



# RAPPORT DE MISSION D'ÉCO VOLONTARIAT

Séjour Eco touristique  
sur les cachalots à l'Île Maurice  
du 9 au 15 mars 2014

Partenariat M2CO  
(Marine Megafauna Conservation Organisation)  
René Heuzey Label Bleu Production





## BUT : RECHERCHE ET PHOTOS ET VIDÉOS D'IDENTIFICATION DES CACHALOTS



### Les éco touristes :

René Heuzey, Yukimi Yamamoto Heuzey, Daniel Jouannet, Daphné et Alexandre Tortiger, Marie Prévost, Marie-Laure Sarter et Fabrice Guérin.  
Équipage : Cindy Vanderbreucq (Éco volontaire stagiaire), le skipper Navin Rishinand Bhodoonee (assis) et Hugues Vitry.

Ce séjour d'éco tourisme a été organisé par René Heuzey en collaboration avec la Marine Megafauna Conservation Organisation (M2CO), ONG créée par Hugues Vitry: association pour l'éducation, la protection, la compréhension et l'étude des grands animaux marins. L'organisation M2CO possède une dérogation spéciale pour les mises à l'eau avec les cétacés dans le cadre de recherches scientifiques, éducatives et médiatiques avec l'aval des autorités compétentes. Toutes les photos et vidéos réalisées durant ce séjour par les éco touristes sont remises à l'association M2CO dans le cadre de relevés d'identifications. Cette banque de données permet de faire un suivi sur l'évolution des cachalots qui vivent à l'île Maurice depuis plus de 10 ans. Comme d'habitude avant chaque début de mission René Heuzey va confirmer sa présence auprès de Mauritius Film Development Corporation M. Ratjane Dowlutrao.



Dimanche 9 mars 2014



*Ces clics sont aussi un moyen pour nous de localiser ces animaux avec l'hydrophone directionnel*

Embarquement à 7h50 depuis Trou aux Biches. Au cours de la navigation, Cindy Vanderbreucq, éco volontaire, réalise un briefing sur les cachalots : leur étymologie, anatomophysiologie, comportement, modes de repérage ainsi que les directives de mises à l'eau selon la charte d'approche des cétacés signée par tous les participants.



### Anatomie :

Les mâles adultes peuvent mesurer de 9 à 18 mètres pour un poids de 44 à 56 tonnes tandis que les femelles adultes mesurent de 7 à 13 mètres pour un poids de 20 tonnes. Les bébés mesurent 2 mètres à la naissance pour un poids de 1 tonne.

### Mode de vie :

Les femelles sont sédentaires et vivent sur la côte Ouest du nord au sud ainsi que dans la moitié de la côte Sud de l'île Maurice, le long des failles océaniques, habitat des calmars géants qui sont leur source d'alimentation principale. Les mâles adultes ne sont présents qu'en période de reproduction du mois de novembre au mois de janvier. Après l'accouplement, ils migrent vers le Sud (où la nourriture est plus abondante).

### Communication :

Les cachalots communiquent en émettant des clics. Les clics des femelles sont

peu intenses avec une fréquence rapprochée. Les clics des mâles sont beaucoup plus intenses et de fréquence moindre, ressemblant à un son métallique « comme un coup de marteau sur une enclume ».

### Différents type de Localisation :

- Les clics sont aussi un moyen pour nous de localiser les animaux à l'aide d'un hydrophone directionnel. Sous réserve que les cachalots communiquent entre eux, les femelles sont localisables à 7 km, les mâles à 40 km de distance. L'hydrophone ne permet que de donner la direction des émissions des clics mais le repérage se fait à l'œil nu,
- Les souffles : beaucoup moins hauts que ceux des baleines car émis selon un angle de 45° par rapport à l'horizontale et à l'avant de l'animal. Difficiles à repérer, un œil bien exercé est nécessaire, une mer ventée et agitée rendent le repérage beaucoup plus difficile.
- Les sauts, dits « breaches » : utilisés par les cachalots pour se débarrasser de leurs peaux mortes, ils permettent de repérer les cétacés d'une assez bonne distance
- Les dos de cachalots qui brillent au soleil : ils nécessitent d'être relativement près des animaux et un temps clémente.

