



# Étude de la co-exposition aux contraintes physiques et aux produits chimiques neurotoxiques chez les salariés des Pays de la Loire

Submitted by Natacha Fouquet on Mon, 08/31/2015 - 17:58

Titre	Étude de la co-exposition aux contraintes physiques et aux produits chimiques neurotoxiques chez les salariés des Pays de la Loire
Type de publication	Article de revue
Auteur	Petit, Audrey [1], Dupas, D. [2], Harry, P. [3], Nicolas, A. [4], Roquelaure, Yves [5]
Editeur	Elsevier Masson
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2014
Date	Septembre 2014
Numéro	4
Pagination	396-405
Volume	75
Titre de la revue	Archives des Maladies Professionnelles et de l'Environnement
ISSN	17758785
Mots-clés	Facteurs biomécaniques [6], Neuropates périphériques [7], Produits chimiques neurotoxiques [8], Troubles musculosquelettiques [9]
Résumé en anglais	<p>In many working environments, employees face important biomechanical constraints, heavy physical demands and/or shift work. However, epidemiological surveillance has rarely addressed the issue of co-exposure to neurotoxic chemicals and biomechanical risk factors for musculoskeletal disorders that may affect peripheral nerves. Data from the regional sample of the SUMER 2003 survey were used to study these professional co-exposure phenomena in the Pays de la Loire region. After raking ratio adjustment of the regional survey data (i.e. 916,361 employees after extrapolation), descriptive analyses were carried out separately for men and women and showed that 43% of men and 27% of women were exposed to repetitive tasks and/or vibrating tools and/or cold environment, and 30% of men and 5% of women were exposed to at least one neurotoxic chemical. In men, co-exposure to neurotoxic chemicals and biomechanical constraints was common, especially in the construction and metal processing sectors. This study shows that co-exposure to biomechanical and chemical factors which may cause peripheral neuropathies focuses on the same occupational categories.</p>

Dans un grand nombre d'environnements de travail, les salariés sont confrontés à des contraintes biomécaniques marquées, à un environnement physique agressif et/ou à des rythmes de travail. Cependant, la surveillance épidémiologique s'est rarement intéressée à la question de la co-exposition à des agents chimiques neurotoxiques et à des facteurs de risque biomécaniques de troubles musculosquelettiques susceptibles d'altérer les nerfs périphériques. Les données de l'échantillon régional de l'enquête SUMER 2003 ont été utilisées pour étudier ces phénomènes de co-expositions professionnelles dans la région des Pays de la Loire. Après calage sur marge des données régionales de l'enquête (soit 916 361 salariés après extrapolation), les analyses descriptives, effectuées séparément chez les hommes et les femmes, ont montré que 43 % des hommes et 27 % des femmes étaient exposés à des gestes répétitifs et/ou des outils vibrants et/ou le travail au froid, et que 30 % des hommes et 5 % des femmes étaient exposés à au moins un produit chimique neurotoxique. Chez les hommes, la co-exposition à des produits neurotoxiques et à des contraintes biomécaniques était fréquente, notamment pour les ouvriers du bâtiment et de la transformation des métaux. Cette étude montre que la co-exposition à des facteurs biomécaniques et chimiques susceptibles d'entraîner des neuropathies périphériques se concentre sur les mêmes catégories professionnelles.

Résumé en français

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13848> [10]

DOI [10.1016/j.admp.2014.01.007](https://doi.org/10.1016/j.admp.2014.01.007) [11]

Titre abrégé Arch. mal. prof. environ.

---

## Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/a.petitle/publications>
- [2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=23769](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=23769)
- [3] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=5732](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=5732)
- [4] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=23770](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=23770)
- [5] <http://okina.univ-angers.fr/yves.roquelaure/publications>
- [6] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=20145](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=20145)
- [7] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=20143](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=20143)
- [8] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=20144](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=20144)
- [9] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[keyword\]=9994](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[keyword]=9994)
- [10] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua13848>
- [11] <http://dx.doi.org/10.1016/j.admp.2014.01.007>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)