

Rapport de mission 2023

Indian Ocean Marine Life Foundation – Un Océan De Vie
Du 8 au 20 mai 2023

**Tournages, observations, science participative et
recensement des cachalots vivant au large de l'Île Maurice**

Partenariat Label Bleu Production, Indian Ocean Marine Life Foundation, MFDC,
ODV Production – Associations Un Océan De Vie, Reef Conservation et Longitude 181





TOURNAGE POUR LABEL BLEU PRODUCTION – LES FILMS EN VRAC PHOTOS ET VIDEOS D'IDENTIFICATION DES CACHALOTS

Après deux semaines de session scientifique, nous reprenons le tournage et les observations de science participative pour Label Bleu Production « les films en vrac » jusqu'au 17 juin 2023.

Tout ce travail est mis en œuvre sous la Haute Autorité du Gouvernement Mauricien, et dans le strict respect des animaux.

Les permis de tournage sont obtenus par Label Bleu Production et ODV Production, soutenus sur le plan logistique par Indian Ocean Marine Life Foundation et Un Océan De Vie.



Le départ est organisé au Yacht Club de Grand Baie à 7h15 sur le Paille-En-Queue. Giuliano Masse est le capitaine du bateau et Cédric Gustave, son second.

A chaque début de semaine, le premier jour en mer démarre par un briefing de sécurité et une présentation sur les cachalots présentés par Axel, le guide naturaliste et plongeur sécurité de surface.



Semaine du 8 au 13 mai



L'équipe de tournage et les membres de l'association Un Océan De Vie :

Cédric Gustave, Giuliano Masse, Antoine Sprecher, René Heuzey, Pascale Francineau, Bruno Armand, Elisabeth Armand, Patrice Duchêne, Joy Tulloo, Axel Preud'homme, Navin Rishinand Boodhonnee, Christian Baille, Baptiste Heuzey et Agnès Fremcourt.



Lundi 8 mai

DEPART DE GRAND BAIE 7H15

A 9h, lorsque nous arrivons au large de Baie du Tombeau, onze bateaux de touristes sont présents et entourent les cachalots. Les animaux sont très dispersés et en mouvement.



Malheureusement, nous assistons à un harcèlement des petits bateaux qui mettent des gens à l'eau.

Sur toute la matinée, nous en comptabilisons une vingtaine dans la zone d'observation.

Nous restons à l'écart, et nous attendons que les bateaux partent pour nous mettre à l'eau avec Andréas resté à la surface.



Les cachalots sont en chasse, nous entendons énormément de clics (sons émis par les cachalots) de fond.

A 10h10, nous décidons de partir plus au large. Nous observons trois individus en nage de concert (déplacement de groupe à la même vitesse, hauteur et dans la même

direction) suivis de plusieurs passages en solitaire de Yulia, Irène, Lucy et finalement Daren.



A 11h20, Dos Calleux suit la jeune Varuna. Elle est ensuite légèrement descendue en profondeur pour rejoindre Yulia.



Nous terminons la journée par l'observation d'Issa.



Au total, 8 cachalots sont identifiés :

Andréas, Daren, Dos Calleux, Irène, Issa, Lucy, Varuna et Yulia.

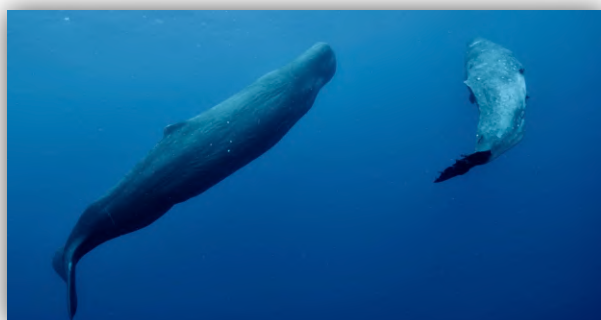


Mardi 9 mai

DEPART DE GRAND BAIE 7H15

A 9h15, lorsque nous arrivons au large de Pointe aux Piments, deux individus sont en mouvement. Delphine et Chesna se font des caresses.

A 9h45, trois cachalots nagent de concert, Adélie, la mère accompagnée de ses deux fils Andréas et Eliot.



Puis, Adélie et Eliot ont sondé (plongé) pour partir en chasse, laissant Andréas seul à la surface. Nous restons avec lui, il se met à jouer avec un sac plastique et ensuite avec un bout de bois.

