



INITIATIVE
MantaNC



BULLETIN D'INFORMATION – 3

Janvier – Juin 2018



L'Initiative Manta en Nouvelle-Calédonie a été officiellement lancée en septembre 2016. Cette initiative vise à améliorer les connaissances sur les raies Manta de la Nouvelle-Calédonie et à promouvoir leur conservation à travers une approche collaborative impliquant les collectivités (Territoire et Provinces), les professionnels de la mer et la communauté citoyenne.

La Raie Manta est l'une des espèces les plus emblématiques du pays et de la région et malgré tout, on ne sait que très peu de chose encore sur sa population, ses mouvements et son comportement. Alors que ces animaux majestueux sont les ambassadeurs des eaux calédoniennes - un sanctuaire de plusieurs milliers de km² - les informations que nous apporte cette étude contribueront à encourager la conservation des raies Manta et plus largement la gestion de leur habitat.

Ce rapport présente ainsi les activités réalisées lors du premier semestre 2018

SOMMAIRE

NOS RESULTATS ET PROGRES

7

Etude : les Mantas et le Milieu

Un Film !

La base de données

Une page Facebook

Les Nocturnes de l'Aquarium

La Journée Mondiale des Océans

4

LA
COMMUNICATION

VOUS POUVEZ NOUS
AIDER 11

NOS RESULTATS ET PROGRES

Où en est la base de données ?

En ce milieu d'année 2018, notre base de données compte 283 raies Manta soit 43 de plus. Parmi les sites connus (Nouméa, Ouvéa, Touho et l'Île des Pins) des nouvelles raies Manta de Maré et Ouano ont pu être identifiées.

Une mission à Ouvéa a permis d'identifier 13 nouvelles raies Manta et d'en revoir sept que nous connaissions déjà.

A Nouméa, beaucoup de photo-identifications provenant des Passes de Boulari et Dumbéa nous ont été envoyées en Mars. Des groupes de parfois plus d'une dizaine d'individus ont été observés durant cette période. Lors de ces rassemblements et depuis, 28 nouvelles raies Manta ont été comptées sur Nouméa.



Vous êtes de plus en plus nombreux à nous aider !

Ces derniers six mois ont vu le nombre de contributeurs augmenter avec toujours plus de photos et de vidéos de raies Manta qui nous sont envoyées. Ce sont 26 nouveaux contributeurs sur le total de 100 personnes ayant participé à construire cette base de données.



Nous tenons à vous remercier tous pour vos participations et votre intérêt pour notre projet. Merci également aux différents centres de plongées et opérateurs qui jouent le jeu en informant leur clientèle sur la photo-identification.

Comme vous le savez une photographie ou une vidéo montrant le ventre d'une raie Manta nous permet de l'identifier et donc de relever les caractéristiques importantes de la population, de la recenser et également de connaître les différentes connexions existantes entre les sites d'observations.

En plus de vos contributions ce début d'année a donc aussi été marqué par une mission à Ouvéa qui également permis de rapporter de nombreuses photo-identification.

La mission à Ouvéa :

Cette mission avait pour but de prendre un maximum de photo-identifications en une semaine pour tenter d'obtenir de la donnée provenant d'Ouvéa, encore trop rare.

Sur la station de nettoyage de Mouli les raies Manta sont régulièrement présentes, il est donc très facile de pouvoir les observer et prendre des photos. Pour maximiser le nombre de photos, nous déposons une GoPro programmée pour prendre des photos toutes les cinq secondes sur le fond de la station de nettoyage. En la déposant le matin et la récupérant l'après-midi, on a alors des photos de toutes les raies Manta qui sont passées par ce sites avec leur identification.



Cette méthode nous a aussi permis d'observer qu'il y a plus de raies Manta en notre absence que lorsqu'on est sur le site.

« Même si les raies Manta ne paraissent pas farouches et plutôt curieuses, certaines sont certainement plus timides et attendent notre départ pour approcher la station de nettoyage. A chacun sa personnalité ! »

→ Voici quelques photo-identifications capturées grâce à cette technique :



Conditions environnementales : ce que les raies Manta préfèrent !

