

Type de solution \_\_\_\_\_ Outil silencieux

Domaine \_\_\_\_\_ Fabrication de produits en pierre naturelle - Taille, façonnage, finissage

### Problème

Le sciage du granit par des disques diamantés (diamètre de 2,7 m) génère des niveaux sonores au poste de travail de 90 à 100 dB(A).

### Réalisation

Achat par la société de disques dans lesquels des fentes par découpe laser ont été réalisées.

Vue de la lame avec les fentes



©INRS

### Gain

Le gain obtenu est de 7 dB(A), abaissant le niveau sonore équivalent au poste de travail de 95 à 88 dB(A).

### Remarques

- Le surcoût de l'option « réduction bruit » est de 10 % sur le coût d'un disque standard mais la diminution des vibrations du flasque de la lame réduit l'usure des dentures.
- Ce type de disque existe également en diamètre de 3 m.
- Un changement de réglage de l'avance et de la vitesse de rotation peut être nécessaire.

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