

Type de solution _____ Ecran

Domaine _____ Industrie aéronautique - fabrication d'hélicoptère

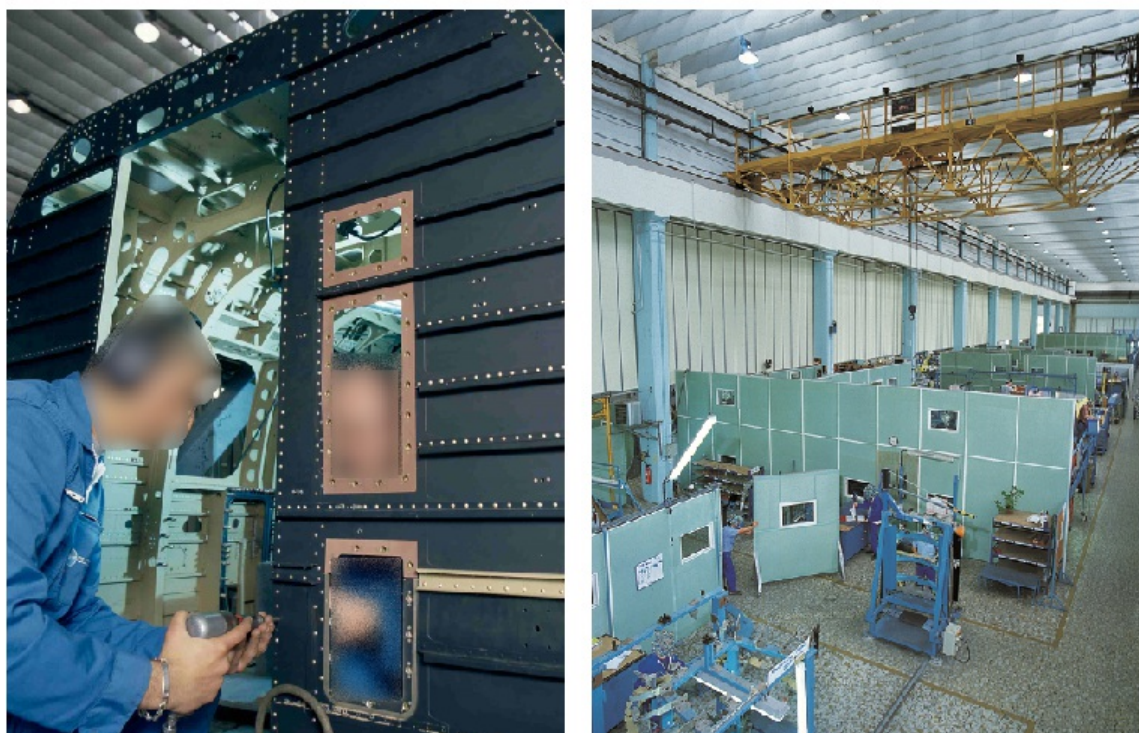
Problème

La fabrication de structure d'hélicoptère nécessite de nombreuses opérations de rivetage qui génèrent des niveaux sonores pouvant dépasser 110 dB(A).

Réalisation

Cette activité est déplacée dans un bâtiment chaudronnerie-tôlerie aménagé pour cette occasion. L'ensemble du bâtiment est traité en absorption acoustique et les postes de rivetage sont répartis en « cellules » séparées par des écrans mobiles : cette séparation a nécessité une adaptation du process, les différentes opérations d'assemblage ayant dû être davantage fractionnées.

Opération de rivetage / Cellules de travail délimitées par des écrans



©INRS

Gain

Les opérateurs de chaque cellule sont désormais les seuls exposés au bruit résultant de leur tâche : le nombre de personnes exposées à des niveaux sonores élevés autour d'un poste de travail passe ainsi de 20 à 2.

Remarques

- Ces solutions techniques ont été accompagnées d'actions de formation et de sensibilisation au bruit et au port de protections individuelles.
- L'efficacité des écrans dépend du traitement acoustique du local : ici, l'ensemble du bâtiment est traité en absorption acoustique et leur efficacité est optimale.

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