

Campagne océanographique de surveillance MD253-MAYOBS36

Note hebdomadaire n°1

Période du vendredi 18 septembre au mercredi
23 septembre 23h59 2026

1.Contexte

Les campagnes de surveillance MAYOBS sont menées dans le cadre du suivi des phénomènes telluriques au large de Mayotte (<https://doi.org/10.18142/291>; Rinnert et al., 2019). Elles sont réalisées dans le cadre des actions du REVOSIMA (Réseau de surveillance VOLcanologique et Sismologique de MAYotte) financé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, le Ministère de la Transition Écologique et de la Cohésion des Territoires et le Ministère des Outre-Mer en liaison avec d'autres ministères et instituts français (IPGP, BRGM, Ifremer, CNRS), et depuis 2022, de la MAPPPROM (Mission d'appui aux Politiques Publiques de Prévention et de gestion des Risques Majeurs aux territoires ultra-marins).

L'édition 2026 de la campagne MAYOBS (MD253-MAYOBS36) intègre plusieurs actions scientifiques complémentaires aux opérations de surveillance dans le cadre d'une Ecole Bleu Outremer (EBO) soutenue par le Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Espace, la Préfecture de Mayotte, la Préfecture de la Réunion, le REVOSIMA, le Crédit Agricole La Réunion-Mayotte, et Air Austral. L'EBO a été organisée par l'Ifremer, le Ministère des Outre-Mer, la Flotte Océanique Française (FOF), l'Agence Française pour le Développement (AFD), l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD), l'Université de La Réunion, l'Université de Mayotte, l'École d'Apprentissage de La Réunion, l'École Supérieure d'Art de La Réunion, l'association BEST RUN et les Terres Australes et Antarctiques Françaises (TAAF).

Les opérations conduites dans le cadre de l'EBO et qui se focalisent sur le mont sous-marin La Pérouse ont, avant tout, une vocation pédagogique. Cependant, le mont La Pérouse est un complexe volcanique, localisé 180 km au Nord-Ouest de l'île de La Réunion dans sa Zone Économique Exclusive (ZEE) fait l'objet d'un intérêt tout particulier pour les scientifiques de l'Université de La Réunion. Cinq expéditions ont été menées sur, ou en partie, le mont La Pérouse : la campagne MD32 en 1982, MADRidge en 2016, Galaxea-Andromède en 2019, SCRATCH en 2021, CSR-Galaxea-Globice en 2021,

CSR-Globice-ARBRE-CITEB en 2022 et MASC en 2024. Malgré cela, les levés bathymétriques demeurent à ce jour incomplets, notamment sur des secteurs petits fonds.

En revanche, neuf plongées sous-marines ont été réalisées au cours du projet Galaxae-Andromède, huit et douze déploiements de caméra vidéo (BRUV) ont été réalisés sur CSR-Galaxae-Andromède et CSR-Globice-ARBRE-CITEB respectivement. Ces derniers ont permis de caractériser une portion seulement des habitats écologiques sur la partie nord du mont.

Enfin, l'âge et l'histoire géologique de ce mont ne sont toujours pas connus. Seule la campagne MASC a permis de récolter des échantillons de roche, qui n'ont pas encore permis de lever les incertitudes.

Pour l'ensemble de ces raisons, les objectifs de ce « leg EBO » sont multiples : compléter les levés bathymétriques, caractériser les habitats sur les hauts fonds et dans la pente et prélever des échantillons de roches, répondre à des intérêts scientifiques (notamment le projet SEAMPHONI porté par l'Université de La Réunion) et pédagogiques pour l'EBO.

2. Objectifs

2.1. Les prélèvements d'eau

L'objectif de ces trois prélèvements d'eau de mer à bord du navire est de séquencer l'ADN présent entre La Réunion et le mont La Pérouse. Les mesures d'ADN environnementale (ADNe) permettent de tracer et comprendre la transition de la faune pélagique par la détection des espèces présentes dans le milieu. En complément, des échantillons d'eau de mer dédiés à l'étude du phytoplancton permettent de quantifier la production primaire de l'océan. Cette mesure s'effectue en pompant de l'eau sur le système de collecte en continue, grâce à un cytomètre, sans nécessité d'arrêt du bateau mais à vitesse réduite. Pour les étudiants, l'objectif pédagogique est d'appréhender la mesure de ce qui est invisible à l'œil nu : l'ADN, dont la taille se mesure en nanomètres, et les cellules de phytoplancton, dont la taille, de l'ordre du micromètre.

2.2. Les levés bathymétriques petit fond

L'objectif de ce levé bathymétrique est de couvrir la bordure de la zone du haut fond (plateau) du mont La Pérouse entre 55 m et 200 m, ce que les précédentes campagnes n'avaient pu couvrir intégralement. Les acquisitions se feront avec les deux sondeurs multifaisceaux en simultanés (EM122 & EM710), les ADCP (courantomètres) et le SBP, le sondeur de sédiment. Les cartographies préliminaires montrent une profondeur minimale de 58 m sous la surface de l'eau. Pour les étudiants, l'objectif pédagogique est de comprendre comment plusieurs instruments acoustiques complémentaires (sondeurs multifaisceaux, courantomètres et sondeur de sédiment) sont combinés pour cartographier en même temps le relief, les courants et la structure du sous-sol marin d'une zone encore mal connue.

2.3. La caméra tractée (SCAMPI)

L'objectif est de réaliser deux profils avec le SCAMPI pour identifier et quantifier les structures benthiques de la partie sommitale du banc au Nord (Scampi n°2) et au milieu de l'édifice (Scampi n°1), en encadrant les débuts de tombants de part et d'autre. Les analyses satellitaires préliminaires ont montré l'existence de formation (cf. tâches sombres sur les images) qu'il convenait de vérifier en termes de vérité terrain. Ces formations pouvaient en effet faire référence à la présence de structures algales (algues calcaires, algues gazonnantes), de formations abiotiques (sables, blocs rocheux, rubbles,...), ou de formations coralliennes plus recherchées caractéristiques de zones à forte sensibilité écologique. En plus des caméras du SCAMPI visant à identifier les formations présentes au fond, deux caméras supplémentaires (type « GOPRO ») seront installés latéralement sur la structure du SCAMPI pour observer le comportement des espèces ichthyologiques (poissons) et de l'environnement situé à proximité du SCAMPI lors de son déplacement sur le fond, le long de son transect. Une profondeur maximale de 250 m doit être respectée pour ne pas endommager les caméras additionnelles (limite du constructeur).

Les objectifs pédagogiques et de recherches associés au déploiement du SCAMPI sont les suivants :

- Acquisitions d'images à haute résolution (photos et vidéos) sur des zones spatiales de 2 à 2,5 miles nautiques permettant de faire de la « vérité terrain » et de confirmer/ infirmer les observations satellitaires,
- Définition de typologies d'habitats marins présents dans un environnement de mont sous-marin quasi inconnu afin d'enrichir les catalogues de données de référence en la matière,
- Compléter les données bathymétriques acquises à l'aide des SMF sur des zones peu cartographiées au sommet du banc,
- Acquisition en phase test de nouvelles données sur l'environnement marin associé au SCAMPI le long des transects,
- Acquérir des données sur les peuplements de poissons benthiques et nectobenthiques récifaux associés aux habitats précédemment décrit
- Identifier la nature des formations rocheuses présentes sur les parties hautes des tombants entre -50m et -250m de profondeur ?

Pour les étudiants, l'objectif pédagogique est de comprendre comment l'imagerie sous-marine (caméras du SCAMPI et GoPro) permet de vérifier sur le terrain des hypothèses formulées à partir d'images satellite, en distinguant des formations d'origines très différentes (algues, sédiments, coraux) et en observant la faune associée. Cette approche permet également d'initier les étudiants à l'estimation de la biodiversité benthique et ichthyologique, à partir du recensement et de l'identification visuelle des espèces observées le long du transect.

2.4. Échantillonnage de la colonne d'eau (CTD)

L'objectif de ces prélèvements est de mesurer les conditions physicochimiques des 1000 premiers mètres de la colonne d'eau sous le vent du mont La Pérouse. Les échantillons seront utilisés pour regarder les concentrations en sels nutritifs. Pour les étudiants, l'objectif pédagogique est de se former, par la mise en pratique directe (prélèvement et filtration des échantillons), à l'utilisation de la

CTD pour caractériser les propriétés physicochimiques de la colonne d'eau et comprendre le lien entre la disponibilité des sels nutritifs et organismes vivants.

2.5. Prélèvements de roches par drague

L'objectif est de prélever des roches sur le fond marin, en ciblant deux petits édifices volcaniques visibles dans la bathymétrie à l'Ouest du plateau sommital du complexe du mont La Pérouse. Ces roches permettront de compléter les datations des produits volcaniques prélevés lors des campagnes SCRATCH et MASC. Pour les étudiants, l'objectif pédagogique est de comprendre comment l'analyse de la bathymétrie permet de cibler précisément des structures géologiques d'intérêt. Il s'agit de cibler des édifices volcaniques, en vue de prélèvement de roches. C'est également l'occasion d'appréhender comment ces échantillons s'inscrivent dans une démarche scientifique de long terme, en venant compléter les datations obtenues lors des campagnes océanographiques antérieures. C'est enfin l'occasion pour eux de découvrir une technique de prélèvement des roches en milieu marin.

3. Opérations réalisées et principaux résultats

3.1 Prélèvements d'eau

Trois points de mesure ont été réalisés à 5,8 Nm et 49 Nm de La Réunion (respectivement ADNe1 et ADNe2 sur la **figure A1.1** de l'**Annexe A1**) et à l'arrivée sur le mont La Pérouse (ADNe3 sur la **Figure 1**).

3.2 Bathymétrie petit fond

Au total, plus de 60 km de profils ont été réalisés avec les sondeurs multi-faisceaux EM122 et EM710 dont la fauchée a été configurée à 60° et le ping ajusté aux variations rapides rencontrées. Les profils ont permis d'imager la quasi-totalité de la bordure du plateau du mont La Pérouse (**Figure 1**). Deux profils parmi ces levés ont été immédiatement pré-traités et utilisés pour réaliser deux plongées SCAMPI traversant le plateau, selon des directions N-S (**Figure 2**). Le plateau s'élève localement jusqu'à une profondeur de 58 m, avec une rupture de pente oscillant entre des profondeurs de 100 et 125 m environ. La carte bathymétrie après pré-traitement est présentée dans l'**Annexe A3** (**figures A3.1** et **A3.2**) de ce document.

