Date : 29/10/2015

Offre de stage	**Stagiaire « statisticien/biostatisticien » - DER (H/F)**
Période du stage	**Stage conventionné de 6 mois, à temps plein** **À pourvoir début mars**
Localisation	**Maisons-Alfort (94700)**

L'AGENCE

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) assure des missions de veille, d'expertise, de recherche et de référence sur un large champ couvrant la santé humaine, la santé et le bien-être animal, et la santé végétale. Elle offre une lecture transversale des questions sanitaires et appréhende ainsi, de manière globale, les expositions auxquelles l'Homme peut être soumis à travers ses modes de vie et de consommation ou les caractéristiques de son environnement, y compris professionnel.

L'Anses en chiffres

- 1350 agents et 800 experts extérieurs
- Budget annuel : 130 millions d'euros
- Plus de 8000 avis émis depuis l'origine (1999)
- 80 mandats de référence nationale
- 250 publications scientifiques par an
- Plus de 100 doctorants et post-docs

Pour en savoir plus : www.anses.fr

L'Anses informe les autorités compétentes, répond à leurs demandes d'expertise. L'Agence exerce ses missions en étroite relation avec ses homologues européens.

DESCRIPTION DU STAGE

Entité d'accueil

La Direction de l'évaluation des risques (DER) assure l'ensemble des missions d'évaluation dans le domaine des bénéfices et des risques nutritionnels et sanitaires liés à l'alimentation, des risques liés à la santé-environnement, des risques liés à la santé au travail, des risques liés à la santé, à l'alimentation et au bien-être des animaux, et des risques liés à la santé des végétaux. Elle fait appel aux collectifs d'experts constitués auprès de l'Agence en coordonnant leurs travaux. Elle peut également faire appel aux compétences scientifiques de ses personnels, et travaille en liaison avec les autres entités de l'Agence. Dans son domaine de compétence, elle assure des missions d'alerte et de vigilance, organise les études et enquêtes nécessaires à la collecte des données utiles à ses travaux d'expertise, gère les observatoires et bases de données qui y sont associés et mène à bien les développements méthodologiques nécessaires à l'accomplissement de ses missions.

Au sein de la DER, l'Unité de phytopharmacovigilance et observatoire des résidus de pesticides est chargée de rassembler et structurer, en vue de leur valorisation, les informations et résultats des contrôles et mesures de résidus de pesticides dans différents milieux et produits consommés par l'homme, d'estimer les niveaux d'exposition et les risques liés aux résidus de pesticides et d'identifier les actions de progrès nécessaires en termes de gestion et d'évaluation des risques. L'UPO est également chargée d'organiser l'interprétation des données dans le cadre du dispositif de phytopharmacovigilance dont l'objectif est de surveiller les effets indésirables des produits phytopharmaceutiques sur l'homme, l'animal, le végétal ainsi que la qualité des milieux. L'équipe est composée de 9 agents.

Objectif

Dans ce contexte l'unité coordonne l'étude nationale Pesti'home , visant à documenter les utilisations domestiques de pesticides en population générale. Cette étude, la 1ère de cette ampleur en France et en Europe, a pour but de renseigner la nature, les types, formes et quantités de pesticides utilisés par les particuliers ainsi qu'à produire des informations relatives à la fréquence, à la temporalité et aux modalités d'utilisation de ces produits. Elle s'inscrit dans une approche intégrée de la caractérisation de l'exposition aux pesticides en population générale. Pour ce faire, elle couvre l'ensemble des usages domestiques et englobe les utilisations de produits phytopharmaceutiques, de certains produits biocides, des antiparasitaires externes vétérinaires et des antiparasitaires externes humains. Elle a été mise en œuvre auprès d'un échantillon représentatif des ménages français en métropole, en Guadeloupe, à la Martinique et à la Réunion. Au total, 2100 ménages ont été interviewés en face à face sur leurs utilisations de pesticides. Au cours de l'interview, un

inventaire des produits stockés à domicile a également été réalisé.
L'objectif de l'étude est, dans un premier temps, d'inventorier les produits et les substances pesticides utilisés en milieu domestique ainsi que leurs modalités d'utilisation. Dans un second temps, les données collectées permettront à l'Anses :
- de définir des profils-types d'utilisateurs et d'exposition ;
- d'orienter les mesurages environnementaux de pesticides à réaliser en milieu intérieur ;
- de contribuer à évaluer les expositions de la population aux pesticides utilisés en milieu domestique en vue de la caractérisation des risques.
Lors de l'entretien en face à face avec les interviewés, une source importante d'information a été recueillie par les enquêteurs (plus de 4000 variables). Un premier travail de traitement et de mise en cohérence et en forme des données a été réalisé, rendant ainsi la base exploitable.
Le présent stage s'inscrit dans la première phase d'exploitation des bases de données des enquêtes réalisées dans les trois DOM auprès de 600 foyers au total.
Dans cette perspective, le stagiaire sera chargé de calculer les poids de sondage des individus, incluant le redressement et le calage. Il devra ainsi calculer les poids d'inclusion des interviewés, modéliser la probabilité de réponse des individus et enfin caler les poids finaux selon des marges définies par les données de l'INSEE. Pour ce faire il pourra s'inspirer de la méthode mise en place pour la phase métropole.
Dans un deuxième temps, une exploitation des données sera réalisée en termes de description de population et d'usages de pesticides, en incluant le plan et les poids de sondages. Les logiciels utilisés seront R, SAS et Stata.

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme en cours Ingénieur (dernière année), master M2 professionnel avec une spécialisation en statistiques appliquées / biostatistiques.

Compétences

- Connaissance en modélisation
- Connaissance des enquêtes et de la théorie des sondages souhaitée
- Connaissance de R, SAS ou Stata indispensable
- Aptitude organisationnelle, rigueur et précision ;
- Aptitudes relationnelles et goût pour le travail en équipe ;
- Capacité d'analyse et de synthèse.

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 31/01/2016

Renseignements sur le stage : Virginie Desvignes, chargée de projets (virginie.desvignes@anses.fr)

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence Stage-2015-008 à :
virginie.desvignes@anses.fr