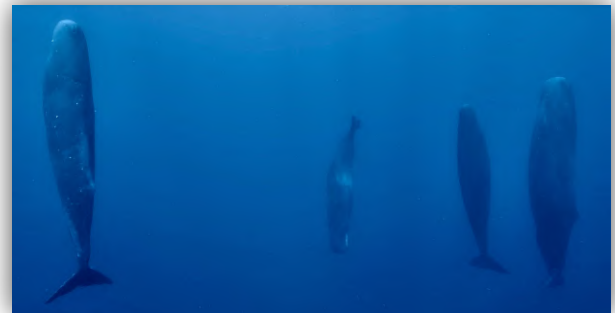




A 10h10, Delphine a fait un passage seule, elle est descendue doucement à quelques mètres de profondeur pour se mettre en chandelle (position de repos, à la verticale).

Une heure plus tard, Adélie et Eliot sont remontés à la surface pour rejoindre Andréas. Eliot s'est alors placé à la verticale pour se reposer. Les trois cachalots sont restés un long moment ensemble, quasiment stationnaire.

A 11h30, Delphine et Zoé sont descendues retrouver Adélie, Andréas suivies de Chesna. Durant une vingtaine de minutes, ils formaient un dortoir (les cachalots dorment les uns à côté des autres, en chandelle) à cinq.



A 12h, ils sont sortis de chandelle et se sont remis en mouvement, Adélie et Andréas en dyade (deux individus) ainsi que Delphine et Chesna.



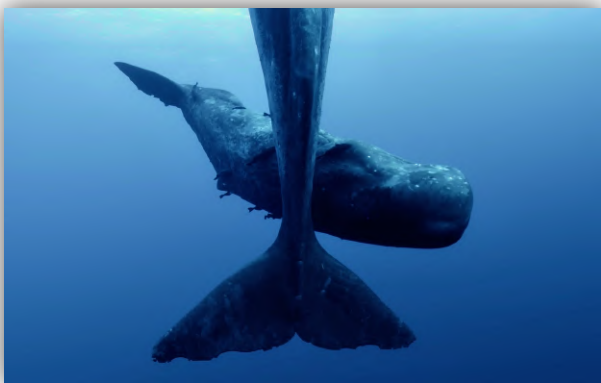
Au total, 6 cachalots sont identifiés : **Adélie, Andréas, Chesna, Delphine, Eliot et Zoé.**



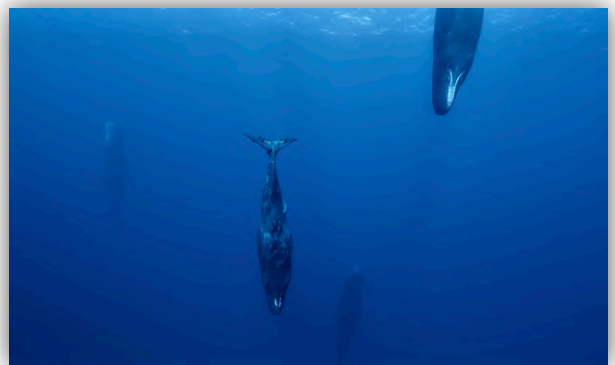
Mercredi 10 mai

DEPART DE GRAND BAIE 7H10

Les observations débutent par Zoé et Andréas calme à la surface. Juste en dessous d'eux, Adélie et Eliot se reposent. Puis, Andréas est descendu rejoindre Adélie, la faisant sortir de chandelle.

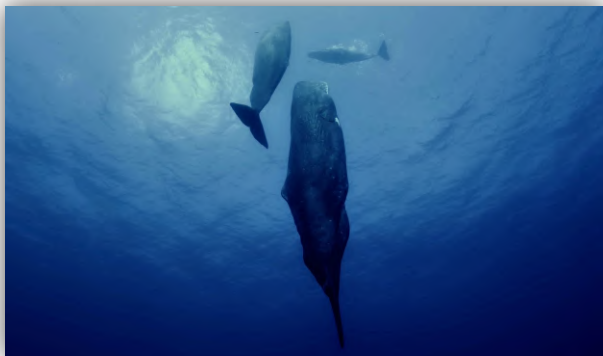


Quelques minutes plus tard, elle est redescendue accompagnée de Zoé.



A 9h30, Delphine et Chesna rejoignent Adélie et Andréas, ils commencent à avoir des contacts physiques à quatre tout en émettant des sons.

Plus tard, à 10h15, nous assistons à un passage en profondeur de Caroline et d'un autre individu non identifié. Suivi d'une observation d'Adélie qui a sondé pendant qu'Andréas et Mégane sont restés à la surface.



Ils sont alors rejoints par Chesna puis Eliot. Enfin, ils se sont mis en mouvement à quatre, en nage de concert et sont restés ensemble un long moment.



Lors des mises à l'eau suivantes, nous assistons principalement à des passages en solitaire de Caroline, Adélie, Vanessa, Delphine et finalement Emy. Les femelles adultes chassaient pendant que les juvéniles restaient à la surface.



