

DSEST *RENCONTRES SCIENTIFIQUES*

Département de santé environnementale et santé au travail
École de santé publique

Le jeudi 28 avril 2022
De 12h30 à 13h00
Via ZOOM

Exploitation des résultats de la banque de données sur l'exposition des manipulateurs de pesticide (PHED) de l'agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA)

Conférencière : Tahoua Marie Danielle Élisée N'Guetta, maîtrise en santé environnementale et santé au travail (T.D.)

Directeur académique : Jérôme Lavoué, professeur au DSEST

Co-directeur : Ludovic Tuduri, Université de Bordeaux

Le projet visait à exploiter la banque de données PHED (Pesticides handler exposure database) pour estimer l'exposition des pomiculteurs aux pesticides pour comparaison future avec une recherche en cours sur les vêtements de protection. Les données sélectionnées pour la pulvérisation à partir d'une cabine fermée (scénario A), ont été restreintes ensuite à l'arboriculture et à l'emploi de formulation de type poudre mouillable (scénario B). Chaque enregistrement de PHED correspond à un individu évalué et contient des mesures de concentration surfacique pour potentiellement 13 sections du corps. Après une conversion des concentrations surfaciques ($\mu\text{g}/\text{cm}^2$) en quantités reçues par kg de matière active ($\mu\text{g}/\text{kg m.a}$), les données pertinentes ont été synthétisés par section du corps et pour le corps entier. Sur 715 données disponibles pour le scénario général d'applicateur, respectivement 30 et 10 étaient applicables aux scénarios A et B. Le taux de renseignement des différentes sections du corps et la proportion des non détectés était de 79% et 36% (scénario A) et de 90,6% et 45,5% (scénario B). Les doses d'exposition du corps entier obtenues étaient de 5,87 $\mu\text{g}/\text{kg m.a}$ avec un intervalle compris entre 1,9 et 111 à travers les combinaisons possibles de données (scénario A) et de 3,77 $\mu\text{g}/\text{kg m.a}$ (intervalle entre 1,2 et 17,8, scénario B). Une recherche précédente a rapporté pour la tâche de préparation-remplissage des doses globales variant de 709 $\mu\text{g}/\text{kg m.a}$ à 4386 $\mu\text{g}/\text{kg m.a}$.

Les scénarios sélectionnés correspondent à des niveaux d'exposition faibles parmi les différentes tâches associées à l'utilisation des pesticides.