



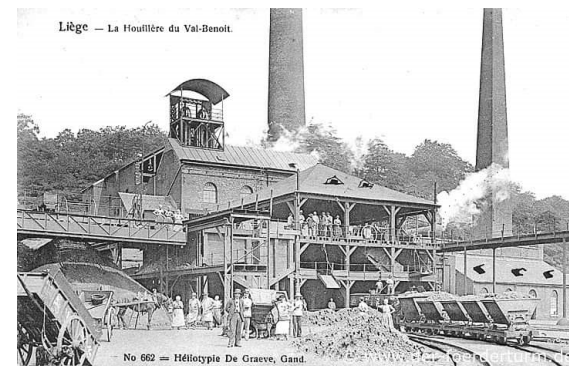
Demi-journée d'information et d'échange consacrée à la valorisation des données liées aux activités agricoles

 **OpenAgro 4.1**



L'ISSeP, c'est ...

- ✓ **Expert wallon** de la surveillance de l'environnement, de la prévention et gestion des risques et de l'exploration des liens environnement/santé
- ✓ **Unité d'Administration Publique** sous la tutelle du ministre wallon de l'environnement
- ✓ **Acteur dynamique** dans des thèmes de recherche tels que la métrologie environnementale et l'évaluation des risques.
- ✓ **Reconnu comme organisme de recherche**
- ✓ **Un Institut avec plus de 100 ans d'expérience**
Digne successeur de l'Institut National des Mines (INM, 1902) et de l'Institut National des Industries Extractives (INIEx, 1967)..





Mesure de l'exposition des riverains aux pesticides en bordure de champs, dans les écoles et chez les particuliers

Mesures environnementales



Effet de la distance

Effet du temps

Effet d'un écran

Effet des buses anti-dérive

Evaluation du risque sanitaire
Evaluation du modèle ESFA

1- Mesures de pesticides en bordure de parcelles expérimentales

2- Mesures au niveau d'écoles et de particuliers riverains de champs

2- Mesures au niveau d'écoles et de particuliers riverains de champs d'avril à juin 2018



8 écoles

- Mesures de la **dérive** 2h et 24h après application (dépôts) à des différentes distances (0 à 16 m) (panneaux horizontaux)
- Mesures dans l'**air** via des cartouches aspirantes pendant 24h
- Suivi d'un pulvérisation précise (partenariat avec l'agriculteur)

8 écoles & 6 particuliers riverains

- Mesure de la **contamination** sur des panneaux verticaux en bordure et au fond de la cour/propriété durant **10 semaines**
- Mesures sur les **jeux extérieurs** et à l'**intérieur** des écoles (sols)
- Screening de **540 pesticides** par LC-MS/MS et GC-MS/MS

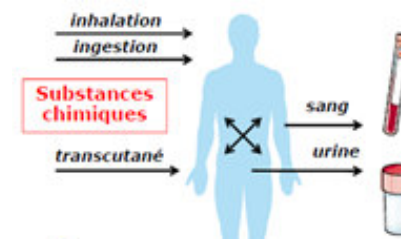
Evaluer l'exposition aux pesticides de la population générale a priori exposée (riverains de cultures traitées) et d'une population spécifique (agriculteurs) via un biomonitoring humain

Améliorer ses connaissances sur la pollution aux PPP

Collecte de prélèvements d'URINE auprès de participants avec un questionnaire complété par les participants afin de déterminer les déterminants de l'exposition (mode de vie, sources d'exposition...)

Objectifs :

- évaluer l'exposition interne des riverains de cultures traitées et l'éventuelle surexposition en comparaison à d'autres riverains;
- déterminer si l'exposition de riverains 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;
- décrire la variation saisonnière de l'exposition chez les riverains et les non-riverains;
- évaluer la perturbation endocrinienne d'une sélection d'échantillons unitaires et d'établir des associations entre les niveaux de concentration en pesticides et la perturbation endocrinienne.



Objectiver l'impact sur les riverains d'une pulvérisation dans les 48h (72h) après

- 1 épandage spécifique avec sa.ses SA et son.ses métabolite.s urinaire.s
- 1 agriculteur volontaire dont le champ est riverain de plusieurs habitations participantes



Pseudonymisation des données

RGPD et consentement

(Cartes d'illustrations)



Merci

Eric Hallot – e.hallot@issep.be