- Par mer très calme, le bouillonnement de l'eau en surface est aussi un moyen de les repérer de loin  
Nous sommes donc partis en direction de Pointe aux Canonnières et Grand Baie où les premières écoutes ont été effectuées. N'ayant pas trouvé les cachalots dans le nord, nous sommes redescendus direction sud jusqu'à Medine. Tout au long de la matinée différentes écoutes ont été réalisées, sans succès. Nous sommes remontés vers le nord et rentrés au port.



*Tout au long de la matinée différentes écoutes ont été réalisées, sans succès.*



Lundi 10 mars 2014

À 7H45 le Blue Water Divers 4 prend le large sous un beau soleil. Une première écoute est réalisée au niveau de Balaclava. Navin Rishinand Bhodoonee, le capitaine, pense entendre très loin des cliquetis. Nous continuons donc notre chemin direction le sud. À 9h05, à 4 miles de la côte de Pointe aux Sables, Marie Laure, l'une des éco Touristes, pense avoir aperçu un souffle à l'horizon. Une écoute est effectuée qui confirme ce que l'éco touriste a vu : les clics des cachalots sont audibles. Navin arrive à distinguer des clics remontant vers le nord et des clics venant du sud. Nous décidons d'aller à la recherche des cachalots qui semblent le plus près de nous : ceux du sud. Après avoir tous pu écouter les clics par l'hydrophone, nous partons à la recherche des cachalots en guettant l'horizon à la recherche de souffles, breaches (sauts),... Un quart d'heure plus tard les cachalots sont repérés grâce à leurs souffles. En se rapprochant on observe leurs corps qui brillent au soleil.

### Après observation du comportement des cachalots,

#### un rappel des règles d'approche des cétacés est effectué :

- ne jamais s'approcher de face
- ne jamais aller sur le cachalot et s'il vient vers nous ne jamais s'approcher à moins de 5m
- ne pas toucher les cachalots
- ne jamais séparer une mère et son petit
- ne jamais encercler le ou les cachalots
- rester groupés, à la façon d'un banc de poissons, une personne seule ou à l'écart du groupe étant considérée comme un prédateur



*Nous repérons les cachalots par leur souffle. Nous nous rapprochons un peu : leur corps brille sous le soleil ...*

- se glisser dans l'eau et non sauter, sans faire de bruit, palmer sous l'eau, ne pas bouger les bras (pas de crawl)
- le bateau doit rester au minimum à 50 mètres des cachalots, ne jamais leur couper la route ni les poursuivre

Deux groupes de 4 personnes se préparent pour les mises à l'eau. Soudain, à bâbord du bateau, un cachalot réalise un énorme saut : un breach!

Lors de la première mise à l'eau, une femelle a longuement pu être observée « en chandelle » : en flottabilité neutre et immobile en pleine eau à 5 mètres sous la surface, les yeux fermés, en phase de repos.

Nous avons ensuite rencontré d'autres femelles avec des bébés. Les bébés, outre leur petite taille relative et leur peau fripée, sont caractérisés par la présence de très nombreux rémoras (poissons ventouses) sur eux. En effet les petits ne plongeant pas profond, les rémoras peuvent rester accrochés, à la différence des adultes.

Les bébés ont un caractère joueur et curieux qui a été mis en évidence lorsqu'un bébé est passé près de l'écotouriste Daniel ou encore lorsqu'un autre bébé a joué en tapant sa tête contre le bateau de Dolswim à l'arrêt complet, bateau d'observation qui vient de Rivière noire qui nous avait rejoints entre temps.

Deux pods (groupes) de cachalots étant repérés ce jour-là, Dolswim est allé observer un pod et nous avons fait l'observation de l'autre. Nous avons observé dans notre pod une dizaine de femelles et 3 à 4 bébés, dont un jeune cachalot à la caudale abîmée. D'après les traces de morsures, il aurait été attaqué par un orque et non un globicéphale. Il avait déjà été identifié il y a 6 mois par Hugues Vitry. On a pu constater une très bonne cicatrisation et il ne semble pas pour le moment être gêné par ce handicap. Espérons qu'il pourra descendre dans les grands fonds pour se nourrir comme les autres quand il sera adulte.



