

RAPPORT DE MISSION 2022

PROGRAMME "UN OCEAN DE VIE"

Tournage, observations et
recensement des cachalots
vivant au large de l'Île Maurice
du 14 février au 5 mars 2022

Partenariat René Heuzey, Label Bleu
Production, MFDC, ODV Production
Association Un Océan De Vie

LABEL BLEU
PRODUCTION

LABEL BLEU
Aventures





Tournage de la « Rai » - Télévision italienne pour la Mauritius Tourism Promotion Authority (MTPA) Photos et vidéos d'identification des cachalots de Maurice

Après un an d'absence en raison de la Covid et pour la onzième année, le séjour d'observation des cachalots de l'Île Maurice a été organisé par René Heuzey, avec sa société Label Bleu Production et son association Un Océan De Vie, en partenariat avec Mauritius Film Development Corporation (MFDC) et ODV Production.

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 l'association Un Océan De Vie.

Pour cette nouvelle année, l'objectif principal est de réaliser un documentaire pour la « Rai », commandée par la MTPA, sur la promotion de l'Île Maurice et incluant des séquences de cachalots. Mais aussi de tourner un maximum d'images des cachalots pour le programme « Un Océan De Vie ». Le tournage s'est déroulé du 14 février au 5 mars 2022 et

permet d'aider l'association Un Océan De Vie à déterminer la dynamique de la population des cachalots.

René bénéficie d'une dérogation spéciale pour les mises à l'eau en compagnie des cétacés, avec l'aval des autorités compétentes. Chaque année, depuis 2010, l'étude reçoit le soutien sans faille et peut s'appuyer sur la participation efficiente de la MFDC (M. Sachin Jootun et M. Arnaud Martin), Tourism Authority, du Cabinet du Premier Ministre (M. Reza Badal), du Ministère de la Pêche et du Ministère du Tourisme, ainsi que du groupe Attitude et de la Fondation Green Attitude.

Les responsables du Cabinet du Premier Ministre demandent à René Heuzey de se présenter deux fois par jour au bureau des pêches à Trou aux Biches pour signaler le départ en mer de la mission et son retour au port, ce qu'il fait scrupuleusement. Nous les remercions de leur confiance, au vu de notre longue collaboration avec le Ministère ainsi que de notre respect des animaux et des lois.



L'équipe du tournage et les membres de « Un Océan De Vie »



La mission accueille l'équipe du tournage de la Rai : Salvator Barca, le réalisateur et producteur, accompagné de son caméraman Dario Santomauro. Ainsi que du personnel de l'association Un Océan De Vie : René Heuzey, Yaël Serre, Christophe Holzer, Alain Lepoittevin et Ghislaine Mattingler, pour prêter main forte à l'équipe de production.

Vu la durée du tournage, il y a eu des changements au sein du groupe, certaines personnes de l'équipe de la Rai et d'Un Océan De Vie ne sont pas restées durant les trois semaines complètes.

L'équipage se compose d'Axel Preud'homme, le guide naturaliste et plongeur sécurité sur place, et de Navin Rishinand Boodhonee, le capitaine du bateau.



Le départ pour les sorties en mer est prévu aux alentours de 7h30, à la plage de Trou aux Biches, avec le bateau Blue Water Divers 4.



Briefing d'Axel

À chaque début de tournage, l'accueil de la nouvelle équipe démarre par un briefing d'Axel, consacré à la sécurité du bateau.

Ensuite, il nous explique les conditions de tournage, les règles liées aux observations des cachalots et le cadre du projet « Un Océan De Vie ».

Il compare la morphologie, les techniques d'identification et les différences de comportements entre nos souffleurs à grosses tête (les cachalots, *Physeter macrocephalus*) et les baleines à bosse (*Megaptera novaeangliae*). Il met également en avant l'importance du respect du protocole de mise à l'eau avec les cachalots.

En effet, l'opportunité d'observer les cachalots directement dans l'eau permet de mieux comprendre la dynamique de la population, les comportements liés aux sons et aux sauts. Le respect de ce protocole est primordial pour le respect et le bien-être des animaux ainsi que pour le tournage et les observations dans l'eau.

Pour finir, Axel nous fait découvrir les différents aspects des recherches sur ces mammifères marins à l'aide des fiches d'identification du docteur François Sarano et de son association Longitude 181.

