

Type de solution _____ Action à la source

Domaine _____ Mines et carrières - Production de granulats alluvionnaires

Problème

Les unités de production de granulats alluvionnaires comprennent une unité de concassage/tamisage des roches alluvionnaires. L'industriel a exigé lors de l'achat que sa nouvelle unité de concassage soit la moins bruyante possible.

Réalisation

Les différents étages des cribles sont équipés de tamis en polyuréthane. Ainsi, par rapport à un tamis métallique classique, les bruits de chocs entre les éléments minéraux et le tamis sont diminués ainsi que le rayonnement acoustique de ce dernier.

Vue d'un tamis en polyuréthane



©INRS

Gain

Par rapport à un crible de conception classique, le gain est de 10 à 15 dB(A).

Remarques

Sur ce type d'installation, la diminution du bruit a des effets positifs à la fois sur l'exposition sonore des employés et sur l'environnement (bruits de voisinage).

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