

Les vibrations transmises au corps entier dans le BTP

Objectif

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

Méthodologie

- ▶ 104 mesures effectuées sur les chantiers de 31 entreprises.
- ▶ Matériel utilisé : EVEC et EVEC FLOOR.
- ▶ Prise en compte de la situation de travail.



Photo : PST 66 ©

Les résultats

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

Les familles d'engins les plus exposantes sont :

- 1 Chargeuse.
- 2 Mini pelle.
- 3 Pelle sur chenilles.
- 4 Compacteur.

		Vibration corps entier	Nombres de mesures	Pourcentage de mesures
Valeur limite (niveau rouge)	Les travailleurs ne doivent en aucun cas dépasser cette valeur	Au dessus de 1,15 m/s ² sur 8 heures	1	1 %
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 0,5 m/s ² sur 8 heures	40	38 %
Niveau vert	Le niveau d'exposition n'est pas trop élevé. Le risque est considéré comme acceptable	En dessous de 0,5 m/s ² sur 8 heures	63	61 %

La prévention

- ▶ Réduire les vibrations à la source en choisissant l'engin en fonction de la tâche et de la nature du sol, et en contrôlant les vitesses de déplacement.
- ▶ Choisir et régler ergonomiquement le siège avec dispositifs de suspension adaptés (privilégier les sièges pneumatiques).
- ▶ Respecter les préconisations de maintenance de l'engin (gonflage des pneus...).
- ▶ Réduire la durée d'exposition.
- ▶ Sensibiliser les salariés aux risques liés aux vibrations.