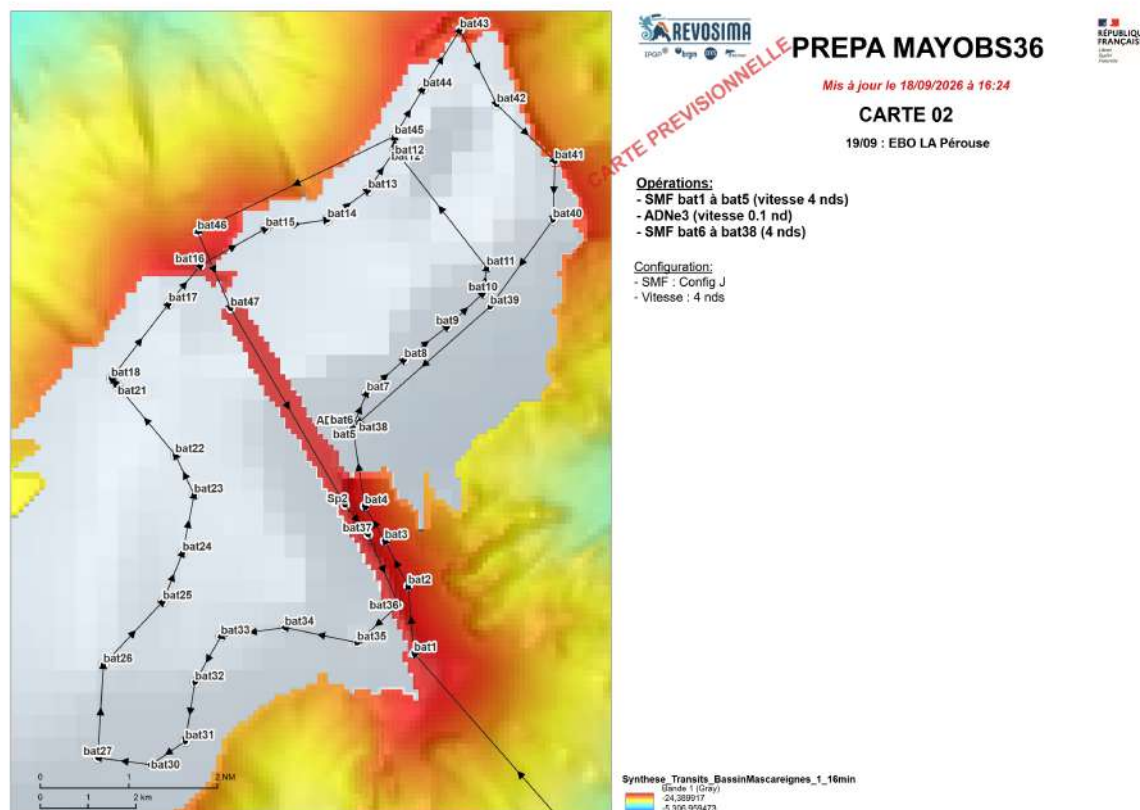


Figure 1 : Liste des points (bat) des différents profils de bathymétrie réalisés sur la bordure du plateau du mont La Pérouse. SMF EM 122 et EM 710 (config J), ADCP (courantomètres) et SBP (sondeur de sédiment). Prélèvement d'ADN environnemental (ADNe3).

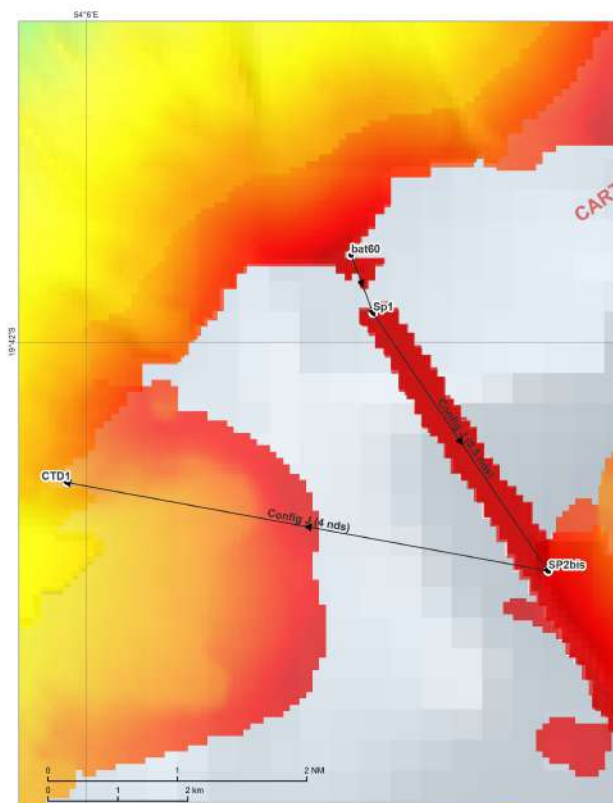
3.3 La caméra tractée (SCAMPI)

Un premier profil (SCAMPI 1) de 2.5 nm (4H) a été réalisé du Nord au Sud à travers la partie centrale du mont La Pérouse à une vitesse de 0.8 nds (**Figure 2 Haut**). Les caméras GOPRO latérales ont été installées par l'équipe EBO. La réalisation du SCAMPI en fin d'après-midi / début de nuit n'a pas permis de collecter d'informations complémentaires sur l'environnement général en raison du manque de lumière incidente. Sans éclairage supplémentaire, les vidéos des caméras latérales ne sont pas inexploitable. En revanche, les caméras du SCAMPI (photos + vidéos fond) ont pu collecter des images de manière optimale.

Profondeur minimale le long du transect : -59 m

Profondeur maximale le long du transect : environ -250 m

Un second profil (SCAMPI 2) de 1.7 Nm (3h30min) a été réalisée du Sud vers le Nord sur la partie Nord-Est du plateau du mont La Pérouse à une vitesse de 0.8 nds à 15h 15 (**Figure 2 Bas**). Dans ce contexte, 4 caméras latérales « type GOPRO13-Action 6 / caisson 250 » ont été installées à l'avant et à l'arrière du SCAMPI (cf. **Annexe A4**). Elles ont permis d'acquérir des images vidéo de haute qualité (4K)



PREPA MAYOBS36

Mis à jour le 19/09/2026 à 11:41

CARTE 04

19/09 au 20/09 : EBO La Pérouse - Scampi et CTD

Opérations:

- Scampi de SP1 à SP2 bis (vitesse 0.5 nds)
- CTD 1 à 5m, 200m, 1000m

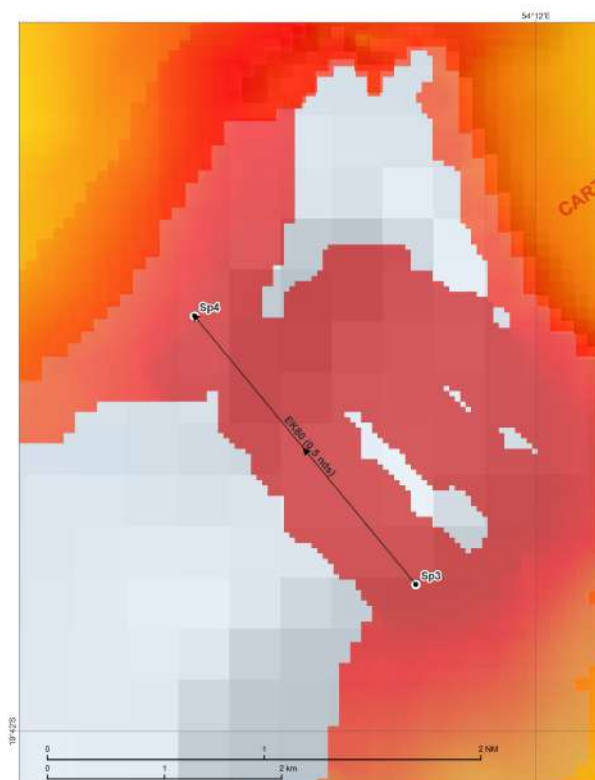
Configuration:

- SMF : Config J
- Vitesse : 4 nds

de	a	config	appareils	distance	vitesse	duree
bat60	Sp1	Config J	SMF EM170 ADCP SDS/SBP	0,5	4,0	00:07
Sp1	SP2bis	Config J	SMF EM170 ADCP SDS/SBP	2,50	0,5	05:00
SP2bis	CTD1	Config J	SMF EM170 ADCP SDS/SBP	3,79	4,0	00:56

nom	ordre	lat	long	lat_dm	long_dm	operation	prof
bat60	60	-19,6880	54,1362	-19°41,29'	54°8,17'	SMF	NULL
Sp1	61	-19,6960	54,1392	-19°41,76'	54°8,35'	SCAMPI debut	62
SP2bis	62	-19,7310	54,1632	-19°43,87'	54°9,79'	SCAMPI fin	NULL
CTD1	63	-19,7190	54,0974	-19°43,15'	54°5,84'	CTD	1000

MascareignesMosaïqueAvril2026
(Bande 1 (Grey))
-2
-5 710



PREPA MAYOBS36

Mis à jour le 20/09/2026 à 08:32

CARTE 06

20/09 : EBO La Pérouse - Scampi 2

Opérations:

- Scampi 2 : Sp3 => Sp4, vitesse 0.5 nds

Configuration:

- EK80, 0.5 nds

de	a	config	appareils	distance	vitesse	duree
Sp3	Sp4	EK80	EK80	1,66	0,5	03:18

nom	ordre	lat	long	lat_dm	long_dm	operation	prof
Sp3	68	-19,6880	54,1902	-19°41,28'	54°11,41'	SCAMPI debut	NULL
Sp4	69	-19,6660	54,1722	-19°39,98'	54°10,33'	SCAMPI fin	NULL

MascareignesMosaïqueAvril2026
(Bande 1 (Grey))
-2
-5 710

Figure 2 : Haut) Début (SP1) et fin (SP2_bis) du transect SCAMPI 1. Prélèvement d'eau avec la CTD-Rosette (CTD1). Bas) à Début (SP3) et fin (SP4) du transect SCAMPI 2.

fait pertinentes, et permette de voir l'outil évoluer dans son milieu, aussi bien en termes de vues générales du milieu environnant, que de la sécurité de la machine.

