

Type de solution _____ Encoffrement
Domaine _____ Industrie du bois - menuiserie - scierie
Coût _____ 15500 € (2019)

Problème

Les opérations de découpe de bois génèrent beaucoup de chutes non valorisables contrairement aux copeaux de bois ou sciure. L'entreprise a identifié des filières de valorisation des sciures comme les litières animales (filière avicole, chevaux...) et le paillage. Afin de transformer les chutes en sciure, l'entreprise a investi dans un broyeur mais son utilisation expose les salariés à un niveau de 94 dB(A) en continu au poste de travail.

Réalisation

Dans un premier temps, afin d'éviter aux opérateurs de rester proche du broyeur l'entreprise a mis en place un convoyeur à bande. Malgré tout, le niveau sonore en tout point de l'atelier, réverbérant, dépasse les 85 dB(A). Afin de réduire encore le niveau sonore, l'entreprise a fait le choix d'acheter un encoffrement avec porte isolante ($R_w=47\text{dB}$). La structure est réalisée à l'aide de panneaux de type sandwich ($R_w=36\text{dB}$) incorporant de la laine de roche de 100 mm et perforés en face intérieure. Un coté, pourvu d'anneaux de levage, est démontable pour les opérations de maintenance.

Broyeur avant encoffrement et vue après encoffrement



©Carsat Midi Pyrénées

Gain

24 dB(A) sur les trois faces fermées et 19 dB(A) coté entrée des chutes.

Remarques

L'encoffrement permet aussi la protection mécanique vis-à-vis des pièces en mouvement.

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