

Titre du projet : Résistance aux pyréthrinoïdes chez le moustique vecteur de la dengue *Aedes aegypti* : évaluation de nouveaux candidats insecticides et étude du phénomène de réversion.

Volet : AO4 International

Porteur du projet : Frédéric Faucon

Laboratoires impliqués : Laboratoire d'Ecologie Alpine (LECA), Institut Pasteur de Guyane (IPG)

Bilan du projet pour l'année/la période

Bilan d'activité (1 page max)

L'échantillonnage et la colonisation en laboratoire de 6 populations du moustique *Aedes aegypti* a été réalisé lors de cette mission en Guyane. Une partie de ces populations a été utilisée dans le cadre de ma thèse, aboutissant à 2 publications. J'ai également présenté des résultats obtenus dans le cadre de ma thèse lors d'un congrès international sur place (ACEID, Cayenne). De plus, de nombreuses connaissances techniques, bénéfiques pour les deux laboratoires, ont été échangées lors de cette mission. De manière plus globale, ces 6 populations s'inscrivent dans un projet collaboratif entre le LECA et l'IPG à long terme, permettant un échange de compétence important et une meilleure visibilité du projet initié grâce à cet échange.



Production scientifique (articles scientifiques, actes de congrès...)

- Faucon F, Dusfour I, Gaude T, Navratil V, Boyer F, Chandre F, Sirisopa P, Thanispong K, Juntarajumnong W, Poupardin R, et al. 2015. Unravelling genomic changes associated with insecticide resistance in the dengue mosquito *Aedes aegypti* by deep targeted sequencing. *Genome Res* 1-13.
- Faucon F, Dusfour I, Gaude T, Navratil V, Boyer F, Chandre F, Sirisopa P, Thanispong K, Juntarajumnong W, Poupardin R, et al. 2015. Identification of novel insecticide resistance markers in the dengue mosquito *Aedes aegypti* using complementary NGS approaches. *In preparation*.
- Congrès: Amazonia Conference on Emerging and Infectious Diseases, Cayenne, Guyane Française.

Bilan financier succinct

| Demande | Montant (euros HT) |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Billets aller-retour Lyon-Cayenne | 2000 |
| Hébergement | 500 |
| Restauration | 500 |
| TOTAL* | 3000 |