Profondeur minimale le long du transect : 59 m

Profondeur maximale le long du transect : 215 m environ

Au total, les deux transect SCAMPI ont permis de récolter 1983 photos HD (132,6 Go), 25 vidéos HD (500 Go) ainsi que 85 Go de vidéos sur l'environnement / peuplements de poissons acquis avec les deux caméras « Gopro/Action » latérales.

Observations notables : La zone sommitale du banc est caractérisée par une prédominance d'habitats de type sableux corallien mixtes (formations de rides de surface) avec de petits blocs coralliens (rubbles). Ces formations constituent plus de 80 % des habitats rencontrés sur le banc. Les peuplements de ces zones sont assez pauvres et caractérisés par des formations algales (algues calcaires) de type *Halimeda* spp et de *Corallinacae*. Des algues molles filamenteuses complètent localement les formations précédentes.

Un second type d'habitat est constitué par des structures de type « petits blocs coralliens / affleurements rocheux coralliens épars / sables », caractérisés par la présence de coraux épars (Genre *Porites* spp et de *Faviidae*) associés à des éponges (*Xestospongia* spp) de couleur noir / marron assez nombreuses. Ces formations qui concentrent la faune, forment des « îlots de vie ». On observe de nombreuses espèces de poissons associées au benthos, notamment des carangues (*Caranx melampygus*, *C. ignobilis*), des *Caesionidae*, des balistes (*Odonus niger*) et des *Fistularidae*. Très peu de lutjans ou de mérours ont été observés le long des deux transects.

3.4 Échantillonnage de la colonne d'eau (CTD)

Latitude, longitude et profondeur de la CTD (Figure 2 Haut) :

La CTD a été déployé via le treuil Bretagne sur la coursive Nord, équipée de 24 bouteilles Niskin. Trois paliers ont été effectué à 5 m, 240 m et 1000 m de profondeur pour échantillonner l'eau de mer à différents niveaux de la zone photique..

Un total de 24 bouteilles Niskin ont été ouverte lors de la remontée pour effectuer des tests. 6 pour les équipes de l'EBO, 18 pour les équipes CTD et CTD-Glider du REVOSIMA.

Analyse réalisée à bord : les étudiant.e.s de l'EBO ont déclenché les bouteilles, effectué les prélèvements et filtré les prélèvements Niskin. Cette action était entièrement dédiée aux manipulations des étudiants (5 étudiants) dont certains n'avaient jamais fait de prélèvements scientifiques. Les échantillons ne seront donc pas conservés pour analyse pour la recherche.

L'analyse des bouteilles récupérées par l'équipe CTD-Glider du REVOSIMA a permis de réaliser, de caler les méthodes et de procéder à l'inter-comparaison de capteurs.

3.5 Prélèvements de roches par drague

Deux traits de drague ont été effectués le 19-20/09 (total opération 10h) et le 20-21/09 (total opération 7h).

Le premier trait de drague a été effectué sur un cône volcanique à 20 Nm à l'Ouest-Sud-Ouest du plateau du mont La Pérouse (**Figure 3**). La "babydrague" (un tube métallique épais de 60 cm de longueur et d'environ 15 cm de diamètre) a été installée à chaque dragage sous la drague principale afin de récupérer si possible des sédiments plus fins qui sont perdus dans la drague principale.

Début (lat, lon, profondeur) : -19,92712 ; 53,88976 ; 4579 m.

Fin (lat, lon, profondeur) : -19,92922 ; 53,892448 ; 4436 m.

Longueur du trait de drague au sol : 400 m.

Observations notables : plusieurs croches tardives pour un poids total de roche collecté de 120 kg. L'ensemble des échantillons récoltés sont essentiellement des encroûtements de manganèse et d'oxyde de fer à l'exception d'un échantillon de roche volcanique (basalte). L'analyse fine de l'échantillon permettra d'en caractériser sa nature et de mieux comprendre l'histoire géologique du mont La Pérouse.

Les encroûtements montrent plusieurs épisodes de dépôts avec plus ou moins d'oxyde de manganèse et probablement aussi de fer, sur des épaisseurs de quelques cm (jusqu'à 3-4 cm). Au cours de la description des échantillons, des dents de requins et de poissons ont été trouvées dans les couches de manganèse.

Le second trait de drague a été effectué sur la partie Ouest-Sud-ouest du complexe du mont La Pérouse à 12 Nm du plateau sommital (**Figure 4**).

Début (lat, lon, profondeur) : -19,8085° ; 53,9717° ; 2305 m

Fin (lat, lon, profondeur) : -19,8074° ; 53,9761° ; 2052 m

Longueur du trait de drague au sol : 500 m.

Observations notables : ~150 kg de roches récoltés.

Calcaires solidifiés avec présence de terriers oxydés et un encroûtement de manganèse.

Brèches volcanique hétérolithologique sans granoclassement, fragments de tailles variables arrondis/émoussés ou anguleux dans un ciment carbonaté. Origine hypothétique : mouvement gravitaire/avalanche de débris avec peu de transport. Des fragments de basalte massif ont été récoltés, potentiellement des fragments de coulée de lave. Quelques encroûtements de manganèse étaient également présents.

Dans la babydrague, des sédiments pélagiques fins ont été récoltés, avec présence de tests carbonatés.

OPERATION MAYOBS36

Version du : 20/09/2026 (02:00:00 locale)

Dimanche 20/09

Drague EBO26-DR1

Géologie : Cône

Popping rocks : NON - Coraux possible : NON

Position au fond provisoire zone avant retour profil drague précis (T0-1h)

Site	Temps	Latitude	Longitude	Bathy (m)	Courant surface CAP
DR1_Dcor début travail	début	-19,9321	53,8879	4552	104
DR1_Fcor drague à faire décoller	fin	-19,9329	53,8916	4302	104

Opérations :

arrivée	garder EM122 et EK80 et ADCP en marche dragage sans BUC
Matériel	Stratégie de dragage
Type de drague : ronde + filet propre	Pas de BUC
Baby drague propre	CAP navire N104 face au vent / courant
Gréement : 180 m	0 du calcul de la longueur filée treuil grand fond
Type de câble porteur : acier	Pesée drague -100m descente + attendre en moy 120s
Câble martyr, seuil : 16 tonnes	Profondeur théorique : 4552m
Montage treuil : treuil grand fond	Longueur filée min : 4552-180 = 4372 m
sous bache sous câble hydrophone	Longueur filée correspondant au toucher
Logiciel VGRAPH et VGRAPH3D ON	théorique : 4372 m
	Longueur filée à 100m du fond : 4272, 1 m/s
	Stop à 50m du fond = 4322 m filé, pesée dure 120s
	Longueur totale filée travail : 4372 + 600 = 4972 m
	(= longueur filée toucher théorique + longueur filée selon ratio : 200m filée en + / 1000m filée : = + 800 m MAIS ici uniquement 600 m sont filés en plus)
Bathy : MascareignesMosaïqueAvril2026	Longueur ciblée de trait de drague au sol : 400 m
Drague décollée	Position navire GPS : 80 m devant la drague
	Longueur filée = 4302 - 180 = 4122 m

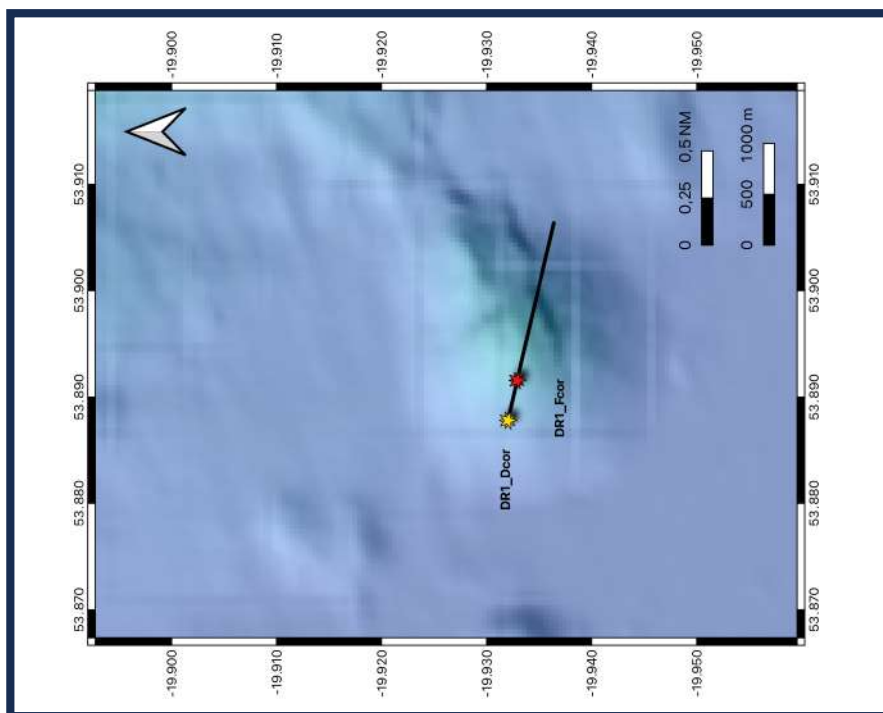


Figure 3 : Fiche opération du premier trait de drague réalisé.

