



PROPOSITION DE STAGE

“Compléments cartographiques sur la Réserve naturelle Trésor et Catalogue-cartographie des différents milieux naturels et anthropiques du site du Bagne des Annamites, communes de Roura et de Montsinéry-Tonnégrande, Guyane”

Contexte :

L'Association Trésor gère deux sites naturels en Guyane : la réserve naturelle régionale Trésor, localisée sur la Montagne de Kaw, et le site du Bagne des Annamites, situé sur la commune de Montsinéry-Tonnégrande.

Créée en 1997 et depuis 2009 / 2015 sous l'autorité de la Collectivité Territoriale de Guyane, la réserve Trésor s'étend sur 2 464 ha sur une mosaïque de milieux forestiers et de savanes incluses. Plusieurs études ont permis de décrire et cartographier les habitats naturels de la réserve, à des échelles différentes. La plus récente et la plus fine a été réalisée en 2012 par photo-interprétation d'orthophotographies visibles et proche infrarouge à très haute résolution couplée à des inventaires de terrain.

En 2012, 202 hectares entourant les vestiges de l'ancien bagne des Annamites, dit aussi établissement de la crique Anguille, ont été acquis par le Conservatoire du Littoral dans le but de protéger ce secteur qui combine à la fois un patrimoine historique et un patrimoine naturel forts.

Courant 2015, la mairie de Montsinéry-Tonnégrande, gestionnaire principal du site, confie à l'Association Trésor la gestion du patrimoine naturel. Elle est donc en charge d'assurer les inventaires et les suivis de la faune de la flore et des milieux. En parallèle de la rédaction du premier PDG du site..., l'association Trésor souhaite développer les connaissances encore très éparses sur ses habitats naturels, et réaliser un premier catalogue des habitats et la cartographie associée.

Les deux sites sont depuis peu couverts par de nouvelles données aériennes à très haute résolution, orthophotographies et modèles numériques de terrain et de surface issus de lidar, qui permettent d'accéder à de nouvelles approches et informations précises et pertinentes pour la cartographie d'habitats naturels à fine échelle (relief, hydrologie, végétation...). Ces données fournissent de plus une source d'informations sur les activités anthropiques passées des sites.

L'objectif du stage sera ainsi de développer l'approche de cartographie des habitats par photo-interprétation sur le site du Bagne des Annamites, et d'enrichir la méthode et la cartographie existante sur la réserve Trésor avec les nouvelles informations apportées par les données lidar.

Mission du (de la) stagiaire :

Le (la) stagiaire, appuyé(e) par les salariés de l'Association et des experts locaux, aura pour mission de :

- Réaliser une synthèse bibliographique des initiatives de cartographie des habitats naturels, notamment basées sur le Lidar et des données optiques
- Identifier et compiler les données disponibles sur l'hydromorphie, la topographie, la géologie, la pédologie et la géologie du site du Bagne des Annamites
- Appliquer la méthode de photo-interprétation sur les orthophotographies sur le site du Bagne des Annamites et réaliser (en lien avec des experts botaniques) les relevés de données terrain
- Identifier et extraire des données lidar les nouvelles informations permettant d'affiner la description et la délimitation des habitats naturels (structure de la végétation, hydrologie, topographie ...)
- Cartographier les traces d'activités anthropiques visibles sur les données Lidar sur les deux sites

Si le temps le permet :

- Rechercher et acquérir les données anciennes (photographies aériennes, données sur les activités anthropiques) dans les archives des différentes structures
- Intégrer et géo-référencer ces données

Profil recherché :

- Etudiant(e) en géomatique / télédétection / environnement
- Bonnes connaissances en géomatique (dont données optiques et lidar) et maîtrise des outils SIG courants
- Bonnes connaissances sur les différentes notions d'habitats et d'espèces, et la cartographie de la végétation
- Autonomie
- Etre titulaire du permis de conduire B (obligatoire)
- Avoir de bonnes connaissances naturalistes en Guyane est un plus

Durée du stage : 5 (ou 6) mois, de début mars/avril à fin juillet/août 2018

Lieu de stage : Cayenne, bureaux de l'Association Trésor. Déplacements fréquents sur le site du Bagne des Annamites (commune de Montsinéry-Tonnégrande) et sur la réserve Trésor (commune de Roura)

- **Encadrement général :** Olivier Tostain, Président de l'Association Trésor
- **Encadrement technique :** salariés et membres de l'Association Trésor
- **Encadrement scientifique :** partenaires et experts de l'Association Trésor

Indemnités de stage :

Indemnité mensuelle de stage à hauteur de 577,50 euros/mois sur la base d'une activité hebdomadaire de 35 heures.