



RAPPORT DE MISSION D'ÉCO VOLONTARIAT

Séjour Eco touristique
sur les cachalots à l'Île Maurice
du 19 au 28 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, Elena Mihailovic, Agnese Meliconi, Fabrice Guérin, Eric Lancelot, Hervé Tevessin, Marie-Laure Dezalay, Sandrine Pictet, James Caratini, Frédéric Veyrier, Fabio Ferioli, Philippe Artero, Franck Peillot
Équipage : Cindy Vanderbreucq (Éco volontaire stagiaire), le skipper Navin Rishinand Boodhoney et Axel Preud'homme.



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. Sur ce séjour nous avons accueilli des personnes qui résident sur l'île et des amis qui sont venus nous rejoindre de l'île de la Réunion. Tous étaient équipés de matériels de prise de vues performants ce qui nous a permis de disposer d'images de très haute qualité.



EN SAVOIR PLUS



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.

Les femelles sont sédentaires, elles vivent du nord au sud de la côte Ouest et également 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.

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 TYPES DE LOCALISATION

- **Les clics** sont 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 une distance de 7 km, les mâles à 40 km. L'hydrophone permet seulement 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 rend 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 à une assez grande distance.

- **Les dos de cachalots qui brillent au soleil** : ils nécessitent d'être relativement près des animaux et par temps clément.

- **Par mer très calme**, le bouillonnement de l'eau en surface est aussi un moyen de les repérer de loin.



CHARTRE D'APPROCHE DES CÉTACÉS

- 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
- 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





Mercredi 19 mars 2014

Embarquement à 7h45 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.

Nous nous dirigeons avec le Blue Water Divers 4 vers le sud. La mer est très calme, pas de vent ni de houle. Chaque demi-heure une écoute avec l'hydrophone est réalisée par notre capitaine, Navin Rishinand Boodhoney, mais ceci sans succès.

Sachant que les cachalots ne communiquent pas constamment, nous continuons à guetter car si nous ne les entendons pas cela ne veut pas dire qu'ils ne sont pas là.

À 9h35 à 5 miles de la côte de Port Louis, par mer calme nous apercevons une dorsale qui brille au soleil. Nous nous approchons et découvrons une scène magique : 14 cachalots qui avancent très lentement, sans bruit, si ce n'est leurs souffles très rares en cette matinée ensoleillée. Nous réécoutons avec l'hydrophone et nous constatons que les cachalots n'émettent quasiment pas de clics. Parmi le pod de cachalots se trouvent la femelle Piton et son petit. Tout en avançant calmement, quelques-uns font du spyhopping pour voir ce qui se passe en surface. Les jeunes jouent avec la caudale hors de l'eau ou la frappe à la surface de l'eau (tail clap).

Après l'observation du comportement des cachalots, nous nous sommes divisés en petits groupes pour les mises à l'eau selon les règles édictées dans la charte d'approche des cétacés. Lors d'une mise à l'eau nous avons observé un cachalot qui s'est mis verticalement devant nous, en dessous de la surface, tête vers



 Une autre mise à l'eau nous a permis d'apercevoir une femelle adulte avec la gueule ouverte, nous laissant bien observer les dents coniques.

le bas et qui a tourné en spirale devant nous (en ondulant la caudale) de façon qu'on puisse bien l'apercevoir de tous les angles. Après, ce cachalot a continué son chemin paisiblement.

Une autre mise à l'eau nous a permis d'apercevoir une femelle adulte avec la gueule ouverte, nous laissant bien observer les dents coniques.



▲ Jeune cachalot avec la caudale abîmée

Dans ce pod là il y avait également le bébé cachalot qui a sa caudale abîmée (nous supposons par une attaque d'orque). Pendant la matinée, les cachalots ont commencé à communiquer car nous avons bien pu entendre les clics dans l'eau.

À 11h les cachalots ont sondé devant le port de Port Louis. Nous avons tous écouté avec l'hydrophone et entendions beaucoup les cliquetis des cachalots en immersion. Les souffles ont été repérés à 11h45 plus loin dans le nord. À midi à 5 miles de la côte de BalACLava l'observation s'est terminée. Les cachalots ont continué à remonter vers le nord...



