



Stage M2 - 2024

Étude préliminaire de la distribution, des mouvements, de l'abondance relative, des menaces et de l'utilisation de l'habitat des Grands Dauphins (*Tursiops truncatus*) 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

Le grand dauphin est l'une des espèces de cétacés les plus étudiés autour du globe. Cette espèce est observable dans toutes les mers tropicales et tempérées de la planète. Il existe une grande variabilité dans l'écologie du grand dauphin, certaines populations sont côtières et d'autres pélagiques (Hoelzel et al., 1998), certaines sont résidentes et d'autres migratrices (Taylor et al., 2016). Il existe quelques études effectuées sur le grand dauphin dans la caraïbe. A Porto Rico, une étude a estimé la population à une centaine d'individus à l'aide de la photo identification et a pu montrer une augmentation de plus d'un quart des individus portant des cicatrices d'origines anthropogéniques (Rodriguez-Ferrer, 2019). Des études plus descriptives ont également été menées. L'une montre une similarité dans la forme de la dorsale à l'échelle de la Caraïbe (Niño-Torres et al., 2023). Une autre a étudié la relation entre l'âge, le sexe et la croissance des individus à Cuba (Ruenes et al., 2023). Dans les Petites Antilles, le grand dauphin, bien que souvent observé, n'a été que faiblement documenté ce qui ne permet pas actuellement de décrire la distribution et la santé de la population.

Pour répondre à ce manque, la CCS a mis en place le programme Ti Whale An Nou qui a permis de réaliser 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 distribution, les menaces, l'abondance relative, les déplacements, ainsi que l'utilisation de l'habitat du grand dauphin 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 grands dauphins.
- Création d'un modèle de distribution d'espèces.
- Analyse des données de photo-identification.
- Analyses des cicatrices
- 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 Jeffrey Bernus (directeur de la CCS et ingénieur en biologie marine), avec le soutien de Valentin Teillard et Lucas Bernier (Ingénieurs 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_TT_Nom_Prenom, à jeffrey.bernus@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.