

Détection et investigation de maladies professionnelles potentiellement émergentes à partir du Réseau National de Vigilance et de Prévention des Pathologies Professionnelles (RNV3P).

Vincent BONNETERRE

**Thèse de doctorat : Modèles, méthodes algorithmes en Biologie, Santé et Environnement : Université Joseph Fourier Grenoble : 2010, 316 p.
Directeurs de thèse : Dominique J Bicout, Régis de Gaudemaris.**

Résumé :

Le Réseau National de Vigilance et de Prévention des Pathologies Professionnelles (RNV3P) enregistre au sein d'une base nationale un résumé structuré de chaque consultation réalisée au sein des centres de consultations de pathologies professionnelles. L'objectif est de proposer et tester des méthodes avec lesquelles le RNV3P pourrait être en mesure de renforcer sa capacité de détection précoce de « pathologies professionnelles potentiellement émergentes », définies comme étant des associations « pathologie x exposition professionnelle », non préalablement identifiées, et qui semblent justifier d'une exploration complémentaire de part les données internes du RNV3P.

Ce travail débute par une analyse des méthodes de surveillance et de détection d'évènements émergents utilisés au sein d'autres vigilances sanitaires (Partie 1).

Sept méthodes de Data Mining utilisées en pharmacovigilance pour explorer les bases de notifications spontanées d'effets indésirables médicamenteux suspectés, ont été identifiées, testées et comparées. Finalement, la méthode globale retenue s'appuie sur la détection de signaux avec la méthode « Proportional Reporting Ratio » (PRR), puis leur investigation secondaire à partir de données internes mais aussi externes à la base (Partie 2).

Une 2e méthode de mise en évidence d'évènements de santé émergents valorisant directement l'expertise clinique, point fort du réseau, a été formalisée (Partie 3).

Enfin, les forces et limites du RNV3P ont été identifiées pour chacune des étapes entre la survenue d'un phénomène de santé émergent en santé-travail, jusqu'à sa prise en charge en termes de prévention, afin de proposer des pistes d'amélioration.