Jeudi 20 mars 2014

Sous un beau soleil nous avons pris le large direction Pointe aux Canonnières où une première écoute a été effectuée à 8h15 à 5 miles de la côte. Beaucoup de clics se faisaient entendre, mais venant de loin direction sud. Cap vers le sud donc! Lors des écoutes suivantes nous entendons toujours les cachalots et repérons même un jeune mâle grâce à un clic plus distinct. À 9h20 à 3 miles de la côte de Port Louis nous repérons les cachalots.

Il y avait un pod d'environ 25 individus composé de femelles avec leurs bébés et de jeunes cachalots. Ils sont restés longtemps et avançaient très lentement. Les bébés cachalots (avec beaucoup de rémoras sur eux) étaient très curieux et voulaient jouer. Plusieurs fois nous avons observé des bébés mettant leur tête hors de l'eau pour voir ce qui se passait en surface (spyhopping). Ils ont également effectué des frappes de caudale.

À deux reprises un fait remarquable s'est produit. À 10h30 il y avait 6 cachalots regroupés comme un bouquet, la tête l'une vers l'autre en dessous de la surface. Le groupe était composé de 3 petits, un jeune et deux jeunes adultes. Ils tournaient l'un autour de l'autre comme s'ils se mélangeaient. Là nous avons bien pu apercevoir un jeune mâle car son sexe était sorti. Ce mâle est très reconnaissable grâce à une tâche blanche sur son ventre. Les cachalots se donnaient des câlins, ensuite le mâle est parti en premier. Certains ouvraient leurs gueules pour mordiller les petits. On sentait qu'il y avait beaucoup d'affection et de tendresse entre eux. Parmi eux se trouvait le bébé cachalot qui a la caudale abîmée. Tous les bébés étaient recouverts de rémoras un peu partout sur leur corps. Non loin de ce bouquet de cachalots, se trouvaient trois cachalots éparpillés en chandelle, comme s'ils formaient un demi-cercle autour du bouquet de cachalots.

Le « bouquet » de cachalots restait sur place. Il n'y a pas de mots pour décrire ce spectacle... Parmi eux René a pu reconnaître et filmer celui qui a la gueule tordue. Il l'avait déjà filmé il y a 3 ans. C'est celui qui passe devant sa caméra dans le plan de son clip « The Legend of the Sperm Whales ». René est resté avec lui 25 minutes sans bouger. Il a pu filmer son œil qui s'ouvrait et se fermait tranquillement. Puis le cachalot est remonté lentement à la surface, s'est mis face à la caméra de René. Il est resté 2 minutes



immobile allongé, puis il est redescendu se mettre en chandelle sans bouger toujours devant René. Il pense que le cachalot l'a aussi reconnu est c'est peut-être pour cette raison qu'il y a eu une acceptation de l'animal vers l'humain. Ce sont des moments inoubliables pour les deux.

À 11h00, lors de la dernière mise à l'eau, nous avons retrouvé les six cachalots de 10h30. Il y avait un jeune cachalot mâle, qui frottait son ventre contre le ventre d'un autre cachalot. Après tous se sont remis en bouquet et là nous avons pu apercevoir qu'il y avait deux mâles avec leur sexe de sorti. À trois reprises un jeune adulte a été avec sa gueule ouverte vers un autre cachalot au niveau de sa tête comme s'il voulait le mordre mais sans lui faire de mal. À nouveau, tout près il y avait un cachalot qui se tenait en chandelle. Après 15 minutes de jeu, les six cachalots sont repartis (un éco volontaire a remarqué qu'ils sont repartis après les cliquetis d'une femelle/mère comme si elle les appelait), suivi un peu après par un cachalot qui se tenait en chandelle. Parmi le pod la femelle Piton a été aperçue.

Les cachalots sont repartis direction sud. Au moment où nous remontions sur le bateau, un breach (saut) a été observé. Pour la première fois nous avons pu déjeuner sur le bateau avec le groupe de cachalots qui restaient à l'arrière sans bouger.



 René a pu reconnaître et filmer celui qui a la gueule tordue. Il l'avait déjà filmé il y a 3 ans.



