

## Remarques

- La désolidarisation de la cabine apporte un effet de protection vis-à-vis des vibrations de l'équipement et des bruits d'origine solienne générés par ces vibrations.
- Le confort de l'opérateur a aussi été amélioré en intégrant la climatisation dans la cabine principale.

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