

EXPOPESTEN

Evaluation de l'Exposition de la Population wallonne aux Pesticides Environnementaux

EXPOPESTEN est une étude réalisée par l'Institut Scientifique de Service Public (ISSeP) en collaboration avec le Service de Toxicologie du CHU de Liège. Cette étude a pour objectif de déterminer les concentrations de certains pesticides au sein de la population d'enfants de 9 à 12 ans résidant dans des environnements différents en Wallonie. Ce projet s'inscrit dans le cadre d'un projet plus vaste qui vise à évaluer l'exposition environnementale (non alimentaire) des wallons aux pesticides.

Qu'est-ce qu'un pesticide ?

Les pesticides sont des substances chimiques destinées à perturber, repousser, contrôler voire tuer des organismes vivants nuisibles. Chaque année de grandes quantités de pesticides sont utilisées par les agriculteurs, les horticulteurs, les entreprises d'entretien de parcs et jardins, les transports publics, les communes et autres professionnels. Mais les particuliers ont aussi accès à différents pesticides utilisés dans les jardins et à l'intérieur des habitations. Ces pesticides sont utilisés pour lutter contre les insectes (insecticides), les champignons (fongicides) et les mauvaises herbes (herbicides).

Comment y sommes-nous exposés ?

Les pesticides sont, par leurs usages et leurs propriétés, omniprésents dans l'environnement et dans les lieux de vie ce qui entraîne une exposition des populations par ingestion d'eau et d'aliments contaminés, par inhalation d'air contaminé et par contact cutané lors de l'utilisation de ces produits ou lors de contact avec des surfaces contaminées. Les pesticides figurent parmi les substances les plus préoccupantes pour l'environnement et pour l'homme. Il est donc important d'évaluer l'exposition des populations et d'estimer les risques potentiels que cette exposition peut avoir sur la santé humaine.

Comment mesurer cette exposition ?

Outre la mesure des concentrations en pesticides dans l'environnement et dans les aliments, l'exposition des personnes aux pesticides peut être évaluée via l'analyse des fluides corporels (par exemple dans l'urine). Les résultats d'une telle étude permettent d'apprécier la quantité d'un polluant environnemental réellement présent dans le corps. Cette présence de polluants dans le corps n'entraîne pas nécessairement d'effets néfastes sur la santé. Les résultats nous permettent plutôt d'identifier comment et dans quelle mesure les populations sont exposées, de rechercher des liens entre certains comportements ou des modes de vie et une exposition plus importante, ou encore d'identifier des populations potentiellement plus exposées.

Dans ce projet, nous étudierons plus particulièrement l'exposition des enfants, qui constituent une population particulière car ils sont proportionnellement plus exposés que les adultes, notamment d'un point de vue alimentaire (quantité d'aliments ingérés par rapport au poids) et du point de vue comportemental (jeux à l'extérieur, tendance à porter des objets ou les mains à la bouche,...).