

## BOURSIER

Jérôme Lavoué

Université de Montréal

*Découvrir les failles  
des banques de données  
sur l'exposition  
professionnelle*



« On considère souvent que l'information contenue dans les banques d'exposition professionnelle est biaisée par rapport à l'exposition réelle, explique Jérôme Lavoué. On sait, par exemple, que les inspecteurs américains, lorsqu'ils cherchent à évaluer le respect des normes, effectuent leurs mesures auprès des travailleurs qu'ils

considèrent les plus exposés. Si les résultats de ces mesures sont au-dessous des normes maximales, l'entreprise est considérée en conformité. Comme on cherche à échantillonner la pire des situations, les données de l'IMIS risquent d'être plus élevées que la réalité. On parle beaucoup en ce moment du béryllium et de ses effets. Il y a des chances que dans les années à venir, le béryllium soit surreprésenté dans les banques de données. Ce ne sont là que des suppositions, mais ce serait assez logique ».

L'objectif du projet de Jérôme Lavoué consiste donc à évaluer et à documenter les écarts contenus entre les données des banques et l'exposition réelle. Pour ce faire, il concentre sa recherche sur une seule substance : le formaldéhyde. Le choix du formaldéhyde s'est imposé de lui-même car, en 2001-2002, le gouvernement du Québec décidait d'entreprendre une vaste campagne d'échantillonnage du formaldéhyde pour une étude d'impact de changement de la norme, qui devait rendre compte du portrait réel de l'exposition. Ces données seront comparées avec celles qui ont été colligées dans les banques anglaise, américaine et française. Une revue de la littérature sera aussi effectuée. **PT**

FRANÇOIS DE FALKENSTEIN

**APRÈS L'OBTENTION D'UN DIPLÔME** d'ingénieur chimiste dans sa France d'origine, Jérôme Lavoué vient passer quelques mois au Québec et s'inscrit à des cours de santé environnementale à l'Université de Montréal. Il découvre alors le monde de la toxicologie, pour lequel il se passionne. Les mois deviennent des années, il complète une maîtrise en santé environnementale et entreprend un doctorat en santé publique. De la chimie, il fait le saut dans l'univers de la santé et de la sécurité du travail par intérêt scientifique, mais aussi par convictions sociales, précise-t-il. Son projet de recherche consiste à évaluer les bases de données d'exposition professionnelle comme outils d'évaluation de l'exposition en milieu de travail.

Plusieurs des grands pays industrialisés possèdent des banques de données d'exposition professionnelle. Au Québec, le système Surveillance médico-environnementale de la santé des travailleurs (SMEST) est alimenté par les équipes de santé au travail des CLSC. On y collige des données concernant le bruit, les poussières et les gaz. Aux États-Unis, l'Integrated Management Information System (IMIS) contient le même type de données et est alimenté par les inspecteurs de l'Occupational Safety and Health Administration (OSHA), organisme chargé de la surveillance légale du respect des normes d'exposition professionnelle.

L'un des intérêts majeurs de ces banques est de pouvoir extrapoler les mesures effectuées à un poste précis dans certaines entreprises à l'ensemble des postes de travail similaires dans toute une industrie. Elles permettent d'évaluer les probabilités d'exposition dans différents secteurs industriels, ainsi que les niveaux moyens d'exposition. Cependant, plusieurs facteurs limitent l'exploitation de ces banques.

### LE PROGRAMME DE BOURSES DE L'IRSSST

Jérôme Lavoué est un des étudiants qui bénéficie du programme de bourses d'études supérieures de l'IRSSST. Celui-ci vise à former des chercheurs en santé et en sécurité du travail au Québec. Il s'adresse à des candidats de 2<sup>e</sup> cycle, de 3<sup>e</sup> cycle ou postdoctoraux dont le programme de recherche porte spécifiquement sur la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles ou sur la réadaptation des travailleurs qui en sont victimes.

Pour obtenir des informations sur le programme de bourses de l'IRSSST, on peut téléphoner au (514) 288-1551 ou écrire à [bourses@irsst.qc.ca](mailto:bourses@irsst.qc.ca).