LONGITUDE 181
La Voix de l'Océan

INDIVIDUAL IDENTIFICATION CARD
SPERM WHALES OF MAURITIUS I.

un océan de vie

ODV
Océan Diversité Vie

IRÈNE GUEULE TORDUE 1st OBS. : 2009 - 01 - 18 // LAST OBS. : 2022 -

ADULT	SEX	SEEN	ADDITIONAL INFORMATION
DNA	♀	2011 - 2012 2013 - 2014 2015 - 2016 2017 - 2018 2019 - 2020 ? - 2022	- Arched-shaped jaw. - Arthur's mother. Parturition: probably on 5th April 2013. - Art's mother. - Lama's mother. Parturition: 20-21st Feb. 2019.

Dorsal view // 20 - 03 - 2014

L. pectoral
INTACTE
R. pectoral
INTACTE
Front

Tip missing + distinct nick
Small nick

2013 - 04 - 05
with Arthur

Arched-shaped jaw

2020 - 30 - 10
L. side

2019 - 03 - 22
L. side

2014 - 03 - 20
Dorsal view

2018 - 03 - 02
Front view

Sex - ventral view

Dorsal - L. side
2018 - 03 - 13

Dorsal - R. side
2018 - 04 - 22

p. 11 p. 11



Semaine du 14 au 19 février



Lundi 14 février

BATEAU EN PANNE

Pour la première journée d'observation des cachalots, le bateau Blue Water Divers 4 est en panne... La sortie du jour est alors annulée, l'équipe de la semaine n'a donc pas pu faire d'observation pour le tournage.



Mardi 15 et mercredi 16 février

DEUX JOURS SANS OBSERVATION

Pour ces deux journées, le départ se fait de Trou aux biches à 7h30.

De 8h à 11h30, huit écoutes à l'aide de l'hydrophone sont réalisées entre Trou aux Biches et Médine. Toutes les écoutes ressortent négatives, aucun cachalot n'a été vu ni entendu. Il est alors temps de rentrer et nous faisons demi-tour en route.

Durant la matinée du mardi, deux bateaux de Dolswim nous ont informé qu'entre Médine et Le Morne, ils n'ont pas vu les cachalots non plus.

En revanche, des pêcheurs ont pu apercevoir plusieurs cachalots au large de Bel Ombre, uniquement le mardi.



Jeudi 17 février



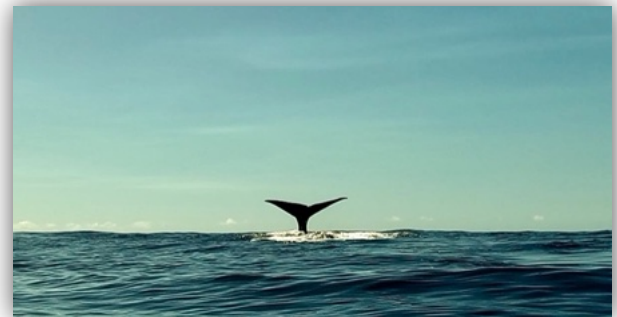
Début des observations à Rivière Noire 12h16

Fin des observations à Tamarin 14h45

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H35

Durant toute la matinée, nous n'avons rien vu ni entendu, alors que six écoutes ont été faites entre Trou aux Biches et le phare d'Albion.

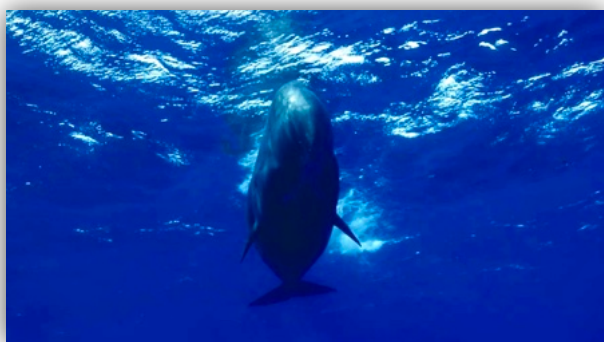
Il est 12h16 lorsque les premiers souffles apparaissent au loin. C'est la première fois de la semaine que l'équipe observe des cachalots et il semble y en avoir une dizaine. Le groupe de mammifères marins semble assez calme et offre un spectacle impressionnant, effectuant de nombreux sauts ainsi que des claquements avec leur nageoire caudale sur l'eau, un mouvement appelé « clapping ». Il est difficile de préciser quels individus nous offrent ce spectacle mais il s'agit très certainement de juvéniles.



