



EXPLORATIONS DE MONACO

Réconcilier l'humanité et la mer

RAPPORT PUBLIC D'ACTIVITÉ 2023

DE LA SOCIÉTÉ
DES EXPLORATIONS
DE MONACO



EXPLORATIONS DE MONACO
Réconcilier l'humanité et la mer

**RAPPORT
PUBLIC
D'ACTIVITÉ
2023**



TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	6
FAITS MARQUANTS	8
MISSION « OCÉAN INDIEN » VALORISATION DE LA MISSION ET DES PREMIERS RÉSULTATS	10
Journée de restitution du 21 mars 2023	11
Exposition « Regards croisés »	12
Film documentaire	13
Retombées presse et média	13
Résidence d'artistes : Élise Rigot et Rémi Leroy, les suites	14
Comité d'orientation et sous-groupe publication	15
Rapport préliminaire	15
PROGRAMME DE MÉDIATION DIDEM	16
Composante A du programme DIDEM « haute mer » : outils permettant de mettre les connaissances scientifiques à la disposition des décideurs	17
Composante B du programme DIDEM : renforcement des capacités de formation	18
Composante C du programme DIDEM : sensibilisation de la société civile	19

PRÉPARATION DES MISSIONS MÉDITERRANÉE 20

Consultation préliminaire des partenaires	21
Un comité bateau	21
Un comité exécutif	22
Un cercle des partenaires	23
Choix d'un bateau support	23
Programme scientifique	23

AUTRES PROJETS SOUTENUS EN 2023 24

ACTIONS TRANSVERSES DE COMMUNICATION ET DE MÉDIATION 26

MÉDIATION AU PROFIT DU PUBLIC SCOLAIRE	27
Prolongements du programme "Adopt a Float" à Maurice	27
Préparation et annonce du concours « Océano pour tous » 2024	27
Site Internet	28
Réseaux sociaux	28
Chaîne YouTube	28
Gestion et archivage de la banque d'images EDM	29
Gestion du matériel acquis lors de la première phase	29
Rapport de la commission supérieure des comptes	29

ANNEXE 1 30

Composition du Conseil d'administration au 31 décembre 2023	30
Composition de l'équipe opérationnelle au 31 décembre 2023	30

ANNEXE 2 31

Composition du Comité d'orientation international de la mission océan Indien	31
---	----

ANNEXE 3 32

Liste des intervenants de la journée de restitution sur la mission océan Indien du 21 mars 2023	32
--	----

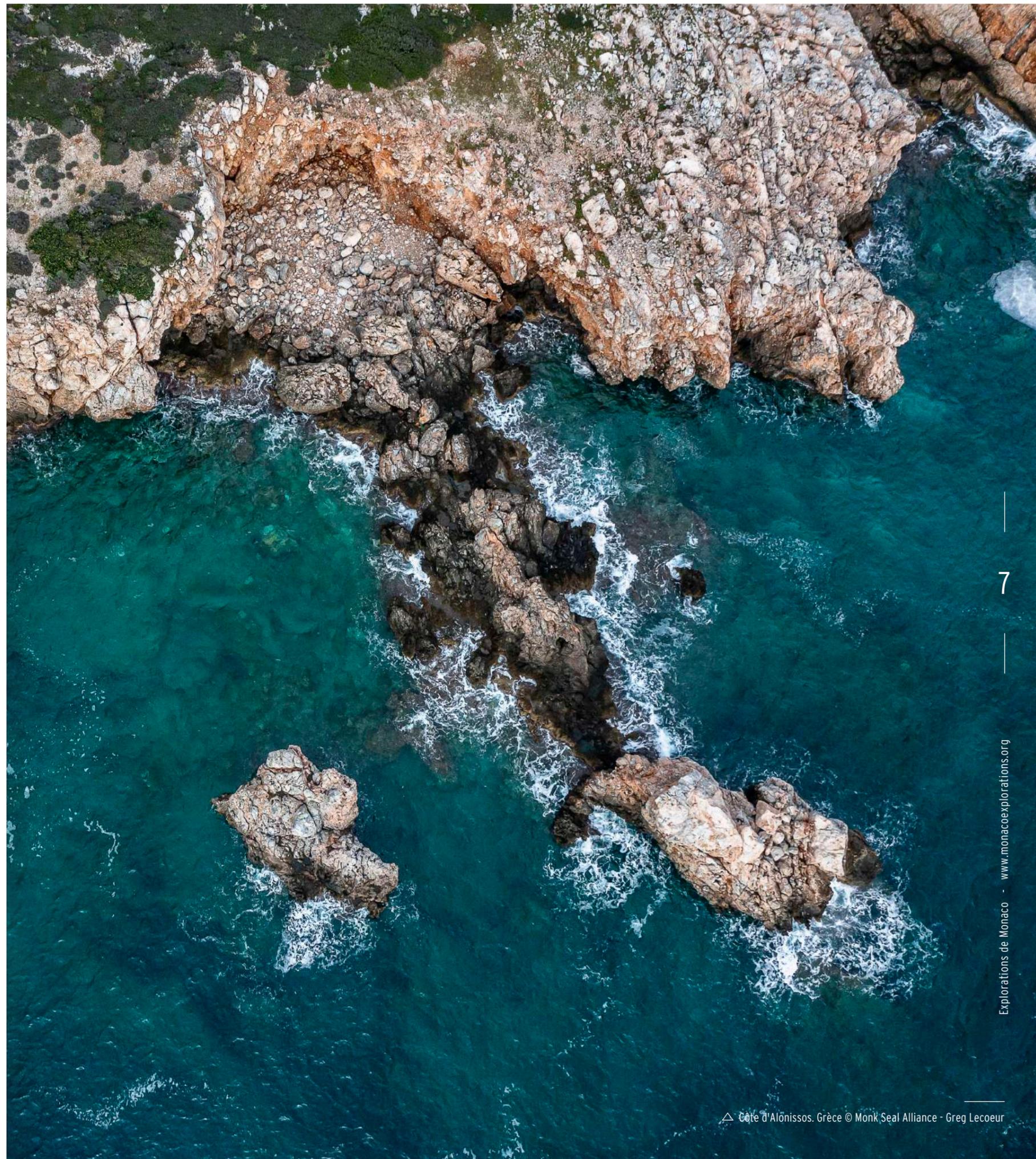
INTRODUCTION



Les Explorations de Monaco lancées en 2017 poursuivent leurs activités depuis 2019 dans le cadre de la Société des Explorations de Monaco, plateforme au service de l'engagement de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco en matière de connaissance, de gestion durable et de protection de l'Océan. Société anonyme monégasque à capitaux exclusivement étatiques, elle associe, sous l'égide du Gouvernement Princier, la Fondation Prince Albert II de Monaco, l'Institut océanographique - Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco, le Centre Scientifique de Monaco et le Yacht Club de Monaco. La société vient en appui des actions de ces institutions par des missions collectives qui articulent recherche scientifique, médiation auprès des publics et coopération gouvernementale. Elle mobilise des partenaires internationaux autour de quatre thématiques principales : les aires marines protégées, la protection des coraux, la protection de la mégafaune (cétacés, tortues marines, etc.) et les nouvelles techniques d'exploration.

La Société est administrée par un Conseil d'administration qui réunit les représentants des cinq partenaires institutionnels, sous la présidence du Ministre d'État. La direction de la Société est assurée par un administrateur délégué assisté d'une équipe opérationnelle composée d'un directeur, d'un responsable administratif, d'un responsable médiation, d'un chargé de communication, et d'un assistant coordination.

La composition du Conseil d'administration et de l'équipe opérationnelle au 31 décembre 2023 est précisée en annexe 1.