Au total, 10 cachalots sont identifiés :

Adélie, Andréas, Caroline, Chesna, Delphine, Eliot, Emy, Mégane, Vanessa et Zoé.



Jeudi 11 mai

DEPART DE GRAND BAIE 7H15

A 8h30, nous observons le groupe d'Irène Gueule Tordue. Il est dispersé au large de Trou aux Biches et se déplace rapidement, car les cachalots sont pourchassés par plusieurs bateaux de touristes.

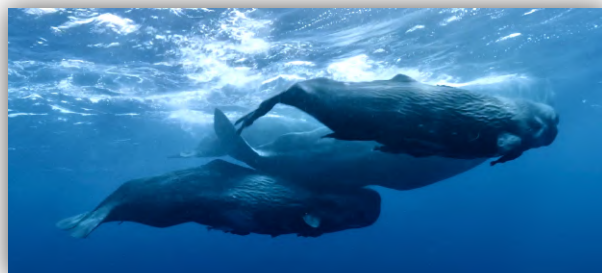
Lors des trois premières mises à l'eau, nous assistons seulement à des passages rapides et en solitaire de Yulia, Varuna puis Mystère.

A 9h30, plusieurs individus commencent à se regrouper et nagent de concert. La jeune Varuna est avec Mina pendant que Myriam est avec Dos Calleux.



A 10h15, les bateaux de touristes repartent vers le sud de l'île tandis que les cachalots se dirigent vers le nord.

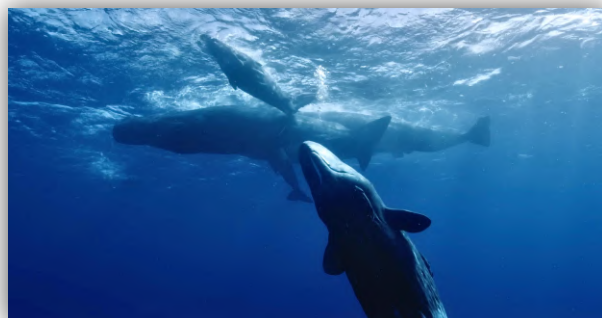
Nous continuons à observer le groupe, Ali, Varuna, Yulia et Myriam nagent ensemble.



Puis Myriam est partie rejoindre Issa restée stationnaire à la surface.

A 11h05, une socialisation commence entre Ali, Daren, Miss Tautou, Yulia et Varuna. Ils sont rejoints par Myriam tandis que les femelles adultes sondent pour chasser.

Germine, la nounou, reste auprès des juvéniles et fait un « clapping » (frappe de caudale à la surface).





Au total, 12 cachalots sont identifiés :
Ali, Daren, Dos Calleux, Germine, Issa, Mina,
Miss Tautou, Myriam, Mystère, Varuna,
Yukimi et Yulia.



Vendredi 12 mai

DEPART DE GRAND BAIE 7H20

Il est 8h20, nous apercevons cinq cachalots qui se déplacent rapidement.

Vanessa, Chesna et Zoé nagent de concert tandis qu'à 500 mètres d'elles, il y a deux autres individus.



Le groupe est en phase de chasse, ils ont tous sondé quelques minutes plus tard.

A 9h15, nous nous mettons à l'eau pour observer Eliot et ensuite Caroline. Caroline a le ventre gonflé, elle est enceinte.



Pendant que le groupe s'alimente, nous voyons Andréas calme à la surface.



Dans l'eau, nous entendons les clics de fond émis par les cachalots pour trouver leur nourriture. Juste avant de finir les observations, à 11h50, Eliot saute trois fois.



Au total, 6 cachalots sont identifiés :
Andréas, Caroline, Chesna, Eliot,
Vanessa et Zoé.

Particularité : Caroline est enceinte.



Samedi 13 mai

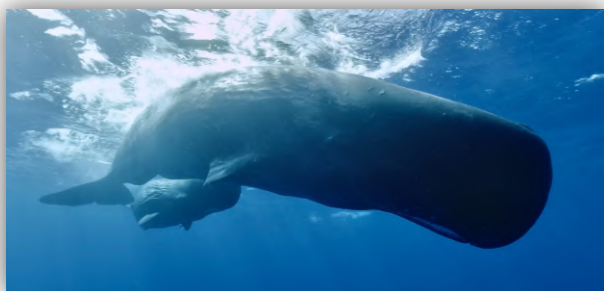
DEPART DE GRAND BAIE 7H10

La journée commence par trois passages en solitaire, Caroline, Chesna puis Zoé. Le groupe est à nouveau dispersé et en phase de chasse.

A 8h50, Delphine et Chesna sondent en même temps pour retourner vers les profondeurs.