Notre stagiaire Solvène Solal a travaillé, dans le cadre de son Master 2, sur les liens entre les conditions environnementales et la présence de raies Manta. Entre les mois de Février et Mai, notre souriante stagiaire a été à la rencontre de certains clubs de plongées sur Nouméa pour récolter de la donnée sur le nombre de raies Manta observées et les conditions telles que le courant et la visibilité. Les conditions météorologiques telles que le vent, la pluviométrie et la marée ont aussi été prises en compte. Des relevés de même type avait été faits sur Touho entre 2014 et 2015, grâce à la généreuse participation du Kuendu Dive Safari, et à Ouvéa lors de nos missions.

« Le but est de comprendre ce qui conditionne la présence des raies Manta sur les sites observés ».

Conditions de stage obliges, la durée de prise de données ayant été limitée à quelques mois, les résultats ne sont qu'une observation à un temps données. Leur interprétation ne permet donc pas de généralisations plus étendues. Un suivi à plus long terme avec un effort d'échantillonnage plus régulier serait nécessaire.

Merci aux Club de Plongée : Abyss, Alizé, latok, Kuendu Dive Safari et tous les plongeurs qui nous ont gentiment accepter de nous aider.

[Vous souhaitez aussi nous aider ? Voir la rubrique « Vous pouvez nous aider »](#)

Durant cette période, les absences des raies Manta sur les sites étudiés ont souvent coïncidé avec des courants faibles entrant lors de marées montantes ou par vent d'Ouest. Les autres variables telles que la visibilité et la pluviométrie n'ont pas corrélé avec l'absence de raies Manta. En ce qui concerne la présence des raies Manta, aucune condition particulière ne ressort plus qu'une autre. Ces résultats sont sûrement légèrement biaisés par le nombre moins important de relevés lorsque les raies Manta sont absentes et le manque de relevés lors de certaines conditions. Evidemment, aucun club de plongées n'est allé sur les sites lors de jours pluvieux et de vents fort !



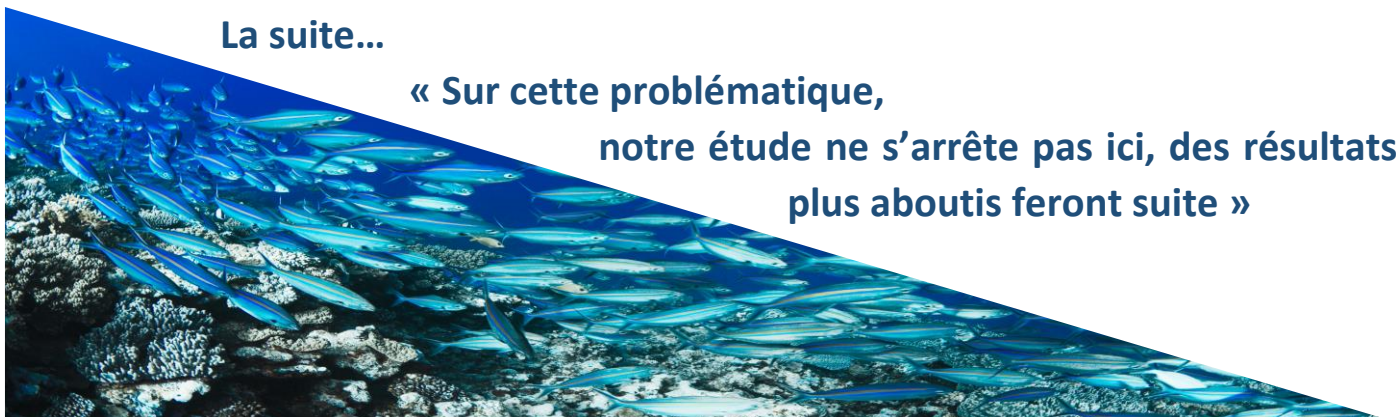
Par contre, lorsque les raies Manta sont présentes, elles avaient tendance à être plus nombreuses lors de marées descendantes avec un courant sortant de puissance moyenne à forte. Les autres variables environnementales ne montraient pas de liens avec leur abondance.

Finalement, les raies Manta avaient tendance à rester sur site – pour s’y nourrir, se nettoyer ou même se reproduire selon les sites – lors de courant fort et sortant à marée descendante ou suivant une pluviométrie importante. A contrario, elles étaient observées plus furtivement suivant une pluviométrie faible et une visibilité de plus de 15 mètres.