 Une femelle a longuement pu être observée « en chandelle » : en flottabilité neutre et immobile en pleine eau à 5 mètres sous la surface, les yeux fermés, en phase de repos.



▲ Jeune cachalot avec la caudale abîmée et qui a déjà pu être observé régulièrement les mois précédents. Selon Hugues, ce serait un orque qui aurait attaqué ce jeune cachalot.



 Les bébés, outre leur petite taille relative et leur peau fripée, sont caractérisés par la présence de très nombreux rémoras (poissons ventouses) sur eux.



## Mardi 11 mars 2014

Départ à 7H45. Comme chaque matin Navin commence par faire une écoute au Nord pour voir si les cachalots ne se seraient pas déplacés vers Trou aux biches. Aucun son n'est émit par les animaux. Nous descendons vers le sud. Je téléphone à Alain Dubois de Diolswim pour lui demander si il ne les avait pas vue vers Rivière noire. Il n'a rien vu ni entendu non plus.



## Mercredi 12 mars 2014



▲ Dauphin à long bec effectuant des sauts. Noter la présence du rémora. et une petite blessure près de la caudale.

Sous un ciel un peu couvert, départ pris à 7h45 direction sud par le large. Des écoutes sont réalisées toutes les demi-heures, mais sans succès. Arrivé au niveau de Tamarin, le bateau est remonté par la côte vers le nord. Entre temps le ciel s'est couvert de plus en plus, rendant la mer plus agitée avec plus de clapots ce qui a rendu l'écoute par l'hydrophone ainsi que les observations visuelles plus difficiles.

Soudain, en face d'Albion, un banc de dauphins nous a rejoints pour jouer à l'étrave du bateau. Nous avons pu observer deux espèces différentes : une quinzaine de grands dauphins du genre Tursiops et une trentaine de dauphins pan-tropicaux (Stenella Attenuata). Le banc se constituait d'adultes avec des petits. Beaucoup de Stenelles ont sauté en faisant des vrilles. Des rémoras (poissons ventouses) étaient collés sur eux, d'où la raison peut-être pour ces sauts. Certains individus avaient des morsures circulaires sur le corps qui proviendraient sûrement de squalets. Après observation de ces dauphins, nous sommes rentrés à Trou aux Biches.



## Jeudi 13 mars 2014



La première écoute a été effectuée au niveau de Pointe aux Canonnières. Le bateau s'est ensuite dirigé vers le sud. Au large de Pointe aux Piments Navin a repéré 3 à 4 fois les clics d'un cachalot mâle. Nous avons donc continué notre descente direction le sud d'où venaient les clics.

Au niveau de Baie du Tombeau, une nouvelle écoute a été effectuée. Au moment où nous nous arrêtons pour faire l'écoute avec l'hydrophone directionnel, quelques éco volontaires ont observé furtivement 4 dauphins. Les clics du mâle ont de nouveau été entendus. Nous avons donc continué notre chemin vers le sud d'où venaient les clics en guettant afin de repérer le cachalot par un souffle/breach/une dorsale/tail clap (coup de caudale sur la surface de l'eau).



Entre Port Louis et Pointe aux Sables nous avons réentendu le mâle, mais maintenant les clics venaient du nord.

Entre Port Louis et Pointe aux Sables nous avons réentendu le mâle, mais cette fois-ci les clics venaient du nord. Nous avons donc décidé de faire demi-tour et sommes remontés tout en guettant la surface de l'eau. Nous avons refait différentes écoutes. À chaque fois nous entendions le mâle, mais il n'émettait pas beaucoup de cliquetis. Lors de notre dernière écoute devant Trou aux Biches, nous n'avons plus rien entendu. Nous sommes rentrés en communication avec le bateau de Dolswim qui était remonté de Rivière noire sur le plateau d'Albion en suivant aussi les clics du mâle. Sachant que nous n'arrivions pas à le repérer au large de Port-Louis ils ont fait demi-tour et nous aussi. Nous sommes donc rentrés.