FAITS MARQUANTS

8

L'année 2023 a été marquée par l'organisation d'une journée de restitution sur la mission océan Indien le mardi 21 mars 2023, dans le cadre de la *Monaco Ocean Week*. Les intervenants y ont présenté l'avancée de leurs travaux scientifiques et les premiers résultats obtenus, ainsi que les activités de communication et de médiation menées pendant la mission.

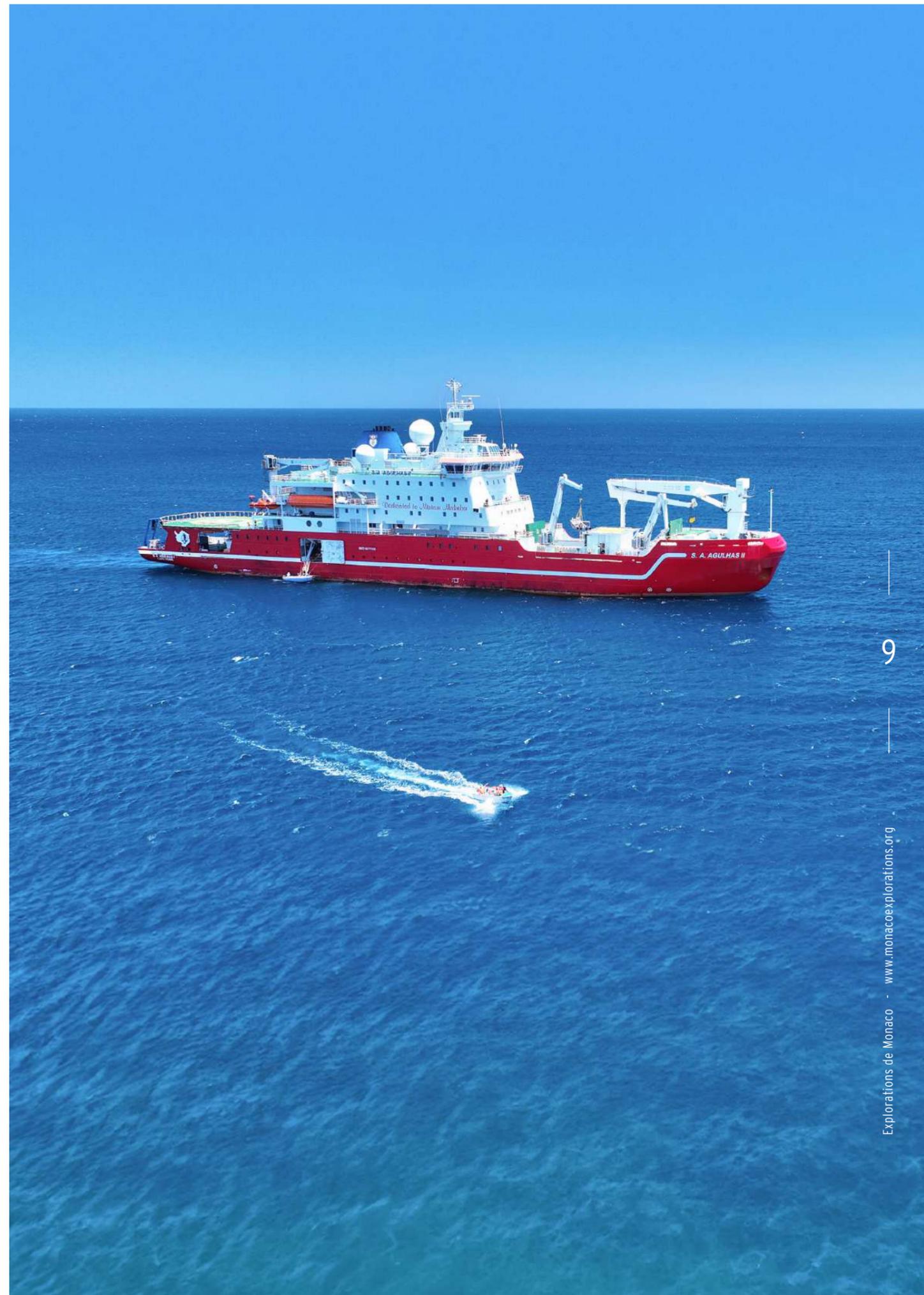
Le rapport préliminaire de la mission, rédigé entre mai et septembre 2023, a ensuite été diffusé dès octobre 2023 aux Etats côtiers et à l'ensemble des partenaires, soit un an après le début de la mission.

Un documentaire de 90 minutes intitulé "Au cœur des atolls de l'océan Indien - à bord d'une expédition scientifique", réalisé par Harald Pokieser et coproduit par TV Monaco et Autentic, a été diffusé sur la chaîne franco-allemande Arte en octobre et mis à disposition sur la plateforme Arte.tv. Il retrace le déroulement de la mission océan Indien et a touché plus de 1,2 millions de téléspectateurs.

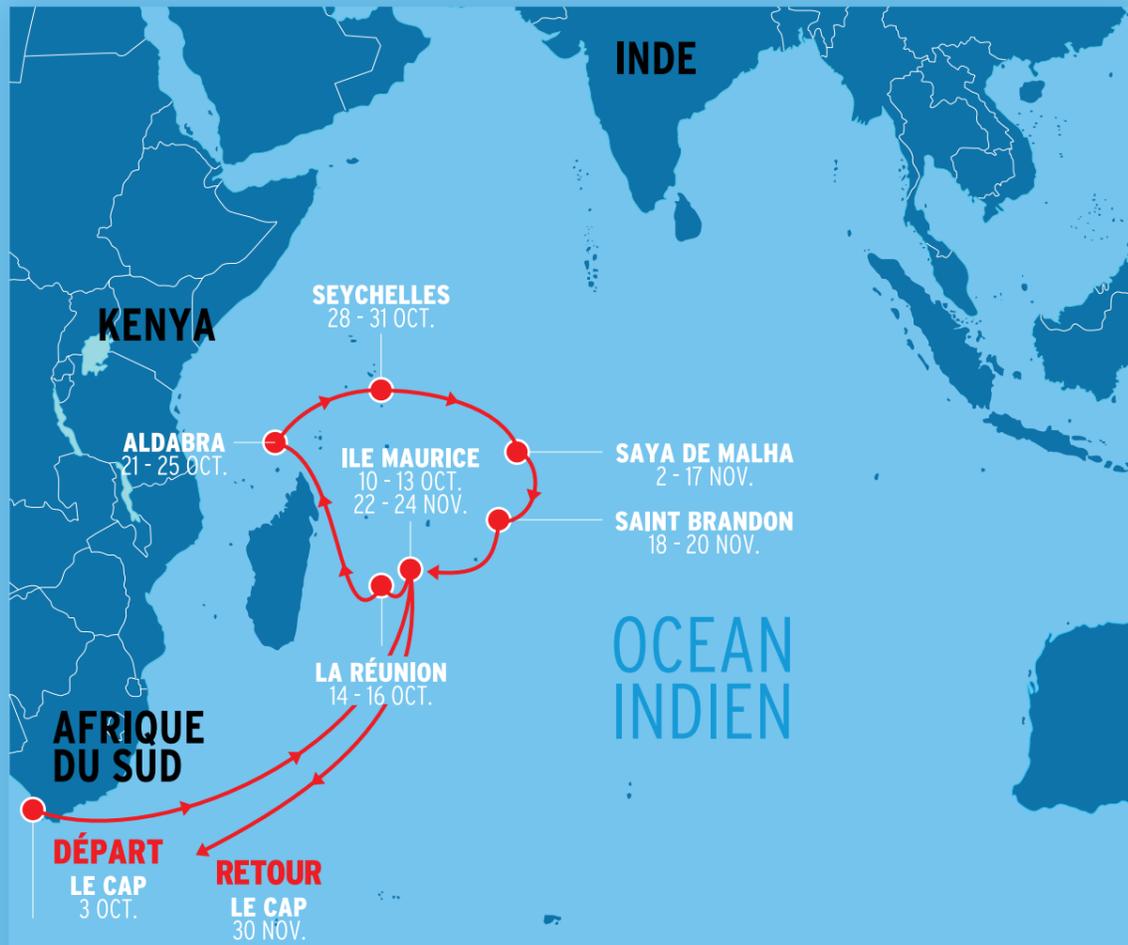
L'année 2023 a servi également à dessiner les contours des prochaines Missions Méditerranée qui commenceront en 2024. Des consultations des différents partenaires ont été organisées et la gouvernance a été définie et mise en place.

