

Stage 6 mois en 2014

Évaluation de l'outil SIRIS-Pesticides sur la région Bretagne

Le but de ce stage est d'évaluation l'adéquation entre les résultats de l'outil de hiérarchisation SIRIS-Pesticides et les mesures de concentrations des substances phytosanitaires en région Bretagne.

SIRIS-Pesticides est un outil d'aide à la décision qui permet de déterminer les pesticides utilisés en agriculture qui sont les plus susceptibles d'atteindre les eaux de surface et les eaux souterraines. Cet outil est utilisé par les services décentralisés des ministères de l'Agriculture et de la Santé pour préparer les campagnes de mesures dans les eaux.

Cet outil a été informatisé à l'INERIS en 2007. Une première confrontation de ses résultats avec des mesures de terrain avait alors été réalisée à partir de données compilées à l'échelle de département. En 2014, des données d'utilisation des phytosanitaires calculées à des échelles plus fines de bassins versants sont disponibles. En parallèle, les mesures de terrain se sont étoffées. Il est donc maintenant possible de vérifier la robustesse de l'outil SIRIS-Pesticides vis-à-vis de la présence observée de substances phytosanitaire dans les eaux. Ce sera donc l'objet du stage.

Les différentes étapes de travail prévues sont :

- Analyse des données disponibles sur la Bretagne ;
- Choix de bassins versants tests ;
- Évaluation des résultats de SIRIS-Pesticides sur ces bassins versants ;
- Comparaison statistique des résultats de SIRIS-Pesticides avec les mesures de terrain.

À la fin de l'étude, le stagiaire décrira les points forts et les limites de l'outil SIRIS-Pesticides et fera des propositions et des tests préliminaires pour son amélioration (prise en compte de paramètres pédologiques, de types de culture, de facteurs écotoxicologiques...)

L'objectif du stage est donc de mettre à disposition des utilisateurs une nouvelle version de l'outil SIRIS-Pesticides plus performante. Il est réalisé dans le cadre d'un projet financé par l'ONEMA.

Profil recherché :

- Élève ingénieur ou universitaire (Bac + 5) ;
- Connaissances sciences de l'environnement ou agronomie ;
- Connaissances en statistiques et, si possible, en SIG ;
- Rigueur et esprit de synthèse ;
- maîtriser les outils informatiques (Excel, Word).

Contact :

Anne Christine LE GALL
Unité EDEN
Pôle DECI
Direction des risques chroniques
INERIS
BP 2
Parc Technologique Alata
60550 Verneuil en Halatte

Tel : 03 44 55 65 93

Email : anne-christine.le-gall@ineris.fr

LOCALISATION : Le stage se déroulera sur le site de l'INERIS à Verneuil en Halatte (Oise, 50km au nord de Paris) dans l'unité EDEN (économie et décision pour l'environnement) du pôle DECI (Modélisation environnementale et décision) de la Direction des Risques Chroniques.

INDEMNISATION : 436 €/mois pour un stage d'une durée de plus de 3 mois.

FRAIS DE LOGEMENT : Si pour votre stage, vous devez prendre un logement sur place ou aux proches alentours du site car votre domicile principal est éloigné de plus de 50 km, l'INERIS rembourse les frais de logement à hauteur de 250 €.

FRAIS DE TRAJET : Les stagiaires logés à moins de 50 km du site de Verneuil en Halatte bénéficient du remboursement des trajets SNCF.

HORAIRE DE TRAVAIL : La durée de travail hebdomadaire est de 35 heures.