Non loin de là, Emy, Mégane et Zoé nagent de concert. Puis Zoé sonde, laissant Emy et Mégane à la surface.

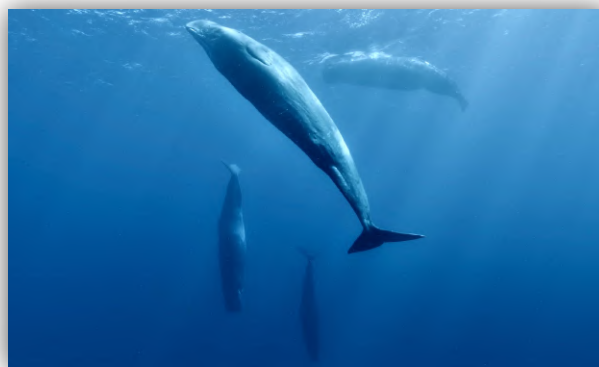


Pendant presque une heure, nous n'arrivons plus à voir aucun souffle.

Ensuite, à 10h25, Vanessa, Chesna, Delphine, Zoé et Caroline refont surface et se déplacent calmement de concert. Delphine a la gueule ouverte, les rémoras la nettoient.



Puis, elle s'est mise en chandelle.



Caroline, Zoé, Chesna et Mégane continuent de nager paisiblement. Delphine est alors remontée à la surface pour les rejoindre et avoir des contacts physiques avec Chesna. Finalement, Delphine et Chesna sont parties en sonde tout en émettant de nombreux clics.



Au total, 7 cachalots sont identifiés : **Caroline, Chesna, Delphine, Emy, Mégane, Vanessa et Zoé.**



Cette semaine, nous avons principalement observé le groupe de Vanessa. Malheureusement, le lundi, il y avait une vingtaine de bateaux de touristes en leur compagnie.

Le vendredi, nous avons remarqué que Caroline était enceinte. Cette nouvelle nous réjouit pour la suite.

Nous avons réussi à identifier 24 cachalots dont 13 femelles adultes : **Adélie, Caroline, Delphine, Dos Calleux, Emy, Germiné, Irène, Issa, Lucy, Mina, Mystère, Vanessa, Yukimi** ; et 11 juvéniles : **Ali, Andréas, Chesna, Daren, Eliot, Mégane, Miss Tautou, Myriam, Varuna, Yulia, Zoé.**



Semaine du 15 au 20 mai



L'équipe de tournage et les membres de l'association Un Océan De Vie :

Axel Preud'homme, Leina Sato, Claire Moriniere, Valérie Baeteman, Diane Desperies, Chantella Marguerie, Alexandra Herault, Jeanne Henry Wak, Françoise Henry Wak, Cédric Gustave, Giuliano Masse, Baptiste Heuzey, René Heuzey, Navin Rishinand Boodhonnee et Joy Tulloo



Lundi 15 mai

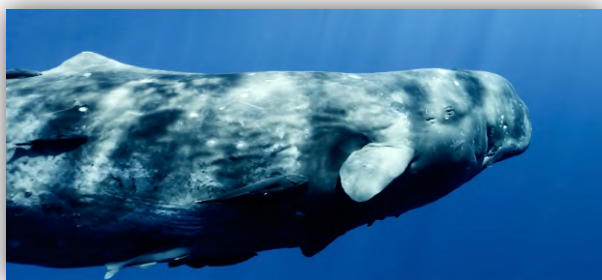
DEPART DE GRAND BAIE 7H15

Au large de Pointe aux Canonnières, nous apercevons plusieurs souffles dispersés puis des sondes.

Les cachalots sont en train de s'alimenter. Dans l'eau, nous entendons les clics de fond pendant que Delphine fait surface durant 10 minutes pour reprendre sa respiration avant de retourner chasser.



Lorsqu'elle est repartie, nous observons Andréas seul à la surface.



Au bout de 50 minutes, Delphine est revenue des profondeurs. Elle a ensuite ouvert sa gueule pour que les rémoras la lui nettoient.

A 10h10, c'est Vanessa, Chesna et Zoé qui remontent et nagent désormais de concert. Vanessa et Chesna se font des caresses. Un peu plus loin, Andréas et Mégane forment une dyade. Puis Mégane sonde pour rejoindre Emy rentrant de chasse.



Il est presque midi, les cachalots continuent à plonger pendant qu'Andréas reste à la surface.



Au total, 7 cachalots sont identifiés :

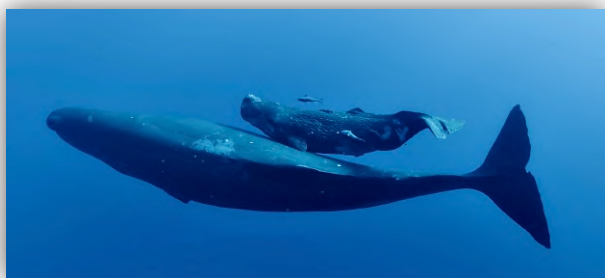
Andréas, Chesna, Delphine, Emy, Mégane, Vanessa et Zoé.