Divers projets soutenus par les Explorations de Monaco se sont prolongés en 2023 : la coordination du projet BGC-Argo et son volet médiation en océan Indien, le projet HiRCOM porté par le Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer, les suites de l'expédition Gombessa 6 d'Andromède Océanologie et la contribution au projet Tara International Polar Station.

Enfin, il est à noter que M. Gilles Bessero a quitté ses fonctions de directeur opérationnel de la Société au 31 août 2023. Il conserve son rôle d'administrateur et continue de faire bénéficier les Explorations de Monaco de son expérience. Le nouveau directeur, M. Xavier Prache, a pris ses fonctions le 1^{er} septembre 2023.



9



MISSION « OCEAN INDIEN »

VALORISATION DE LA MISSION ET DES PREMIERS RÉSULTATS

La mission océan Indien s'est achevée le 1^{er} décembre 2022 au Cap, Afrique du Sud. Le début de l'année 2023 a été utilisé pour rapatrier le matériel depuis le Cap, notamment un

conteneur de 40 pieds contenant les précieux échantillons prélevés sur le banc de Saya de Malha. Le Museum National d'Histoire Naturelle de Paris les a réceptionnés le 6 avril 2023.

△ Trajet de la mission océan Indien 2022

JOURNÉE DE RESTITUTION DU 21 MARS 2023

Les Explorations de Monaco ont organisé une journée de restitution sur la mission océan Indien le mardi 21 mars 2023, dans le cadre de la *Monaco Ocean Week*. Cette restitution ouverte au public s'est déroulée dans la Salle de Conférences du Musée océanographique et a rassemblé l'ensemble des acteurs de la mission. La journée a également été suivie sur les réseaux sociaux.

Cette journée a mis en lumière les dimensions scientifique, pédagogique et diplomatique qui ont fait l'originalité de cette aventure océanique. Introduite par le directeur général de l'Institut océanographique, M. Robert Calcagno, la séance s'est ouverte sur une vue d'ensemble de la mission et de ses enjeux.

Les intervenants ont souligné l'importance de la connaissance et de la coopération régionale dans le contexte géostratégique et socio-économique complexe de l'océan Indien occidental. Les représentants des autorités de l'île Maurice et des Seychelles ont insisté dans leurs interventions sur cet apport majeur de l'expédition.

Un reportage de 20 minutes réalisé par TERRE M'AIR PRODUCTION a été projeté.

Après un rappel des différentes labélisations de la mission océan Indien par Nick d'Adamo, l'un des quatorze experts internationaux du Comité d'orientation de la mission, un panel réunissant six scientifiques de l'expédition

a brossé le portrait de l'île invisible Saya de Malha. Les résultats scientifiques issus de la mission contribueront à déterminer si cet écosystème peu connu, éloigné et difficile d'accès, déjà fragilisé par la pression de pêche, nécessite à moyen terme une attention particulière. Dans l'affirmative, des mesures de gestion pourraient être examinées avec les autorités de Maurice et des Seychelles qui gèrent conjointement la zone.

Des « pastilles » médiation ont rythmé la journée de restitution afin de donner un aperçu des nombreuses actions destinées à faire partager la mission avec le plus grand nombre et en particulier les jeunes générations, notamment à travers les visites et animations organisées à bord pendant les escales. La classe de Mme Huet, du cours Saint-Maur de Monaco, a souligné l'intérêt des directs entre les scientifiques et des élèves en France ou en Principauté.

La journée de restitution s'est clôturée par la présentation des productions artistiques et audiovisuelles liées à la mission, ouvrant les portes de l'imaginaire sur une région à la croisée des enjeux océaniques mondiaux. Le réalisateur Harald Pokieser a également diffusé la bande-annonce du film documentaire tourné pendant la mission.

Un direct de la journée du 21 mars a été diffusé sur le réseau social Facebook des Explorations de Monaco touchant plus de 2 800 personnes.



△ S.A.S. le Prince Albert II de Monaco entouré d'une partie des membres du Conseil d'administration des Explorations de Monaco et de Carl Gustaf Lundin, président du Comité d'orientation de la mission océan Indien 2022 © Jean-Charles Vinaj - FPA2



EXPOSITION « REGARDS CROISÉS »

À l'occasion de la journée de restitution, une exposition rappelant les temps forts de la mission océan Indien à travers différents regards d'artistes, de journalistes, vidéastes, photographes et acteurs de la mission a été inaugurée le 21 mars en présence de S.A.S. le Prince Souverain. Les photographies de Nicolas Mathys et de Filip Kulisev côtoyaient les œuvres des artistes en résidence à bord, Rémi Leroy et Elise Rigot, ou encore celles de Chloé Thibaut. Des QR-Codes ont par ailleurs permis au public d'accéder à des podcasts enregistrés

pendant la mission par le journaliste Stéphane Dugast et l'artiste plasticienne Elise Rigot.

L'exposition a été présentée aux visiteurs dans la Salle de Conférences du Musée océanographique du 21 mars au 27 juin 2023, avant d'être exposée sur les grilles des jardins Saint-Martin à Monaco-Ville du 28 juin au 31 août, avec la collaboration de la Direction des Affaires Culturelles du Gouvernement Princier.



△ Exposition *Regards croisés* sur les grilles des jardins Saint Martin - Été 2023 © Didier Théron - Explorations de Monaco

FILM DOCUMENTAIRE

Un an après son déroulement, le documentaire consacré à la Mission océan Indien, produit par la société Autentic, en coproduction avec la nouvelle chaîne publique monégasque TV Monaco, a été diffusé sur Arte France et Allemagne les 7, 15 et 22 octobre cumulant une audience de plus de 1,2 million

de téléspectateurs. « Au cœur des atolls de l'océan Indien - à bord d'une expédition scientifique », le film documentaire de 88 minutes réalisé par Harald Pokieser, a été disponible du 7 octobre 2023 au 4 avril 2024 en VOD (Video On Demand) sur la plateforme ARTE.TV.