Vendredi 21 mars 2014

Nous avons pris le large direction sud sous un temps couvert. Plus nous descendions, plus que la météo se gâtait. Au niveau de Flic en Flac nous avons fait demi-tour et sommes remontés vers le nord. Au cours de tout le trajet des écoutes ont été faites mais sans succès. Tout à coup des pluies torrentielles (avec des orages) sont arrivées ne laissant une visibilité que de quelques mètres. Au moment où les pluies se

sont calmées, à 11h30, nous avons aperçu au niveau de la bouée DCP (Dispositif de Concentration de Poissons) d'Albion un banc de dauphins qui sautaient. C'étaient les dauphins Pan Tropicaux (*Stenella Attenuata*) qui étaient en train de chasser. Il y en avait environ une trentaine avec beaucoup de petits. Ils ont également joué un peu à l'avant du bateau. Après les avoir observés nous avons continué notre chemin vers Trou aux Biches.



Samedi 22 et dimanche 23 mars 2014

Pas de sortie car la météo était trop mauvaise.



Lundi 24 mars 2014

Ce jour-là, nous sommes partis direction sud. Au moment où nous voulions effectuer notre deuxième écoute, Dolswim nous a contactés pour dire que des pêcheurs avaient signalé la présence de cachalots au niveau de Pointe aux Sables à 4 miles de la côte. Nous nous trouvions à 5 miles de la côte de Port Louis et avons donc effectué notre deuxième écoute. Celle-ci confirmait ce qu'avaient signalé les pêcheurs car nous avons entendu des clics légers qui venaient de direction de Pointe aux Sables. À 9h25 à 2 miles de la rade de Port Louis nous avons repéré des souffles. Il y avait une vingtaine de cachalots éparpillés. Parmi eux, nous avons pu reconnaître le jeune mâle qui a une tâche blanche sur le ventre qui était accompagné par un gros bébé. Piton, la femelle, a également été aperçue. Il y avait différents bébés. Aussi bien les éco touristes dans l'eau que ceux sur le bateau ont vécu un moment magique quand un bébé est venu jouer avec le bateau: il se frottait contre le bateau, est passé en dessous et a fait ainsi le tour du bateau! Sa mère le surveillait, elle était assez près. Différents comportements ont été observés entre autre des tail claps et une chandelle. Lors d'une mise à l'eau un cachalot est passé à côté de nous la gueule ouverte nous permettant de bien apercevoir les dents coniques. Lors des premières mises à l'eau les cachalots sondaient assez vite. Après quelques temps, ils se sont habitués à nous et nous ont acceptés. Ceci nous a permis de bien observer les animaux

sous l'eau car ils passaient devant nous, permettant ainsi de remarquer quelques détails (œil, tâches, cicatrices, formes,...) qui aident à la photo-identification. Pendant toute l'observation les cachalots se déplaçaient lentement vers le nord.



Aussi bien les éco touristes dans l'eau que ceux sur le bateau ont vécu un moment magique quand un bébé est venu jouer avec le bateau.



Mardi 25 mars 2014



Aujourd'hui nous avons vu un petit bébé (1 mètre), sans doute né cette année. Le bébé, accompagné de sa mère, était très curieux et joueur.



Sous un beau soleil, nous avons pris le départ à 7h du matin. Une demi-heure plus tard, notre écoute au niveau de Trou aux Biches nous a permis d'entendre quelques clics légers venant plutôt de la côte direction Port Louis. À 8h15 nous avons repéré les souffles à un peu moins de 2 miles de Port Louis où nous avons observé 2 pods différents. Aujourd'hui nous avons vu un petit bébé (1 mètre), sans doute né cette année. Le bébé, accompagné de sa mère, était très curieux et joueur. Trop mignon! Il venait régulièrement près du bateau, se frotter, ...

La femelle Piton, accompagnée de son jeune a également été observée. Nous avons à nouveau vu le jeune mâle avec sa tâche blanche sur le ventre. Le bébé avec la caudale abîmée était présent aussi.

Les cachalots nous ont fait une démonstration de spyhopping et de tail clap. Il y avait environ 25 individus éparpillés. La mise à l'eau était mémorable! les cachalots passaient à côté du bateau et quelques personnes étaient dans l'eau à côté du bateau. Les cachalots (adultes et bébés) étaient alignés et sont passés très près de nous et autour d'un éco volontaire. Les bébés étaient couverts de rémoras.

Les cachalots remontaient vers le nord. Grâce à sa caméra sous-marine qui enregistre aussi les sons, René a pu saisir celui d'un jeune qui venait vers lui. Le son était totalement différent des clics que l'on a l'habitude d'entendre. Au visionnage du plan, on voit le jeune cachalot venir vers la caméra, et on entend le son augmenter de plus en plus au fur et mesure qu'il s'approche, puis le son redescend une fois qu'il est passé. Pour René les jeunes communiquent avec des sons différents de ceux des adultes.