Dans le monde, les études du même type ont montré que la présence des raies Manta sur un site est souvent principalement liée à l’abondance en plancton dans la zone. Les conditions environnementales favorisant un regroupement et une abondance plus élevée en plancton seront souvent liées à la présence de raies Manta dans une zone donnée. L’objectif premier de l’animal étant de se nourrir, il choisirait des stations de nettoyage et des sites de reproduction à proximité de ce premier critère.

La suite...

« Sur cette problématique, notre étude ne s’arrête pas ici, des résultats plus aboutis feront suite »

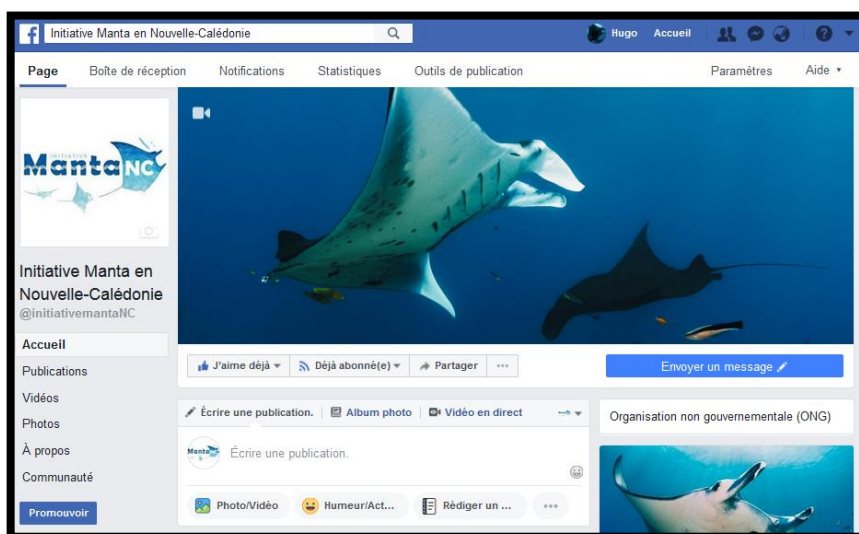


LA COMMUNICATION

L’Initiative Manta a enfin sa page Facebook !

Cette page a pour but de communiquer nos derniers résultats, informations et événements liés aux raies Manta et à nos activités. Facebook permet aussi de faciliter le partage de photos et de vidéos.

Pensez à nous ! Marquez-nous sur vos photos ou vidéos de raies Manta, ou même en commentaire de publications montrant des raies Manta en Nouvelle-Calédonie. Vous pouvez aussi nous les envoyer en message privé sur la page.



[Initiative Manta en Nouvelle-Calédonie](#)

Bien sûr, on vous renverra toutes les informations que nous avons sur les raies Manta que vous avez observé sous forme de fiche personnalisé !

« A ce jour, 286 personnes nous suivent tous les jours. Merci à tous et n’hésitez pas à le partager autour de vous »

Un film signé Initiative Manta : « Notre Mère de Corail »

L’Initiative Manta a produit un film intitulé « **Notre Mère de Corail** ».

Une quinzaine de minutes d’images magnifiques et d’interviews prenants sur le lien fort entre Nature et Culture qui nourrit la motivation des calédoniens à conserver leur milieu marin.

En Octobre dernier, 10 jours de tournage ont suffi à Shawn Heinrichs, réalisateur récompensé et mondialement connu pour ses films pour la conservation, pour réaliser ce film. L’équipe de l’Initiative Manta ainsi que les habitants d’Ouvéa, où la plupart des images ont été tournées, ont permis d’obtenir des images uniques des fonds marins calédoniens. Les raies Manta bien sûr mais aussi requins, tortues et parterres de coraux luxuriants illustrent les témoignages poignants de calédoniens engagés dans la conservation de cette biodiversité.



L’Initiative Manta tient à remercier tout ceux qui ont aidé à réaliser ce projet : Shawn Heinrichs, Adrien Oneiga et *Bluesphere Production*, Marino Tiaou et *Mio Palmo*, Pierre Kaouma et *Les Pléiades Sud Ouvéa*, Marjorie Tiaou et *Tribal Cut*, Marie-Lucette Taoupoulou, les Autorités Coutumières d’Ouvéa, et finalement Conservation International.

Le film est gratuitement diffusé sur Youtube :

<https://www.youtube.com/watch?v=KSeHxrbGE84>

→ L’Avant-Première à Ouvéa !