OPERATION MAYOBS36

Version du : 20/09/2026 (21:24:00 locale)

Dimanche 20/09

Drague EBO26-DR2

Géologie : Cône

Popping rocks : NON - Coraux possible : NON

Position au fond provisoire zone avant retour profil drague précis (70-1h)

Site	Temps	Latitude	Longitude	Bathy (m)	Courant surface CAP
DR2_D - début travail drague	début	-19,8085	53,9717	2305	75
DR2_F drague à faire décoller	fin	-19,8074	53,9761	2052	75

Opérations :

arrivée	garder EM122 et EK80 et ADCP en marche dragage sans BUC
Matériel	Stratégie de dragage
Type de drague : ronde + filet propre	Pas de BUC
Baby drague propre	CAP navire N75 face au vent / courant 0 du calcul de la longueur filée treuil grand fond
Grément : 180 m	Pesée drague -100m descente + attendre en moy 120s
Type de câble porteur : acier	Profondeur théorique : 2305m
Câble martyr, seuil : 16 tonnes	Longueur filée min : 2305m -180 = 2175 m
Montage treuil : treuil grand fond sous bache sous câble hydrophone	Longueur filée correspondant au toucher théorique : 2175 m
Logiciel VGRAPH et VGRAPH3D ON	Longueur filée à 100m du fond : 2205, 1 m/s Stop à 50m du fond = 2255 m filée, pesée dure 120s Longueur totale filée travail : 2075 + 400 = 2475 m (= longueur filée toucher théorique + longueur filée selon ratio : 200m filée en + / 1000m filée : = + 400 avec le grément)
Bathy: MascareignesMosaïqueAvril2026	Longueur ciblée de trait de drague au sol : 500 m
Drague décollée	Position navire GPS : 80 m devant la drague Longueur filée = 2052 + 400 = 2452 m

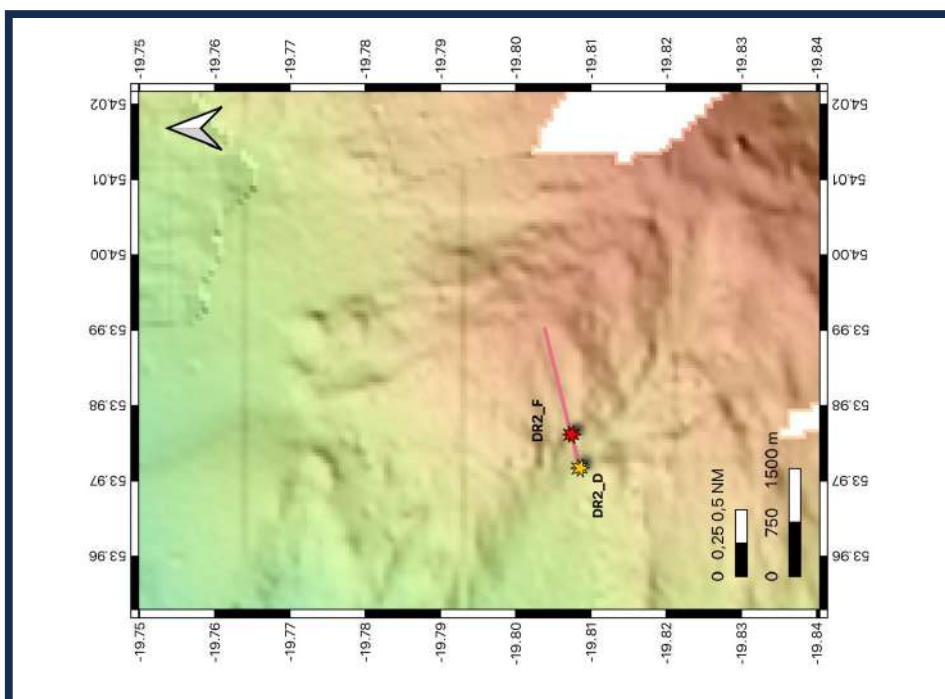


Figure 4 : Fiche opération du second trait de drague réalisé.

3.6 Cartographie SIG, géomatique

Les cartes opérations sont réalisées en amont de chaque déplacement du navire par la géomaticienne du REVOSIMA. Ces cartes montrent le trajet, la vitesse, les distances et les durées calculées, les opérations et les config pour les sondeurs multifaisceaux. Les informations sont communiquées ainsi entre les chef.fe.s de mission, le quart scientifique, le quart GENAVIR, l'OPEXO et le commandant.

Ces cartes sont présentées **figures 1, 2-Haut et 2-Bas**, et dans les **annexes A1 et A2**.

3.7 Observation des mammifères marins (OSMM)

Observations réalisées en conformité avec les règles établies par la Préfecture et la DEAL de La Réunion et le Parc Naturel Marin de Mayotte (OFB). Aucun déploiement de matériel ne doit intervenir et les émissions acoustiques (arrêt des sondeurs multifaisceau et monofaisceau, sondeur de sédiment, courantomètre ADCP) doivent être immédiatement interrompues si un mammifère marin ou une tortue est détectée dans un rayon d'une distance limite résumée dans le tableau ci-dessous :

	Mammifères marins	Tortues marines
ZEE Reunion	300 m	50 m
ZEE Tromelin *	300 m	50 m
ZEE Mayotte	100 m	50 m
Mer territoriale Mayotte	50 m	50 m
ZEE Glorieuses	200 m	200 m
ZPR Glorieuses	200 m	200 m

* : ZEE Tromelin : A défaut de valeur précises dans les divers documents fournis, nous choisissons d'appliquer à la ZEE de Tromelin les valeurs de la ZEE de La Réunion.

L'ensemble des observations réalisées par les OSMM de Globice Réunion sont recensés dans l'**Annexe A5** et illustrées **Figure A5.1**.

L'échouage d'un Puffin du Pacifique le 21 septembre à 00h24 a fait l'objet d'une inspection par Philippe Tardif en sa qualité d'ornithologue. Le Puffin a été immédiatement aidé pour reprendre son envol. Nous avons adressé une notification à la Préfecture des TAAF (voir **Annexe A5**).

L'ensemble de ces observations ont été consignées selon les protocoles.

3.8 Activités et opérations des élèves de l'EAM

Les élèves de l'EAM suivent les opérations sur le pont et effectuent des quarts en passerelle. Parmi eux, deux étudiants ont formalisé une convention de stage avec LD Armateurs pour pleine intégration dans les quarts. Les deux autres élèves effectuent des quarts en passerelle. Les élèves sont impliqués et apprécient les présentations scientifiques.

3.9 Activités en lien avec DataTerra et la gestion des données

Découverte des activités liées aux données des différents opérateurs à bord et de leurs instruments dans le but de mieux comprendre leur cycle de vie des données. Également premières formations liées à la Science Ouverte (jeu à l'Asso !) auprès des étudiants de l'EBO.

3.10 Activités de vulgarisation scientifiques organisés par l'Université de Mayotte

Réalisation d'une plaquette récapitulative de tous les instruments déployés à bord. L'objectif est de compiler sur une feuille A4 une rapide présentation ainsi qu'une photo des appareils (rosette CTD, Glider, Sondeurs mono et multifaisceaux, Scampi, AOA, OBS). Cette plaquette a été distribuée le deuxième jour aux étudiants.

Organisation d'une présentation du sondeur multifaisceau par l'équipe de quart (Anne Lemoine et Isabelle Thinon) durant le transit dans la ZEE Tromelin.

Organisation d'un tournoi du jeu Hyppoquizz (un quizz sur la géologie et la biodiversité de Mayotte réalisé dans le cadre de l'ANR Coyottes). Le jeu est laissé à libre disposition au cours de la mission.

Formation (une heure x 2 groupes) sur le géomagnétisme et de la gravimétrie. Nous avons profité du transit dans les eaux malgaches pour montrer le magnétomètre hors d'eau ainsi que la salle où est positionné le gravimètre aux étudiants. Un membre de GENAVIR a réalisé l'explication technique des appareils.

3.11 Avancement des activités artistiques

La partie artistique de l'EBO est encadrée par Ahamada Kassime (Université de Mayotte) et Diane Chauchon (illustratrice et vulgarisatrice scientifique). Un livret d'accueil a été réalisé pour guider les étudiant.e.s lors de leur premier embarquement, distribué dès le vendredi 18 septembre jour de la mobilisation.

Les participants des cursus artistiques, littéraires, scientifiques et de l'école maritime sont mélangés dans des groupe et créent ensemble un projet de vulgarisation scientifique sur le sujet de leur choix.

Après avoir interrogé les scientifiques ou l'équipage présents à bord, ils réalisent en ce moment de grandes affiches pour raconter :

- "la découverte du Mont La Pérouse",
- "Pourquoi Mayotte s'est déplacée ?",
- "Qui était Marion Dufresne ?",

ou encore une description de l'équipement du pont E du navire.

Par ailleurs, les participants art et littérature ont commencé leur projet artistique.

Photographies, cyanotypes, dessins, cartographies, poésies ou enregistrements : chacun son média mais un sujet commun à aborder : "Les Géants invisibles".

Des ateliers d'écriture poétique sont aussi menés. L'objectif est de donner la possibilité aux participants d'immortaliser des moments à bord à travers une forme qui permet d'exprimer les ressentis, les émotions : la poésie.

Ces écrits seront rassemblés dans un recueil où chacun s'exprime dans la langue qu'il/elle souhaite : français, malgache, créole, kibushi, shimaoré, anglais, ... Par exemple :

La mer y habit en moin

Lu fé travay a moin

Mon coeur ta elle

3.12 Opérations de diffusion des savoirs :

- 21/09/2026 : Film documentaire "La comptesse de poissons" avec Pascale Chabannet (IRD, La Réunion) ;
- 22/09/2026 : Présentation d'images SCAMPI du mont La Pérouse, par Lionel Bigot (Université de La Réunion, EBO) ;
- 23/09/2026 : Présentation du REVOSIMA et de la campagne MAYOBS36, Jean-Christophe Komorowski (IPGP), Fabien Paquet (BRGM), Angèle Laurent (OVPF-IPGP), pour l'équipage du Marion Dufresne ;
- 23/09/2026 : Présentation du REVOSIMA et de la campagne MAYOBS36, Jean-Christophe Komorowski (IPGP), Fabien Paquet (BRGM), Angèle Laurent (OVPF-IPGP), pour l'équipe scientifique du REVOSIMA et de l'EBO

4. Programme des jours à venir pour les 7 jours à venir à partir du 23 septembre à minuit heure locale au 30 septembre à midi

4.1 Transits valorisés (SMF)

Fin de la cartographie aux sondeurs multifaisceaux (SMF) sur le banc de la Cordelière dans la ZPR de Glorieuses. Passage au plus proche du haut-fond Baron Cawdor avec l'EM 122, l'EM 710, les ADCP, le SBP et le gravimètre.

Fin du transit vers la zone cible pour les opérations dans la ZEE de Mayotte à une vitesse de 10,5 nds, correspondant à 80% des capacités des moteurs (stratégie de décarbonation).

4.2 Opération de cartographie (SMF)

- Profil SMF de calibration.
- Profils SMF de la boîte Fer à Cheval (« FaC ») depuis le Sud-Est jusqu'au Nord-Ouest.
- Profils SMF de la boîte « Côte » Nord-Sud et Est-Ouest.