L'équipe de tournage se met à l'eau mais elle est très chargée en particules. Au départ, les cachalots ont adopté un comportement de « dortoir », ils dorment les uns à côté des autres généralement tête vers le haut, en position de chandelle.

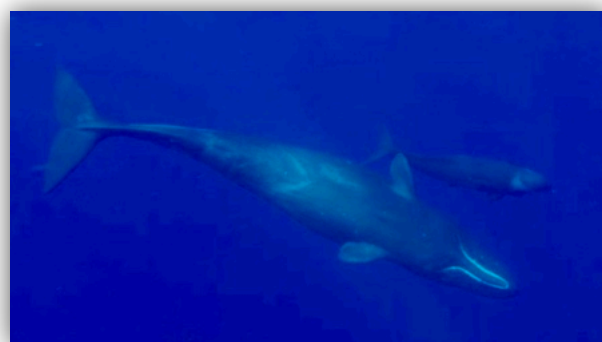


Plusieurs d'entre eux se mettent en mouvement. Axel arrive à identifier une femelle juvénile, Miss Tautou, elle nage de concert avec plusieurs autres individus.



Ensuite, nous observons Irène, une femelle adulte, en contact physique rapproché avec un très jeune individu. Serait-ce Lana, sa fille ? Axel n'est pas sûr, peut-être est-ce un nouveau veau femelle, il va falloir être attentif lors des prochaines semaines.

Plus tard, l'équipe observe à nouveau la jeune femelle en contact physique avec, cette fois, Ali et Roméo, deux mâles juvéniles. Les observations se terminent, il est temps de rentrer. Pour conclure cette journée, les images et les vidéos prises sont d'une qualité moyenne en raison de la turbidité de l'eau ce jour-là.



Au total, 5 cachalots sont identifiés :

Ali, Irène Gueule Tordue, Mina, Miss Tautou, Roméo et une jeune femelle à déterminer.

Particularité : Observation d'une très **jeune femelle** cachalot accompagnée d'Irène.



Vendredi 18 février



Début des obs. à Pointe aux Sables 10h15

Fin des observations à Balaclava 11h46

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H37

Le cyclone Emnati est en approche, la mer est agitée. Malgré tout, arrivés au large de Pointe aux Sables, nous apercevons les premiers souffles. Les cachalots sont regroupés par deux ou par trois à des distances supérieures à 100m.

Lors des mises à l'eau, deux cachalots - Dos Calleux, une femelle adulte, et Ali, son petit-fils - nagent ensemble, en « dyade » (à deux), effectuant des contacts physiques.

Nous observons également Aïko, une femelle adulte, en compagnie de deux autres cachalots, non identifiés, nageant relativement proches les uns des autres.





Un peu avant midi, nous décidons de rentrer, Maurice passe en alerte 1 cyclonique et les observations ne sont pas évidentes, les cachalots semblent être en phase de chasse puisque plusieurs sondes sont constatées.



Au total, 4 cachalots sont identifiés : **Aïko, Ali, Daren et Dos Calleux.**



Samedi 19 février

CYCLONE EMNATI

Le cyclone Emnati se rapproche de plus en plus de l'Île.

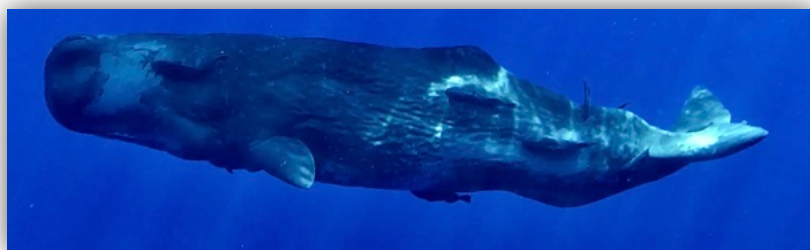
Maurice est placé en alerte de niveau 2, la sortie en mer est par conséquent annulée.



