

Thèse de doctorat d'ERGONOMIE

Soutenue en 1994

Recherches sur le déterminisme de la fatigue auditive : relations avec l'amélioration des conditions de travail

Thèse de doctorat

Soutenue par MERY, Jean

Résumé

La fatigue auditive semblant constituer un précurseur de la surdité professionnelle, il a paru intéressant, d'un point de vue ergonomique, d'en étudier les déterminants.

A partir d'une exploration des surdités chez les ouvriers d'une brasserie, des études systématiques ont été entreprises tant sur le terrain qu'en laboratoire.

Ainsi des travaux ont été réalisés sur les mécanismes sous-jacents, en particulier le réflexe stapédien et les potentiels évoqués auditifs précoces, issus du tronc cérébral.

Il en ressort que :

- La variabilité des caractéristiques du réflexe stapédien (seuil de déclenchement et temps de latence) contribue à expliquer la variabilité des surdités d'ouvriers exposés à un même bruit :
- Le concept d'énergie acoustique égale n'est pas validé pour des expositions à des bruits intermittents ;
- Au-delà de 90dB (A), il se produit un allongement significatif des temps de latence des potentiels évoqués auditifs précoces. Ce phénomène "central" nécessite plus de temps pour revenir aux valeurs normales que la récupération de la fatigue auditive qui est réputée d'origine cochléaire.

Des retombées pratiques sont envisagées en ce qui concerne la normalisation en acoustique, la conception des dosimètres de bruit, certains aspects de la lutte contre le bruit, enfin les recherches à promouvoir sur les effets du bruit sur l'homme.