- Profils SMF pour la cartographie de la pente récifale et l'évaluation des dégâts post-Chido (cyclone, Décembre 2025).
- Deux routes des panaches (RP1 et RP2) à travers le Fer à Cheval pour cartographier les sorties de fluides avec le sondeur monofaisceau EK 80 (flux).
- Deux transects SCAMPI dans le Fer à Cheval pour imager les bullages.
- Profils SMF de la boîte « Volcan » du Nord au Sud.
- Récupération des planeurs sous-marins (gliders) :
- Récupération des deux gliders l'aide du workboat du Marion Dufresne.

4.3 Opérations de mouillages

- Récupération des capteurs de pression type A-0-A localisés au centre de La Couronne (A0A_C) et sur le site de référence (A0A_R).
- Récupération du sismomètre fond de mer large-bande (BB-OBS) MOU localisé au sud du Fer à Cheval.
- Redéploiement après déchargement des données et maintenance du capteur de pression A-0-A en cours sur le site de La Couronne.

4.4 Opérations de prélèvements

- Prélèvements d'eau dans la colonne d'eau : CTD test (HY00) ; CTD au centre du Fer à Cheval (HY01) ; CTD sur le site B0 (HY02).
- Prélèvements et inter-comparaison des capteurs CTD et glider sur les sites C2 et C3 (HY03), et sur les sites E1 et E2 (HY04).
- Prélèvements de roches par drague : DR-50, DR-51, DR-52.

Le planning des opérations passées et à venir (prévisionnel) est présenté dans l'**Annexe A6** de ce document.

5. Auteurs & autrices

École Bleu Outremer (EBO) 2026 :

- **Encadrant.e.s scientifiques** : Marin Auger (Université de Mayotte), Joanna Kolasinski (Université de la Réunion), Lionel Bigot (Université de la Réunion), Léa Grenet (Université de la Réunion), Julie Furiga (DataTerra-CN S) ;
- **Encadrant.e.s artistiques** : Diane Chauchon et Ahamada Kassime (Université de Mayotte) ;
- **Encadrant maritime** : Philippe Berthier (EAM Réunion) ;
- **Chargé.e de communication** : Pascale Chabanet, marraine et Louis Bouscary, médiaman ;
- **Participant.e.s scientifiques** :
 - **Étudiant.e.s L3 de l'Université de Mayotte** : Dhoulfayne Said, Chiffay Attoumani ;

- **Doctorant.e.s de l'Université de La Réunion** : Emma Bravo, Émilie Rigouard, Camara Andrianjaka, Jean-Aimé Zafimahatradraibe,
- **Post-doctorante de IH.SM de Madagascar** : Helga Ravelohasina ;
- **Doctorante de l'Université de Maurice** : Maukshada Ramkalam ;
- **Master II de l'Université des Seychelles** : Steffie Hoareau ;
- **Élèves de l'EAM Réunion** : Élyanna Letimaye, Clément Françoise, Eliott Bureau, Thaou-Chane Taquet ;
- **Élèves de l'ESA Réunion** : Émilie Grondin, Violette Delerce ;
- **Élèves artistes de l'Université de Mayotte** : Raihane Ahmed, Soihihoudine Issoufou ;

Chef.fe.s de mission à bord :

Jean-Christophe Komorowski (IPGP), chef de mission principal ;

Fabien Paquet (BRGM), Co-chef de mission ;

Angèle Laurent (OVPF-IPGP), Co-cheffe de mission en formation ;

SIG, cartographie, mise en forme des métadonnées : Isabelle Bernachot (BRGM) ;

Équipe Quart Scientifique suivi des opérations scientifiques et suivi en temps réels des données bathymétriques et de la colonne d'eau :

Isabelle Thinon (BRGM) /responsable équipe Quart et du Quart 4-8 ;

Alice Granjou (Université de Mayotte) / responsable du Quart 8-12 ;

Anne Lemoine (BRGM) /et responsable Casino et responsable du Quart 0-4 ;

Traitement acoustique (bathymétrie et colonne d'eau) : Anne-Solenne Leygnac Potier (OVSM- IPGP), responsable d'opération

Rejeu de la bathymétrie et calculs de différentiels bathymétriques : Alain Jaouen (Genavir) ;

Référents des opérations de mouillage :

- **BB-OBS** (opérations et analyses préliminaires des données) : Pierre Sakic (IPGP) responsable d'opération et Cyprien Griot (OVPF-IPGP) ;
- **Hydrophones** (opérations et analyses préliminaires des données) : Jonathan Tanrin (IUEM-UBO) responsable d'opération et Flavie Gourdon (IUEM-UBO) doctorante ;
- **Capteur A-0-A** (opérations et analyses préliminaires des données) : Denis Dausse (LIENS-CNRS) responsable opération et Réjane Joyard (LIENSs) ;

Référents des opérations de prélèvements :

- Bathysonde CTD-Rosette (prélèvements et analyses géochimiques) : Frédéric Mathurin (BRGM), responsable opération, Gilles Braibant (BRGM), Stéphane Touzelet (BRGM) et Pierre McCavana (DT IN U) ;
- Planeurs sous-marin (Glider) : Emmanuel Rinnert (Ifremer), responsable opération, Manon Mastin (Ifremer), Margaux Dufosse (Alseamar) et Félix Margirier (Alseamar) ;
- Dragages (opérations et descriptions préliminaires) : Jean-Christophe Komorowski, responsable opération, et Andrea Verolino (UPS), co-responsable opération, Lisa Corrotti (doctorante, Université de Clermont-Ferrand) ;

Référents des opérations avec SCAMPi « Système de caméra ponctuel interactif » : Simon Tranvouez (Genavir) responsable électronique Scampi, Jules Boulatoff (Genavir), + opérateur quart sondeur multifaisceau Genavir.

Observateurs des mammifères marins : Philippe Tardif (Globice), responsable opération, Benoît Gautier (Globice), Hélène Lacau (Globice), Noémie Le Gallic (Globice);

Officier électronicienne responsable : Camille Hue (GENAVIR) ;

Responsable personnels Genavir embarqués : Simon Tranvouez (Genavir)

Opérateurs quart sondeur multifaisceau GENAVIR : Alain Jaouen, Sacha Fouchard, Jules Boulatoff et Olivier Ragu.

Supervision des opérations entre équipage et scientifiques (OPEXO) : Vincent Gabriel (Genavir)

6. Remerciements

Commandant du Marion Dufresne : Sébastien Clouzot (LDAS) et son équipage

Le médecin du bord : François Tixier (LDAS)

Surveillance opérationnelle du REVOSIMA - Binôme de coordination locale du REVOSIMA : Aline Peltier (OVPF-IPGP) et Floriane Ben Hassen (BRGM, Mayotte)

Binôme de coordination du REVOSIMA : Jean-Marie Saurel (IPGP) et Anne Lemoine (BRGM)

Flotte océanographique française par l'Ifremer

Annexe A1 : Trajets des transits valorisés dans la ZEE de La Réunion et la ZEE de Tromelin

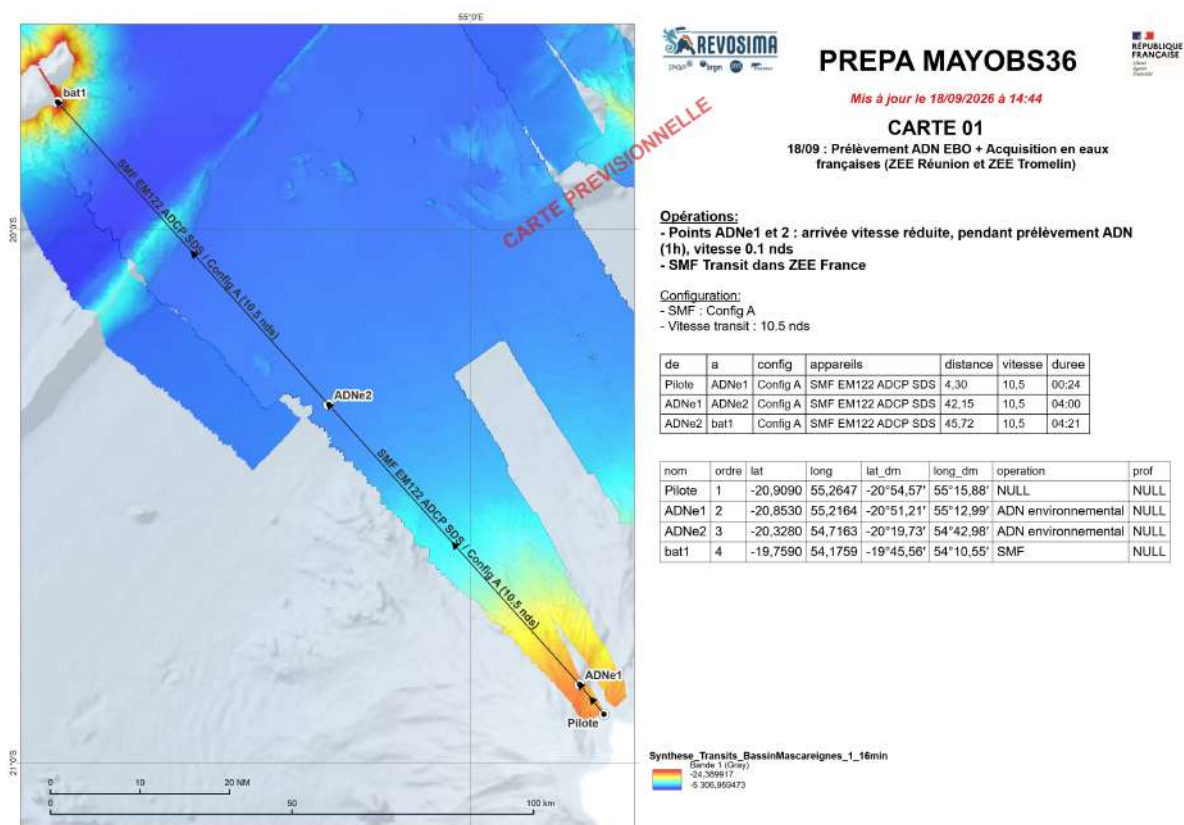


Figure A1.1 : Carte du transit aller entre la sortie du port Est à La Réunion et le premier point de bathymétrie petit fond à la bordure Sud du plateau du mont La Pérouse (bat1). Les prélèvements d'ADN environnementale (ADNe1 et ADNe2) ont été réalisés via le système de pompe à bord du navire.