Cette semaine ne fut pas évidente en raison, tout d'abord, de la panne du bateau et à l'approche du cyclone Emnati. En effet, la mer fut fort agitée ne facilitant pas les observations, ni le tournage. Nous avons observé les cachalots seulement deux jours sur six.

Nous avons réussi à identifier huit cachalots dont quatre adultes femelles : **Aïko, Dos Calleux, Irène et Mina** ; et 4 juvéniles : **Ali, Daren, Miss Tautou, Roméo.**

De plus, une jeune femelle cachalot a été observée en compagnie d'Irène ! Durant les prochaines semaines, il va falloir déterminer s'il s'agit d'un nouveau veau femelle ou s'il s'agit de la jeune femelle Lana, la fille d'Irène.



Semaine du 21 au 26 février

Pour cette 2^{ème} semaine de tournage, l'équipe de la Rai espère arriver à enfin tourner de belles images. La semaine d'observation démarre finalement le mercredi en raison du cyclone Emnati qui s'abat sur l'Île. C'est donc ce jour-là que le briefing hebdomadaire d'Axel sur la sécurité du bateau et des mises à l'eau a lieu.



Lundi 21 et mardi 22 février

CYCLONE EMNATI

Les mauvaises conditions météorologiques, du fait du cyclone, rendent impossible toute sortie en mer, nous devons alors les annuler.



Mercredi 23 février

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H30

De 8h à 12h, six écoutes sont réalisées, entre Trou aux Biches et Flic en Flac. Toutes les écoutes ressortent négatives, aucun cachalot n'a été vu ni entendu. Des suites du cyclone, la mer reste encore houleuse.



Jeudi 24 février



Début des observations à Tamarin 11h55

Fin des observations à Flic en Flac 12h35

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H38

La mer est plus calme pour cette sortie. Nous décidons de commencer à pratiquer des écoutes à l'aide de l'hydrophone vers 8h10, les trois premières sont plutôt difficiles. En effet, il y a beaucoup de bruits de moteurs de bateaux, devant et au large de Port Louis, une vingtaine de bateaux de pêcheurs taiwanais, ainsi que sept cargos sont présents.

Finalement, au bout de la 6^{ème} écoute, nous entendons les clics des cachalots. Lorsque nous les apercevons, ils sont fortement dispersés, en mouvement par groupes de un à trois individus, à des distances d'écart au-delà de 100m. Ils sondent (plongent) à plusieurs reprises signifiant qu'ils sont probablement en mode de chasse. Cela est confirmé par le fait qu'en fin d'observation, nous réalisons une écoute dont les sons, les clics, proviennent du fond.

Durant les différentes mises à l'eau, nous voyons à chaque fois un seul individu qui plonge après l'observation mais aussi une femelle et un jeune en dyade effectuant des contacts physiques rapprochés.

En même temps, l'équipe de tournage qui est restée sur le bateau, effectue des plans extérieurs et voit un cachalot non identifié effectuer deux à trois « breaching » (saut hors de l'eau) à deux reprises.



Au total, 3 cachalots identifiés :

Chesna, Delphine et Eliot.



Vendredi 25 février

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H30

Tout comme ce mercredi, aucun cachalot n'a été observé ni entendu, malgré six écoutes

avec l'hydrophone entre Trou aux Biches et Flic en Flac.



Samedi 26 février



Début des observations à Flic en Flac 10h35

Fin des observations à Flic en Flac 13h

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H34

Devant Port Louis, nous avons pu observer un groupe de plus de 50 globicéphales. Ils sont restés assez calmes sur la zone (Lat : S20°06.942' Long : E057°22.516'), ils étaient sans doute en phase de repos.

Nous continuons notre route à la recherche de plus gros mammifères marins. Arrivés au large de Flic en Flac, les souffles de trois individus émanent de la surface de l'eau. Les cachalots sont là, en mouvement, regroupés de un à cinq individus, fortement dispersés. Un individu non identifié saute à trois reprises.



Nous nous mettons à l'eau, la visibilité est très mauvaise dans les dix premiers mètres de profondeur, rendant difficile le tournage et les observations.

Les cachalots ont tendance à s'immerger à notre approche. Malgré tout, cinq cachalots sont identifiés : Issa, Mina, Irène, Claire, Roméo. Roméo, un juvénile mâle, semble avoir une nouvelle marque sur sa caudale du côté gauche.



