

BMH-Agriculteurs

Biomonitoring des pesticides chez les agriculteurs

Fiche PWRP 3.6.1.1.6 : Objectiver l'exposition des utilisateurs professionnels de pesticides à ces produits

Evaluer l'exposition aux pesticides des agriculteurs wallons via un biomonitoring humain

CONTEXTE

Les pesticides figurent parmi les substances les plus préoccupantes pour l'environnement et pour l'homme. Répandus en continu depuis des décennies dans notre environnement, ils sont aujourd'hui présents partout, dans les villes comme à la campagne, à l'extérieur comme à l'intérieur des bâtiments.

De nombreuses études ont pour objet l'évaluation de l'exposition de la population générale aux pesticides. L'exposition des résidents de zones agricoles est aussi souvent étudiée. Ainsi, en Wallonie, les projets EXPOPESTEN, PROPULPPP ou encore le programme BMH-Wal, menés par l'ISSeP, ont étudié la problématique de l'exposition des citoyens aux pesticides. Toutefois, en Wallonie, aucune donnée sur l'exposition aux pesticides des utilisateurs professionnels de ces produits, notamment les agriculteurs, n'est actuellement disponible, alors que ce groupe pourrait a priori être plus exposé à ces substances que la population générale.

OBJECTIFS

Le projet vise à étudier l'exposition des agriculteurs wallons aux produits phytosanitaires (PPP) et de répondre, entre autres, aux questions de recherche suivantes :

- (a) Cette population spécifique est-elle plus exposée, de par ses activités professionnelles,
 - que la population générale wallonne (a1) ?
 - que les agriculteurs d'autres pays (a2) ?
- (b) Cette exposition est-elle saisonnière ?
- (c) Est-elle similaire d'une année à l'autre ?

METHODOLOGIE : Biomonitoring humain

Le biomonitoring humain est un outil essentiel pour évaluer l'exposition humaine aux substances chimiques. Il permet de prendre en compte toutes les sources et voies d'exposition.

Cette méthode consiste à mesurer l'imprégnation aux substances en dosant leurs concentrations ou celles de leurs métabolites dans des matrices biologiques humaines.



Dans BMH-PPP-AGRI, plusieurs prélèvements d'URINE seront collectés auprès des participants. Un QUESTIONNAIRE destiné à recueillir des informations sur les pratiques professionnelles, les habitudes de vie, l'alimentation, la maison, etc, sera complété par les participants afin de rechercher les déterminants de l'exposition (mode de vie, sources d'exposition...)



L'étude des imprégnations en PPP des agriculteurs va permettre d'évaluer si leurs activités conduisent à une exposition plus forte à ces polluants que la population générale, et donc par conséquent à des risques potentiels plus élevés pour leur santé. Le cas échéant, proposer des recommandations pour réduire cette exposition et, *in fine*, pour améliorer la qualité de vie de ce public-cible.

Projet réalisée en collaboration avec les fédérations agricoles wallonnes.

Durée du projet: 2023-2027

Financement: PWRP 3

Partenaires : 



Contact : bmh-agri@issep.be

Institut Scientifique de Service Public – Rue du Chéra, 200 – 4000 Liège – 04 2298299

