



EXPLORATIONS DE MONACO
Réconcilier l'humanité et la mer



DOSSIER DE PRESSE · SEPTEMBRE 2025

MISSION GRECE

OCTOBRE 2025



EXPLORATIONS DE MONACO
Réconcilier l'humanité et la mer

DOSSIER DE PRESSE
SEPTEMBRE 2025

**MISSION
GRÈCE**
OCTOBRE 2025



TABLE DES MATIÈRES

ÉDITO	6
PROTÉGER LA MER MÉDITERRANÉE, C'EST PROTÉGER NOTRE AVENIR	8
Des constats alarmants	9
Le rôle central des AMP	10
La Principauté : un engagement sur le long terme	11
LES EXPLORATIONS DE MONACO ET LES MISSIONS MÉDITERRANÉE : UNE MOBILISATION POUR L'OBJECTIF 30X30	12
UN NAVIRE NOVATEUR POUR UNE MISSION EXEMPLAIRE	16
GRÈCE : PREMIÈRE ESCALE D'UNE ODYSSÉE POUR L'OCÉAN	18
ITINÉRAIRE DÉTAILLÉ DE LA MISSION GRÈCE	20

LA SCIENCE AU CŒUR DE LA MISSION	22
Projets à portée régionale	24
Plankto-Med : une mesure complète et collaborative du vivant invisible dans l'eau de mer	24
BGC-Argo-ION : explorer les profondeurs pour mieux comprendre l'avenir de l'océan	25
SailingBox : démocratiser la science océanographique à bord	26
Bathymétrie participative : augmenter nos connaissances des fonds marins tout en naviguant	27
Projets à ancrage local en Grèce	28
MAR4PAST : la mémoire vivante des forêts marines	28
EXOFISH-MED : surveiller les espèces exotiques avec les acteurs locaux	29
Forêts marines et microplastiques : évaluer le rôle des écosystèmes dans la captation des polluants	30
Démonstration d'outils de collecte de données avec les gestionnaires d'aires marines protégées et les chercheurs	31
DIPLOMATIE ENVIRONNEMENTALE ET COOPÉRATION RÉGIONALE	32
UNE MISSION PARTAGÉE : MÉDIATION ET SENSIBILISATION	34
Une exposition itinérante : « Le temps de l'action Les Aires Marines Protégées de Méditerranée »	35
Atelier Mer Méditerranée : construire ensemble un futur durable	35
Atelier Eau Vivante : rendre visible l'invisible	36
Une immersion grâce à la réalité virtuelle : ImmerSEAVE VR	36
Suivre la mission en ligne	37

ÉDITO

Depuis plus d'un siècle, la Principauté de Monaco se distingue par son attachement profond à l'étude et à la préservation de l'Océan. Ce lien fondateur remonte au règne du prince Albert I^{er} (1848-1922), pionnier de l'océanographie moderne, qui fit de la connaissance des mers un pilier de son action. Entre 1884 et 1915, il mena en effet 28 expéditions scientifiques à bord des navires Hirondele 1 et 2, et Princesse Alice 1 et 2, apportant une contribution majeure à l'étude des grands fonds et à la compréhension des dynamiques marines. En 1906, il fonda l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco, reconnu dans le monde entier pour son engagement en faveur de l'Océan.

Sous le règne du prince Rainier III (1923-2005), cet engagement s'est poursuivi et renforcé à travers des actions concrètes : participation au Sommet de la Terre de Rio en 1992, signature de traités pionniers comme RAMOGE ou Pelagos pour la défense de la Méditerranée et de sa biodiversité.

Aujourd'hui, S.A.S. le Prince Albert II de Monaco prolonge et amplifie cet héritage. Depuis son avènement en 2005, Il a placé la protection de l'environnement au cœur de Son action diplomatique et politique. La Principauté de Monaco déploie ainsi une mobilisation cohérente, visible et respectée, à l'échelle internationale, en s'appuyant sur la Fondation Prince Albert II, l'Institut océanographique, le Centre Scientifique de Monaco et la Société des Explorations de Monaco.

Cette capacité à fédérer des partenaires de haut niveau et à rassembler autour des enjeux marins est l'un des traits distinctifs de l'influence d'excellence exercée par la Principauté de Monaco. Grâce à son engagement constant, son expertise reconnue et ses alliances stratégiques, Monaco parvient à peser bien au-delà de sa taille et de ses moyens, dans les négociations environnementales, les coalitions internationales et les dynamiques scientifiques.

Guidées par cette vision portée au plus haut niveau de l'État, les Explorations de Monaco engagent en 2025 une nouvelle phase de leur programme : les Missions Méditerranée. Cette campagne, qui s'étendra jusqu'en 2030, s'inscrit dans le cadre de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable. Elle prolonge un héritage prestigieux tout en ouvrant de nouvelles voies d'action, avec une ambition claire : renforcer la connaissance, la coopération et la sensibilisation autour d'un bassin marin aussi vital que menacé.

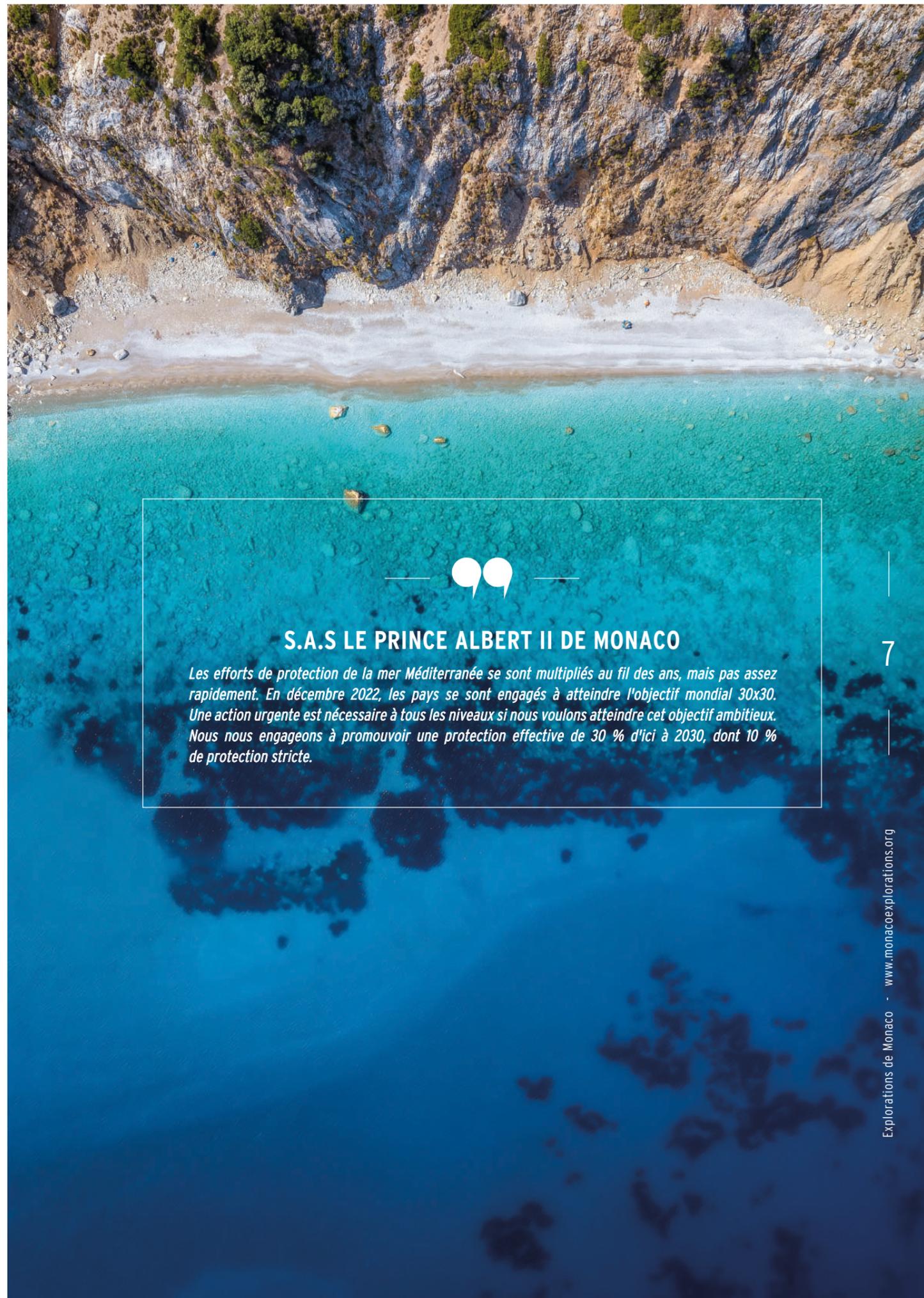
C'est en effet en Méditerranée que se joue une part décisive de notre avenir océanique commun. Mer d'histoire, de culture, de commerce et de biodiversité, elle est aussi un espace soumis à de nombreuses pressions. Il nous appartient de répondre collectivement à ce défi, avec rigueur scientifique, engagement diplomatique et créativité pédagogique.

