

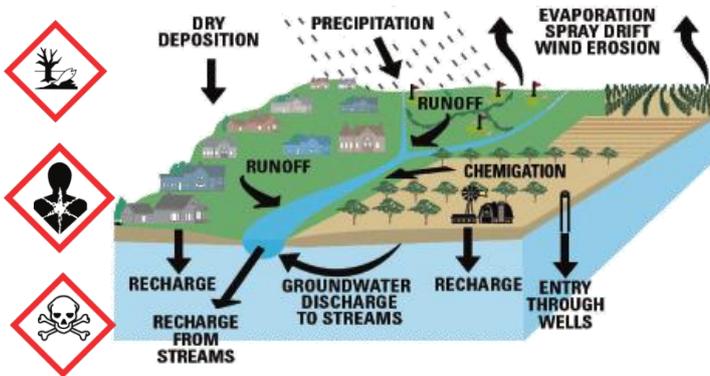
## BIOPEST

### Biomonitoring des pesticides

Evaluer l'exposition aux pesticides de la population générale a priori exposée (riverains de cultures traitées) et d'une population spécifique (agriculteurs) via un biomonitoring humain.

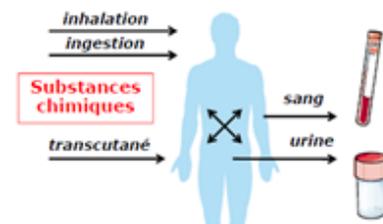
### EXPOSITION DE LA POPULATION AUX PESTICIDES ENVIRONNEMENTAUX

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.



### LA TECHNIQUE DE BIOMONITORING

Cette méthode consiste à mesurer l'imprégnation aux substances en dosant leurs concentrations ou celles de leurs métabolites dans des matrices biologiques humaines. Elle permet de prendre en compte toutes les sources d'exposition. Le biomonitoring apparaît de plus en plus comme un outil essentiel pour évaluer l'exposition humaine aux substances ubiquistes présentes dans l'environnement.



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

### L'acquisition de données sur l'exposition interne permettra, entre autres:

- d'évaluer l'exposition interne des agriculteurs et des riverains vivant à proximité des cultures où sont appliqués des produits phytopharmaceutiques (PPP);
- d'identifier une éventuelle surexposition des riverains des cultures traitées par une comparaison avec une population non-riveraine;
- de déterminer si l'exposition aux pesticides des agriculteurs et de riverains de cultures en Wallonie est similaire ou différente de l'exposition de la population générale wallonne (via les données du projet BMH-Wal), de l'exposition dans les autres pays européens et dans les pays de niveau socioéconomique similaire;
- de décrire la variation saisonnière de l'exposition chez les agriculteurs et chez les riverains de cultures et les non-riverains;
- d'évaluer la perturbation endocrinienne d'une sélection d'échantillons urinaires et d'établir des associations entre les niveaux de concentration en pesticides et la perturbation endocrinienne.

Durée du projet: 2020-2022

Financement: fonds Moerman

Partenaires :



Contact : Ingrid Ruthy [i.ruthy@issep.be](mailto:i.ruthy@issep.be)

Institut Scientifique de Service Public – Rue du Chéra, 200 – 4000 Liège – 04 229 83 11/82 80 – 0479 86 61 44