



MADAGASCAR

PLONGER RESPONSABLE AVEC LES REQUINS BALEINES

A Nosy Be, capitale touristique de l'île Rouge, le plus grand poisson du monde est au rendez-vous. Encore faut-il interagir avec lui avec précaution...

TEXTES ET PHOTOS : STELLA DIAMANT & SIMON PIERCE

Madagascar, luxuriante, sauvage, mélange d'Afrique et d'Asie. Séparée des autres continents depuis 70 millions d'années, la quatrième île du monde abrite à elle seule plus de 75% d'espèces endémiques, telles certaines espèces de lémuriens et orchidées.

Le réel trésor, cependant, se trouve dans les eaux Malgaches. Destination encore peu connue du grand public, le Canal du Mozambique, plus précisément le Nord-Ouest de Madagascar, est l'un des fleurons de l'Océan Indien en termes de biodiversité corallienne, et accueille plus d'une vingtaine d'espèces de cétacés... ainsi que le plus grand poisson

du monde. Etant biologiste marin et évidemment passionnée de mégafaune, j'ai découvert Madagascar

pour la première fois en 2011 et en suis tombée amoureuse. Lors d'une deuxième visite, j'ai nagé avec des requins baleines à Nosy Be, capitale touristique de l'île Rouge. Ces moments suspendus dans le temps m'ont marquée et surtout ont attisé ma curiosité. Je voulais en savoir plus sur ces requins intrigants, dociles, mais d'apparence préhistorique.

A mon retour, j'ai commencé à me renseigner sur la population de Madagascar, apparemment jamais étudiée ni documentée dans la littérature scientifique.

Le plus grand des poissons

Le requin baleine est le plus grand poisson du monde, pouvant atteindre 20 mètres à l'âge adulte. Comme son nom l'indique, il s'apparente aux baleines par sa grande taille et par son mode d'alimentation planctophage, mais il reste un requin. Chaque année, le requin baleine remonte des profondeurs et se rapproche des côtes de Madagascar, où il vient s'alimenter en petits poissons, crustacés microscopiques et plancton. Sa présence prévisible sur quelques mois a donné naissance à un tourisme marin grandissant à Nosy Be, comme dans bons nombres de destinations telles le Mexique, les Philippines, ou encore le Mozambique et la Tanzanie. A la suite de mon expérience en 2015, j'ai entamé les démarches



nécessaires pour initier un projet de recherche à Madagascar, afin de savoir combien d'individus visitent les eaux malgaches chaque année.

baleines, nous avons pu identifier 240 individus depuis 2015, tous des requins baleines juvéniles (de taille inférieure à 9 mètres en longueur) et jamais répertoriés ailleurs dans le monde. Une nouvelle population, en somme.

“Nosy Be est l'un des plus récents hotspots pour l'espèce”...

Trois ans plus tard, grâce à des collaborations, notamment avec l'association Malgache MADA Megafauna, l'Université Internationale de Floride, et la Marine Mégafauna Foundation, nous avons publié notre première publication scientifique (Diamant et al. 2018). En effet, Nosy Be est à présent l'un des plus récents « hotspots » identifiés pour l'espèce. Grâce à notre présence annuelle durant la saison des requins

Nous avons aussi déployé des balises satellites en 2016 afin de suivre les mouvements de ce mystérieux poisson. Il semblerait que seuls les juvéniles viennent s'alimenter à Nosy Be, probablement dû à leurs besoins énergétiques plus élevés que les adultes et qui ne se rapprochent pas des côtes, mais utiliseraient les grandes profondeurs, derrière les tombants, afin de se concentrer sur un autre type de





Poussières d'îles à Nosy Be

nourriture. Encore beaucoup de mystères persistent, et malgré la technologie révolutionnaire de notre époque, nous ne sommes toujours pas capables de suivre la trace du plus grand poisson du monde.

En travaillant avec les opérateurs touristiques à Nosy Be, notre équipe de bénévoles collecte ainsi des données scientifiques lors des sorties spécialement réservées aux touristes souhaitant nager avec les requins baleines. En effet, chacun possède ses propres motifs et combinaisons de points clairs, comme une empreinte digitale, ce qui me permet de les reconnaître facilement en prenant des photos d'identification du

côté gauche de l'animal. Certains individus ne sont observés qu'une seule fois. D'autres, comme notre mascotte Michel, reviennent chaque année et sont observés de nombreuses fois par notre équipe.

Depuis le début du projet nous collaborons avec un opérateur en particulier, les Baleines Rand'eau, avec qui nous avons travaillé sur la charte d'approche.

Pourquoi une charte de conduite ?

