

Type de solution _____ Action à la source

Domaine _____ Industrie du recyclage - Traitement des déchets

Problème

Dans ce centre de traitement des déchets, les gravats transportés sur un tapis roulant sont triés manuellement et basculés dans des goulottes. Les chocs générés par la chute des gravats dans les goulottes sont source de niveaux sonores importants.

Réalisation

Les parois intérieures des goulottes ont été recouvertes de matériau viscoélastique de type tapis de protection en caoutchouc épais et résistant.

Goulotte non traitée et goulotte traitée



©Cramif

Gain

Réduction de 4 à 5 dB(A) selon les points de mesure. Les niveaux d'exposition sonore qui étaient compris entre 88 et 90 dB(A) aux postes de travail sont ramenés à moins de 85 dB(A) (de 83 à 85 dB(A)).

Remarques

Des solutions simples peuvent avoir un impact significatif sur l'exposition sonore. Le choix du revêtement doit prendre en compte les contraintes physiques du procédé : résistance aux impacts, température, hygrométrie. Ici, la résistance aux chocs.

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