La Grèce, premier volet des Missions Méditerranée, incarne cette ambition. Berceau des civilisations maritimes, engagée dans la protection de ses écosystèmes, elle partage avec Monaco une tradition de respect et d'ouverture vers la mer. Cette étape fondatrice marque le lancement d'un mouvement collectif au service d'une Méditerranée durable, unissant savoirs, volontés et innovations.

Ensemble, dans la continuité d'un héritage séculaire, nous avons les moyens d'agir. Et c'est dès maintenant que le temps de l'action s'impose.

Ce choix incarne une volonté forte : initier un mouvement collectif, ancré dans l'histoire et tourné vers l'avenir, avec l'ambition d'unir savoir, coopération et action pour protéger notre Méditerranée, source de vie et de lien entre les peuples qui bordent ses rivages.

Robert Calcagno,
Président - Administrateur délégué des Explorations de Monaco



S.A.S LE PRINCE ALBERT II DE MONACO

Les efforts de protection de la mer Méditerranée se sont multipliés au fil des ans, mais pas assez rapidement. En décembre 2022, les pays se sont engagés à atteindre l'objectif mondial 30x30. Une action urgente est nécessaire à tous les niveaux si nous voulons atteindre cet objectif ambitieux. Nous nous engageons à promouvoir une protection effective de 30 % d'ici à 2030, dont 10 % de protection stricte.

PROTÉGER LA MER MÉDITERRANÉE, C'EST PROTÉGER NOTRE AVENIR

△ *Echinaster sepositus* - Étoile de mer rouge, image sous-marine dans la mer Méditerranée © Vojce

DES CONSTATS ALARMANTS

Mer au milieu des terres, la Méditerranée est une mer unique, un carrefour entre trois continents, un haut lieu de biodiversité et un réservoir de culture et d'histoire. Pourtant, ce patrimoine naturel exceptionnel est aujourd'hui en péril. Bien qu'elle ne couvre que 0,8 % de la surface océanique mondiale, la Méditerranée abrite 7,5% de la faune marine, dont 19 % sont endémiques. Ces chiffres témoignent de sa richesse et de sa diversité, mais aussi de sa vulnérabilité.

Ce bassin fermé subit des pressions sans précédent : réchauffement climatique, pressions anthropiques telles que pollutions chimique et plastique, surpêche, artificialisation des littoraux, tourisme de masse, introduction d'espèces exotiques...

Le réchauffement y est 20 % plus rapide que la moyenne mondiale et les épisodes de fortes chaleurs provoquent depuis quelques années des mortalités importantes sur certains animaux invertébrés fixés comme les gorgones des tombants coralligènes, fortement impactées par ces phénomènes.

Environ 173 millions de personnes parmi les 522 millions d'habitants qui vivent autour de la Méditerranée se concentrent sur une bande littorale de 5 à 10 km de large. La Méditerranée concentre à elle seule près de 30 % du tourisme mondial, ce qui en fait la première destination touristique au monde.

La pollution plastique représente l'une des menaces les plus visibles et persistantes. Chaque année, plusieurs centaines de milliers de tonnes de déchets plastiques se retrouvent en Méditerranée. Dégradés par l'action des UV et des vagues, ces plastiques se fragmentent en microplastiques qui s'infiltrent dans les chaînes alimentaires, affectant poissons, oiseaux marins, et jusqu'à l'homme.

L'introduction d'espèces exotiques constitue une autre préoccupation majeure. Favorisée par le trafic maritime et le réchauffement des eaux, elle bouleverse les écosystèmes locaux : certaines espèces non indigènes comme le poisson lion, s'implantent au détriment de la biodiversité autochtone, modifiant les interactions trophiques et la structure des habitats.

L'artificialisation des côtes, quant à elle, détruit les habitats côtiers essentiels, comme les herbiers de posidonie et les lagunes. Ces milieux jouent pourtant un rôle fondamental dans la reproduction des espèces, la séquestration du carbone, ou encore la protection contre l'érosion littorale.

Enfin, la surexploitation des ressources halieutiques fragilise l'ensemble du réseau trophique : 58 % des stocks halieutiques de la Méditerranée sont surexploités.

Les pratiques de pêche intensive, souvent peu sélectives, compromettent la régénération naturelle des stocks et menacent la sécurité alimentaire des populations locales.

LE RÔLE CENTRAL DES AMP

Comme l'a rappelé S.A.S. le Prince Albert II de Monaco lors de la 9^{ème} Conférence "Our Ocean" d'Athènes en 2024 : « Les efforts de protection de la mer Méditerranée se sont multipliés au fil des ans, mais pas assez rapidement. [...] Nous nous engageons à promouvoir une protection effective de 30 % d'ici à 2030, dont 10 % de protection stricte. »

Face à ces constats alarmants, il devient impératif de concevoir des stratégies fondées sur la science,

pour restaurer les fonctions écologiques de la mer et préserver les ressources vitales qu'elle procure aux sociétés humaines. Parmi ces stratégies, les Aires Marines Protégées (AMP) jouent un rôle central. Lorsqu'elles sont conçues de manière cohérente, soutenues politiquement, et gérées efficacement en impliquant tous les acteurs concernés, elles deviennent des sanctuaires pour la biodiversité, des moteurs de résilience climatique et des leviers de développement local durable.



