

Réduction du bruit dans les ateliers

Application

- Conformité à la réglementation des ateliers rénovés ou existants
- Public : bureaux d'études techniques, responsables ateliers, médecins du travail

Avantages

- Modélisation de l'atelier prévu avec le logiciel Ray-Plus développé par l'INRS (Institut national de recherche scientifique) : permet une identification précise des sources à traiter
- Cas de non conformité : > test de différentes solutions et optimisation des traitements, > définition d'un plan bruit avec les solutions budgétées et les gains attendus
- Une expérience bureau d'étude et métier permet à AD Ingénierie de traiter soit le bâtiment, soit la source du bruit
- Les solutions AD Ingénierie sont réalistes et répondent à l'ensemble des contraintes de production, de maintenance et d'ergonomie du poste de travail
- Garantie de résultat et de conformité



◆ DONNÉES D'ENTRÉE

- Rapport de cartographie ou dosimétrie
- Estimation du nombre de sources de bruits potentiellement non conformes, ou de la gêne.
- Nombre d'opérateurs incommodés où le seuil réglementaire est dépassé.
- Données d'entrée de la simulation : réverbération du bâtiment et du sol mesurée sur site.

◆ DESCRIPTIF PRESTATION

- Campagne de mesures acoustiques sur site :
 - > pour qualification de la puissance acoustique des sources de bruit,
 - > mesure de la réverbération du bâtiment.
- Modélisation de l'atelier avec le logiciel Rayplus au bureau d'études.
- Édition d'une cartographie sonore couleur.
- Recalage de la simulation avec les mesures sur site.
- Simulation de traitement acoustique :
 - > sur la source de bruit : capotage ou cabine,
 - > protection des travailleurs type écrans ou cloisons acoustiques.
- Édition de cartographie des niveaux sonores après traitement.
- Édition de cartographie de gain après traitement.
- Optimisation des traitements avec le gain recherché ou l'objectif.
- Élaboration d'un cahier des charges qui contient le descriptif technique des traitements, leur gain garanti et leur coût en fournitures et pose.

◆ DOCUMENTS REMIS

- Rapport d'études et cahier des charges des réalisations.
- Réunion de présentation du rapport et de ses conclusions en vos locaux.

Cartographie sonore d'un atelier