RETOMBÉES PRESSE ET MÉDIA

La mission a continué de faire l'objet d'une couverture médiatique avec plus de 70 articles ou reportages dans la presse, à la télévision ou en ligne, à partir du dossier de presse sur la restitution de la mission

et de l'adoption du traité BBNJ (Biodiversity Beyond National Jurisdiction). La mission a notamment été évoquée par les médias nationaux et internationaux suivants :

FRANCE :

- Terre Sauvage
- Science Magazine
- Embarquements
- France Inter
- TV5 Monde

MONACO :

- Monaco Matin
- Monaco Hebdo
- Monaco Monsieur et Madame
- Monaco Infos

INTERNATIONAL :

- Seychelles Broadcast Corporation News
- Newsletter IIOE-2
- Newsletter UAW Oceans Institute News

▷ Présentation de l'exposition d'Elise Rigot sur les corallines, à la Halle de la Transition, Toulouse, septembre 2023 © Océane Gasquy - Explorations de Monaco



RÉSIDENCE D'ARTISTES : ÉLISE RIGOT ET RÉMI LEROY, LES SUITES

Du 22 septembre au 3 octobre 2023, à l'occasion du festival Fredd (Festival International du Film d'Environnement), Elise Rigot, artiste embarquée sur le *S.A. Agulhas II* lors de la mission, a présenté une première phase de ses créations à la Halle de la Transition à Toulouse. Mêlant carnet de bord, croquis, aquarelles, archives de la mission, salle immersive, l'artiste a exploré tous les domaines pour prolonger cette expédition. Dans sa première exposition, Elise Rigot a tenu à sublimer les corallines, algues évoquant le corail, en réalisant une série de cinq microarchitectures sous forme de petits autels.

Du 16 septembre au 16 octobre 2023, Rémi Leroy a exposé des croquis et des peintures réalisés pendant sa résidence embarquée. Baptisée « Jeter l'encre », son exposition temporaire a été mise en avant au restaurant Les Perles de Monte-Carlo.

L'exposition de Rémi Leroy a également été accueillie en juin et pendant une partie de l'été à la Station Marine de Villefranche-sur-Mer, par les équipes de l'IMEV.



△ Présentation de l'exposition *Jeter l'Encre*, de Rémi Leroy aux Perles de Monaco, septembre 2023 © Explorations de Monaco

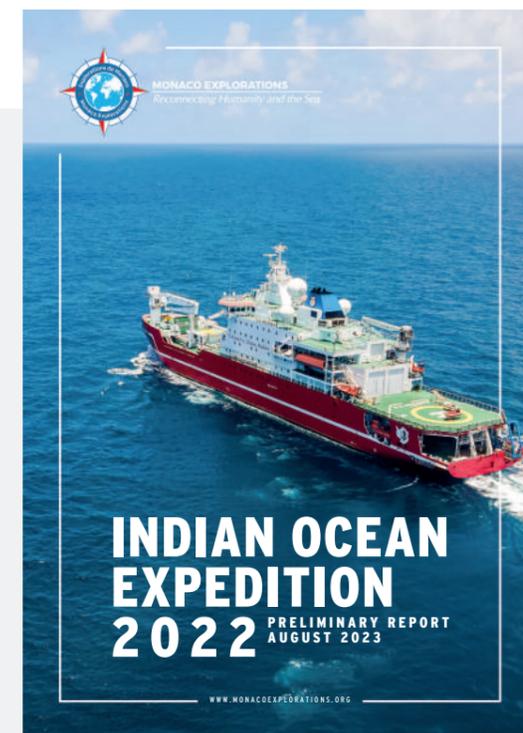
COMITÉ D'ORIENTATION ET SOUS-GROUPE PUBLICATION

Le Comité d'orientation a continué de se réunir régulièrement tout au long de l'année 2023 : les 31 janvier, 22 mars (réunion hybride à Monaco et en visioconférence), 26 avril, 20 juin et 20 septembre.

Les discussions ont porté principalement sur l'organisation de la journée de restitution, la réalisation

d'une évaluation interne de la mission, le rapport préliminaire de la mission, la préparation d'un numéro spécial dans une revue scientifique.

Un groupe de travail sur l'application du traité BBNJ a été évoqué à plusieurs reprises. Il n'a pas encore été formé.



RAPPORT PRÉLIMINAIRE

Chaque chef de projet scientifique a établi un rapport intermédiaire 6 mois après la fin de la mission. Ces rapports ont été agrégés afin de former un rapport préliminaire global sur la mission. Ce rapport préliminaire a été diffusé aux Etats côtiers (Seychelles, Maurice et France) par la voie diplomatique puis communiqué à l'ensemble des partenaires et mis à disposition sur le site Internet des Explorations de Monaco.





PROGRAMME DE MEDIATION DIDEM

JUILLET 2020 JUILLET 2024

Les activités du programme « Dialogue science-Décideurs pour une gestion intégrée des Environnements littoraux et Marins » (DiDEM) soutenues par les Explorations de Monaco aux Seychelles se sont poursuivies.

L'Institut de Recherche et de Développement (IRD), porteur du projet DIDEM, a demandé une prolongation du projet jusqu'en juillet 2024 afin de terminer les actions entreprises.

COMPOSANTE A DU PROGRAMME DIDEM « HAUTE MER » : OUTILS PERMETTANT DE METTRE LES CONNAISSANCES SCIENTIFIQUES À LA DISPOSITION DES DÉCIDEURS

Au cours de la mission océan Indien 2022, une session de formation sur le droit de la mer et ses relations avec les sciences marines avait été dispensée aux jeunes chercheurs présents à bord, dont les chercheurs seychellois et mauriciens.

Cette dernière session était une contribution à la composante « haute mer, grands fonds, fonds distants » du programme DIDEM. Elle a permis de lancer la constitution d'un groupe de travail, annonceur d'un réseau de chercheurs travaillant sur les monts sous-marins, bancs, structures sous-marines nationales ou internationales (WIO-NOISE).

La première réunion de ce groupe de travail s'était tenue à bord du S.A. *Agulhas II*. La deuxième réunion a eu lieu le 30 mars 2023 à Monaco et a permis d'initier la programmation du 1^{er} Atelier scientifique du réseau *Western Indian Ocean National Or International SEamounts, banks, submarine structures* (WIO-NOISE) du 3 au 5 mai 2023, à l'île Maurice. Cet atelier était organisé par Florence Galletti, Jean-François TERNON et Francis Marsac de l'IRD, et accueilli par le Département du plateau continental, pour l'administration et de l'exploration des zones maritimes (CSMZAE) du Bureau du Premier ministre et par l'Université de Maurice (UOM). L'atelier, dont le thème était "Approches scientifiques multidisciplinaires pour soutenir la gouvernance régionale marine dans l'océan Indien occidental", a bénéficié du fort soutien de ces deux institutions mauriciennes et de la participation officielle d'institutions des Seychelles.

Les deux premiers jours (au CSMZAE) ont rassemblé une quarantaine de participants venus de France, de Maurice, des Seychelles, de Madagascar et de la Réunion. Six sessions ont été organisées, couvrant différents aspects : l'interaction entre les sciences marines et juridiques, le soutien de la science à la planification de l'espace marin, l'importance des données physiques et biologiques pour les actions publiques et de conservation, la connectivité marine et côtière.

La deuxième partie de l'atelier, le 3^{ème} jour, s'est déroulée à l'UOM, sous la direction du Pr. Ranjeet Bhagooli et du Dr Deepeeka Kaullising (Department of Biosciences and Ocean Studies), responsables de parcours scientifiques à Université de l'île Maurice.. Une quarantaine d'étudiants, de scientifiques, de professeurs, en économie, sciences et droit, ont assisté à des présentations scientifiques et ont partagé leur expérience au cours d'expéditions scientifiques en mer et de projets de recherche, à la lumière des questions juridiques, de gestion et de conservation, actuelles et futures auxquelles les décideurs politiques doivent faire face.

Y ont trouvé place tous les aspects concernant la connaissance, la conservation et la gouvernance des écosystèmes marins, spécifiquement (mais pas seulement) associés aux monts sous-marins et/ou aux structures topographiques peu profondes, situés dans les eaux nationales et sur les plateaux continentaux nationaux ou sur les fonds marins et eaux sous statut juridique international.

