

Type de solution _____ Changement de procédé

Domaine _____ BTP - construction

Problème

L'approvisionnement du béton est une source de pollution sonore importante sur un chantier. Elle est générée par la circulation des camions-toupie.

Réalisation

La circulation des camions-toupie est supprimée et une centrale à béton traitée acoustiquement est installée localement. De plus, afin de limiter le bruit de celle-ci, les vibreurs pneumatiques sont remplacés par des vibreurs électriques.

Nouvelle centrale béton (en incrusté, camion-toupie)



©INRS

Gain

Le niveau sonore résultant au centre du chantier, à 20 mètres de haut (grue, hauteur du voisinage), est de 65 dB(A).

Remarques

Le bruit lié à l'approvisionnement du béton est loin d'être la seule source sonore importante sur un chantier. Cette solution doit être complétée par d'autres actions telles que l'utilisation d'outils ou de procédés silencieux.

Les contraintes acoustiques environnementales sont plus sévères que celles du travail et leur traitement a souvent un impact important sur l'exposition sonore sur le chantier.

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