Annexe A2 : Trajets des transits valorisés dans la ZEE de La Réunion et la ZEE de Tromelin

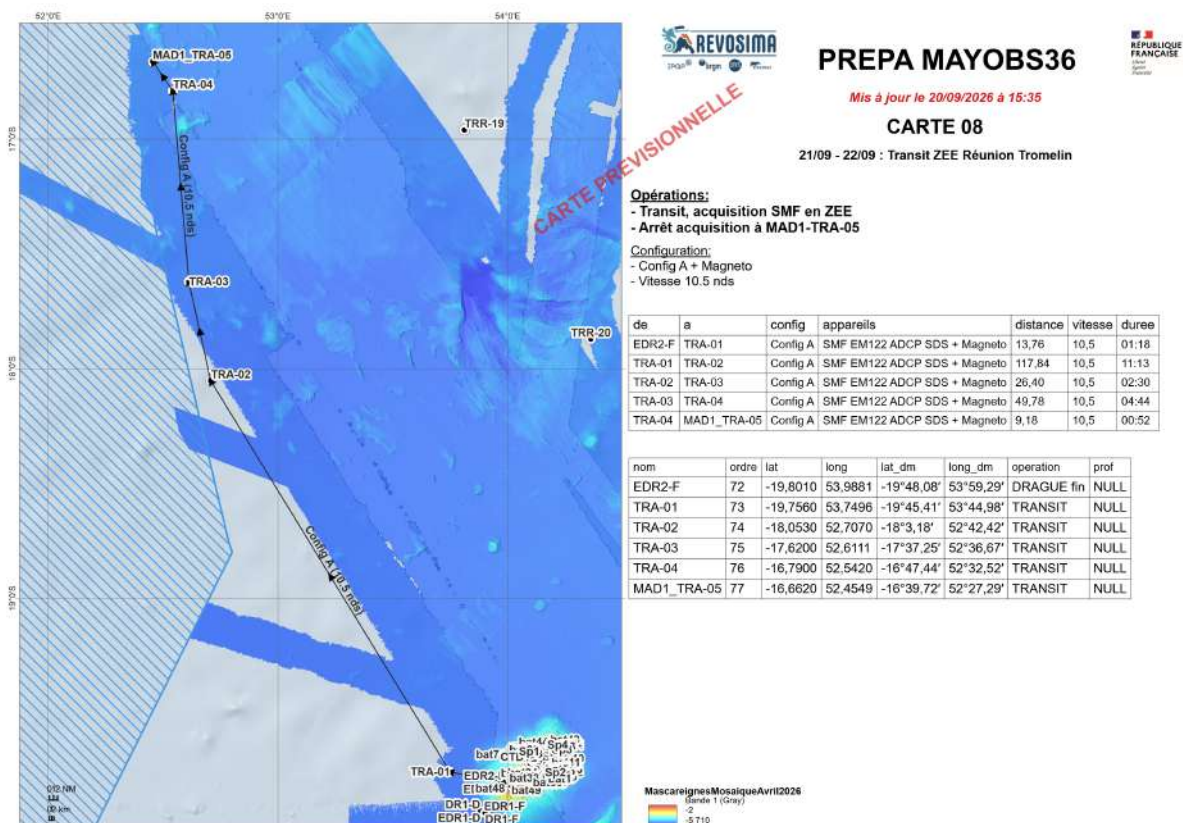


Figure A2.1 : Carte du transit aller entre la fin de la drague 2 (EDR2_F) et l'entrée dans la ZEE de Madagascar (MAD01), où tous les sondeurs seront coupés car aucune acquisition. Le reste du transit est valorisé via des acquisitions de SMF (EM 122), ADCP, SBP, et gravimètre.

Annexe A3 : Bathymétrie lors du transit (SMF EM 122) et sur le mont La Pérouse (SMF EM 122 + EM 710) après pré-traitement par GENAVIR.

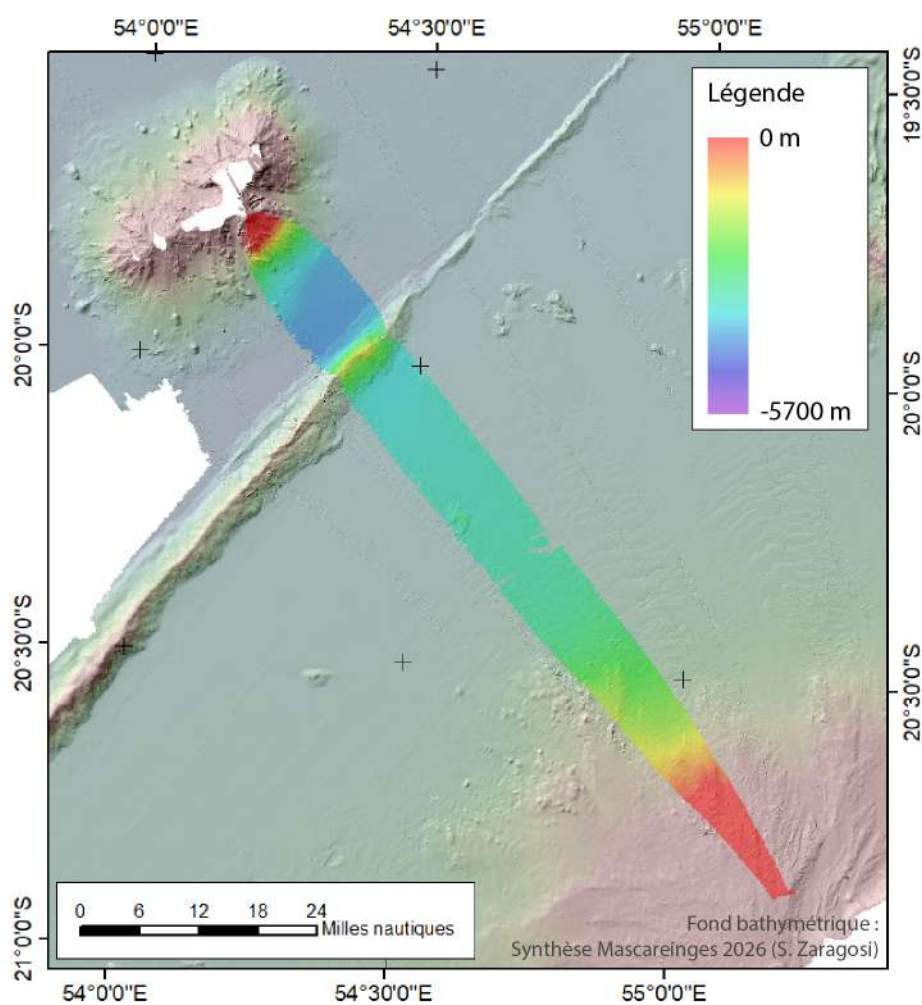


Figure A3.1 : Carte bathymétrique après pré-traitement du transit entre le port Est à La Réunion et le premier point de bathymétrie petit fond (bat1) sur la bordure Sud du plateau du mont La Pérouse.