## Vendredi 14 mars 2014



breaches. Sous l'eau, certains éco volontaires ont pu observer en détail les dents coniques courbées du cachalot : un individu nageait la gueule ouverte. Nous avons pu observer que la gueule ouverte était la conséquence de la présence d'un fil de pêche coincé dans la mâchoire de cette femelle cachalot. Un jeune mâle a également été aperçu.

Un autre cachalot, avec sa mâchoire déformée et qui dans le passé a été observé régulièrement, était présent. Un fait remarquable a pu être observé : lors de la dernière mise à l'eau d'un groupe d'éco touristes dans lequel se trouvait une femme enceinte de trois mois, une femelle cachalot s'est approchée de notre éco touriste enceinte et elles sont restées seules plus de 10 minutes ensemble. Lorsque l'éco touriste ralentissait, la femelle cachalot ralentissait aussi, et lorsqu'elle s'éloignait, la femelle cachalot se rapprochait. Ce fut un grand moment d'émotion pour notre amie qui a passé tout ce moment les yeux dans les yeux avec cette femelle cachalot, qui de plus est très reconnaissable par des marques très particulières. Notre éco touriste s'est sentie en parfaite osmose avec le cétacé, à la fois acceptée et protégée, « dans une bulle ». Nous pensons que le cachalot aurait détecté les battements de cœur du fœtus, comme cela a déjà été décrit à de nombreuses reprises pour les dauphins.

**D**épart sous un ciel clair mais devenant très vite couvert avec du vent à l'origine de la formation de houle. Lors de la première écoute vers 8h05 en face de Trou aux Biches, l'hydrophone a permis de repérer les cachalots. Nous avons tous guetté et avons repéré les cachalots par leur souffle un peu plus au large à 6 nautiques au large de Trou aux Biches. Nous avons pu observer 8 à 10 adultes formant un groupe non compact et 3 à 4 bébés. Lors des premières mises à l'eau, les cachalots partaient vers le nord. Nous avons pu observer un bébé attendrissant qui tentait d'imiter les adultes en s'essayant aux



 Lors de la mise à l'eau, un cachalot femelle est venu s'approcher de notre éco touriste enceinte et elles sont restées seules plus de 10 minutes ensemble.



## Samedi 15 mars 2014

**N**otre dernière journée d'observation commence sous un temps clair. Ayant observé les cachalots la journée précédente au nord, la décision a été prise de retourner dans cette direction. Lors de la première écoute devant Trou aux Biches, quelques clics d'un mâle venant du sud ont été entendus. Nous avons préféré continuer notre chemin direction nord à la recherche du pod de la journée précédente. Après n'avoir rien entendu au niveau de Pointe aux Canonnières, nous sommes redescendus vers le sud.

Lors des écoutes suivantes le mâle a été réentendu plusieurs fois, puis plus rien. Tout à coup, notre skipper Navin repère très loin un breach! Nous continuons vers le sud et près de la côte de Medine,

nous trouvons les cachalots! Nous apercevons une trentaine de cachalots d'un pod différent de celui de la veille : femelles, bébés et un jeune mâle. Nous avons pu observer différents comportements: beaucoup de breaches, tail clappings, chandelles, les cachalots nageant sur le dos en dessous de nous afin de mieux nous observer... Nous avons également pu voir beaucoup de peaux de cachalots dans l'eau qui se défont lors des breaches. La dernière mise à l'eau a été faite avec Piton et son jeune (donc ce n'était pas un groupe différent !!)

Cette dernière matinée était exceptionnelle! Une belle façon pour les cachalots de nous dire « au revoir » !



◀ Cachalot nommé Piton (en référence à la tâche blanche au sommet de sa dorsale qui fait penser à « Piton des neiges à la Réunion », femelle matriarche du pod du l'Ouest.



**L'observation des cachalots sur différentes journées a permis d'en apprendre plus sur ces cétacés et d'observer différents comportements. Nous avons pu compter sur des éco touristes motivés, certains photographes professionnels, pour réaliser plus de 300 clichés photos et vidéos (que nous avons remis à l'association M2CO), permettant l'identification des cachalots et l'enrichissement d'une base de données et de suivi. Il reste encore beaucoup à découvrir sur ces mammifères marins.**