

Martinique, le 15 septembre 2020

Sanctuaire Agoa

Objet : Article pour la lettre d'information du CMUBA – Conseil Maritime Ultramarin du Bassin des Antilles

La photo-identification pour étudier les mouvements des mammifères marins dans le Sanctuaire Agoa

Au sein du Sanctuaire Agoa (aire marine protégée dédiée à la protection des mammifères marins dans les Antilles françaises), différentes techniques existent pour étudier les déplacements des espèces que l'on y retrouve. Parmi elles, la photo-identification. Le principe est simple, il s'agit de collecter et trier des photos d'éléments caractéristiques des cétacés. Selon les espèces, ces éléments peuvent être les nageoires dorsales ou les nageoires caudales. Chaque nageoire est propre à un individu, et constitue en quelques sortes ce qu'on appelle chez l'humain une empreinte digitale. Une fois un catalogue d'individus d'une espèce constitué, soit un catalogue de nageoires, il est possible de le comparer à de nouvelles photos, prises lors de campagnes scientifiques, par des whale watchers (opérateurs commerciaux pour l'observation des cétacés) ou par des plaisanciers. Si une nouvelle photo de nageoire correspond à une des nageoires du catalogue, alors il s'agit du même individu : on appelle cela un « match ».



Un match permet de déterminer où et quand a été vu un même individu, et ainsi d'en dégager un statut de résidence sur un secteur particulier, ou bien une route migratoire si les photos d'un individu sont prises dans deux secteurs éloignés.

Une étude sur ce sujet, subventionnée par le Sanctuaire Agoa, a été réalisée par Baptiste COURTIN en 2020 dans le cadre d'un stage encadré par Benjamin de Montgolfier et Morjane Safi (bureau d'études Aquasearch, Martinique) et par Laurent Bouveret (Association OMMAG : Observatoire des mammifères marins de l'archipel guadeloupéen).

Ci-contre ; exemple d'un match de l'espèce *Stenella attenuata* : l'individu baptisé Arnold a été observé au large de la côte Ouest de la Guadeloupe à deux reprises, en 2014 et en 2020. Sa nageoire dorsale présentant une forme très particulière et identifiable facilement.

©Cédric Millon

La technique de la photo-identification a permis de mettre en évidence un statut a priori résident de l'espèce *Stenella attenuata* (dauphin tacheté pantropical). Chez cette espèce, c'est la nageoire dorsale qui est utilisée pour distinguer les individus. L'analyse de l'ensemble des photos prises en 2018 et 2019 a permis d'obtenir de nombreux matches, qui correspondent à des individus vus plusieurs fois soit en Martinique, soit en Guadeloupe. Aucun individu n'a été « matché » à la fois en Martinique et en Guadeloupe, ce qui tend à conclure que l'espèce serait résidente, avec un groupe distinct dans les eaux de chaque île. Mais ces résultats sont à étayer avec une étude de plus long terme, et avec un plus grand nombre de photos ! En effet, tous les individus ont pu ne pas être capturés par l'objectif, et beaucoup d'individus ont une nageoire dorsale dite lisse, c'est-à-dire qu'elle ne présente pas suffisamment de marques distinctives pour être comparable à d'autres photos.

Les groupes de dauphins tachetés pantropicaux de Martinique et de Guadeloupe peuvent atteindre jusqu'à environ 300 individus ! Le suivi de ces animaux par la technique de photo-identification peut être fastidieux mais porte ses fruits, à condition d'avoir un nombre important de photos produites constamment dans le temps, et de les comparer aux catalogues existants sur plusieurs années et, le cas échéant, de compléter ces catalogues.

Ci-contre : groupe de Dauphins tachetés pantropicaux (*Stenella attenuata*) – Campagne Agoa 2013 – Guadeloupe CSLV ©Sophie BEDEL



Attention, prendre des photos nécessite une approche respectueuse des mammifères marins. Il est interdit d'approcher les animaux à moins de 300m. Les prendre en photo nécessite donc un appareil avec un objectif permettant de zoomer pour avoir des photos de qualité à une telle distance ! De plus, pour que les photos soient utilisables, il faut qu'elles mettent en évidence la nageoire dorsale ou caudale de l'animal de manière perpendiculaire à l'objectif.

Par ailleurs, si les dauphins viennent vers votre bateau, réduisez votre vitesse et maintenez votre cap afin de les perturber le moins possible.



OBSenMer est un outil de sciences participatives qui permet à tout un chacun de partager ses observations (mammifères marins mais aussi d'autres espèces) dans le but d'alimenter une base de données qui peut être ultérieurement analysée et apporter des connaissances nouvelles sur la répartition spatio-temporelle des espèces et donc de mieux connaître nos océans.

Les observations enregistrées peuvent être accompagnées de vos photos !

Regardez la mer autrement !

Une application gratuite qui permet de signaler vos observations en quelques clics.

www.obsenmer.org Connectez-vous...

OBSenMER

Je signale un animal
OBSERVATION PONCTUELLE

Je commence une veille attentive
OBSERVATION AVEC EFFORT