Vue aérienne de la péninsule de Trikeri - Côte Sud du golfe de Volos - Grèce © Giovanni Rinaldi



Musée Océanographique de Monaco © Iryna Savina

LA PRINCIPAUTÉ : UN ENGAGEMENT SUR LE LONG TERME

Cette vision de la Méditerranée comme « Patrimoine universel et bien commun à protéger » anime depuis plusieurs années l'action de la Principauté de Monaco, à travers l'engagement de ses institutions.

L'Institut océanographique de Monaco, en particulier, a lancé son programme pluriannuel « Méditerranée 2050 », portant une vision ambitieuse et réalisable, en collaboration avec les scientifiques, les décideurs politiques et les acteurs économiques : faire de la Méditerranée un modèle mondial de gestion durable. Parmi ses nombreuses actions, l'exposition éponyme « Méditerranée 2050 » propose aux 650 000 visiteurs annuels du Musée océanographique une immersion unique dans le passé, le présent et un futur idéalisé de la Grande Bleue.

De son côté, la Fondation Prince Albert II de Monaco (FPA2) a placé la Méditerranée au cœur de ses priorités, soutenant de nombreux projets de recherche, de conservation et de gouvernance marine dans l'ensemble du bassin. Elle coordonne notamment des programmes phares comme BeMed depuis 2015 (Lutte contre la pollution plastique), The MedFund depuis 2015 (Fonds fiduciaire de financement des AMP) ou encore la Monk Seal Alliance depuis 2019 (Protection du phoque moine).

C'est dans cette perspective commune et complémentaire que s'inscrit la mission Grèce des Explorations de Monaco, première étape d'un engagement de long terme à l'échelle du bassin méditerranéen.

LES EXPLORATIONS DE MONACO

#30x30

ET LES MISSIONS MÉDITERRANÉE :

UNE MOBILISATION POUR L'OBJECTIF 30x30

△ Photographie inspirée de la campagne Sails of Change © DR

Depuis leur lancement en 2017, les 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 ont organisé ou soutenu 19 missions à travers le monde. Chacune d'elles, fidèle à l'héritage océanographique monégasque, repose sur trois piliers fondamentaux : la recherche scientifique, la diplomatie environnementale, et la transmission des savoirs au plus grand nombre.

Dans un contexte mondial marqué par l'urgence écologique, les Explorations de Monaco s'inscrivent pleinement dans les objectifs du Cadre mondial pour la biodiversité Kunming-Montréal, adopté à la COP15 en 2022. Ce texte historique fixe un cap ambitieux : protéger au moins 30 % des milieux terrestres et marins d'ici à 2030, un objectif connu sous le nom de « 30x30 ».

La Méditerranée, bien qu'elle soit un haut lieu de biodiversité, reste encore faiblement protégée : 8,33 % des zones marines sont classées comme protégées, et seulement 1,5 % de ces zones bénéficient d'un plan de gestion garantissant une protection réellement efficace. C'est pourquoi les Explorations de Monaco ont décidé de faire de ce bassin une priorité. À travers un appui structuré - scientifique, diplomatique, logistique - elles souhaitent contribuer activement à la mise en œuvre de l'objectif 30x30 dans la région.

C'est dans cette dynamique qu'ont été lancées les Missions Méditerranée, annoncées officiellement en avril 2024 à Barcelone, lors de la deuxième Conférence de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable. Ce lancement a marqué un tournant : il a permis d'ancrer les Missions Méditerranée dans un cadre international, tout en affirmant l'engagement du programme des Explorations de Monaco sur le long terme.



△ Session inaugurale de la 2^{ème} Conférence de la Décennie de l'Océan, le 10 avril 2024 © M.Alesi - Palais Princier



XAVIER PRACHE

En collaboration avec tous les partenaires de la conservation et de la gestion durable du milieu méditerranéen, les Explorations de Monaco ont pour ambition de braquer les projecteurs sur l'urgence et l'importance d'un développement accéléré et d'une gestion efficace des Aires Marines Protégées en Méditerranée.

Xavier Prache,
Chef de Mission. Directeur de la Société des Explorations de Monaco

Déployées entre 2025 et 2030, les Missions Méditerranée représentent la deuxième phase du programme des Explorations, après la mission océan Indien de 2022. Elles se déclinent en plusieurs campagnes nationales, construites en dialogue étroit avec les partenaires et institutions locales, et coordonnées au sein d'une stratégie régionale cohérente.

Leur ambition est claire : accompagner le renforcement des Aires Marines Protégées, en articulant cartographie des habitats, diagnostics écologiques, développement d'outils pour les gestionnaires d'AMP, et valorisation des bonnes pratiques. Le tout s'appuie sur une synergie assumée entre recherche scientifique de terrain, diplomatie environnementale proactive et médiation citoyenne ambitieuse.

Soutenues par des partenaires régionaux majeurs - MedPAN, SPA/RAC, The MedFund, la Monk Seal Alliance, ainsi que de nombreux acteurs scientifiques, institutionnels et associatifs - les Missions Méditerranée reposent sur une gouvernance partagée et une démarche participative. En renforçant les capacités locales, en promouvant des solutions ancrées dans les territoires, et en favorisant le dialogue entre disciplines et cultures, elles incarnent une campagne pour l'avenir de la mer Méditerranée.

À travers les Missions Méditerranée, les Explorations de Monaco entendent jouer un rôle catalyseur pour une protection effective, équitable et durable de la mer commune. Une mer que nous partageons, et que nous devons préserver ensemble.

UN NAVIRE NOVATEUR POUR UNE MISSION EXEMPLAIRE



Le MODX 70 est un catamaran à propulsion vélique et électrique, conçu pour naviguer de manière sobre, silencieuse et respectueuse de l'environnement. Doté d'ailes gonflables Aeroforce®, de panneaux photovoltaïques, d'hydrogénérateurs et de matériaux recyclables, il incarne une approche innovante de la mobilité maritime. Sa faible empreinte carbone en fait un allié précieux pour les missions en zones sensibles, comme les Aires Marines Protégées.

S'il n'est pas un navire de recherche au sens strict, il offre un espace de travail adapté à l'embarquement d'instruments scientifiques légers et à la réalisation de suivis environnementaux côtiers. Il permet aussi de

transmettre les données collectées en mer, dans un format utile aux acteurs locaux.

Le MODX 70 est aussi un outil de médiation : il donne à voir qu'un autre type de navigation est possible - plus propre, plus silencieuse, plus responsable. À travers les visites, démonstrations et ateliers qu'il accueille à bord, il devient un espace de sensibilisation à la transition écologique du monde maritime, et une vitrine concrète des solutions d'avenir.

Dans le cadre de la **mission Grèce**, il incarnera les engagements de la Principauté de Monaco pour une Méditerranée mieux connue, mieux protégée et partagée.

