



## **PROPOSITION DE STAGE**

# « Étude des populations d'oiseaux de sous-bois du site naturel protégé du bague des Annamites »

### **1. Contexte :**

Le bague des Annamites est un site naturel protégé du Conservatoire du littoral depuis 2012. La gestion du site est assurée par la Mairie de Montsinéry-Tonnégrande qui a confié sa cogestion écologique à l'association Trésor depuis 2015. Il se situe entre le CD5 et la rivière Tonnégrande et s'étend sur environ 250 hectares. Les patrimoines naturels et historiques exceptionnels du site attirent chaque année près de 20 000 visiteurs. Ce site naturel a la particularité d'abriter une très grande diversité d'habitats favorisant la grande richesse du secteur. Entouré par une faible urbanisation qui tend à se développer, il constitue un corridor écologique situé entre le massif forestier préservé de l'intérieur et, au-delà, la zone du littoral composée d'espaces naturels protégés fragmentés. Des enjeux forts en matière de biodiversité et de conservation y sont donc liés.

L'état des connaissances sur les oiseaux forestiers en Guyane ne nous permet pas d'appréhender la dynamique des populations de sous-bois. En effet la majeure partie des travaux ornithologiques sont relativement ponctuels dans le temps ou ciblent des espèces très particulières et non la globalité du peuplement des oiseaux communs du sous-bois.

L'association Trésor a mis en place un SPOL (suivi des populations d'oiseaux locaux), sur le bague des Annamites, afin de suivre les populations d'oiseaux de sous-bois. Régulièrement, à l'aide d'une vingtaine de filets, les spécimens sont capturés afin d'être bagués et de relever diverses mesures biométriques. À travers cette étude il est possible de s'intéresser aux dynamiques des populations ainsi qu'à leur biologie.

L'analyse de ces données sur les communautés d'oiseaux de sous-bois du bague fait l'objet de cette proposition de stage.

### **2. Objectifs du stage :**

À travers l'analyse des données standardisées relevées durant trois ans dont nous disposons, l'objectif du stage est l'amélioration de nos connaissances concernant :

- **La dynamique des populations d'oiseaux forestiers de sous-bois**
- **La biologie des espèces capturées**

Une analyse de la totalité des données acquises à ce jour pourra aussi être effectuée pour préciser les résultats obtenus. A l'issue de ce travail d'analyse, des recommandations seront formulées afin d'orienter l'association sur la poursuite de ce protocole.

### **3. Contenu du stage :**

Le déroulement du stage s'articulera autour de l'analyse descriptive et statistique des données ainsi que de la rédaction d'un rapport de stage. Plusieurs niveaux d'analyse sont envisagés :

**Descriptif de l'échantillon** : nombre de captures, nombre d'individus, taux de recaptures, etc.

**Composition et structuration du peuplement échantillonné** : diversité et abondance spécifique, diversité et abondance des guildes, structuration par espèce des classes d'âge et de sexe, structuration temporelle (variabilité inter et/ou intra-annuelle), etc.

**Extrapolation** : densités spécifiques, nombre de couples à l'hectare, etc.

**Biologie des espèces** : période de reproduction et fécondité, période de mue, mouvements d'oiseaux inter saisonnier et inter annuel, etc.

**Analyse de type CMR (Capture-Marquage-Recapture)** : probabilité de capture, taux de survie, taux de fidélité au site, etc.

Les potentielles limites liées à la durée de l'étude (trois ans) seront discutées. Enfin, l'évaluation de la pertinence de la poursuite de cette étude sera réalisée et des recommandations pourront être formulées à la lumière des résultats et des conclusions obtenues.

Une restitution orale pourra être réalisée à l'issue du stage afin d'en communiquer les résultats et les conclusions.

**Données disponibles :**

- Protocole du suivi mis en place
- Environ 500 données protocolées collectées de 2018 à 2020 (programme SPOL) disponibles dans une base de données propre à l'étude
- Données bibliographiques
- Supports de formation sur les analyses statistiques des données

**REMARQUE** : Attention, le stage proposé n'est donc pas un stage de terrain. Malgré tout, une session SPOL pourra être organisée en début de stage afin de favoriser la prise en main des données.

## 4. Profil recherché

- Etudiant(e) muni d'au minimum une formation bac + 3 ou d'une expérience dans le domaine du traitement et de l'analyse statistique des données biologiques.
- Maîtriser les outils informatiques notamment Excel et R, et les bases de données.
- Être autonome et organisé.
- Avoir des capacités analytique, rédactionnelle et de synthèse.
- Avoir un intérêt pour l'ornithologie. Une connaissance de la biodiversité locale serait un plus.

## 5. Modalités

**Durée du stage** : environ 3 mois à partir de février 2021.

**Lieu de stage** : Local de l'association situé à Cayenne et déplacements sur le site du baigne des Annamites.

**Encadrement général** : Guillaume Decalf, directeur de l'association Trésor & Marie Aucourd, chargée de mission gestion du site du baigne des Annamites.

**Indemnités de stage** : Indemnité mensuelle de stage à hauteur de 577,50 euros/mois sur la base d'une activité hebdomadaire de 35 heures. Il n'y a pas de mise à disposition d'hébergement.

## 6. Contacts

**Guillaume Decalf**, directeur de l'association Trésor, conservateur de la Réserve Naturelle Régionale Trésor & **Marie Aucourd**, chargée de mission gestion du site du bain des Annamites.

Téléphone de l'association : **0594 38 12 89**. Transmettre un CV et une lettre de motivation **avant le 17 janvier** à l'adresse mail : **tresor.association@gmail.com**.