COMPOSANTE B DU PROGRAMME DIDEM : RENFORCEMENT DES CAPACITÉS DE FORMATION

Plusieurs réunions ont eu lieu au cours de l'année 2023 entre les Explorations de Monaco et les représentants de l'IRD en charge de l'organisation de l'école thématique aux Seychelles. Initialement prévue en 2023, l'organisation de cette école, intitulée "Vulnérabilité du patrimoine récifal", a été repoussée en 2024. Elle aura lieu du 10 au 15 juin 2024 sur l'île de Mahé. Afin de favoriser le dialogue entre les secteurs socio-économiques et la recherche "action",

l'école s'adressera à des scientifiques de l'océan Indien (jeunes doctorants et plus) mais aussi à des gestionnaires d'aires marines protégées, des ONGs ou des décideurs.

L'équipe des EDM a notamment contribué à élaborer la liste des destinataires de l'appel à candidature et suggéré des candidats présents à bord du *S.A. Agulhas II* pendant la mission.



Les organisateurs ont remercié les deux bailleurs, la Société des Explorations de Monaco et le Fonds français pour l'environnement mondial (FFEM) de leur soutien à cette dynamique, qui devra être envisagée au-delà de la fin de DIDEM. En effet, plusieurs demandes sont parvenues aux organisateurs pour réaliser un second Atelier scientifique du WIO-NOISE.

En termes d'initiatives et produits liés à cette tâche, on retiendra :

1. La rédaction en cours d'une brochure de l'Atelier 2023, en collaboration avec les co-organisateurs mauriciens et seychellois.
2. Une présentation publique Galletti F. & Ternon J.-F. « Réseaux pluridisciplinaires de chercheurs & force

de proposition d'instruments pour la biodiversité en zone éloignée ou internationale au Sud : le réseau WIO-NOISE sur les monts sous-marins et autres structures sous-marines », 27 juin 2023, Marbec.

3. Une publication dans la Newsletter IIOE-2 (2nd International Indian Ocean Expedition 2015-2025), volume 7, Issue 6, juin 2023, TERNON J.-F. & Galletti F. relatant l'Atelier WIO-NOISE 2023.
4. Une Newsletter IIOE-2 (2nd International Indian Ocean Expedition 2015-2025), volume 7, Issue 4, avril 2023, rapportant l'événement organisé le 21 mars 2023, dédié à la présentation des résultats et perspectives de l'expédition *Monaco Explorations' Indian Ocean Expedition*.



COMPOSANTE C DU PROGRAMME DIDEM : SENSIBILISATION DE LA SOCIÉTÉ CIVILE

THE FUTURE OF PLASTIC WASTE :

Les études de cas menées en 2022 pour deux des trois projets initialement sélectionnés en 2021 à l'issue de l'appel à projets organisé autour de la thématique de la réduction des déchets plastiques, soutenus par la Société des Explorations de Monaco dans le cadre de DIDEM, n'ont finalement pas débouché sur une mise en œuvre opérationnelle, faute de financement supplémentaire.

Le troisième projet (Awareness Campaign), retardé car le chef de projet terminait ses études à l'étranger, se poursuit. Les documents détaillant le concept des podcasts, de sensibilisation ont été rédigés.

PAREO : AIRE MARINE EDUCATIVE AUX SEYCHELLES

Inaugurée le 28 octobre 2022 en présence de Francis Marsac (IRD) qui représentait à cette occasion les Explorations de Monaco, lors du passage de la mission océan Indien aux Seychelles, l'Aire Marine Educative (AME) du Parc Marin de Curieuse est la première AME créée en dehors du territoire français dans l'océan Indien. Elle a été mise en place grâce aux soutiens financiers des Explorations de Monaco (projet DIDEM) en co-financement avec l'Europe, La France et la Région Réunion (programme de coopération régionale INTERREG V).

À l'occasion de l'inauguration, les élèves avaient présenté, devant l'équipe gestionnaire du Parc et des décideurs locaux, leurs travaux et leurs propositions de gestion du périmètre qu'ils avaient délimité.

Les activités autour de l'AME ont repris en mars 2023 grâce au financement accordé pour la phase 2 du projet PAREO (INTERREG V cofinancé par l'Europe, la France et Région Réunion) pour une année scolaire jusqu'en décembre 2023. Lors de cette deuxième année d'animation de l'AME, les élèves ont travaillé sur des projets de sensibilisation aux plastiques retrouvés sur les plages et ont participé à un échange d'expérience avec leurs homologues mauriciens. Leurs réalisations ont été présentées lors de deux journées de restitution à l'île Maurice en présence notamment du vice-président de la République.

La Société des Explorations de Monaco a été sollicitée en novembre 2023 pour une demande de financement complémentaire destinée à soutenir les activités de l'AME jusqu'au 30 juin 2024, avant un nouveau financement INTERREG. Cette demande a été validée et le Conseil d'administration des Explorations de Monaco en sera informé.

Les activités de l'AME menées par les élèves de l'école Baie Sainte-Anne de Praslin concernent désormais plusieurs classes de l'école.



PRÉPARATION DES MISSIONS MÉDITERRANÉE

L'année 2023 a été mise à profit pour poser les bases de la prochaine mission des Explorations de Monaco en Mer Méditerranée. Contribuant au programme Méditerranée de l'Institut océanographique, les Missions Méditerranée suivront le fil conducteur des Aires Marines Protégées

avec pour ambition d'apporter une contribution à la réalisation de l'objectif 30x30. La Fondation Prince Albert II de Monaco, autre partenaire des Explorations de Monaco, compte lancer également des projets centrés sur la Méditerranée.



CONSULTATION PRÉLIMINAIRE DES PARTENAIRES

Une consultation des partenaires monégasques susceptibles d'intervenir dans les Missions Méditerranée a été lancée en 2023 afin de recueillir leurs besoins éventuels.

Ces échanges ont permis de dessiner les contours de cette future mission et de prendre en compte les besoins et attentes des partenaires.

Des discussions informelles ont été organisées avec les partenaires suivants :

Les Missions Méditerranée démarreront en 2024, annoncées à Barcelone à l'occasion de la 2^{ème} Conférence de la Décennie de l'Océan du 10 au 12 avril, et lancées en octobre 2024 par une première mission en Grèce. Les missions se succéderont ensuite au rythme de 2 à 3 par an.

- Conseiller spécial de S.A.S. le Prince Souverain chargé des questions d'environnement
- Département des Relations extérieures et de la Coopération
- Département de l'Équipement, de l'Environnement et de l'Urbanisme
- Fondation Prince Albert II de Monaco
- TheMedFund
- BeMed
- Monk Seal Alliance
- Initiative Pelagos
- Institut océanographique
- Centre Scientifique de Monaco
- Yacht Club de Monaco
- Association Monégasque de Protection de la Nature (AMPN)
- ACCOBAMS
- Pelagos
- RAMOGE
- CIESM

Pour instruire les orientations de conduite de la mission présentées à la validation du Conseil d'administration de la Société des Explorations de Monaco, il a été décidé de créer :

UN COMITÉ BATEAU

Son rôle est d'informer et de conseiller le Conseil d'administration sur le choix du bateau ambassadeur, servant de support aux activités en mer et durant l'escale.

Il est constitué de :

- **Mme Armelle Roudaut-Lafon**, directeur des Affaires maritimes et administratrice de la Société des Explorations de Monaco ;
- **M. Bernard d'Alessandri**, directeur général et secrétaire général du Yacht Club de Monaco, administrateur de la Société des Explorations de Monaco ;
- **M. Robert Calcagno**, administrateur délégué de la Société des Explorations de Monaco ;
- **M. Gilles Bessero** puis **M. Xavier Prache** en tant que directeur de la Société des Explorations de Monaco.