Tout bateau à moteur possède une hélice, qui représente un danger considérable, et souvent

mortel, pour tout organisme d'une certaine taille étant présent à la surface. L'année passée, des clients, guides et requins se sont fait presque décapités à cause d'une hélice de bateau qui passait à toute vitesse lors d'une mise à l'eau avec un requin baleine, et ce à maintes occasions. D'ailleurs plus de 40 % des requins baleines présents à Nosy Be l'année passée présentaient des cicatrices importantes, très probablement dues à des interactions avec des bateaux à moteurs, comme Michel, notre chouchou qui est reconnaissable à sa nageoire caudale coupée

Malgré l'abondance des requins baleines à Nosy Be, tous les individus sont des juvéniles, pas encore assez développés physiquement pour se reproduire. En effet, la maturité sexuelle chez le requin baleine est atteinte aux environs des 8.6 m de long, vers l'âge de 30 ans. Afin d'assurer la survie de l'espèce il est donc essentiel que ces individus survivent jusqu'à la maturité sexuelle. Les collisions avec les bateaux diminuent grandement leurs chances de survie. Malgré les apparences, le requin baleine peut radicalement changer de comportement s'il est dérangé. Afin d'étudier l'impact des bateaux et des nageurs sur le comportement du requin baleine, Pierce et al. 2010 ont enregistré la fréquence des comportements d'évitement, tels le "banking" (lorsque le requin se retourne et montre son dos pour protéger ses organes vitaux), qui était directement liée avec le nombre de bateaux présents lors de l'interaction. Plus le nombre

CHARTRE D'APPROCHE- CODE DE BONNE CONDUITE

Règles à respecter

Bateaux

- Ne pas s'approcher à moins de 15 m de requin
- Moteur au point mort quand il y a une mise à l'eau
- Ne pas être à plus de 10 mètres dans la zone des 100m
- 10 nageurs maximum autour de requin
- 1 seul bateau / requin - Les autres attendent à 100m

Nageurs

- Ne pas toucher les requins baleines
- Ne pas utiliser de flash pour les photos
- Garantir une distance de 2m avec le requin baleine
- Ne pas sauter mais se glisser dans l'eau

Le respect de ces règles permet une meilleure cohabitation entre l'humain et les requins baleines.

Cela garantit également de meilleures rencontres et observations en toute sécurité pour les requins et pour les personnes à l'eau.

Plusieurs opérateurs de Nosy Be se sont engagés à respecter ces règles en adhérant à la Charte -Nosy Be, **Whale Sharks Respect!** Avant de réserver votre sortie, vérifiez que l'opérateur adhère à cette charte et la possède sur le bateau. N'hésitez pas à contacter l'équipe du Madagascar Whale Shark Project: madagascarwhalesharks@gmail.com

CHOOSE DES OPERATEURS QUI RESPECTENT LA CHARTRE DE BONNE CONDUITE

WWW.MADAGASCARWHALESHARKS.ORG

de bateaux était grand, plus la fréquence des comportements d'évitement était élevée, et la durée des interactions plus courte. Une autre raison nous motivant à adopter une charte d'approche, est la satisfaction du client. Un client content aura tendance à recommander la destination et l'opérateur dans le futur. L'étude de Ziegler et al. 2012, au Mexique, a démontré que la satisfaction des clients augmentait avec la durée de l'interaction avec le requin baleine, et avec la proximité avec l'animal. Les connaissances et le respect de l'opérateur touristique choisi était aussi un facteur décisif. De meilleures photos, moins de gens obstruant la vue et un requin baleine relaxé, voilà ce que veulent les clients, d'après cette étude.

Une charte et des formations

En 2017, en partenariat avec l'Office Régional du Tourisme et notre partenaire local MADA Mégafauna, nous avons partagé ces résultats lors de formations gratuites ouvertes au grand public. La charte d'approche, a ensuite été imprimée, traduite et distribuée aux opérateurs. Nous l'avons aussi affichée dans des endroits publics et hôtels. En mer, la différence est notable, avec des interactions beaucoup plus sereines et plus longues, des clients ravis et des requins baleines moins farouches. L'expert du requin baleine et



co-superviseur du projet, le Dr. Simon Pierce nous a d'ailleurs complimenté quant au succès de la charte d'approche, et l'entente qui régnait sur l'eau à

Be et à rester une source de revenus pour les habitants de l'île aux parfums. En effet, le futur de l'espèce dépend de la survie de ses plus jeunes recrues, qui se

«Tout bateau à moteur possède une hélice, qui représente un danger considérable, et souvent mortel...»

Nosy Be. La charte est disponible en français, anglais et italien, et la liste des opérateurs participants est visible sur notre site.

Grâce à notre travail avec les communautés et les opérateurs touristiques, nous espérons préserver cette espèce si attachante, afin qu'elle continue à prospérer à Nosy

doivent d'attendre l'âge adulte et de se reproduire, ce qui reste chose difficile dans un monde pollué, où la pêche illégale règne et les collisions avec les hélices de bateaux sont fréquentes. La charte d'approche permet une cohabitation durable entre requins et humains, dans les rares moments où nous pouvons les approcher et les admirer.

Stella Diamant & Simon Pierce
www.madagascarwhalesharks.org