Nous observons également la jeune femelle aperçue dix jours auparavant, qui reste en contact physique avec Irène, accompagnée de Claire et d'une autre femelle adulte non identifiée. Les cachalots nagent les uns avec les autres, effectuant ce qu'on appelle un comportement de « nage de concert ». Lors d'une mise à l'eau, deux femelles non identifiées se font ce qui pourrait s'apparenter à des caresses, elles ont un comportement socio-sexuel.



Au total, 5 cachalots identifiés :

Claire, Irène, Issa, Mina, Roméo et à nouveau la **jeune femelle à déterminer**.



Lors de cette semaine, le tournage n'a pas beaucoup évolué à cause de la météo et de la qualité de l'eau.

Les cachalots identifiés correspondent à 5 adultes femelles : **Claire, Delphine, Issa, Irène, Mina** ; et 4 juvéniles : **Chesna, Eliot, Roméo**, ainsi que la **jeune femelle** observée la semaine précédente en compagnie de Irène.

Par ailleurs, nous avons remarqué un comportement plutôt inhabituel par rapport aux années précédentes, qu'il va falloir surveiller durant la saison. En effet, les cachalots du clan d'Irène semblent assez « timides », ils ont tendance à légèrement s'immerger à notre approche en bateau ainsi qu'en observation dans l'eau, bien que nous soyons à distance d'eux et pas sur leurs trajectoires.



Semaine du 28 février au 5 mars



Lundi 28 février

BATEAU A NOUVEAU EN PANNE

La sortie du jour est une nouvelle fois annulée, le bateau est en panne !

L'équipe n'a donc pas pu sortir en mer pour continuer le tournage et faire des observations.



Mardi 1^{er} mars



AUCUN CACHALOT, DES DIZAINES DE GLOBICEPHALES

Aucun cachalot n'a été aperçu, malgré plusieurs écoutes réalisées entre Trou aux Biches et Médine. En revanche, un groupe d'une cinquantaine de dauphins, des globicéphales, est observé devant Albion.



Mercredi 2 mars

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H25

À nouveau, aucun cachalot n'a été aperçus malgré plusieurs écoutes réalisées entre Trou aux Biches et Médine. En revanche, les pêcheurs ont observé un groupe de cachalots au large du Morne ainsi qu'un autre groupe au large de Rivière Noire.



Jeudi 3 mars

BATEAU TOUJOURS EN PANNE

La sortie du jour est annulée, le bateau est à nouveau en panne. L'équipe n'a donc pas pu faire d'image, ni d'observation. René Heuzey et Salvator (le producteur du film) sont très mécontents du prestataire car il leur a fait perdre une troisième journée de tournage très importante.



Vendredi 4 mars



Début des observations à Balaclava 8h30

Fin des observations à Pointe aux Sables 11h40

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H35

Au début des observations, nous apercevons plus d'une dizaine de cachalots du groupe d'Irène Gueule Tordue, dont six femelles adultes : Issa, Claire, Mystère, Lucy, Germinie et Dos Calieux. Ils se déplacent en nage de concert et en se dirigent tranquillement vers le nord. Ensuite, ils font demi-tour et restent au large de Pointe aux Sables.





Durant une mise à l'eau, nous assistons à une petite socialisation entre quatre juvéniles, Ali, Daren, Miss Tautou et la nouvelle jeune femelle. Cette dernière forme une dyade avec Miss Tautou, elles ont des contacts physiques rapprochés. Plus en profondeur, trois femelles adultes sont positionnées en chandelle.

Lors d'une autre mise à l'eau, nous avons également pu observer deux femelles adultes ayant des contacts sexuels. Plus tard, le groupe se met à nouveau en mouvement de concert en direction du sud.

Durant la journée d'observation, nous avons assisté à plus de six sauts de cachalots dont l'identité n'a pas pu être déterminée.

Dolswim, une compagnie de bateaux effectuant des observations de mammifères marins, nous signale qu'ils sont en train d'observer un autre groupe du côté d'Albion. Il s'agit probablement du groupe de Vanessa.



Au total, 10 cachalots identifiés :
Aïko, Claire, Daren, Dos Calleux, Germine, Irène, Issa, Lucy, Miss Tautou, Mystère
et la **jeune femelle à déterminer**.