Il s'est réuni le 4 mai et le 12 juin 2023

Des partenaires hors-Monaco ont également été consultés :

- PNUE / Plan d'action pour la Méditerranée / Plan Bleu
- PNUE / Plan d'action pour la Méditerranée / Aires spécialement protégées
- MedPan
- OceanOPS
- SPA / RAC

UN COMITÉ EXÉCUTIF

Ce Comité restreint est chargé d'instruire et de proposer à la validation du Conseil d'administration des Explorations de Monaco un programme, des événements, un calendrier de missions en fonction des priorités géographiques, des thématiques et des

cibles pertinentes et également, instruire le retour d'expérience.

Il est composé de représentants des entités réunies au sein du Conseil d'administration :



- Maison Souveraine : **S.E. M. Bernard Fautrier.**
 - Département des Relations Extérieures et de la Coopération : **M. Jean-Marie Véran.**
 - Département de l'Équipement, de l'Urbanisme et de l'Environnement : **Mme Armelle Roudaut-Lafon.**
 - Fondation Prince Albert II de Monaco : **M. Olivier Wenden.**
 - Institut océanographique : **M. Cyril Gomez** et **M. Clément Lavigne.**
 - Centre Scientifique de Monaco : **Dr Christine Ferrier-Pages.**
 - Yacht Club de Monaco : **M. Bernard D'Alessandri.**
 - Explorations de Monaco : **M. Robert Calcagno** et **M. Xavier Prache.**
- Il se réunit tous les deux mois environ. La première réunion a eu lieu le 11 septembre, suivie d'une seconde réunion le 5 décembre 2023.

UN CERCLE DES PARTENAIRES

Cette instance d'information et d'échanges devrait se réunir deux fois par an environ et rassemble l'ensemble des partenaires monégasques et non-monégasques, susceptibles d'être intéressés par les Missions Méditerranée.

La première réunion du Cercle des Partenaires s'est tenue en format hybride (présentiel et visioconférence) le 26 janvier 2024.

CHOIX D'UN BATEAU SUPPORT

Les discussions du comité bateau ont conduit à retenir le voilier patrimonial *Tuiga* du Yacht Club de Monaco pour l'annonce de la mission à Barcelone en avril 2024 et le bateau prototype MODX 70-01 pour la première mission en Grèce.

Des contacts réguliers ont eu lieu avec Ocean Développement qui supervise la construction de ce catamaran innovant pour suivre l'avancée du chantier. Des retards de chantier n'ont pas permis de mettre à l'eau le voilier avant la fin 2023.



PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Afin de bâtir le programme scientifique de la mission, des contacts ont été établis avec différents laboratoires ainsi qu'avec des prestataires de service. Leurs

propositions ont permis d'alimenter les discussions du Comité exécutif.



AUTRES PROJETS SOUTENUS EN 2023



BGC-ARGO

Pour donner suite à sa prise de fonction le 31 octobre 2022 et tout au long de l'année 2023, M. Orens de Fommervault a occupé le poste de coordinateur technique BGC-Argo, point focal pour la Méditerranée du centre de soutien des programmes d'observation in situ d'océanographie et de météorologie marine (OceanOPS) de l'Organisation Météorologique Mondiale (OMM) et de la Commission Océanographique Intergouvernementale (COI) de l'UNESCO. Ses efforts ont porté sur l'appui aux co-présidents du programme BGC-Argo, la promotion du réseau BGC-Argo à l'international et la coordination régionale en Méditerranée. Ce poste a été financé pour moitié par la Société des Explorations de Monaco pendant la période concernée.

Le Conseil d'Administration du 13 décembre 2023 a décidé de renouveler le soutien apporté au poste pour 2024, toujours pour moitié, avec comme objectif principal de renforcer la solidité du réseau d'observations en Méditerranée. Le point focal pour la Méditerranée sera sollicité en particulier pour la préparation et le déroulement des Missions Méditerranée.

HIRCOM (EX-AQUALOG)

Le responsable du projet HiRCOM, M. Lionel Guidi, chercheur au Laboratoire d'Océanographie de Villefranche-sur-Mer (LOV), a sollicité une prolongation du projet jusqu'en 2024 afin de mener à bien les analyses des échantillons de la mission à bord du navire *Téthys II* réalisée du 20 au 28 septembre 2022. Le rapport final est attendu pour mars 2024.

GOMBESSA 6

Andromède Océanologie, porteur du projet *Gombessa 6*, a demandé une prolongation du projet jusqu'en 2024 et le report de la remise du rapport final en janvier 2024 afin d'inclure dans le rapport l'exploitation de la dernière mission menée dans le Parc naturel marin du cap Corse et de l'Agriate à l'été 2023.

TARA INTERNATIONAL POLAR STATION

S.A.S. le Prince Souverain s'est rendu à Cherbourg-en-Cotentin le 29 septembre 2023, où il a visité le chantier naval des Constructions Mécaniques de Normandie (CMN), chargé de la construction de Tara Polar Station de la Fondation Tara Océan, à laquelle les Explorations de Monaco ont apporté un soutien financier d'amorçage.

OCÉANOSCIENTIFIC

La Société des Explorations de Monaco a apporté un soutien financier à l'association OceanScientific pour son projet « Expéditions Récifs Coralliens 2023 - 2030 ». Ce soutien a servi à l'achat du catamaran support des expéditions, le voilier LOVE THE OCEAN.

L'expédition dans les Îles Eparses prévue en 2023 n'a pas pu être réalisée.

OCEAN CENSUS

Les Explorations de Monaco représentées par M. Gilles Bessero, ont participé comme partenaire au lancement officiel du projet Ocean Census organisé à Londres le 27 avril 2023.

Au nom de ses parties prenantes, la Société des Explorations de Monaco a signé un mémorandum d'entente avec Ocean Census le 22 mai 2023.

Il s'agit d'un programme international visant à accélérer à grande échelle la découverte et le recensement de la vie dans les océans. L'objectif est de découvrir 100 000 nouvelles espèces marines au cours de la prochaine décennie. Le projet doit permettre ainsi d'améliorer considérablement la connaissance de la biodiversité marine dont seulement 240 000 espèces sont répertoriées sur un total estimé à deux millions.

La mission océan Indien 2022 contribue à ce vaste projet via la collecte et l'étude de prélèvements réalisés par le Muséum national d'Histoire Naturelle sur le banc Saya de Malha.



ACTIONS TRANSVERSES DE COMMUNICATION ET DE MÉDIATION

MÉDIATION AU PROFIT DU PUBLIC SCOLAIRE

Les contacts pris à l'occasion des escales du *S.A. Agulhas II* pendant la mission océan Indien, lors des escales aux Seychelles et à Maurice, avaient permis d'initier des actions éducatives, au-delà des visites du bateau et des activités de médiation sur place. Elles se sont prolongées en 2023 de la façon suivante :

PROLONGEMENTS DU PROGRAMME "ADOPT A FLOAT" À MAURICE ET AUX SEYCHELLES :