Mardi 16 mai

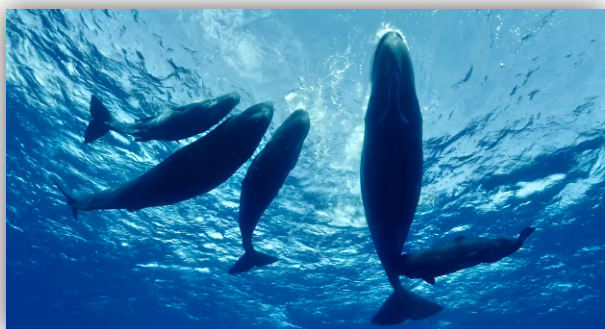
DEPART DE GRAND BAIE 7H15

Nous sommes à nouveau au large de Pointe aux Canonnières, cette fois-ci en compagnie du groupe d'Irène. Miss Tautou, Yulia et Myriam se câlinent à la surface, ensuite Germine et Varuna les rejoignent.



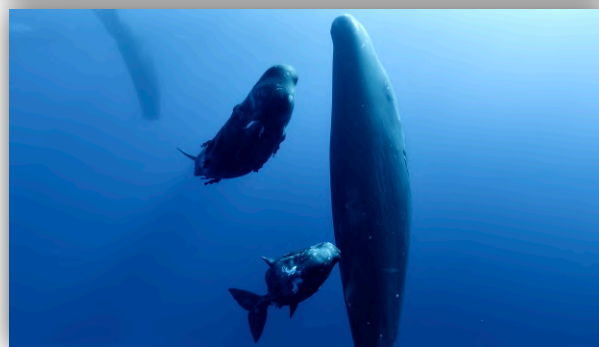
Juste en dessous d'elles, plusieurs femelles adultes sont en position de chandelle.

Les cachalots descendent de temps à autre pour se reposer tandis que les trois petites, Myriam, Varuna et Yulia restent à la surface.

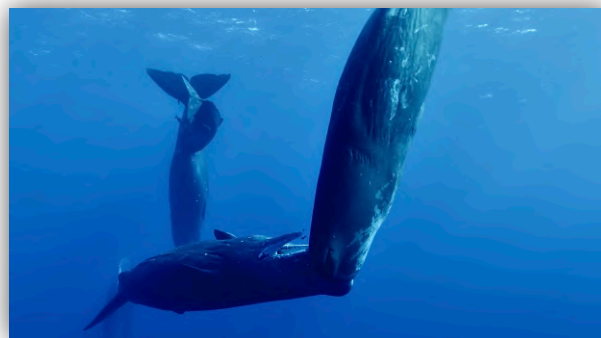


Puis, Yukimi remonte prendre une respiration, Myriam la rejoint et tente de s'allaiter, Yukimi refuse en tournant sur elle-même.

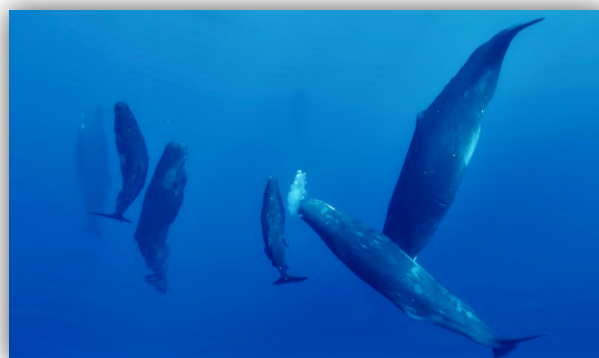
Un peu plus tard, Myriam essaie de s'allaiter sur Germine en chandelle. Puis, Varuna nage également vers Germine et se frotte à elle.

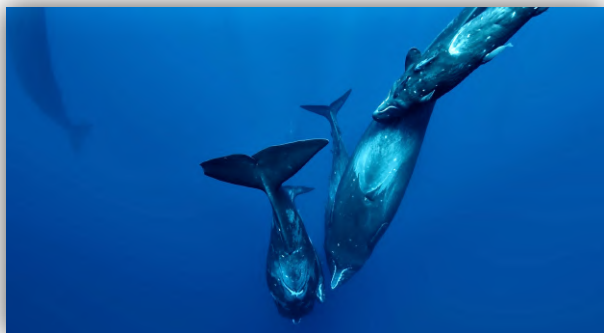


A 10h, Ali et Daren sortent de repos et commencent à jouer en ouvrant leurs gueules. Nous entendons énormément de sons. Puis, Ali saute avant de rejoindre Daren.



