

Thèse de doctorat d'ERGONOMIE

Soutenue en 1999

Les activités avec instruments et préservation de la santé : approche interdisciplinaire

Thèse de doctorat

Soutenue par Roquelaure, Y.

Résumé

Les activités de taille de la vigne avec instruments sont fréquemment responsables de troubles musculo-squelettiques des membres supérieurs et du rachis. Pour étudier les problèmes de préservation de la santé au cours de ce type d'activités, une démarche d'analyse multidimensionnelle basée sur la complémentarité des méthodes épidémiologiques / biomécaniques / ergonomiques a été adoptée. L'approche épidémiologique situe l'ampleur des TMS dans la population de vignerons et identifie les principaux facteurs de risque. Les analyses biomécaniques quantifient finement l'astreinte des opérateurs générée par l'activité de taille. L'analyse du travail qui étudie les interactions entre l'opérateur et les différents éléments de la situation de travail instrumentée, joue un rôle pivot en mettant en perspective les apports de chaque approche avec l'activité des opérateurs. Les données des analyses du travail peuvent être insuffisantes pour caractériser les relations opérateur / instrument ce qui justifie le recours à une démarche analytique de type biomécanique intégrée à l'approche multidimensionnelle de la situation d'activité instrumentée.

La démarche d'analyse multidimensionnelle est non seulement utile pour comprendre l'activité des opérateurs mais aussi pour concevoir des instruments de taille visant à préserver la santé des opérateurs, en complément avec de nécessaires améliorations de l'organisation du travail. La méthodologie multidimensionnelle a été appliquée au cas particulier des activités de taille de la vigne mais, dans son principe, elle peut être généralisée à la plupart des situations d'activités instrumentées.