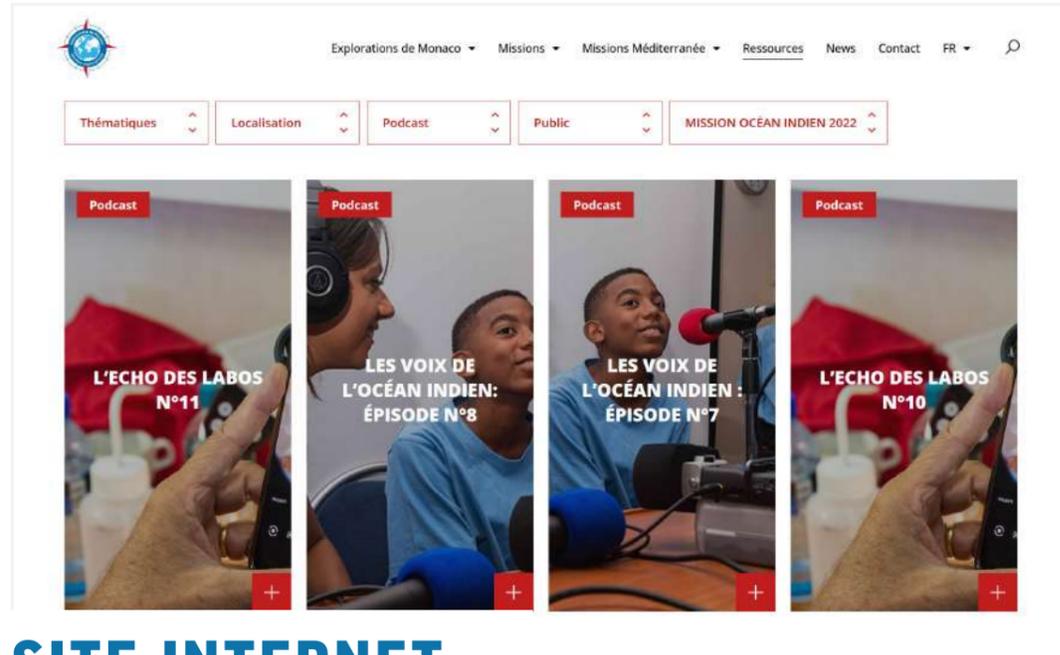
Les deux flotteurs BGC Argo mis à disposition des Seychelles et de Maurice et déployés en mer pendant la mission en océan Indien avaient été "adoptés" par une classe seychelloise et sept classes mauriciennes de sept établissements scolaires différents.

L'équipe pédagogique d'"Adopt a float" de l'IMEV a communiqué avec ces classes tout au long de l'année scolaire 2023 et les élèves et leurs enseignants ont pu ainsi participer au programme pédagogique proposé et suivre l'évolution et le déplacement des flotteurs en utilisant les données et informations envoyées régulièrement par satellite.

Ces travaux ont donné lieu à plusieurs restitutions au cours desquelles les élèves ont pu présenter aux scientifiques et à l'équipe des EDM leurs travaux de l'année.

PRÉPARATION ET ANNONCE DU CONCOURS

« Océano pour Tous » 2024 : Les contacts établis au cours de la mission ont permis en 2023 de sensibiliser les enseignants de Maurice et des Seychelles à la participation au concours annuel « Océano pour Tous » de l'Institut océanographique. 16 classes au total de Maurice, Seychelles et la Réunion sont candidates au Concours 2024. Deux classes de la Réunion, reçues à bord du *S.A. Agulhas II* pendant l'escale au Port le 13 octobre 2022, y avaient participé en 2023. Elles ont été lauréates du concours et récompensées par un prix.



SITE INTERNET

- 8 publications d'actualités relatant les différentes actions, événements ou publications en lien avec les missions des Explorations de Monaco ont été mises ligne.
- Des ressources liées à la mission océan Indien ont également été déposées sur le site : rapport préliminaire, récit de la mission, billets, 11 podcasts de la série "Echos des labos" de Stéphane Dugast et 8 podcasts de la série "les voix de l'océan Indien" d'Elise Rigot, revue de presse...

RÉSEAUX SOCIAUX

	POSTS	STORIES	RÉACTIONS	IMPRESSION	ABONNÉS
LinkedIn	51	-	940	12 498	673 (vs 409 en 2022)
Facebook	41	-	644	3 192	3 500 (vs 3 386 en 2022)
Instagram	16	6	3 258	9 685	2 119 (vs 1 833 en 2022)
Twitter	25	-	147	3 840	1 162 (vs 1 152 en 2022)

CHAÎNE YOUTUBE

Neuf nouvelles pastilles vidéo sont venues enrichir la chaîne YouTube des Explorations de Monaco en 2023, la plupart consacrées à la journée de restitution de la mission océan Indien. Le teaser des Explorations de Monaco a été mis à jour et publié sur YouTube.

GESTION ET ARCHIVAGE DE LA BANQUE D'IMAGES EDM

Une grande quantité d'images photos et vidéos a été produite en 2022 pendant la mission océan Indien (> 6 To). Elles sont venues s'ajouter aux images déjà existantes. L'ensemble a été sauvegardé dans un premier temps au cours de l'été 2023 sur le serveur NAS des Explorations de Monaco dédié à cet effet.

Un contrat a été passé en juin 2023 avec la société de documentation numérique Activo pour optimiser l'organisation de cette banque d'images et son référencement, mettre en place un nommage des fichiers cohérent et reproductible ensuite pour les missions à venir, en cohérence avec le DAM de l'Institut océanographique, alimenté avec des sélections d'images de ces différentes missions. 60% de la banque d'images a pu être réorganisé au 31 décembre 2023.

GESTION DU MATÉRIEL ACQUIS LORS DE LA PREMIÈRE PHASE

L'engin sous-marin téléopéré (ROV) acquis en 2018 lors de la première phase des Explorations de Monaco a été revendu au fournisseur ECA devenu Exail.

RAPPORT DE LA COMMISSION SUPÉRIEURE DES COMPTES

La Commission supérieure des comptes a informé la Société des explorations de Monaco par courrier du 5 mai 2023 qu'elle avait décidé de procéder au contrôle des comptes et de la gestion de la société, sous la conduite de M. Olivier Ortiz.

Un projet de rapport sur les comptes et la gestion de la S.A.M. Société des Explorations de Monaco depuis sa création jusqu'à l'exercice 2022 a été transmis le 6 octobre 2023.

À la suite d'un échange contradictoire, le rapport final a été délibéré et arrêté le 2 février 2024.



ANNEXE 1

COMPOSITION DU CONSEIL D'ADMINISTRATION AU 31 DÉCEMBRE 2023

PRÉSIDENT :

- **S.E. M. Pierre Dartout**, Ministre d'État

ADMINISTRATEUR DÉLÉGUÉ :

- **M. Robert Calcagno**, directeur général de l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er} - Prince de Monaco

ADMINISTRATEURS :

- Société Nationale de Financement, représentée par **M. Marco Piccinini** ⁽¹⁾, conseiller de gouvernement - ministre des Finances et de l'Économie.
- **S.E. M. Bernard Fautrier**, conseiller spécial de S.A.S. le Prince Souverain chargé des questions d'environnement.
- **M. David Tomatis**, conseiller privé de S.A.S. le Prince Souverain.
- **M. Jean-Marie Véran**, conseiller spécial auprès du conseiller de gouvernement - ministre des Relations Extérieures et de la Coopération.
- **Mme Armelle Roudaut-Lafon**, directeur des affaires maritimes.
- **Professeur Patrick Rampal**, président du Centre Scientifique de Monaco.
- **M. Bernard D'Alessandri**, directeur général et secrétaire général du Yacht Club de Monaco.
- **M. Olivier Wenden**, vice-président de la Fondation Prince Albert II de Monaco.
- **M. Gilles Bessero**, ancien directeur des Explorations de Monaco, ancien directeur de l'OHI, ancien directeur général du Shom.

COMPOSITION DE L'ÉQUIPE OPÉRATIONNELLE AU 31 DÉCEMBRE 2023

- Administrateur délégué : **M. Robert Calcagno**
- Directeur : **M. Xavier Prache** ⁽²⁾
- Responsable administrative : **Mme Flora Ginocchio**
- Responsable médiation : **M. Didier Théron**
- Chargé de communication : **Mme Océane Gasquy**
- Assistant coordination : **Mme Léana Rousseaux** ⁽³⁾

(1) Depuis le 15 septembre 2023, faisant suite au départ de M. Jean Castellini.