◀△ MODX 70 - Mars 2025 © Océan Développement - Martin Viezzer



GRÈCE : PREMIÈRE ESCALE, D'UNE ODYSSÉE POUR L'OCÉAN

La Grèce ne pouvait être qu'un point de départ naturel pour cette aventure méditerranéenne. Terre de marins et de scientifiques, elle incarne à la fois une mémoire millénaire de l'Océan et une dynamique contemporaine en matière de conservation. Elle offre un terrain d'action unique, alliant biodiversité exceptionnelle, institutions engagées et sociétés civiles en mouvement.

Parmi les sites emblématiques retenus : le Parc National Marin d'Alonissos et des îles des Sporades du Nord, premier parc marin créé en Grèce et plus grande Aire Marine Protégée de Méditerranée, véritable sanctuaire du phoque moine de Méditerranée ; le golfe Pagasétique, interface vivante entre ville, mer et nature ; et l'île de Gyaros, dans les Cyclades du Nord-Est, classée Natura 2000 et laboratoire d'expérimentations en restauration écologique, riche en promesses scientifiques.



XAVIER PRACHE

Accompagner les initiatives, fédérer les acteurs, rassembler les moyens, expliquer, agir sur le terrain, contribuer à la diffusion des connaissances, convaincre par l'action gouvernementale, la médiation et la science : nous allons nous efforcer de contribuer sur le plan opérationnel à créer les conditions favorables à la réussite de cette entreprise collective.

Xavier Prache,
Chef de Mission. Directeur de la Société
des Explorations de Monaco

La Grèce partage avec la Principauté de Monaco une vision commune de la mer comme bien commun, à protéger avec lucidité et solidarité. Le travail préparatoire effectué en amont avec la Natural Environment and Climate Change Agency (N.E.C.C.A) illustre cette convergence. Il permettra d'ancrer les actions dans la durée, au service d'une Méditerranée mieux comprise et mieux gouvernée.



ITINÉRAIRE DÉTAILLÉ DE LA MISSION GRÈCE



La mission Grèce se déploiera au mois d'octobre 2025 à travers une série d'escales soigneusement sélectionnées pour leur intérêt écologique, scientifique et diplomatique. Chaque étape sera l'occasion d'articuler actions de terrain, événements publics et échanges institutionnels.

- **Monaco (25 septembre)** : départ pour la Grèce.
- **Athènes (3-4 octobre)** : Inauguration de l'exposition itinérante « Le Temps de l'Action : les Aires Marines Protégées de Méditerranée », rencontre avec la société civile et les médias.
- **Alonissos (7-11 octobre)** : Visite de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco et lancement des activités scientifiques dans le Parc National Marin des Sporades du Nord. Plongées scientifiques, suivi du phoque moine, échanges avec les gestionnaires du Parc et sessions de médiation pour les scolaires.
- **Volos (13-16 octobre)** : Démonstrations d'outils scientifiques, activités scientifiques, médiation à bord de MODX dans le golfe Pagasétique.
- **Syros (19-22 octobre)** : Activités scientifiques et de médiation.
- **Athènes (24 octobre)** : Séquence de clôture intermédiaire. Restitution de la mission, intervention d'un scientifique lors d'un événement organisé à la Fondation Eugenides.
- **Retour à Monaco (31 octobre)** : Clôture de la mission.

À chaque escale, le MODX 70 jouera un rôle central comme plateforme d'observation, d'échanges et de transmission. Le programme alliera rigueur scientifique, ouverture au dialogue et mobilisation citoyenne pour faire de chaque étape un levier de transformation au niveau local et régional.

LA SCIENCE AU CŒUR DE LA MISSION

À travers la mission Grèce, les Explorations de Monaco entendent conjuguer deux niveaux d'intervention scientifique : une approche locale, en collaboration étroite avec la Natural Environment and Climate Change Agency (N.E.C.C.A.), les gestionnaires d'Aires Marines Protégées (AMP) grecs et les scientifiques locaux (Université de Thessaly, Hellenic Center for Marine Research), et une approche régionale, en lien avec des projets structurants à l'échelle du bassin méditerranéen.

Le fil conducteur scientifique de cette mission repose sur la connectivité entre les milieux pélagiques et benthiques et son rôle dans la dissémination des espèces exotiques et de la pollution. Ce thème transversal permet d'aborder la complexité et la vulnérabilité des écosystèmes que les AMP ont vocation à protéger.

◀ L'écologue Kike Ballesteros étudiant les forêts marines des Iles columbres © Luisa Mangialajo

PROJETS À PORTÉE RÉGIONALE



PLANKTO-MED : UNE MESURE COMPLÈTE ET COLLABORATIVE DU VIVANT INVISIBLE DANS L'EAU DE MER

Adapté du programme international Plankton Planet, ce projet mobilise des instruments simples, relativement peu coûteux, et robustes, permettant d'échantillonner le plancton en surface tout au long du trajet du navire.

Du départ de Monaco au retour, en passant par chaque escale grecque, les chercheurs et membres de l'équipage collecteront des données génétiques et d'imagerie sur la biodiversité planctonique en Méditerranée. L'objectif est triple : mieux comprendre la santé des écosystèmes marins, renforcer la capacité des gestionnaires à surveiller ces milieux de manière autonome et durable et produire des données de biodiversité planctonique directement comparables à celles mesurées depuis l'espace par le nouveau satellite PACE de la NASA.

Plankto-Med permettra notamment de :

- **Établir une base de référence de la biodiversité planctonique** dans les eaux grecques et, plus largement, dans le bassin méditerranéen ;
- **Comparer les écosystèmes au sein et en dehors des Aires Marines Protégées (AMP)**, y compris dans des zones soumises à de fortes pressions anthropiques (ports, zones agricoles, pollution, épisodes de canicule) ;

- **Éveiller la curiosité du public**, lors des escales, grâce au « Curiosity microscope » déployé dans les ateliers « Eau Vivante », qui révèle la diversité fascinante des micro-organismes présents dans chaque litre d'eau de mer ;
- **Structurer un réseau pan-méditerranéen d'utilisateurs** de ces instruments afin de bâtir une surveillance collaborative, cohérente et pérenne de la santé biologique des eaux méditerranéennes.

Au-delà du plancton, ce projet contribue à une **lecture intégrée des dynamiques marines**. En synergie avec d'autres volets scientifiques de la mission, Plankto-Med enrichira l'analyse :

- de **l'état de conservation des forêts de macro-algues**, sentinelles de la santé côtière ;
- de **la pollution marine**, en lien avec la présence de microplastiques et d'autres contaminants ;
- du **suiti des espèces exotiques**, dont les dynamiques d'intégration seront mieux comprises ;
- et plus globalement de la **complexité écologique** des AMP méditerranéennes, en tenant compte de leur connectivité biologique.

Soutenue activement par la Natural Environment and Climate Change Agency (N.E.C.C.A.), la mission contribuera également à présenter ces outils aux gestionnaires grecs d'AMP, dans une logique de transfert de compétence et d'autonomisation à long terme.



