

Offre de stage	Stagiaire « Surveillance passive des moustiques en France : bilan et perspectives d'améliorations » - DER (H/F)
Période du stage	Stage conventionné de 4 à 6 mois, à temps plein A partir de septembre 2019
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 informe les autorités compétentes, répond à leurs demandes d'expertise. L'Agence exerce ses missions en étroite relation avec ses homologues européens.

L'Anses en chiffres

- 1350 agents et 800 experts extérieurs
- Budget annuel : 132 millions d'euros
- Plus de 13 800 avis émis depuis 1999.
- 65 mandats de référence nationale
- 6 millions d'euros/an en soutien aux appels à projets de recherche

Pour en savoir plus : www.anses.fr

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, à la santé-environnement, 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.

La mission « vecteurs¹ » (composée de 2 agents) est chargée d'évaluer les risques liés aux vecteurs (à la fois en santé humaine, animale et végétale) et à la lutte anti-vectorielle (LAV). Elle coordonne la réalisation d'expertises collectives, notamment au sein du GT « vecteurs » (composé d'une vingtaine d'experts).

Contexte

Dans un contexte d'expansion spatio-temporelle d'arthropodes vecteurs d'agents pathogènes, leur surveillance constitue un enjeu essentiel de santé publique. Cette expansion est favorisée par les transports de biens et marchandises intra- et internationaux, et les phénomènes de déplacements rapides des personnes. Elle concerne potentiellement un grand nombre d'arthropodes vecteurs.

Parmi eux, le moustique *Aedes albopictus* est à l'origine d'épidémies de dengue et autres arboviroses telles que le Chikungunya, Zika, etc. Largement implanté dans les DROMS, sa présence en métropole est documentée depuis une quinzaine d'années. C'est pourquoi, il fait l'objet d'une surveillance particulière, instaurée par le ministère chargé de la santé en France métropolitaine en 1998.

¹ Par « vecteur », on entend ici les arthropodes pouvant assurer la transmission d'un agent pathogène (bactéries, virus, parasites) entre vertébrés ou entre végétaux.

Objectif

Ce dispositif est constitué d'un dispositif de surveillance « active » (réseaux sentinelles de pièges pondoires), qui a pour objectif de détecter précocement la présence du moustique *Ae. albopictus*, et de fournir à l'autorité sanitaire des données sur son introduction, sa dispersion et la densité des populations présentes. Depuis 2014, il est également constitué d'un dispositif de surveillance « passive » : il s'agit du site internet www.signalement-moustique.anses.fr, mis à disposition du grand public dans le but de permettre à la population de signaler par internet la présence d'un moustique suspect qui pourrait être un spécimen d'*Aedes albopictus*.

Le sujet de stage proposé concerne le dispositif de surveillance « passive ». Au sein de la mission « vecteurs » et en lien avec les experts du groupe de travail (GT) « vecteurs » de l'Anses, le (la) stagiaire sera chargé(e) :

- de réaliser un bilan des données collectées via le site www.signalement-moustique.anses.fr depuis 2014 (nombre de déclarations en fonction du lieu, de la date, % de données validées, etc.) ;
- d'évaluer le dispositif (selon des critères à définir tels que : efficacité, sensibilité, fiabilité, pertinence...) ;
- de comparer le dispositif de surveillance passive français d'*Ae. albopictus* à d'autres sites étrangers (Mosquito alert en Espagne par exemple) ou à d'autres sites de surveillance concernant d'autres vecteurs ;
- d'élargir la réflexion, sur la base de données scientifiques, pour évaluer la pertinence et l'efficacité qui pourrait être attendue de la surveillance d'autres vecteurs d'intérêt en santé humaine ;
- de faire des recommandations destinées à améliorer la surveillance passive d'*Ae. albopictus* et d'autres moustiques d'intérêt en santé humaine.

PROFIL RECHERCHÉ

Diplôme en cours Master 1 ou 2 en santé publique, environnement, écologie, élève ingénieur agronome (ou équivalent).

Compétences

- Statistiques et traitement de bases de données ;
- Anglais (lecture d'articles scientifiques) ;
- Intérêt pour les domaines de l'environnement, de la santé publique, des maladies vectorielles ;
- Qualités rédactionnelles, esprit d'analyse et de synthèse, rigueur et esprit d'initiative.

POUR POSTULER

Date limite de réponse : 30/07/2019.

Renseignements sur le stage : Johanna FITE, responsable de la mission « vecteurs », ou Elsa QUILLERY, coordinatrice du GT « vecteurs ».

Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) **en indiquant la référence Stage-2019-002 à :** johanna.fite@anses.fr et elsa.quillery@anses.fr