La socialisation, avec des phases de repos, a duré presque deux heures. Au total, neuf individus (Aïko, Ali, Daren, Dos Calieux, Germine, Irène, Issa, Lucy et Miss Tautou) ont formé un dortoir.





A 10h45, le groupe s'est mis petit à petit en mouvement en direction du nord de l'île. Nous décidons alors d'arrêter les observations.



Au total, 13 cachalots sont identifiés :

Aïko, Ali, Daren, Dos Calleux, Germine, Irène, Issa, Lucy, Miss Tautou, Myriam, Varuna, Yukimi et Yulia.

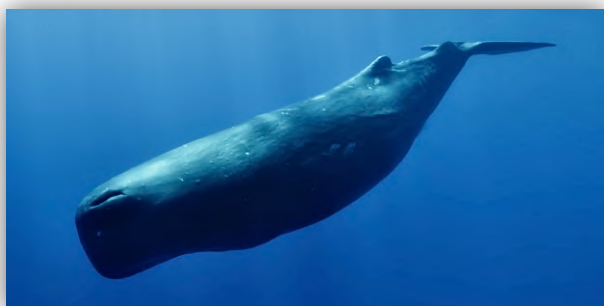


Mercredi 17 mai

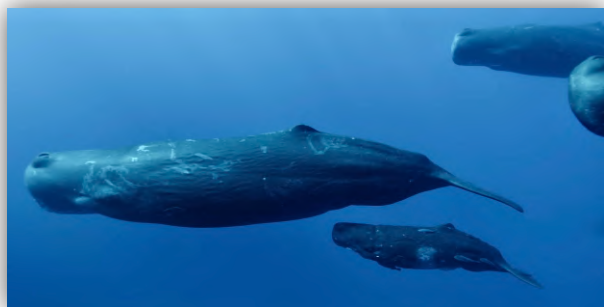
DEPART DE GRAND BAIE 7H10

A 8h35, avant même de faire la première écoute, nous apercevons les cachalots. C'est le groupe d'Irène, ils sont dispersés et en phase de chasse.

Lors des trois premières mises à l'eau, nous assistons à des passages en solitaire, suivis de sonde, de Daren, Lucy puis Yulia. Il y a énormément de clics de fond, le reste du groupe est dans les profondeurs.



A 10h15, plusieurs cachalots remontent à la surface rejoindre les plus jeunes. Miss Tautou escorte (accompagne) Germine et la petite Myriam. A une centaine de mètres, quatre individus nagent de concert (Mina, Varuna, Dos Calleux et Ali).

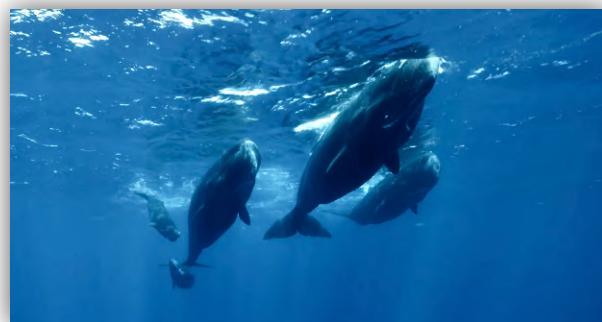


Ensuite, la plupart des femelles adultes plongent pour continuer leur chasse.

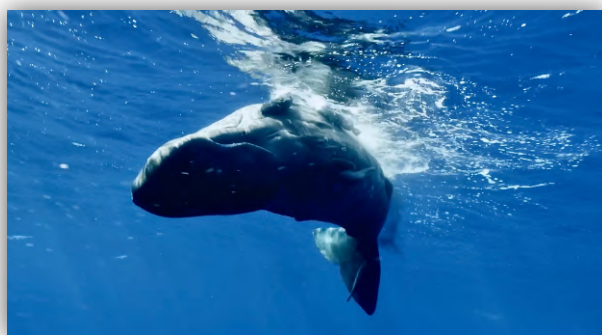
Nous observons alors Myriam seule puis quelques minutes après, Aïko.

A 10h30, Issa retrouve Myriam et forment une dyade.

A 11h, plusieurs cachalots reviennent à la surface et nagent de concert (Mina, Dos Calleux, Ali, Varuna, Myriam).



Puis, les deux femelles adultes et Ali sondent, laissant Varuna et Myriam seules.



Nous terminons la matinée par un passage de Yukimi, Irène et Aïko.



Au total, 14 cachalots sont identifiés :

Aïko, Ali, Daren, Dos Calleux, Germine, Irène, Issa, Lucy, Mina, Miss Tautou, Myriam, Varuna, Yukimi et Yulia.