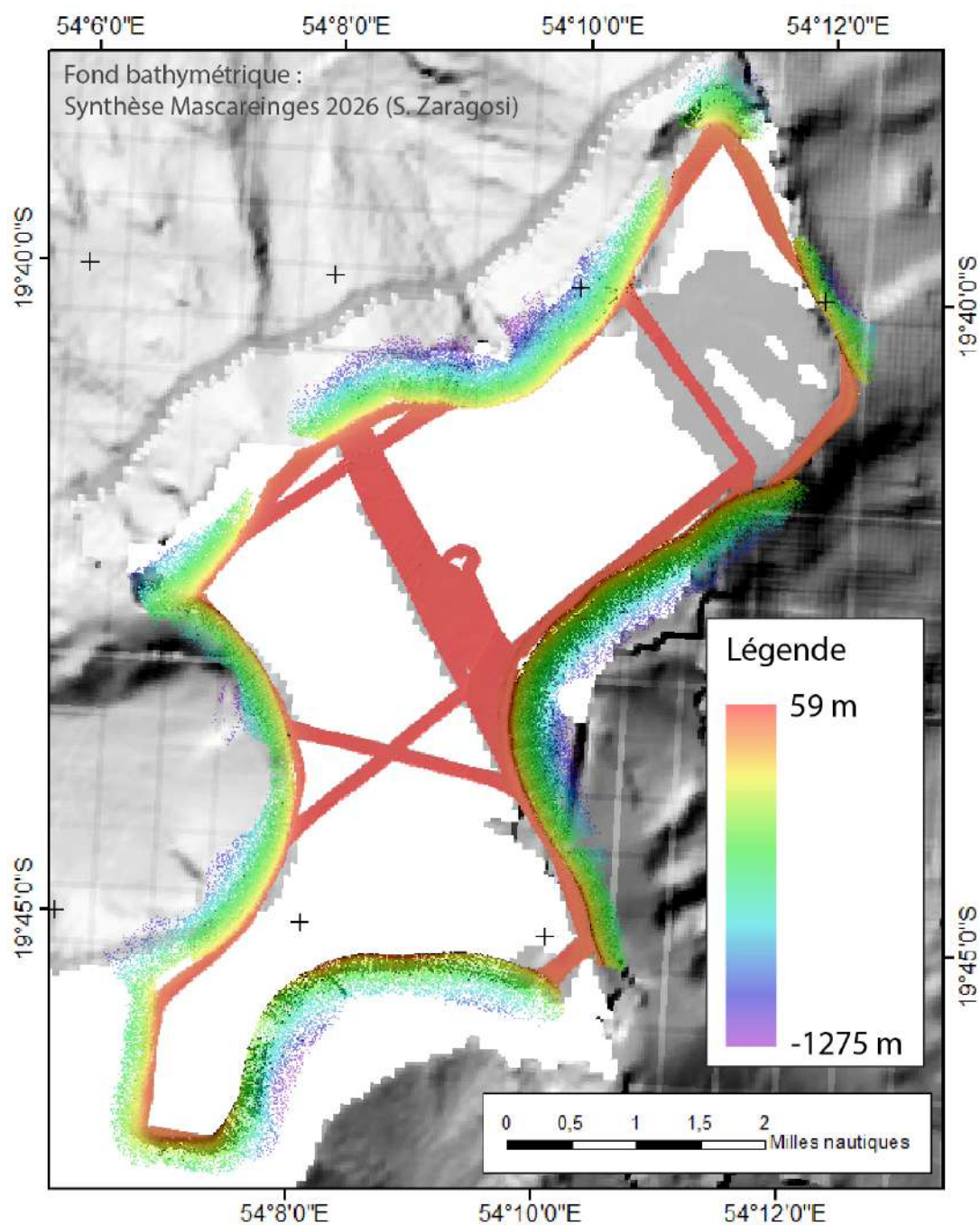
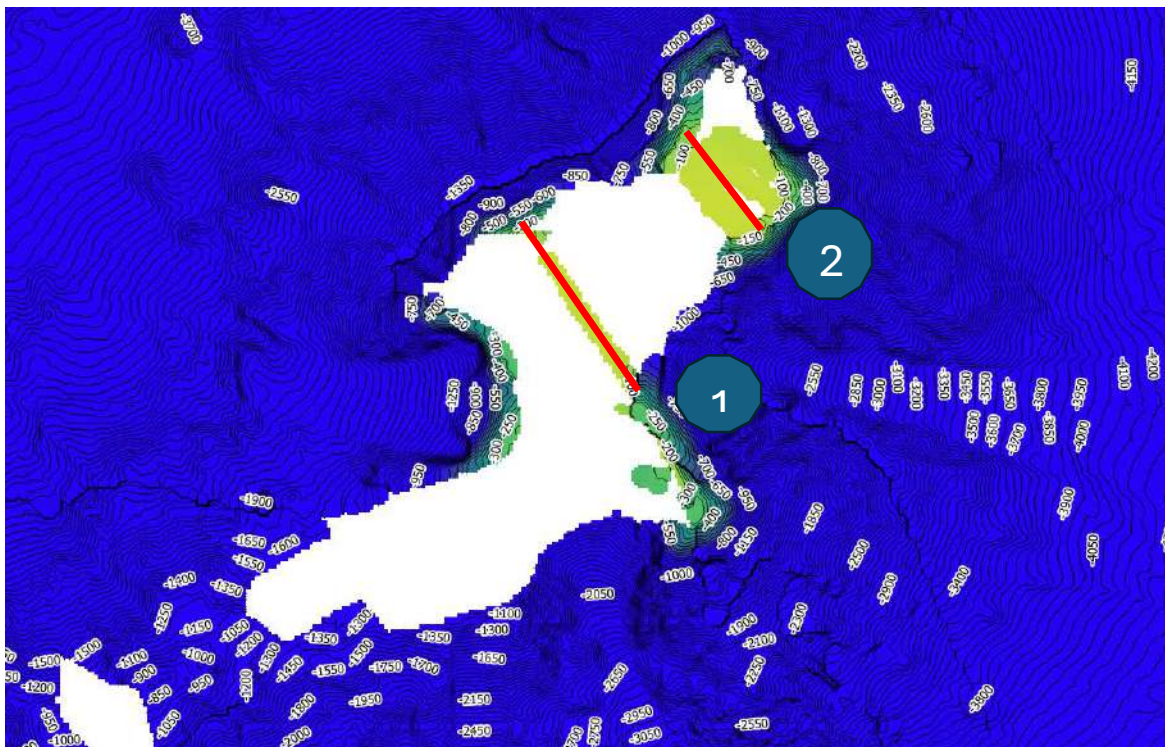
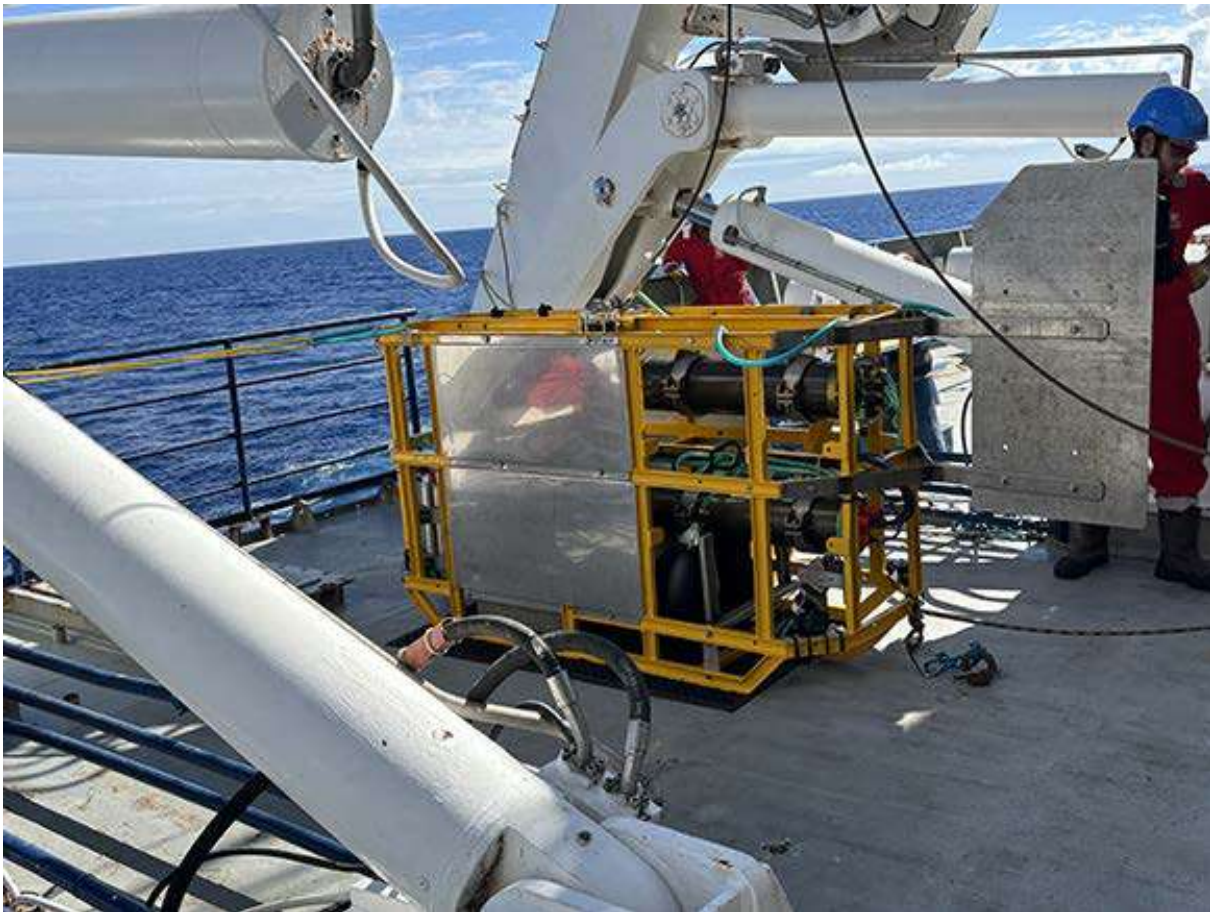


Figure A3.2 : Carte bathymétrique après pré-traitement par GENAVIR des levés réalisés sur la bordure et sur le plateau (transects SCAMPI) du mont La Pérouse au SMF (EM 710), ADCP et SBP.

Annexe A4 : Images sélectionnées par Lionel Bigot (Université de la Réunion) des opérations SCAMPI

SCAMPI – LA PEROUSE – SEPT 2026



DATE	HEURE	LATITUDE	LONGITUDE	SOURCE	FORMAT	SUPPORT	QUALITE	IMAGE	CAP	DATE	ASSETTE	IMMERSION	ALTITUDE	IDENTIFIANT	COMMENTAIRE
		-19.6881848333	54.1899708333	APN_Scampi	JPG	0	0		0.0	0.0	0.0	14.3	0.0		
20/08/2028	10:54:42	nan	nan	APN_Scampi	JPG	0	0	200900103445.JPG	203.1	0.1	0.6	14.3	100.0		
20/08/2028	10:54:51	nan	nan	APN_Scampi	JPG	0	0	200900103451.JPG	202.7	-0.7	1.3	14.3	100.0		
20/08/2028	11:01:07	nan	nan	APN_Scampi	JPG	0	0	200900110187.JPG	203.3	0.7	0.0	14.3	100.0		
20/08/2028	11:05:09	nan	nan	APN_Scampi	JPG	0	0	200900110509.JPG	205.1	1.0	-0.1	14.3	100.0		
20/08/2028	11:09:14	nan	nan	APN_Scampi	JPG	0	0	200900110914.JPG	205.3	-0.2	0.8	14.3	100.0		
20/08/2028	11:09:34	nan	nan	APN_Scampi	JPG	0	0	200900110934.JPG	204.9	-0.0	0.9	14.3	100.0		
20/08/2028	11:33:02	-19.6882164339	54.1900408000	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113302.JPG	38.2	-1.5	-0.1	12.4	100.0		
20/08/2028	11:35:41	-19.6882096997	54.1900690179	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113541.JPG	346.2	-1.7	1.8	14.3	3.6		
20/08/2028	11:38:57	-19.6881164418	54.1899410556	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113857.JPG	326.5	-1.1	1.9	14.3	2.2		
20/08/2028	11:39:05	-19.6880977989	54.1899242989	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113905.JPG	336.6	-1.0	1.6	14.3	1.8		
20/08/2028	11:39:12	-19.6880805423	54.1899100635	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113912.JPG	329.3	-1.2	1.5	14.3	2.2		
20/08/2028	11:39:27	-19.6880536984	54.1898896481	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113927.JPG	326.0	-3.0	1.6	14.3	2.9		
20/08/2028	11:39:42	-19.6880457222	54.1898835370	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113942.JPG	331.0	-0.4	-0.1	14.3	1.6		
20/08/2028	11:39:57	-19.6880356455	54.1898755820	APN_Scampi	JPG	0	0	200900113957.JPG	325.5	-0.0	1.5	14.3	1.9		
20/08/2028	11:40:12	-19.6879950556	54.1898393765	APN_Scampi	JPG	0	0	200900114012.JPG	334.4	-1.3	1.1	14.4	2.2		
20/08/2028	11:40:27	-19.6879471481	54.1897939074	APN_Scampi	JPG	0	0	200900114027.JPG	324.2	-1.1	0.6	13.7	1.6		
20/08/2028	11:40:42	-19.6879032346	54.1897512716	APN_Scampi	JPG	0	0	200900114042.JPG	333.5	-1.6	1.0	12.9	1.5		



Exemple images SCAMPI – 60 m



Exemple image SCAMPI – 240 m

Annexe A5 : Observations réalisées par les Observateurs Scientifiques de Mammifères Marins (OSMM) de Globice.



