



## Stage M2 - 2023

### Distribution, déplacements et utilisation de l'habitat des différents clans du grand Cachalot (*Physeter macrocephalus*) dans les Petites Antilles.

#### Organisme d'accueil

La Caribbean Cetacean Society (CCS) est une association créée par des Antillais, reconnue d'intérêt général, qui vise à la conservation des cétacés dans la Caraïbe. Cette ONG est une association française loi 1901, basée en Martinique. Ses objectifs sont 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. C'est à ce jour la seule organisation dédiée à la conservation des cétacés sur l'ensemble des Antilles.

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

#### Contexte et objectif

Le grand cachalot (*Physeter macrocephalus*) est une espèce dont les groupes matriarcaux sont résidents dans les Petites Antilles, cependant les travaux du DSWP ont montré un déclin des populations. De plus, les cachalots sont répartis en plusieurs clans sociaux, avec des particularités de langage, de distributions et de comportements. Une stratégie de conservation intégrant la dimension sociale et culturelle de l'espèce est donc nécessaire pour protéger efficacement cette espèce prioritaire du Sanctuaire Agoa.

En 2019 et 2020, l'Université de Dalhousie au Canada a conduit des campagnes d'études des cachalots entre Saint-Kitts et Grenade. La CCS a poursuivi les suivis de 2021 à 2022 en les étendant jusqu'à Anguilla et continuera en 2023. Des données d'observation, de photo-identification et des enregistrements des codas des cachalots ont donc été récoltés de 2021 à 2022 et seront récoltés en 2023.

L'objectif du stage est d'étudier la distribution, les déplacements et l'utilisation de l'habitat des différents clans du grand Cachalot (*Physeter macrocephalus*) 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 le grand cachalot.
- Création d'un modèle de distribution d'espèces.
- Analyse des données de photo-identification sur Flukebook.
- Analyse acoustique des Codas.
- 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 Rocio Prieto Gonzalez (Docteure en statistique sur le recensement des populations sauvages) et 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).
- Grande Autonomie
- Rigueur approfondie
- Expérience dans l'utilisation des systèmes d'information géographique (SIG).
- 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 2022STAGE\_Pm\_Nom\_Prenom, à [jeffrey.bernus@ccs-ngo.com](mailto:jeffrey.bernus@ccs-ngo.com) et [contact@ccs-ngo.com](mailto:contact@ccs-ngo.com), avant le 30 novembre 2022.

- 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.