Jeudi 18 mai

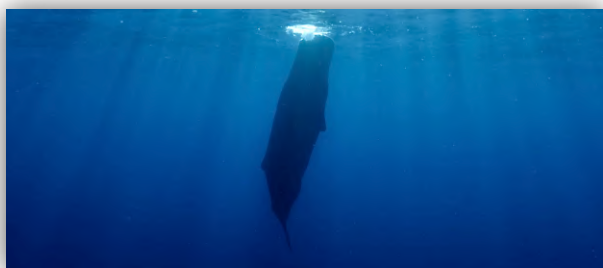
DEPART DE GRAND BAIE 7H20

A 9h45, nous observons que le groupe de Vanessa est en phase de chasse au large de Balaclava. Nous apercevons plusieurs sondes et les individus sont dispersés dans la zone.

Lors de la première mise à l'eau, Zoé est seule, calme, elle passe puis s'arrête un moment avant de repartir. Ensuite, nous voyons un individu plus imposant émettant des sons puissants, Eliot, un mâle immature.



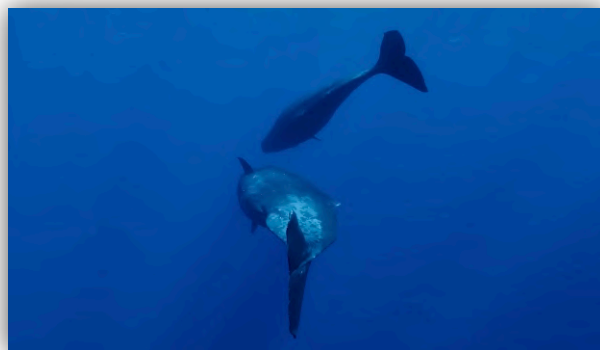
Durant les mises à l'eau suivantes, nous assistons principalement à des passages d'individu seul, d'abord, Andréas puis Delphine et finalement Chesna.



Delphine est très ronde, elle va accoucher prochainement.



A 11h15, Chesna la rejoint, elles nagent alors paisiblement pendant plusieurs minutes tout en émettant des sons. Ensuite, elles ont toutes les deux plongé en se faisant des caresses.



Juste avant que nous partions, nous apercevons au loin un jeune faire trois « breach » (saut hors de l'eau) successifs.



Au total, 5 cachalots sont identifiés : **Andréas, Chesna, Delphine, Eliot et Zoé.**



Vendredi 19 mai

DEPART DE GRAND BAIE 7H10

A 8h, nous effectuons une écoute à l'aide de l'hydrophone. Nous entendons les « clang » (sons à tonalité métallique spécifique des cachalots mâle) d'un grand mâle, sans le voir.

A 8h40, nous apercevons plusieurs cachalots dispersés. Nous nous rapprochons et remarquons qu'il y a également un gros groupe de globicéphales dans la zone ainsi qu'un requin océanique (requin longimane).



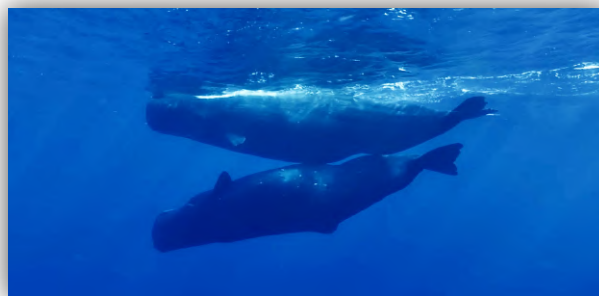
Lors de la première mise à l'eau, Emy est en train de remonter à la surface, elle sort de chandelle pendant que Chesna continue de se reposer en dessous. Quelques minutes plus tard, Chesna se met en mouvement pour rejoindre Emy.



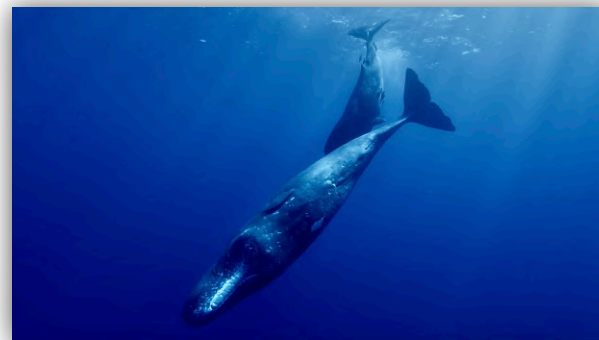
A 10h25, nous nous mettons à l'eau avec deux femelles nageant en dyade.



Delphine et Caroline se déplacent côte à côte, se font des caresses et émettent des sons. Ces deux adultes sont très rondes, elles sont enceintes.



