

### Encadrement :

Nom Prenom : **MEYER Jean-Yves & LAITUNG Beryl** Délégation à la Recherche, Gouvernement de Polynésie française / UMR Agroécologie -Dijon

Courriel : beryl.laitung@u-bourgogne.fr Nature du financement de la gratification : non applicable pour un stage au sein de l'établissement indiqué ci-dessus (voir aussi NB \*)

### Titre du stage :

**Invasion du Tulipier du Gabon dans les forêts de l'île de Tahiti et impacts sur la flore indigène**

### Mots clés :

conservation ; flore ; écosystème ; île ; plante envahissante ; Polynésie française

### Résumé :

Le tulipier du Gabon (*Spathodea campanulata* Beauvois, Bignoniaceae) a été introduit à Tahiti (archipel de la Société, Polynésie française) en 1932 comme arbre ornemental en raison de ses grandes fleurs rouge-orangées. Grand arbre pionnier à croissance rapide pouvant atteindre 25 m de hauteur et aux graines ailées disséminées par le vent, il a réussi à coloniser les forêts « secondaires » et « primaires » mésophiles à hygrophiles entre 0 et 1200 m d'altitude de toutes les îles volcaniques hautes de la Société. Ce processus d'invasion a vraisemblablement été favorisé par les perturbations anthropiques (déforestation, feux, cultures, urbanisation) et naturelles (cyclones, glissements de terrain) altérant les écosystèmes forestiers.

Cette étude a pour objectif d'évaluer l'impact de cet arbre introduit naturalisé sur la flore indigène et endémique de l'île de Tahiti par la mise en place d'une série de placettes permanentes (10 x 10 m) le long d'un gradient altitudinal (100-1000 m). La richesse spécifique, l'abondance et la surface terrière de l'ensemble des plantes ligneuses indigènes, endémiques et introduites naturalisées, incluant le tulipier du Gabon, seront mesurées et des quadrats (1 x 1 m) installés afin de suivre la régénération des espèces (plantules des ligneux).

La comparaison entre placettes présentant différents degrés d'invasion permettra d'estimer les impacts du tulipier du Gabon sur la communauté végétale indigène en prenant en compte l'historique des perturbations et l'invasion par d'autres plantes envahissantes présentes comme le miconia *Miconia calvescens* (Melastomataceae) et le goyavier-fraise *Psidium cattleianum* (Myrtaceae). Une réflexion sur l'importance des « écosystèmes nouveaux » ainsi créés à Tahiti, au regard de la conservation de la biodiversité, de la dynamique et du fonctionnement des écosystèmes, et de la gestion des ressources naturelles dans les îles, sera menée.

### Deux références bibliographiques:

Kueffer, C., Daehler, C. C., Torres-Santana, C.W., Lavergne, C., Meyer, J.-Y., Otto, R. & Silva, L. 2010. A global comparison of invasive plant species on oceanic islands. *Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics* 12: 141-165.

Meyer, J.-Y. 2004. Threat of invasive alien plants to native flora and forest vegetation of Eastern Polynesia. *Pacific Science* 58(3): 357-375.

### Techniques mises en œuvre:

Protocoles de mesures standards en phyto-écologie et phyto-sociologie

Outils standards d'analyse statistique (tests paramétriques et non-paramétriques)

### Compétences particulières exigées:

Une connaissance générale en écologie végétale, biologie de la conservation

Une grande motivation et bonne aptitude physique pour le terrain

**\*Nota Bene :** comme aucune indemnisation des frais encourus lors du stage ni aucune gratification ne seront assurées, une préférence sera donnée aux candidats pouvant démontrer des attaches locales et /ou les moyens nécessaires pour subvenir aux frais de déplacements et de séjour à Tahiti.