Le PlanktoScope :
un microscope quantitatif en flux

Le Curiosity microscope :
un microscope numérique ultra-compact

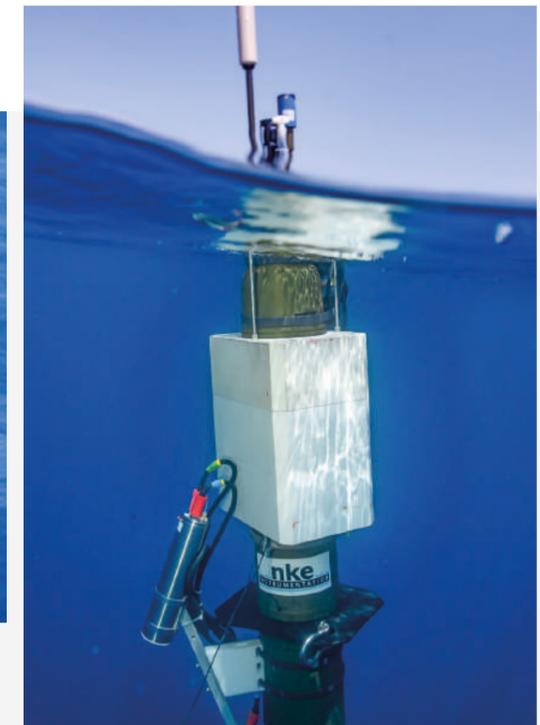


BGC-ARGO-ION : EXPLORER LES PROFONDEURS POUR MIEUX COMPRENDRE L'AVENIR DE L'OCÉAN

Au cœur de la mission Grèce, le projet BGC-Argo-ION apporte une contribution essentielle à l'observation continue de l'océan. Ce programme international déploie des flotteurs profileurs autonomes capables de mesurer, depuis la surface jusqu'à 2000 mètres de profondeur, une série de variables fondamentales pour suivre la santé des écosystèmes marins et anticiper leur évolution face au changement climatique.

Ces instruments, véritables robots sous-marins, permettent de collecter à haute fréquence des données telles que la température, la salinité, le pH, l'oxygène dissous, les nitrates, la chlorophylle-a, les particules en suspension ou encore l'intensité lumineuse. Une nouvelle génération de flotteurs, enrichie de capteurs orientés vers la biologie, est en cours de prototypage. Elle permettra d'estimer la composition du phytoplancton et du zooplancton, ainsi que les flux de matière organique depuis la surface jusqu'aux abysses.

Dans le cadre de la mission Grèce, ce programme se déploiera à travers une série d'opérations coordonnées, adaptées aux différentes phases de navigation entre les escales :



- **Déploiement et récupération de flotteurs BGC-Argo** dans la zone méditerranéenne orientale, contribuant à l'entretien du réseau global d'observation ;
- **Collecte de données de référence** à l'aide d'une bouteille Niskin et de capteurs embarqués, destinées notamment à calibrer les instruments des flotteurs avant ou après leur immersion ;
- **Réalisation de mesures bio-optiques à l'aide d'une bouée Hyper-Pro**, pour valider les données satellitaires sur la couleur de l'océan, en partenariat avec l'Agence Spatiale Européenne (ESA) et la NASA ;
- **Échantillonnage régulier des eaux de surface** tout au long de la route, afin d'analyser la composition chimique, les propriétés optiques et la diversité du phytoplancton, en reliant ces observations aux images satellites.

Ce travail de précision vise à **renforcer les modèles de prédiction du climat**, à mieux comprendre les mécanismes de production primaire marine, et à soutenir les politiques de conservation fondées sur des données robustes. Grâce à leur autonomie et leur résilience, les flotteurs BGC-Argo complètent idéalement l'observation côtière menée à bord du MODX 70.



SOOP

Shaping an Ocean Of Possibilities for science-industry collaboration

SAILINGBOX : DÉMOCRATISER LA SCIENCE OCÉANOGRAPHIQUE À BORD

Ce projet porté par l'institut allemand Hereon, dans le cadre du programme Helmholtz SOOP (Shaping an Ocean Of Possibilities) s'inscrit dans une dynamique d'innovation au service de la science citoyenne.

La SailingBox est un dispositif portable conçu pour mesurer en temps réel plusieurs paramètres clés de la surface de la mer, indispensables à la compréhension des équilibres biogéochimiques en Méditerranée. À bord du MODX 70, elle sera utilisée pour tester des capteurs accessibles et à faible coût permettant de mesurer le pH ainsi que l'oxygène, la température et la salinité. Ces capteurs seront comparés à un appareil de référence (la Pocket FerryBox) afin d'en vérifier la fiabilité en conditions de navigation réelle. L'objectif est de rendre ces outils accessibles pour un usage régulier sur de petits bateaux.

Des mesures supplémentaires de la pression partielle de dioxyde de carbone (pCO_2), ainsi que des mesures du pH, seront utilisées comme indicateurs potentiels de l'acidification des océans.

Les données collectées permettront également d'analyser les variations saisonnières des conditions de surface : comment la température et la salinité changent entre les masses d'eau, quelles zones sont plus exposées à la chaleur ou aux apports d'eau douce (pluies, ruissellements, rejets), et comment ces changements influencent la biodiversité marine, notamment autour des Aires Marines Protégées. Ces mesures contribueront ainsi à mieux comprendre les effets du changement climatique à l'échelle locale.

En rendant possible une collecte de données fiable avec des outils légers et économiques, le projet SailingBox ouvre de nouvelles perspectives pour le monitoring communautaire et participatif de la Méditerranée, dans une logique de diffusion de la capacité d'observation et de renforcement des réseaux locaux.