Le jeune cachalot s'approche vers la caméra et l'on entend alors très bien le son de ce bébé augmenter de plus en plus et diminuer lorsqu'il est passé.



Mercredi 26 mars 2014

Ce jour-là il y avait beaucoup de houle, un vent fort venait du sud. Le clapot et les vagues rendaient la recherche des cachalots très difficile. Plus nous allions vers le sud, plus la mer devenait agitée. Les premières écoutes n'ont rien donné car il y avait beaucoup de navires en mer, le bruit des moteurs

rendant difficile la détection des cachalots avec l'hydrophone. Nous sommes descendus jusqu'à Albion en longeant la côte et sommes remontés par le large. La matinée a été infructueuse (pas de son, pas de souffle). Nous sommes donc rentrés à Trou aux Biches.



Vendredi 28 mars 2014

En début de matinée la mer était houleuse. Nous avons opté pour chercher les cachalots dans le nord. Différentes écouteuses ont été effectuées jusqu'au dernier point de repère où, dans le passé, les cachalots avaient déjà été observés. Ceci étant sans succès, nous avons changé de cap, direction sud. En descendant, la mer s'est calmée un petit peu.

À 11h05 à 3 miles de la côte de Pointe aux Sables nous avons repéré des cachalots par leurs souffles (difficile à repérer, celui-ci dépassant à peine la surface de l'eau, emporté par le vent du sud).

À 11h30 à 2 miles de la côte de Pointe aux Sables notre capitaine Navin voit au loin deux bateaux dont celui de Dolswim et apprend que les cachalots sont avec eux. Au même moment nous apercevons des globicéphales. Il y avait 5 ou 6 individus, la majorité avec des petites nageoires dorsales et 1 avec une très grande et large nageoire dorsale. Après une courte observation nous avons préféré rejoindre les cachalots qui se trouvaient non loin de là. Ce jour-là, 30 à 40 individus ont été observés. À certaines mises à l'eau nous avions au moins une quinzaine d'individus ensemble.

Il y avait des gros bébés, mais également des petits, nés cette année. Le jeune mâle avec sa tâche blanche était présent, ainsi que la femelle Piton. Le bébé avec la caudale abimée était là aussi. C'était une journée exceptionnelle, remplie d'émotions! Particulièrement au niveau des breaches, nous en avons vu au moins une vingtaine ce qui est exceptionnel! Notre capitaine Navin a même vu 3 breaches simultanés! Nous ne savions pas où regarder.

Selon d'autres observations faites dans le passé, les cachalots effectuent souvent des breaches quand la mer est un peu démontée. Lors de ces breaches spectaculaires, les cachalots se desquament perdant ainsi de grands morceaux de fine pellicule cutanée (ressemblant à du plastique noir transparent).

Lors des breaches, il y avait Axel, notre nageur chargé d'accompagner les éco touristes en alternance avec René et Cindy, a pu en retournant au bateau, filmer un cachalot qui venait du fond pour effectuer son breach et qui retourne au fond.

Beaucoup de tail claps ont été observés. Un cachalot en chandelle, la tête vers le bas, a également été aperçu. Les cachalots n'étaient pas craintifs car il y avait des bébés qui venaient vers la caméra et qui se tournaient dans tous les sens. Un éco touriste a également signalé qu'il était dans l'eau en train d'observer des



bébés quand soudain une mère est venue se placer entre les bébés et lui. Elle s'est tournée de façon à lui donner un coup de nageoire caudale. L'éco touriste ayant vu arriver la mère s'était assez éloigné d'elle et a ainsi évité la caudale, par contre il a bien pu ressentir le déplacement du courant d'eau. Nous avons également pu percevoir les clics dans l'eau. Il y avait même un cachalot qui venait vers nous nous permettant d'entendre des clics en continu. Il était en train de nous « détecter » et ensuite il s'est immergé pour passer en dessous de nous.

Cette journée exceptionnelle, remplie d'émotions, était une belle façon des cachalots de nous dire « au revoir ».

Les cachalots ont continué leur chemin vers le nord, nous laissant les yeux brillants et la tête remplie de souvenirs inoubliables...



◀ Les cachalots se desquament et perdent de grands morceaux de fine pellicule cutanée ressemblant à du plastique noir transparent.