Particularités :

- **Aïko**, une femelle adulte du groupe de Vanessa, a été observée dans le groupe d'Irène Gueule Tordue.
- **Arthur et Lana**, deux jeunes cachalots, n'ont toujours pas été vus après déjà trois semaines d'observation.



Samedi 5 mars



Début des observations à Port Louis 9h09

DEPART DE TROU AUX BICHES 7H32

Vers 9h10, un premier souffle apparaît au loin. Nous nous rapprochons, les cachalots semblent assez dispersés. L'écoute à l'aide de l'hydrophone permet de déterminer que les clics sont émis depuis les profondeurs, ils sondent certainement pour aller chasser le calamar.

Après plusieurs mises à l'eau, Chesna, une jeune femelle, effectue plusieurs passages devant nous.

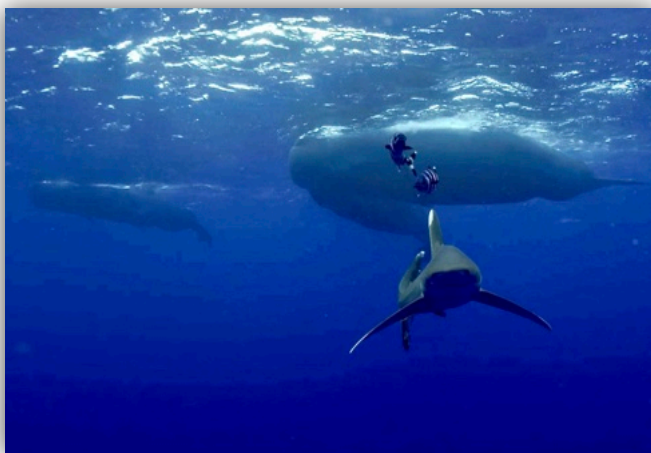
Fin des observations à Balaclava 12h

Elle se retrouve, dans le bleu, à côté du photographe et plongeur sécurité Aldo, elle semble l'observer, jouer avec lui et le scanne en effectuant des clics de plus en plus rapprochés. Ensuite, elle se met à « jouer » avec une sorte de bâton, peut-être une pousse de mangrove. Elle passe tranquillement nous voir et va se mettre en dyade avec Vanessa.

Les observateurs restés sur le bateau assistent au saut d'un individu non identifié. Nous apercevons plusieurs cachalots en position de chandelle, formant un dortoir.

Puis une socialisation démarre entre Chesna, Andréas (un jeune mâle d'un an) et plusieurs autres femelles lorsque tout à coup, un requin océanique (*Carcharhinus longimanus*) mesurant entre 1m20 et 1m40, nous approche. Axel doit le repousser à plusieurs reprises. Puis le requin se dirige vers René qui est en train de filmer les cachalots.

Plus tard, Vanessa, Delphine, Adélie, Chesna et quatre autres individus nagent les uns avec les autres de concert lorsqu'un deuxième requin longimane de plus grande taille (1m80) se dirige droit sur Axel en courbant ses nageoires pectorales. Il doit alors le repousser avec son débordoir et nous décidons alors de remonter sur le bateau.



Au total, 8 cachalots identifiés : **Adélie, Aïko, Andréas, Chesna, Claire, Delphine, Eliot et Vanessa.**

Particularités :

- **Aïko** et **Claire** ont été observées dans le sous-groupe d'Irène alors que normalement elles font toutes les deux parties du sous-groupe de Vanessa.
- Deux **requins océaniques** sont filmés et observés. René a envoyé ses vidéos à la MFDC pour les informer de la présence de requins près de la côte Ouest de Maurice.