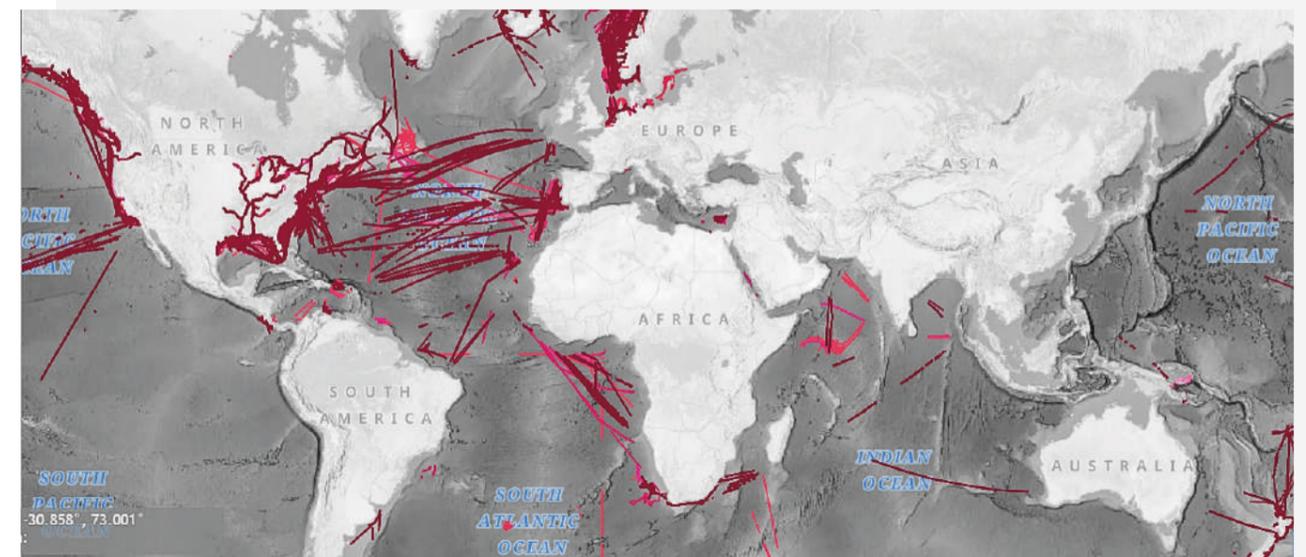


BATHYMÉTRIE PARTICIPATIVE : AUGMENTER NOS CONNAISSANCES DES FONDS MARINS TOUT EN NAVIGUANT

La bathymétrie participative est une méthode innovante pour augmenter nos connaissances des fonds marins initié par l'Organisation Hydrographique Internationale, organisation intergouvernementale dont le siège est basé à Monaco. Grâce à des enregistreurs de données qui peuvent se brancher sur les systèmes de navigation existants sur les bateaux, chacun peut contribuer à collecter des informations sur la profondeur et la topographie des fonds marins. Ces données sont ensuite centralisées via des plateformes ouvertes, comme le Centre de données pour la bathymétrie numérique (DCDB) de l'Organisation Hydrographique Internationale (OHI).

Toute entité disposant d'un bateau équipé d'un sonar peut participer à ce projet - chercheurs, navigateurs de plaisance, industrie du shipping ou des croisières - afin de collecter des données. Ces informations sont précieuses afin d'identifier les reliefs sous-marins (comme des canyons, des volcans ou des monts sous-marins) et d'améliorer les cartes marines, encore incomplètes dans de nombreuses zones.

Ce projet vise à renforcer la connaissance des environnements marins, dans un esprit collaboratif. Les informations sur la profondeur et la topographie du fond des mers forment la base de tout un éventail d'activités, que ce soit la protection de la biodiversité, la gestion durable des ressources marines ou la sécurité de la navigation. En effet, la forme du fond des mers exerce une influence directe sur par exemple les zones d'alimentation ou de plongé des cétacés et autres grands mammifères marins. En Grèce, cela permettra d'améliorer les données bathymétriques de plusieurs zones encore mal connues, avec l'appui des partenaires locaux, notamment la NECCA.



PROJETS À ANCRAGE LOCAL EN GRÈCE



MAR4PAST : LA MÉMOIRE VIVANTE DES FORÊTS MARINES

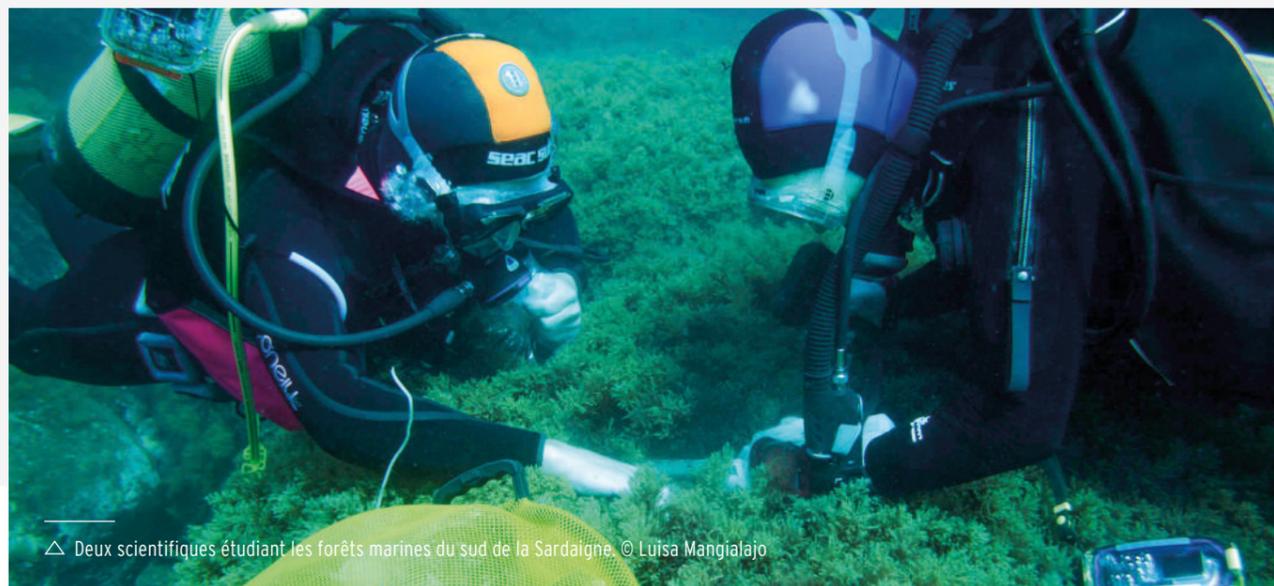
Les écosystèmes rocheux méditerranéens, et en particulier les forêts marines formées par les grandes algues brunes (comme les Cystoseires), constituent un pilier de la biodiversité côtière. À la fois refuges, nurseries et zones de production biologique, ces habitats clés sont pourtant gravement menacés par les impacts anthropiques croissants : changement climatique, pollution, prolifération d'herbivores liée à la disparition de leurs prédateurs, ou encore développement côtier incontrôlé.

Les observations seront menées en plongée sous-marine, en mobilisant des méthodes simples, rapides et reproductibles issues de l'écologie expérimentale (comptages visuels de poissons et invertébrés, estimation de la biomasse des communautés macroalgales). Elles permettront d'établir un diagnostic actualisé de la structure et de la composition des écosystèmes côtiers dominés par les macro-algues, tout en identifiant les éventuelles dynamiques de dégradation ou de résilience des forêts face à la pression de broutage.

Les résultats de cette étude, permettront de mieux comprendre les dynamiques de régression des forêts marines en Méditerranée orientale et de les comparer avec des données similaires collectées en Méditerranée occidentale. Par leur approche comparative avec des données actuelles et historiques, ces données enrichiront également la compréhension de l'impact des activités humaines sur le long terme.

Le projet **MAR4PAST** (Marine Forests for the Past and the Future) se donne pour objectif d'évaluer l'état actuel de ces forêts marines en fonction de la pression exercée par les herbivores (poissons, oursins). Il repose sur un protocole original : le retour sur des sites grecs emblématiques étudiés il y a plus de quinze ans, notamment autour d'Alonissos, Piperi et Gyaros, pour y réaliser des campagnes comparatives et de documenter leur évolution à long terme.

