

Type de solution _____ Traitement acoustique du local, Encoffrement

Domaine _____ Mines et carrières

Problème

Un crible est abrité dans une structure de bardage en tôle métallique. Le bruit avoisine 108 dB(A) au pied de l'échelle d'accès.

Réalisation

L'abri du crible est mis à profit pour diminuer le bruit. La structure est conservée. Le bardage est remplacé par des panneaux acoustiques modulaires constitués d'une tôle pleine de 0,63 mm d'épaisseur, d'une laine de roche 100 kg/m³ d'épaisseur 60 mm et d'une tôle perforée à 25 % de 0,63 mm d'épaisseur.

Vue extérieure de l'abri du crible



©Cramif

Gain

Deux mesures sont réalisées, la première après démontage du bardage, la seconde une fois les panneaux acoustiques installés. Entre les deux configurations, le bruit est réduit de 20dB(A) (on parle de perte par insertion).

Remarques

Le gain est appréciable pour les opérateurs lorsqu'ils ont à intervenir à proximité du crible et pour l'environnement.

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