

Titre : « Caractérisation des expositions professionnelles aux pesticides en agriculture et évaluation de stratégies de réduction au sein de la cohorte AGRICAN : approche intégrant mesures externes et biomarqueurs d'effets précoces »

Contexte :

Les expositions professionnelles aux pesticides constituent un enjeu de santé au travail pour les travailleurs agricoles. Des associations entre ces expositions et plusieurs pathologies, notamment certains cancers, sont désormais documentées. La prévention des risques liés à ces expositions repose sur la mise en œuvre de stratégies adaptées visant à les réduire, dont le développement nécessite une caractérisation précise des niveaux d'exposition et de leurs déterminants.

Toutefois, les données issues de mesures individuelles d'exposition en conditions habituelles de travail restent limitées et concernent principalement les opérations de traitement des cultures, alors que les expositions indirectes liées au contact avec des résidus de pesticides peuvent également contribuer à l'exposition des travailleurs. Enfin, l'efficacité des stratégies de réduction des expositions est encore rarement évaluée à partir de mesures objectives d'exposition.

Objectifs :

L'objectif général de cette thèse est de mieux caractériser les expositions professionnelles aux pesticides en agriculture et de développer des stratégies visant à les réduire et/ou d'en évaluer l'efficacité.

Méthodologie :

Le projet sera conduit au sein de l'UMR1086 ANTICIPE et s'inscrira dans le cadre du programme PESTEXPO et de la cohorte AGRICAN. Un premier volet portera sur la caractérisation des expositions aux pesticides dans différentes situations de travail agricole. Il mobilisera des mesures d'exposition cutanée, respiratoire ou environnementale, réalisées en conditions habituelles de travail, ainsi que des prélèvements biologiques et des données contextuelles sur les situations étudiées. Un second volet portera sur le développement et/ou l'évaluation de stratégies de réduction des expositions. Leur efficacité sera évaluée à partir de mesures d'exposition, complétées par des biomarqueurs d'effets précoces.

Résultats attendus :

Ces travaux devraient permettre d'améliorer les connaissances sur les expositions professionnelles aux pesticides en agriculture et d'apporter des données utiles au développement et/ou à l'évaluation de stratégies visant à les réduire. Ils devraient ainsi contribuer à la réduction de ces expositions et à la prévention des risques sanitaires associés.

Contact : p.lebailly@baclesse.unicancer.fr