28



△ Deux scientifiques étudiant les forêts marines du sud de la Sardaigne. © Luisa Mangialajo



EXOFISH-MED : SURVEILLER LES ESPÈCES EXOTIQUES AVEC LES ACTEURS LOCAUX

La Méditerranée orientale est aujourd'hui l'un des points chauds mondiaux d'introduction d'espèces exotiques marines, en grande partie en raison de l'intensification du trafic maritime et du réchauffement des eaux. Si certaines de ces espèces s'intègrent discrètement, d'autres peuvent profondément perturber les équilibres écologiques, en modifiant les chaînes alimentaires ou en concurrençant les espèces indigènes.

Le projet EXOFISH-MED s'attaque à ce défi à travers une approche de science participative, en formant les gestionnaires d'Aires Marines Protégées (AMP), les scientifiques et les plongeurs de loisir à un protocole standardisé de recensement des poissons exotiques. Sans exigence d'engagement à long terme, l'objectif est de les doter d'un outil pratique, reproductible et accessible pour améliorer la surveillance sur le terrain.

Le programme se déroule en deux temps :

- Une formation théorique dispensée en salle, présentant les enjeux écologiques, les espèces ciblées, ainsi que la méthodologie de recensement ;
- Une application pratique en plongée, lors de relevés réalisés sur des transects définis, pour collecter des données standardisées.

Les données recueillies seront centralisées et analysées par le laboratoire ECOSEAS, spécialisé dans l'écologie marine. Elles permettront de documenter la dynamique d'intégration des espèces exotiques dans les écosystèmes locaux, d'identifier les zones sensibles et de mieux orienter les politiques de gestion.

En renforçant les compétences locales et en impliquant les acteurs de terrain, EXOFISH-MED contribue à la co-construction d'une veille écologique régionale. Il s'inscrit pleinement dans la philosophie des Missions Méditerranée : allier expertise scientifique, participation citoyenne et action concrète pour la conservation de la biodiversité.



◁△ Pterois miles - Poisson-Lion © Virginie Raybaud

29



FORÊTS MARINES ET MICROPLASTIQUES : ÉVALUER LE RÔLE DES ÉCOSYSTÈMES DANS LA CAPTATION DES POLLUANTS

Parmi les nombreuses menaces qui pèsent sur les écosystèmes marins, la pollution plastique - visible ou microscopique - constitue un défi croissant pour la recherche, la gestion et la sensibilisation. Face à ce constat, les équipes du Centre Scientifique de Monaco mènent un projet novateur visant à étudier le rôle des forêts marines dans la captation des microplastiques et nanoplastiques.

Les forêts marines, qu'elles soient animales (gorgones, coraux) ou végétales (herbiers de posidonie, algues brunes de type Cystoseira), offrent une structure complexe, propice à l'accumulation de particules en suspension. Le projet entend déterminer si ces écosystèmes jouent un rôle dans la sédimentation de ces particules plastiques.

Deux protocoles de prélèvement seront mis en œuvre :

- **À la surface**, à l'aide de **filets à plancton** tractés à basse vitesse (moins de 4 nœuds), sur des sessions courtes (10 à 15 minutes), pour collecter les microplastiques en suspension ;
- **Au fond**, dans les **sédiments côtiers**, via des plongées scientifiques qui permettront de prélever et d'analyser les dépôts dans et autour des forêts marines.

Au-delà de l'enrichissement des connaissances scientifiques, ce programme a une visée opérationnelle. Il pourrait permettre de former les gestionnaires d'Aires Marines Protégées et les scientifiques à des techniques simples de surveillance de la pollution plastique, adaptables à leurs moyens et reproductibles dans le temps.

△ Forêt marine de Posidonie (*Posidonia oceanica*) en mer Méditerranée © Pommeyrol Vincent

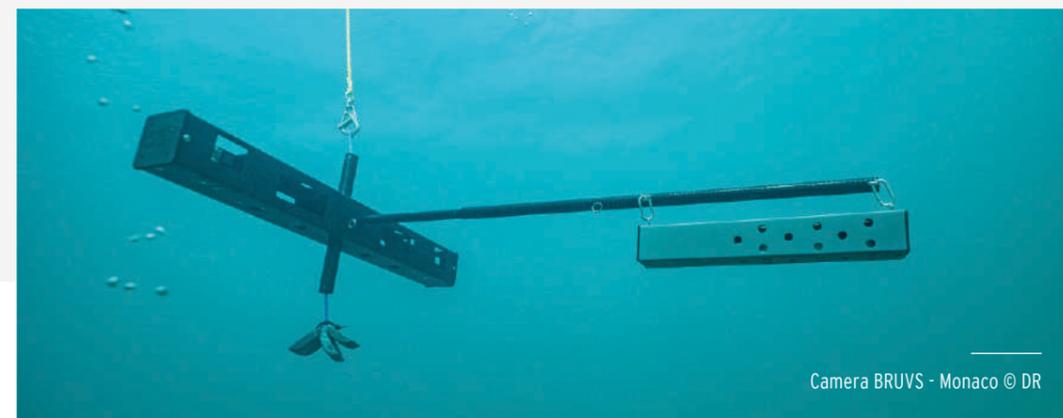
DÉMONSTRATION D'OUTILS DE COLLECTE DE DONNÉES AVEC LES GESTIONNAIRES D'AIRES MARINES PROTÉGÉES ET LES CHERCHEURS



Au-delà de la recherche embarquée, la mission Grèce représente aussi une opportunité concrète de transfert de connaissances et de renforcement des capacités locales. Il est apparu pertinent de mettre à profit les escales du navire MODX 70 pour présenter à des gestionnaires d'Aires Marines Protégées (AMP) et des chercheurs en Université plusieurs outils innovants de collecte de données sur le milieu marin. Trois outils seront présentés à bord du navire, lors de l'escale à Volos, aux acteurs locaux intéressés. L'objectif est de susciter des collaborations durables autour de la surveillance écologique, et d'encourager une appropriation de la science par les gestionnaires d'AMP eux-mêmes. Cette démarche s'inscrit pleinement dans la vocation des Explorations de Monaco : faire de la recherche un levier concret pour la protection des océans.

Monaco), la Fondation Prince Albert II de Monaco, Community Jameel (organisme philanthropique) et Thalassa Marine Research (bureau d'études spécialisé en écologie marine). Sa mise en œuvre en Grèce permettra un transfert de connaissances techniques et scientifiques vers les gestionnaires d'AMP.

- **Plankto-Med** : déclinaison méditerranéenne du programme international Plankton Planet, ce projet permet d'évaluer la diversité et la santé du plancton, base de la chaîne alimentaire marine. Grâce à des protocoles participatifs et des outils adaptés à la navigation légère, il est facilement transposable aux AMP.
- **Monitoring benthique avec COSMA** : en partenariat avec la start-up française Cosma, ce projet propose un système innovant d'inventaire et de suivi des écosystèmes des fonds marins. Avec ses engins submersibles qui captent des images très proches du fond et ses algorithmes de photogrammétrie, Cosma couvre de grandes surfaces avec des images de très haute résolution. Ses cartes et analyses spatiales réalisées avec l'aide de l'intelligence artificielle sont des outils exceptionnels pour les scientifiques et gestionnaires qui s'intéressent aux habitats benthiques sensibles tels que les herbiers ou les récifs coralligènes.