A 11h05, Adélie et Andréas sont calmes à la surface. Andréas tente alors de s'allaiter sur Adélie qui le refuse. Ensuite, Adélie s'est rapprochée d'un bout de bois pris dans un morceau de plastique.



Au total, 6 cachalots sont identifiés : **Adélie, Andréas, Caroline, Chesna, Delphine et Emy.**



Samedi 20 mai

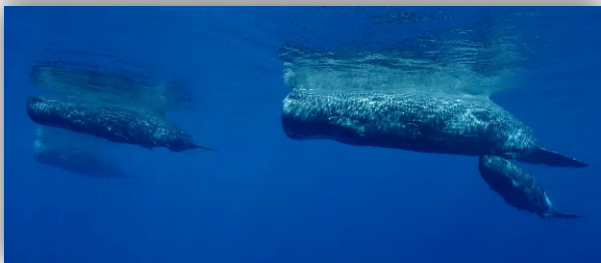
DEPART DE GRAND BAIE 7H10

A 9h, au large de Trou aux Biches, nous nous rapprochons de six cachalots calme à la surface. Juste à côté d'eux, une cinquantaine de globicéphales sont présents.

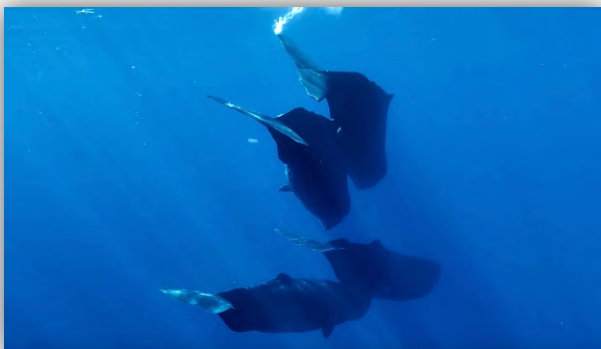


Lorsque nous nous mettons à l'eau, le groupe de globicéphales sonde et nous ne l'avons plus revu.

Alors Andréas, Mégane, Chesna et Zoé entourés par Adélie et Delphine se sont mis légèrement en mouvement. Ensuite, Vanessa les rejoint, ils se mettent à nager de concert à sept.



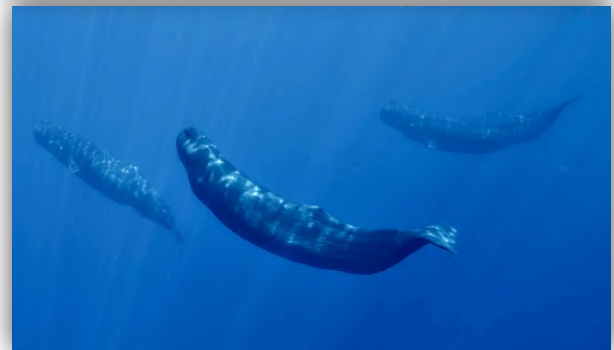
A 11h10, les cachalots descendent pour se positionner en chandelle. Ils se reposent durant une vingtaine de minutes pendant que Andréas et Mégane, les deux plus jeunes, restent juste au-dessus d'eux à la surface, tout en jouant.



Après avoir repris quelques respirations, ils ont légèrement bougé pour se repositionner un peu plus loin. Le groupe de Vanessa est réuni à l'exception d'Eliot, le mâle immature.



Nous terminons la matinée par plusieurs passages calmes de quatre à six cachalots nageant de concert.



Au total, 9 cachalots sont identifiés :

Adélie, Andréas, Caroline, Chesna, Delphine, Emy, Mégane, Vanessa et Zoé.



Cette semaine, nous avons observé quatre fois le groupe de Vanessa et deux fois celui d'Irène. Ils étaient régulièrement en phase de chasse. Le vendredi et le samedi, un pod d'une cinquantaine de globicéphales a été observé proche des cachalots. De plus, le vendredi, il y avait également un requin océanique.

Nous avons réussi à identifier 24 cachalots dont 13 femelles adultes : **Adélie, Aïko, Caroline, Delphine, Dos Calleux, Emy, Germinie, Irène, Issa, Lucy, Mina, Vanessa, Yukimi** ; et 11 juvéniles : **Ali, Andréas, Chesna, Daren, Eliot, Mégane, Miss Tautou, Myriam, Varuna, Yulia, Zoé**.

Par ailleurs, Delphine et Caroline, du groupe de Vanessa, sont enceintes.



Carte bathymétrique de l'Île Maurice en fonction des coordonnées de début d'observation de cachalots (*Physeter macrocephalus*) par jour.

Rédaction, conception et crédits photos :

René Heuzey, Axel Preud'homme et Lara Berkenbaum.

