



Stage M2 - 2024

Etude préliminaire de la distribution, des mouvements, de l'acoustique et de l'utilisation de l'habitat des baleines à bec (*Ziphiidae*) dans les Petites Antilles.

Organisme d'accueil

La Caribbean Cetacean Society est une association dédiée à la protection et à la préservation des cétacés dans la Caraïbe. Notre mission est de favoriser la coopération entre les îles. De mettre en place des programmes de recherche pour collecter des données manquantes. D'utiliser ces données pour appuyer le développement de mesures de conservation adaptées et efficaces avec chaque territoire. De sensibiliser les populations à la richesse et à la fragilité des cétacés.

Vidéo de présentation de la CCS :

<https://www.youtube.com/watch?v=TBkyj9gwIUc&t=3s>

Contexte et objectif

Les baleines à bec sont les représentants de la famille Ziphiidae qui correspond à 22 espèces de six genres réparties dans les eaux tropicales, subtropicales et tempérées (Mead, 2009 ; MacLeod et al., 2006). Ces cétacés grands plongeurs passent très peu de temps en surface, à peine plus de deux minutes alors que les apnées atteignent plus d'une heure à des profondeurs moyennes de plus de 1000 mètres (Schorr et al., 2014 ; Shearer et al., 2019). À cause de leur distribution au large et de leur mode de vie essentiellement en profondeur, l'observation de ces espèces est difficile et elles sont, de fait, qualifiées d'espèces rares. Par conséquent, les densités et les tendances de leurs populations dans leur aire de répartition restent peu documentées.

En plus d'être une famille difficile à observer, les baleines à bec sont menacées par les activités anthropiques. Les baleines à bec sont en grande partie classées comme espèces à données insuffisantes (DD; Global IUCN Red list). La collision avec des navires (Ritter, 2012), l'ingestion de déchets d'origine anthropique (Panti et al., 2019 ; López-Martínez et al., 2023), la pêche par des prises accessoires (Dolman et al., 2016) ou encore la pollution sonore (Weilgart et al., 2007) sont les principales pressions connues pour ces espèces.

Il est donc important de faire un état des lieux des populations de baleines à bec afin de combler ce manque de connaissances pour une meilleure gestion et conservation de ces espèces.

L'objectif du stage est d'étudier la distribution, les déplacements, l'abondance relative, ainsi que l'utilisation de l'habitat de cette espèce dans les Petites Antilles. Pour ce faire, des données d'observation et de photo-identification des baleines à bec mais également des enregistrements acoustiques ont été récoltées de 2021 à 2023.

Missions

Il s'agit d'un stage qui s'effectue principalement sur ordinateur impliquant l'utilisation d'un grand jeu de données. Le projet convient à un(e) étudiant(e) de master 2 ayant la possibilité de réaliser un stage d'une durée supérieure à 5 mois.

- Revue des connaissances concernant les baleines à bec.
- Création d'un modèle de distribution d'espèces.
- Analyse des données de photo-identification.
- Analyse des données acoustiques.
- Expédition scientifique sur le terrain pour acquisition de données complémentaires (en fonction du temps restant après les analyses et la rédaction).
- Assistance courante pour les différentes actions de la CCS.

Encadrement

Le stage sera encadré par Valentin Teillard (Ingénieur d'étude en biologie marine à la CCS), avec le soutien de Jeffrey Bernus (directeur de la CCS et ingénieur en biologie marine).

Conditions de travail

Le stage durera 5 à 6 mois entre janvier et août et se déroulera en Martinique au sein des locaux de la Caribbean Cetacean Society. Il recevra une gratification dépendant des barèmes nationaux.

Profil du candidat

- Connaissance de la région des Petites Antilles.
- Connaissance des statistiques appliquées au logiciel R (Facilités dans la programmation sur R).
- Autonomie
- Rigueur

- Expérience dans l'utilisation des systèmes d'information géographique (SIG) préférée.
- Intérêt pour la conservation ainsi que pour les cétacés.
- Capacité à lire des articles scientifiques en anglais.
- Bon esprit d'équipe, forte motivation dans le travail et attitude positive.

Candidature

Envoyez votre CV et votre lettre de motivation dans un seul fichier PDF avec la nomenclature suivante 2024STAGE_BKW_Nom_Prenom, à valentin.teillard@ccs-ngo.com et contact@ccs-ngo.com, avant le 15 novembre 2023.

Veillez inclure dans votre lettre de motivation :

- Une justification des raisons pour lesquelles vous êtes un-e bon-ne candidat-e pour ce projet. Ce que vous pensez gagner en participant à ce projet. Votre objectif sur le long terme. Votre expérience dans la Caraïbe.
- Si votre candidature est retenue, vous serez invité(e) à un entretien. N'hésitez pas à prendre contact si vous avez des questions concernant le stage.
- Veuillez inclure dans votre lettre de motivation :
Une justification des raisons pour lesquelles vous êtes un-e bon-ne candidat-e pour ce projet.
Ce que vous pensez gagner en participant à ce projet.
Votre objectif sur le long terme.
- Votre expérience dans la Caraïbe

Si votre candidature est retenue, vous serez invité(e) à un entretien.

N'hésitez pas à prendre contact si vous avez des questions concernant le stage.