

TRANSCOPEST

Transferts de produits phytosanitaires des zones de cultures vers les zones habitées et exposition des populations riveraines

Coordinateur : Maurice Millet - CNRS

Au cours de ce projet, on se propose d'évaluer les transferts de produits phytosanitaires des zones de cultures vers les zones habitées afin d'évaluer l'exposition à ces substances des populations riveraines. Le site d'étude situé en Alsace comprends à la fois des parcelles de grande culture et de la vigne. Le site d'étude sera instrumenté sur une année complète afin d'intégrer les périodes d'application intensives et les périodes précédent ou succédant aux application, Ceci afin d'évaluer la variabilité des expositions potentielles des populations riveraines.

Les transferts de pesticides seront mis en évidence sur un transect allant des cultures vers les habitations à l'aide d'un réseau de capteurs passifs qui sera installé, Cette méthodologie qui utilisera de nouveaux adsorbants, développé à l'ICPEES, permettra d'installer de nombreux points de mesures sur des distances relativement importante, ce que ne permettrait pas les capteurs actifs,

Néanmoins, deux de ces capteurs seront installées en zone de culture et en zone habitées pour contrôle et pour confirmer la calibration des capteurs existante, L'exposition des riverains se fera) l'aide de l'analyse des cheveux et de la salive, Les riverains concernés par ces analyses verront aussi des mesures dans leur habitations (air, poussières et lavage des vitres par languettes pour évaluer le transfert vers l'intérieur des locaux pendant la période d'étude.

Ce projet sera organisé en 4 taches dont la première sera dédiée à la coordination et à la mise en place d'un comité de pilotage qui s'assurera, grâce à la présence de professionnels de l'agriculture, de la santé, que le cahier des charges qui sera mis en place pour la campagne sera cohérent avec les les objectifs de l'étude.

Le caractère novateur de ce projet, hormis le thème d'étude encore peu documenté, se situe dans le couplage de mesures ambiante avec des mesures de biomonitoring humain. La complémentarité des deux approches étant importante pour bien cerner les expositions et les facteurs qui en sont à l'origine.