(2) A rejoint les Explorations de Monaco le 1er septembre 2023 faisant suite au départ de M. Gilles Bessero le 31 août.

(3) A rejoint les Explorations de Monaco le 31 juillet 2023 faisant suite au départ de Mme Mélissa Habbas le 7 juin.

ANNEXE 2

COMPOSITION DU COMITÉ D'ORIENTATION INTERNATIONAL DE LA MISSION OCÉAN INDIEN

PRÉSIDENT :

- **M. Carl Gustaf Lundin** : vice-président senior de Leidar, précédemment directeur exécutif de Mission Blue et scientifique principal, programme mondial marin et polaire, UICN.

SECRÉTAIRE :

- **M. François Simard** : précédemment directeur adjoint et conseiller principal pour la pêche, UICN.

MEMBRES :

- **Mme Dominique Benzaken** : expert en politique (économie bleue, finance bleue), Australian National Centre for Ocean Resources and Security, Université de Wollongong, Australie ; consultant auprès de la Banque mondiale.
- **M. Nick D'Adamo** : chercheur associé, Institut des océans, Université d'Australie occidentale, précédemment directeur du Bureau du programme de Perth en soutien à la Commission Océanographique Intergouvernementale.
- **Mme Sylvia Earle** : fondatrice et présidente de Mission Blue ; exploratrice en résidence du National Geographic ; fondatrice de Deep Ocean Exploration and Research, États-Unis.
- **Mme Tessa Hempson** : responsable scientifique de Mission Blue.
- **Prof. Heather Koldewey** : conseillère technique principale, Zoological Society of London ; responsable du programme Bertarelli en sciences marines ; professeur honoraire, Université d'Exeter, Royaume-Uni.
- **M. Olivier Laroussinie** : directeur de la planification maritime et des grands projets, direction technique des risques, de l'eau et de la mer, Cerema, France.
- **Mme Margaret Leinen** : directrice générale de la Scripps Institution of Oceanography, vice-chancelière pour les sciences marines et doyenne de l'École des sciences marines, Université de Californie, San Diego, États-Unis.
- **M. Nadine Marshall** : chercheur en sciences sociales de l'environnement, précédemment au CSIRO (Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation), Australie.
- **M. David Obura** : directeur, recherche et développement sur les océans côtiers - océan Indien (CORDIO), Afrique de l'Est. Président de la Plate-forme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES).
- **Prof. Alex Rogers** : directeur scientifique, Ocean Census ; professeur de biologie de la conservation, Université d'Oxford, Royaume-Uni.
- **Prof. Anwar Rumjaun** : professeur associé, Institut mauricien de l'éducation.
- **M. Nirmal Jivan Shah** : directeur général, Nature Seychelles.



ANNEXE 3

LISTE DES INTERVENANTS DE LA JOURNÉE DE RESTITUTION SUR LA MISSION OCÉAN INDIEN DU 21 MARS 2023

- **Dr. Rezah Badal**, Directeur Général du Département du Plateau Continental pour l'Administration et l'Exploration des Zones Maritimes, Bureau du Premier Ministre, Maurice.
- **M. Jean-François Ferrari**, ministre de la Pêche et de l'Économie Bleue, Seychelles.
- **Dr. Frauke Fleischer-Dogley**, Directeur Général de la Seychelles Islands Foundation, Seychelles.

PROJET SAYA DE MALHA

- **M. Francis Marsac**, représentant IRD aux Seychelles.
- **M. Philippe Bouchet**, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- **M. Ranjeet Bhagooli**, Université de Maurice.
- **M. Dass Bissessur**, Département du Plateau Continental pour l'Administration et l'Exploration des Zones Maritimes, Bureau du Premier Ministre, Maurice.
- **Mme Nuette Gordon**, Université des Seychelles.
- **Mme Priscilla Coopen**, Département du Plateau Continental pour l'Administration et l'Exploration des Zones Maritimes, Bureau du Premier Ministre, Maurice.
- **Mme Prerna Roy**, Associate Research Scientist, Mauritius Oceanographic Institute.
- **Mme Sheena Talma**, Nekton Foundation, Seychelles.

PROJET MADCAPS

- **Mme Gwennais Fustemberg**, Université de la Réunion, France.
- **Mme Margot Thibault**, Université de la Réunion, France.
- **Mme Chloé Thibault**, artiste du projet, Madcaps, France.

PROJET 4SEA

- **M. Matteo Contini**, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer, Italie.

PROJET BGC-ARGO

- **M. Thomas Jessin**, Sorbonne Université à l'Institut de la mer de Villefranche, France.
- **Mme Carolyn Scheurle**, Sorbonne Université à l'Institut de la mer de Villefranche, France.

PROJET CONSERVATOIRE MONDIAL DU CORAIL

- **M. Olivier Brunel**, Institut océanographique, Monaco.
- **M. Didier Zoccola**, Centre Scientifique de Monaco.

PROJET CORAL CONNECTED

- **Prof. Heather Koldewey**, Zoological Society of London, Royaume-Uni.

PROJET SURFACE DRIFTERS

- **M. Nick D'Adamo**, Institut des océans de l'Université d'Australie occidentale.

ECOLE EMBARQUÉE

- **Enseignants (Sorbonne Université, Institut de la mer de Villefranche-sur-Mer, France) :**
 - **M. Fabien Lombard**.
- **Étudiants :**
 - **M. Alexandre Accardo**, Sorbonne Université, Paris.
 - **Mme Zoé Garmirian**, Sorbonne Université, Paris.
 - **Mme Julie Lemoine**, Sorbonne Université, Paris.

EQUIPE DE TOURNAGE DU DOCUMENTAIRE

- **M. Harald Pokieser**, Autentic, Autriche.

VIDÉASTE, PHOTOGRAPHES ET JOURNALISTE/AUTEUR

- **M. Sylvain Peroumal**, réalisateur Terre M'air Production, France.
- **M. Stéphane Dugast**, journaliste Agence Zeppelin, France.
- **M. Nicolas Mathys**, photographe Agence Zeppelin, France.

ARTISTES EN RÉSIDENCE

- **Mme Elise Rigot**, Société des Explorations de Monaco, France.
- **M. Rémi Leroy**, Société des Explorations de Monaco, France.

MEMBRES DU COMITÉ D'ORIENTATION

- **M. Carl Gustaf Lundin**, vice-président senior de Leidar, précédemment directeur exécutif de Mission Blue et scientifique principal, programme mondial marin et polaire, UICN.
- **M. François Simard**, Secrétaire exécutif du Comité d'orientation. Précédemment directeur adjoint et conseiller principal pour la pêche, IUCN.
- **Mme Dominique Benzaken**, Centre national australien pour les ressources et la sécurité de l'Océan, Université de Wollongong, Australie.
- **Mme Tessa Hempson**, Scientifique principale et responsable de programme, Oceans Without Borders, Afrique du Sud.
- **M. Olivier Laroussinie**, Cerema, France.

EXPLORATIONS DE MONACO

- **M. Gilles Bessero**, directeur des Explorations de Monaco pendant la mission océan Indien.
- **M. Robert Calcagno**, administrateur délégué des Explorations de Monaco.
- **M. Didier Théron**, responsable médiation des Explorations de Monaco.

ÉCOLE INVITÉE

- **Mme Gaëla Huet**, Professeur des écoles - Cours Saint Maur.



EXPLORATIONS DE MONACO
Réconcilier l'humanité et la mer

RAPPORT PUBLIC D'ACTIVITÉ 2023

contact@monacoexplorations.org
+ 377 93 15 40 61