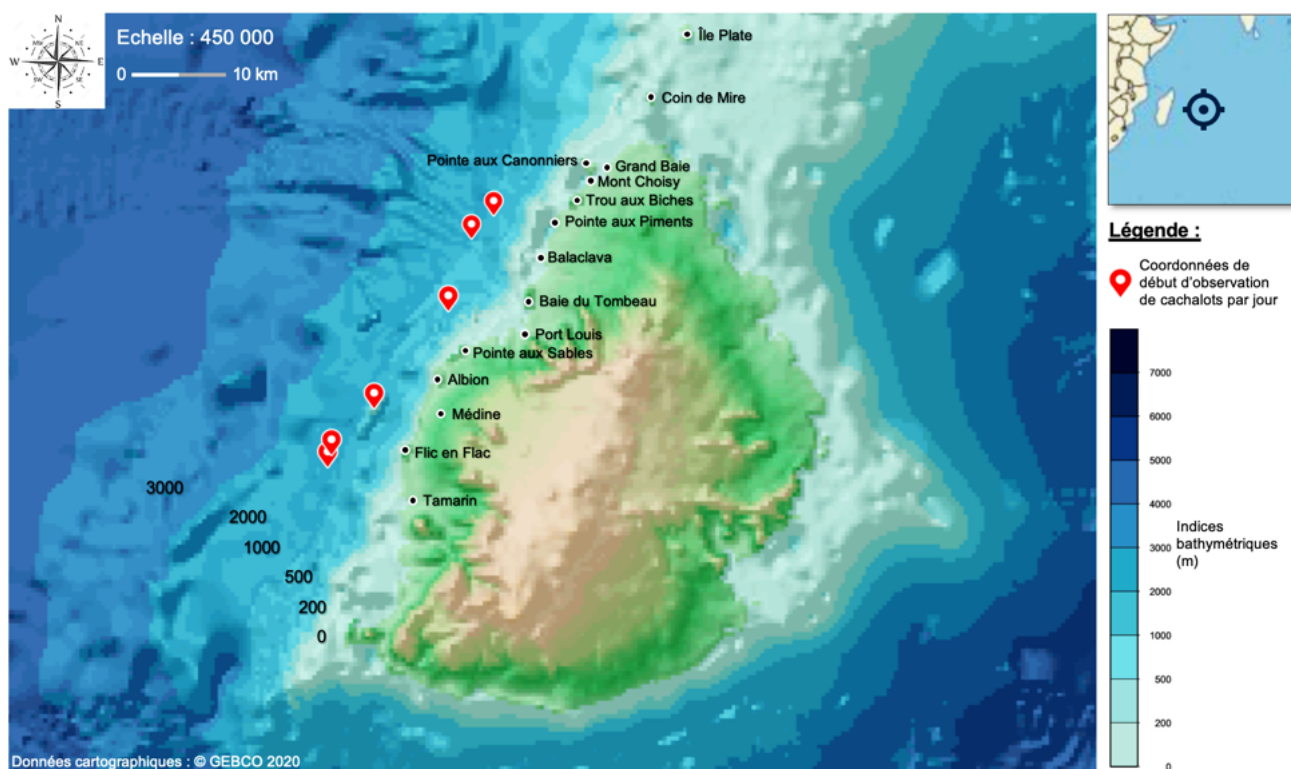
Cette semaine, les cachalots ont seulement été observés deux jours.

Il y a tout de même 17 cachalots identifiés, 11 femelles adultes : **Adélie, Aïko, Claire, Delphine, Dos Calleux, Germinie, Irène, Issa, Lucy, Mystère et Vanessa** ; et 6 juvéniles : **Ali, Andréas, Chesna, Daren, Miss Tautou** et la jeune femelle à déterminer.

Ce jeune veau femelle a été observé à trois reprises depuis le début de la saison d'observation, en février. Nous pensons qu'il s'agit d'un nouvel individu, probablement né cette année et qui s'appelle dorénavant Yulia.

En considérant que le groupe social d'Irène Gueule Tordue a subi une scission, devenant deux unités sociales distinctes - celle d'Irène et celle de Vanessa -, durant cette semaine nous avons donc observé une fois le clan ou l'unité sociale d'Irène et une fois celui de Vanessa.

Plusieurs juvéniles du groupe social d'Irène n'ont toujours pas été aperçus, tel que Alexander, Arthur et Lana. Il va falloir être particulièrement attentif aux identifications des individus lors des prochaines semaines d'observations.



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

Conclusion générale

Pour la première fois en onze ans, René Heuzey n'a pas pu terminer son tournage. Les mauvaises conditions météorologiques ainsi que les problèmes techniques réguliers du bateau ont fait perdre plusieurs journées de prises de vues à l'équipe, les empêchant de finir en temps voulu. René va donc reprendre la suite du tournage à partir du 1er mai et jusqu'au 4 juin 2022.

Rédaction et conception : René Heuzey, Axel Preud'homme et Lara Berkenbaum.

Crédits photos : René Heuzey et Axel Preud'homme.

