

Type de solution _____ Traitement acoustique du local

Domaine _____ Mines et carrières

Problème

Dans une cabine de triage de galets, les niveaux sonores atteignent 90 dB(A) aux postes de travail. Le bruit est généré essentiellement par les chutes des galets, en particulier lorsqu'ils sont évacués ou jetés manuellement.

Réalisation

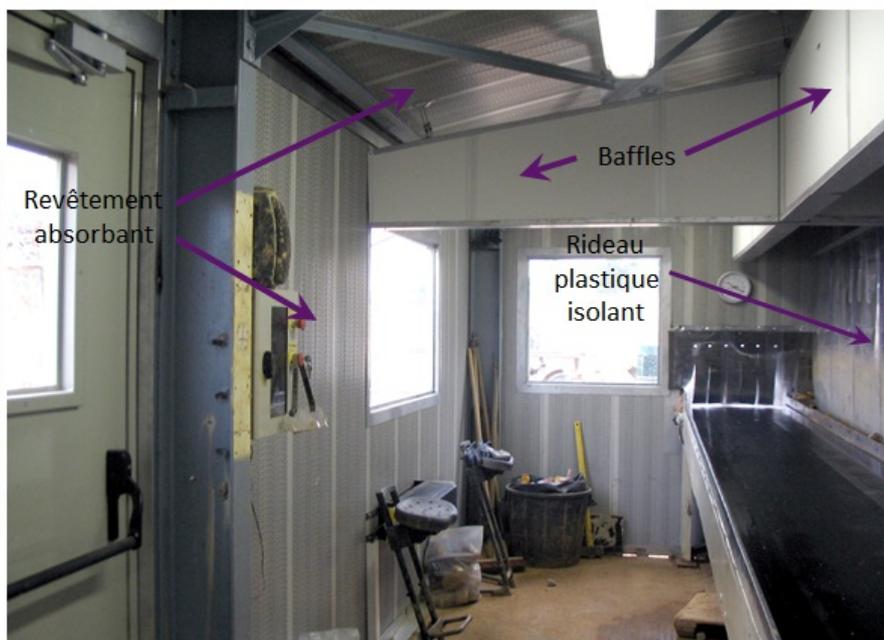
Les murs et le plafond du local ont été recouverts d'un revêtement acoustique absorbant constitué d'une laine minérale protégée par une paroi perforée. En complément, des baffles acoustiques verticaux ont été installés. La goulotte d'évacuation des galets rejetés a été isolée au moyen d'un rideau plastique.

Local de tri avant et après traitement



Avant traitement : les galets rejetés sont lâchés entre les deux tapis

Après traitement :



©Carsat Centre-Ouest

Gain

- Les niveaux sonores au poste de travail sont ramenés à 82 dB(A).
- La durée de réverbération est passée de 0,5 à 0,3 s.
- Ces solutions ont été accompagnées de traitements acoustiques des entrées et sorties des galets, autres sources de bruit.

Remarques

Le traitement au moyen d'un revêtement amortissant des gouottes d'évacuation des galets permettrait d'apporter un gain supplémentaire.

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