



Stage M2 - 2024

Étude préliminaire de la diversité, distribution, menaces, mouvements, et l'utilisation de l'habitat des *Globicephalinae* 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

Ce stage fait suite à un précédent stage sur le Globicéphale tropical en 2023 dont le rapport est disponible dans la section ressources du site web de la CCS.

Lien vers la section rapport du site web:

<https://www.ccs-ngo.com/reports-publications?lang=fr>

Les *Globicephalinae* constituent une sous-famille des delphinidés, génétiquement distincts des autres espèces de dauphins. D'après une étude phylogénétique (McGowen et al., 2020), 6 espèces de cétacés font parti de cette catégorie dans les Petites Antilles: Le globicéphale tropical (*Globicephala macrorhynchus*), le dauphin d'Electre (*Peponocephala electra*), le dauphin de Risso (*Grampus Griseus*), le dauphin à bec étroit (*Steno bredanensis*), l'orque pygmée (*Feresa attenuata*) et la pseudorque (*Pseudorca crassidens*). Ces espèces sont mondialement distribuées dans presque toutes les eaux tropicales et subtropicales. Cependant elles sont souvent plus faiblement représentées dans la littérature en comparaison à d'autres espèces de cétacés. Il existe quelques études focalisées sur le globicéphale tropical dans la Caraïbe. La

première, réalisée en 2014 a décrit la diversité génétique des globicéphales échoués sur les îles de la Jamaïque, de Porto Rico, des îles Vierges britanniques, de Trinidad et Tobago (Téllez et al., 2014). Une seconde étude publiée en 2019 fait état de la population de globicéphales sur la façade caribéenne de la Martinique (Fléchet et al., 2019). Tandis que les connaissances sur cette espèce restent très restreintes dans la Caraïbe, il n'est mentionné que des autres Globicephalinae qu'au travers de description d'observations ponctuelles ou d'échouages (Mignucci-Giannoni, et al. 2000). La chasse aux cétacés quant-à-elle, persiste aujourd'hui dans certaines îles des Caraïbes (Fielding et Kiszka, 2021), ciblant préférentiellement les "blackfish" et en particulier le globicéphale tropical, le plus abondant de cette catégorie dans les Petites Antilles.

La littérature ne permet pas actuellement de décrire la distribution et la santé de la population des Globicephalinae.

Pour répondre à ce manque, la CCS a mis en place le projet Ti Whale An Nou qui consiste en plusieurs expéditions scientifiques de recensement des cétacés entre mars et octobre dans toutes les îles des Petites Antilles. Des données d'observation et de photo-identification ont donc été récoltées entre 2021 et 2023.

L'objectif du stage est d'étudier la diversité, la distribution, les menaces, les déplacements, ainsi que l'utilisation de l'habitat de cette famille dans les Petites Antilles. Cela permettra d'établir des supports concrets à des futurs travaux de conservation dans les Petites Antilles.

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 Globicephalinae.
- Création d'un modèle de distribution d'espèces.
- Analyse des données de photo-identification.
- Analyse des cicatrices et de la superposition entre menaces et distribution
- 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 Lucas Bernier (Ingénieur d'étude en biologie marine à la CCS), avec le soutien de Jeffrey Bernus (directeur de la CCS et ingénieur en biologie marine). Le stagiaire interagira également avec Valentin Teillard (ingénieur d'étude en biologie marine à la CCS).

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_Globi_Nom_Prenom, à lucas.bernier@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.
- 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.