Une fois le film fini, une Avant-Première a été organisée à Ouvéa. Une projection en plein air a eu lieu à Mouli à l’occasion de la Fête de la Famille devant plus d’une centaine de personnes.



Des projections dans les collèges et écoles primaires ont permis d'atteindre un public plus jeune qui a su apprécier les images et, on l'espère, ont été sensibilisé par l'importance de protéger cette biodiversité.



Article dans Les Nouvelles Calédonienne.

→ La Première au Festival de l'Image Sous-Marine !

Fin Mai, notre film a eu l'honneur d'être programmé parmi les films sélectionnés pour le Festival de l'Image Sous-Marine. Les deux diffusions ont été applaudies par des salles pleines et ont ensuite laissé place à des échanges entre le public et l'équipe de l'Initiative Manta.

L'Initiative Manta tient à remercier Sub'Limage qui nous a permis de participer à cet évènement.





Les Nocturnes de l'Aquarium : les raies Manta et la science.

Une fois par mois, l'Aquarium des Lagons organise des Nocturnes. Ces trois derniers mois étaient dédiés aux requins et aux raies. Des stands, des animations et des présentations scientifiques étaient offerts aux nombreux visiteurs qui ont pu en apprendre plus sur les raies Manta. Cette année, la science était à l'honneur. L'Aquarium a dévoilé les coulisses des recherches et des méthodes utilisées par les scientifiques pour étudier ces animaux.

Mieux se comporter pour mieux les observer...

Un code de conduite pour l'observation des raies Manta a été créé en collaboration avec The Manta Trust, partenaire de l'Initiative Manta. Ce document est destiné aux plongeurs et à toutes personnes rencontrant une raie Manta. Il délivre quelques conseils pour éviter tout comportement qui pourrait déranger les raies Manta. Finalement, en adoptant ce code de conduite, l'observateur va pouvoir optimiser sa rencontre avec l'animal. Disponible sur le Facebook de [l'Initiative Manta](#).

L'Initiative Manta aussi présente à la Journée Mondiale des Océans !

Le 10 Juin, à l'occasion de la première Journée Mondiale des Océans organisée par PEW, l'Initiative Manta en partenariat avec l'Aquarium des Lagons était présente. Plus de 1000 personnes ont pu passer par notre stand dédié à sensibiliser le public sur les raies Manta et la biodiversité de Nouvelle-Calédonie. Une animation a pu être présentée grâce à notre stagiaire et aux bénévoles de l'Aquarium.



Nous tenons ici à remercier PEW pour nous avoir permis de compter parmi les acteurs sur place et l'Aquarium des Lagons pour son soutien.

VOUS POUVEZ NOUS AIDER

Votre soutien à l'initiative et vos différentes contributions nous sont indispensables

Envoyer vos photos !

Partagez-nous vos photo-identifications. En effet, la base de données de photo-identifications s'est essentiellement construite grâce aux partages des plongeurs. Plus l'Initiative reçoit de photographies, plus il y a de résultats et surtout ceux-ci sont plus robustes. Vous pouvez nous transmettre vos photographies ou vidéos à l'adresse : **mantanc@aquarium.nc**.

Précisez autant que possible le lieu et la date de l'observation. Un rapport d'observation vous sera renvoyé au plus vite indiquant toutes informations connues sur la raie Manta observée.

Reporter une observation

Reporter une observation de raie Manta nous aide à comprendre où les trouver dans ce vaste lagon ! L'information peut être précieuse, notamment si elle permet d'identifier un site de rassemblement.

De même, dans le cadre de notre enquête sur les sites de fréquentation de raies Manta, toutes observations peuvent être signalées à l'Initiative Manta. Ce témoignage peut être directement partagé par e-mail ou via les différentes plateformes de communication.

Etude du milieu

L'Initiative fait régulièrement appel au plus grand nombre d'utilisateurs du lagon dans le cadre de l'étude des liens entre le milieu et la présence de raies Manta. Pour participer, noter pour chaque plongée sur les sites de la Passe de Boulari et Dumbéa les conditions telles que la visibilité, le sens et la force du courant, le jour et le nombre de Manta observées avec leur comportement, si possible. Attention ! il est aussi important de noter tous ces éléments même lorsque qu'il n'y a pas de raies Manta.

