

Les vibrations transmises au système main-bras dans le BTP

Objectif

- ▶ Evaluer l'exposition aux vibrations.
- ▶ Mettre à jour le Document Unique d'Évaluation des Risques Professionnels.
- ▶ Diminuer l'exposition.
- ▶ Aider les branches professionnelles à se situer par rapport à la pénibilité.

Méthodologie

- ▶ 41 mesures effectuées sur les chantiers de 18 entreprises.
- ▶ Matériel utilisé : capteur 200 G et 5000 G, constructeur TECORA.
- ▶ Prise en compte de la situation de travail.

Les résultats

- ▶ 10 types d'outils de chantier mesurés.
- ▶ Voir tableau des résultats (ci-dessous).

Les familles d'engins les plus exposantes sont :

- 1 Brise béton.
- 2 Marteau piqueur.
- 3 Plaque vibrante.
- 4 Perforateur-burineur.

		Vibration main bras	Nombres de mesures	Pourcentage de mesures
Valeur limite (niveau rouge)	Les travailleurs ne doivent en aucun cas dépasser cette valeur	Au dessus de 5 m/s ² sur 8 heures	16	39 %
Valeur d'action (niveau orange)	Si cette valeur est dépassée, l'employeur doit appliquer des mesures pour redescendre le niveau de vibration auquel sont soumis les salariés	Au dessus de 2,5 m/s ² sur 8 heures	11	27 %
Niveau vert	Le niveau d'exposition n'est pas trop élevé. Le risque est considéré comme acceptable	En dessous de 2,5 m/s ² sur 8 heures	14	34 %

La prévention

- ▶ Supprimer le risque en étudiant le processus de travail.
- ▶ Réduire les vibrations à la source en choisissant l'outil en fonction de la tâche et en veillant à sa bonne utilisation.
- ▶ Réduire la durée d'exposition.
- ▶ Protéger les mains et le corps contre le froid.
- ▶ Sensibiliser les salariés aux risques liés aux vibrations.

Photo : PST 66 ©