Figure A5.1 : Gauche) Baleine vu le 18/09 à plus de 400 m de navire. Droite) Macrodéchets de bois (i.e., une échelle) flottant à la surface. Photo prises par les OSMM de Globice.

Journal de bord.

Vendredi 18/9/2026 : embarquement, chaussures de sécurité, exercice sécurité naufrage, casque jaune.

Samedi 19/6/2026 : 1^e journée observation, requin marteau, mère baleineau, caudale. Transit Mont Laperouse

Nb heures observation : 12	Nb observations: 21	
Nb d'observations de cétacés : 3		Mn photo ID caudale baleineau, souffles
Nb d'observations d'oiseaux marins : 13		PTEBAR, STEFUS, PHARUB,
Nb d'observations de déchets : 2		

Dimanche 20/6/ 2026 : journée chemise à fleur,

Nb heures observation : 12	Nb observations: 8
Nb d'observations de cétacés : 0	
Nb d'observations d'oiseaux marins : 6 PHARUB, PTEBAR	
Nb d'observations de déchets : 2	

Lundi 21/6/2026 : souffle = arrêt sondeurs, pot du capitaine, documentaire Pascale Chabanet, la compteuse de poissons. 23h30 = Benoit réveillé car présence d'un puffin du pacifique sur le pont.

Nb heures observation : 12	Nb observations : 10
Nb d'observations de cétacés : 1, souffle	
Nb d'observations d'oiseaux marins : 7 STEFUS, PTEBAR, PHARUB	
Nb d'observations de déchets : 2	

Mardi 22/9/2026 : pas d'observation de cétacés, beaucoup de déchets, vol d'un fou autour du bateau (Benoit), présentation de Globice en salle de conférence, projection du film « Pascale Chavanet, la compteuse de poissons ».

Nb heures observation : 12	Nb observations : 16
Nb d'observations de cétacés : 0	
Nb d'observations d'oiseaux marins : 2	
Nb d'observations de déchets : 14	

Mercredi 23/9/2026 : Séminaire de présentation REVOSIMA, observation d'une baleine hors périmètre, souffle et dos photographié par Noémie. Premières frégates. Transit Glorieuses

Nb heures observation : 11	Nb observations : 26
Nb d'observations de cétacés : 1 : souffle + dorsale	
Nb d'observations d'oiseaux marins : 18	
Nb d'observations de déchets : 7	

Nom français	Nom anglais	Nom latin	Code
MYSTICETES			
Balaenopteridae			
Petit rorqual	Common minke whale	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Ba
Petit rorqual antarctique	Antarctic minke whale	<i>Balaenoptera bonaerensis</i>	Bbon
Rorqual boréal	Sei whale	<i>Balaenoptera borealis</i>	Bbor
Rorqual de Bryde	Bryde's whale	<i>Balaenoptera edeni</i>	Be
Baleine bleue pygmée	Pygmy blue whale	<i>Balaenoptera musculus brevicauda</i>	Bmb
Baleine bleue antarctique	Antarctic blue whale	<i>Balaenoptera musculus intermedia</i>	Bmi
Baleine bleue	Blue whale	<i>Balaenoptera musculus</i>	Bm
Rorqual d'Omura	Omura's whale	<i>Balaenoptera omurai</i>	Bo
Baleine à bosse	Humpback whale	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Mn
Rorqual commun	Fin whale	<i>Balaenoptera physalus</i>	Bp
Neobalaenidae			
Baleine franche pygmée	Pygmy right whale	<i>Caperea marginata</i>	Ca
Balaenidae			
Baleine franche australe	Southern right whale	<i>Eubalaena australis</i>	Ea
Ziphiidae			
Hyperodon austral	Southern bottlenose whale	<i>Hyperodon planifrons</i>	Hp
Baleine à bec de Longman	Longman's beaked whale	<i>Indopacetus pacificus</i>	Ip
Baleine à bec de Blainville	Blainville's beaked whale	<i>Mesoplodon densirostris</i>	Md
Baleine à bec de Gray	Gray's beaked whale	<i>Mesoplodon grayi</i>	Mg
Baleine à bec de Cuvier	Cuvier's beaked whale	<i>Ziphius cavirostris</i>	Zc
ODONTOCETES			
Delphinidae			
Orque pygmée	Pygmy killer whale	<i>Feresa attenuata</i>	Fa
Dauphin de Commerson	Commerson's dolphin	<i>Cephalorhynchus commersonii</i>	Cc
Dauphin de Risso	Risso's dolphin	<i>Grampus griseus</i>	Gg
Globicéphale tropical	Short-finned pilot whale	<i>Globicephala macrorhynchus</i>	Gma
Globicéphale noir	Long-finned pilot whale	<i>Globicephala melas</i>	Gme
Dauphin sablier	Hourglass dolphin	<i>Lagenorhynchus cruciger</i>	Lc
Dauphin de Fraser	Fraser's dolphin	<i>Lagenodelphis hosei</i>	Lh
Lagénorynque obscur	Dusky dolphin	<i>Lagenorhynchus obscurus</i>	Lo
Dauphin aptère austral	Southern right whale dolphin	<i>Lissodelphis peronii</i>	Lp
Orque	Killer whale	<i>Orcinus orca</i>	Oo
Pseudorque	False killer whale	<i>Pseudorca crassidens</i>	Pc
Dauphin d'Electre	Melon-headed whale	<i>Peponocephala electra</i>	Pe
Dauphin tacheté pantropical	Pantropical spotted Dolphin	<i>Stenella attenuata</i>	Sa
Sténo rostré	Rough-toothed dolphin	<i>Steno bredanensis</i>	Sb
Dauphin bleu et blanc	Striped dolphin	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Sc
Dauphin à long bec	Spinner dolphin	<i>Stenella longirostris</i>	Sl
Dauphin à bosse de l'Océan Indien	Indian Ocean humpback dolphin	<i>Sousa plumbea</i>	Sp
Grand dauphin de l'Indo-Pacifique	Indo-Pacific bottlenose dolphin	<i>Tursiops aduncus</i>	Ta
Grand dauphin	Bottlenose Dolphin	<i>Tursiops truncatus</i>	Tt
Kogiidae			
Cachalot pygmé	Pygmy sperm whale	<i>Kogia breviceps</i>	Kb
Cachalot nain	Dwarf sperm whale	<i>Kogia sima</i>	Ks
Physeteridae			
Cachalot	Sperm whale	<i>Physeter macrocephalus</i>	Pm
UNDETERMINED CETACEAN			
Baleine indéterminée	Undetermined baleen whale	<i>Spp</i>	BaWSpp
Delphinidae indéterminé	Undetermined delphinidae	<i>Spp</i>	DSpp

Blackfish indéterminé	Undetermined blackfish	<i>Spp</i>	BkFSpp
Baleine à bec indéterminée	Undetermined beaked whale	<i>Spp</i>	BkWSpp
Cétacé inconnu	Unknown cetacean	<i>Spp</i>	Spp

CORRIGENDUM: MAYOBS36 Observation échouage temporaire d'oiseau sur le Marion Dufresne ZEE Tromelin

 **From** Jean-Christophe Komorowski <komorow@ipgp.fr>
To Veille <veille@taaf.fr>, <veille.environnement@taaf.fr>, FLEET Marion Dufresne MAIL Master <master@md.lda.fr>, OPEXO Marion Dufresne <md.opexo@marion.ifremer.fr>, PERROUD <Francois.Perroud@ifremer.fr>, Paquet Fabien <F.Paquet@brgm.fr>, Laurent Angele <anlaurent@ipgp.fr>, Violaine Dulau <violaine.dulau@globice.org>, Benoit Gautier <benoit-gautier@orange.fr>
Reply-To <komorow@ipgp.fr>
Date 2026-09-23 16:13

 MAYOBS36_Puffin_echouage_IMG-20260922-WA0034_2026-09-21.jpg (~248 KB)

Madame, Monsieur,

Bonjour,

Conformément à l'autorisation du préfet administrateur supérieur des Terres Australes et Antarctiques françaises par l'arrêté A-2026-77 du 17 août 2026 pour le programme MAYOBS36 du REVOSIMA, je vous informe, en tant que Chef de mission principal de la campagne MAYOBS36, qu'un oiseau c'est échoué temporairement sur le Marion Dufresne en transit, dans la ZEE de Tromelin.

Vous trouverez ci-dessous les informations requises dans l'article 6 de cet arrêté pour de telles circonstances :

Navire: Marion Dufresne

Position du bateau: -17,053132 52,562643

Date: 21 septembre 2026

Heure TU: 19h24

Heure Locale La Réunion: 23h24

Espèce: Puffin du Pacifique

Photo: ci-jointe

Contexte: échouage sur le pont E à l'arrière, zone principal de travail qui était à ce moment allumé, pendant que le navire était en transit à une vitesse d'environ 10 noeuds

Devenir de l'animal: l'animal, probablement un juvénile, en bonne santé ne pouvant pas par lui même s'envoler a été aidé à s'envoler, ce qu'il a fait sans problème.

Très cordialement,

Jean-Christophe Komorowski

Chef de mission principal

campagne océanographique MAYOBS36 pour la surveillance volcanologique et sismologique du REVOSIMA

--

Jean-Christophe KOMOROWSKI

Physicien du globe - CNAP (Assimilé Professeur des universités)
Equipe Systèmes Volcaniques

Université Paris Cité, Institut de physique du globe de Paris, CNRS, F-75005 Paris, France

T. : +33 1 83 95 76 35 | P. : +33 6 75 06 92 18

@ : komorow@ipgp.fr et jeanchristophe.komorowski@gmail.com

http: www.ipgp.fr/fr/organigramme-de-recherche

<https://scholar.google.co.uk/citations?user=dtBegnAAAAAJ&hl=en>



MAYOBS36_Puffin_echouage_IMG-20260922-WA0034_2026-09-... ~248 KB



