



HAL
open science

Syndrome du canal carpien : impact de la co-exposition à des agents neurotoxiques et à des contraintes biomécaniques

Julie Bodin, Pascal Xavier, Yves Roquelaure, Ronan Garlantézec, Alexis
Descatha, Natacha Fouquet

► To cite this version:

Julie Bodin, Pascal Xavier, Yves Roquelaure, Ronan Garlantézec, Alexis Descatha, et al.. Syndrome du canal carpien : impact de la co-exposition à des agents neurotoxiques et à des contraintes biomécaniques. *Les cahiers de la Recherche : Santé, Environnement, Travail*, 2016, Regards sur 10 ans de recherche, le PNR EST de 2006 à 2015, 8, pp.55. anses-01768957

HAL Id: anses-01768957

<https://anses.hal.science/anses-01768957v1>

Submitted on 17 Apr 2018

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Syndrome du canal carpien : impact de la co-exposition à des agents neurotoxiques et à des contraintes biomécaniques

Julie Bodin et Xavier Pascal (LEEST, EA 4336, Angers)

Yves Roquelaure (LEEST, EA 4336, Angers) – Ronan Garlantezec (IRSET, Inserm U1085, Rennes) – Alexis Descatha (UMS 011, Villejuif) - Natacha Fouquet (SpFrance, LEEST EA 4336, Angers)

Depuis 2014, projet en cours (42 mois)

Le syndrome du canal carpien (SCC) traduit l'atteinte du nerf médian au poignet et perturbe la préhension et la dextérité. C'est l'une des principales causes de maladie professionnelle et sa prévention est une priorité de santé au travail. Dans un grand nombre de situations de travail, les travailleurs sont confrontés à des expositions multiples, qu'il s'agisse de l'exposition à plusieurs agents chimiques (multi-exposition chimique), à plusieurs contraintes biomécaniques (multi-exposition biomécanique) ou de la combinaison de contraintes chimiques et biomécaniques (co-exposition chimique et biomécanique).

Comme cela a été montré au cours des neuropathies diabétiques, l'exposition répétée à des agents chimiques neurotoxiques peut altérer le système nerveux central et/ou périphérique et rendre les nerfs plus sensibles aux effets des compressions mécaniques. La combinaison de contraintes chimiques neurotoxiques et biomécaniques pourrait ainsi favoriser la présence de SCC.

Peu de données sont disponibles sur les co-expositions des travailleurs à des agents chimiques neurotoxiques et à des contraintes biomécaniques. L'analyse du sur-échantillon de l'enquête Sumer⁷⁵ 2003 dans les Pays de la

Loire a montré que la co-exposition se concentre sur les mêmes catégories socio-professionnelles (ouvriers et employés peu qualifiés).

L'objectif du projet est ainsi de décrire la co-exposition aux agents chimiques neurotoxiques et aux contraintes biomécaniques du poignet chez les travailleurs et d'étudier l'association entre cette co-exposition et la présence de SCC.

Les données de trois études sont utilisées :

- Enquête Sumer 2010 (données recueillies entre 2009 et 2011, 43 283 salariés avec plus d'un an d'ancienneté) ;
- Phase pilote de la cohorte Coset-MSA⁷⁶ (données recueillies en 2010 sur 5 départements auprès de la population active affiliée à la MSA, 1 957 actifs (exploitants agricoles et salariés avec plus d'un an d'ancienneté) ;
- Cohorte Constances⁷⁷ (données recueillies depuis 2012, accès aux données prévu en 2017).

⁷⁵ SURveillance Médicale des Expositions aux Risques professionnels.

⁷⁶ COhortes pour la Surveillance Epidémiologique en lien avec le Travail-MSA (Mutualité sociale agricole).

⁷⁷ CONSulTANts des CES (Centres d'exams de santé).