



Suivi des populations de cétacés par photo identification et acoustique sur la côte ouest de la Martinique

-Master 1 ou équivalent-

Contexte :

On recense plus de 20 espèces de cétacés au sein du sanctuaire Agoa. Parmi elles, certaines sont observables de manière régulière, tandis que d'autres ne le sont qu'occasionnellement, notamment le long de la côte ouest de la Martinique. Ces espèces sont toutefois soumises à diverses pressions anthropiques, telles que le bruit sous-marin ou le risque de collision avec les navires. L'analyse de leurs déplacements, de la composition des groupes et de leurs comportements est donc essentielle pour définir et mettre en œuvre des mesures de gestion et de conservation adaptées.

Objectif :

L'équipe d'Aquasearch a récemment publié un article sur l'utilisation de l'habitat des cétacés (Violo et al., 2025) ainsi qu'une étude spécifique sur les cachalots (Laurent et al., 2025). La présente recherche vise à poursuivre l'élaboration d'un catalogue de photo-identification, incluant les caudales des cachalots et des baleines ainsi que les dorsales des delphinidés. Un suivi bioacoustique sera également mis en place. L'association de la photo-identification et de l'enregistrement des signaux acoustiques des individus permettra un suivi plus précis et détaillé de leurs déplacements et comportements.

Matériel et Méthodes :

Le stage s'effectue en Martinique, au sein d'Aquasearch (bureau de Rivière-Salée, Martinique). Lors de chaque sortie en mer, des photos, vidéos et enregistrements sont pris pour caractériser les individus au sein des groupes. Ces données sont ensuite stockées, répertoriées et analysées. Lorsqu'il n'y a pas de sortie en mer, un travail de classement et analyse des données est effectué.

Durée du stage :

2-3 mois (entre Janvier et Juin 2026).

Encadrement :

Le stagiaire sera co-encadré par : Marion Poupard Cheffe de Projet, et Benjamin de Montgolfier, directeur Aquasearch.



Profil du stagiaire, compétence requises et expérience :

- Stage de fin d'étude du Master 1 ou école d'ingénieur en écologie marine, suivi de l'environnement, bioacoustique.
- Connaissance de logiciel de programmation pour l'analyse de données (R/Matlab ou Python).
- Connaissance du logiciel Audacity recommandée.
- Appétence pour le travail de terrain (en mer).
- Capacité de rédaction, capacité d'analyse et de synthèse.

Personne contact :

Benjamin de Montgolfier, directeur Aquasearch

Courriel: contact@aquasearch.fr

Candidature :

Merci d'adresser votre candidature (CV et lettre de motivation) à la personne contact avant le 05 octobre 2025 12h00 (heure de Martinique).

Veillez prendre note que toute candidature incomplète ne sera pas traitée.

Bibliographie

- Laurent, S., Poupard, M., Ortolé, C., Valin, C., & de Montgolfier, B. (2025). Intraspecific and spatial variation in habitat use by sperm whales (*Physeter macrocephalus*) along the west coast of Martinique. *PeerJ*, 13, e19614.
- Violo, C., Gros-Martial, A., Ortolé, C., Poupard, M., Safi, M., & de Montgolfier, B. (2025). Cetacean Habitat Use and Occurrence in Fort-de-France Bay (Martinique). *Animals*, 15(18), 2640.