Camera BRUVS - Monaco © DR

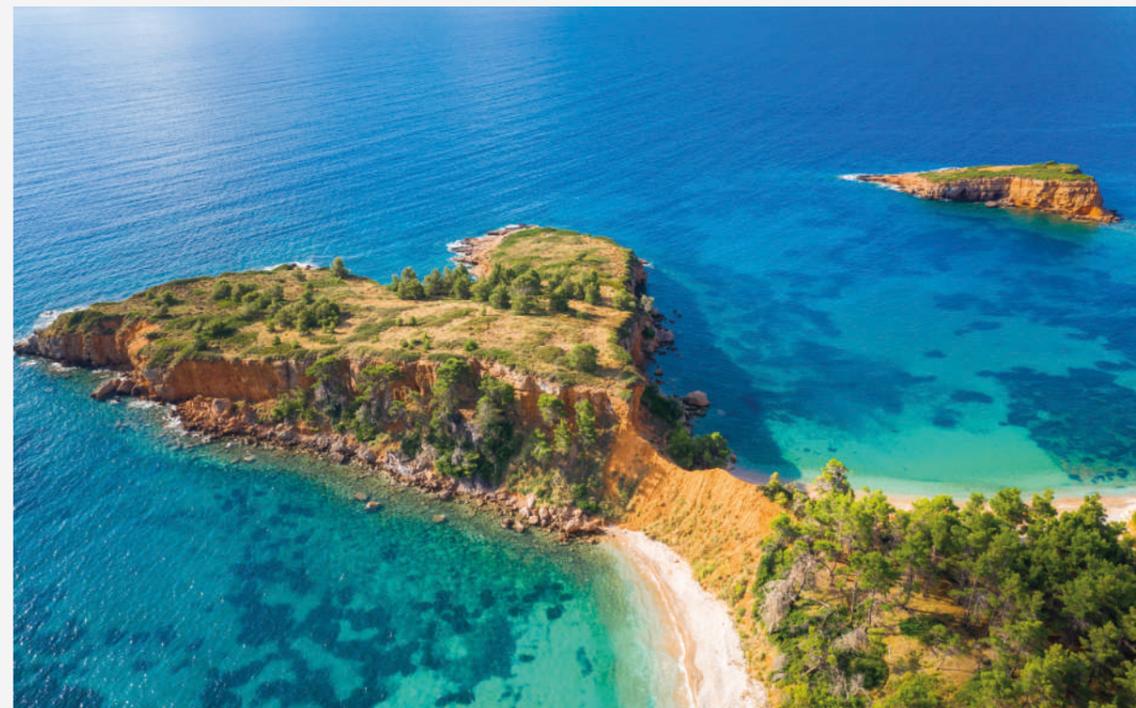
DIPLOMATIE ENVIRONNEMENTALE ET COOPÉRATION RÉGIONALE

La mission Grèce s'inscrit également dans une stratégie diplomatique affirmée. Elle vise à renforcer les liens entre Monaco et les pays méditerranéens autour d'un objectif commun : la préservation de la mer. À travers une série de rencontres et d'échanges, la mission Grèce mobilise les décideurs politiques, les scientifiques et les gestionnaires d'Aires Marines Protégées autour d'un cadre d'action partagé.

S.A.S. le Prince Albert II de Monaco jouera un rôle actif dans cette dynamique. Sa présence à Alonissos lors de la mission, Aire Marine Protégée bénéficiant d'un très haut niveau de protection et du soutien du Fonds fiduciaire monégasques de financement des AMP MedFund, incarnera l'engagement Princier en faveur d'une gouvernance environnementale ambitieuse.

Le dialogue engagé avec les autorités grecques, notamment la Natural Environment and Climate Change Agency (N.E.C.C.A.), permettra d'identifier des priorités communes, de mutualiser les efforts et d'élargir les partenariats institutionnels.

Au-delà des relations bilatérales, la mission vise à renforcer la cohérence des actions à l'échelle du bassin. Elle participera à structurer un espace de coopération méditerranéenne autour des Aires Marines Protégées, de la recherche scientifique et de la gestion durable. Elle contribuera également à valoriser les actions menées localement dans les grands forums internationaux, qu'il s'agisse des Conférences Our Ocean, des Sommets sur la biodiversité ou de la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques.



△ Plage de Kokkinokastro sur l'île d'Alonissos - Sporades - Grèce © Georgios Tsihchlis

UNE MISSION PARTAGÉE :

MÉDIATION ET SENSIBILISATION

La mission Grèce des Explorations de Monaco s'inscrit dans une dynamique de partage, en associant à ses objectifs scientifiques et diplomatiques une programmation de médiation. Cette démarche vise à créer une passerelle entre science et société, en mobilisant les émotions, les savoirs et l'engagement citoyen. A chaque escale, des activités seront proposées pour sensibiliser le public - en particulier les jeunes - à la richesse, à la fragilité et à l'avenir de la mer Méditerranée.

UNE EXPOSITION ITINÉRANTE : « LE TEMPS DE L'ACTION LES AIRES MARINES PROTÉGÉES DE MÉDITERRANÉE »

Conçue et réalisée par les Explorations de Monaco, en collaboration avec ses partenaires engagés dans la gestion des Aires Marines Protégées (SPA/RAC, The MedFund, MedPAN, la Monk Seal Alliance), cette exposition présente les AMP comme l'un des piliers des stratégies de conservation en Méditerranée. À travers une approche visuelle et pédagogique, elle permet au public de mieux comprendre le fonctionnement de ces outils de protection, les pressions qui pèsent sur le milieu marin, et les solutions possibles pour concilier biodiversité et activités humaines.

Cette exposition sera installée à la Fondation Eugenides à Athènes, du 4 au 31 octobre 2025, et accessible au grand public tout au long de la mission.

Une version numérique de cette exposition a été spécialement conçue pour être utilisée en classe auprès des publics scolaires. Un lien de téléchargement sera transmis aux enseignants volontaires souhaitant faire découvrir les Aires Marines Protégées à leurs élèves. Cette exposition permettra de prolonger l'expérience pédagogique à terre et de renforcer l'ancrage local du programme dans les territoires traversés par la mission.

ATELIER « MER MÉDITERRANÉE » : CONSTRUIRE ENSEMBLE UN FUTUR DURABLE

Développé par l'Institut océanographique de Monaco, l'atelier « Mer Méditerranée » est un dispositif collaboratif et participatif conçu pour tous les publics - scolaires, citoyens, élus. À travers une démarche interactive, les participants découvrent les spécificités géographiques, la biodiversité et les pressions qui affectent cette mer quasi-fermée. Ils sont invités à

réfléchir collectivement aux défis environnementaux, économiques et sociaux, et à proposer des solutions concrètes pour une cohabitation durable entre activités humaines et préservation de la nature. L'atelier accorde une attention particulière au rôle des Aires Marines Protégées et vise à faire émerger une vision partagée et un passage à l'action.

ATELIER EAU VIVANTE : RENDRE VISIBLE L'INVISIBLE

L'eau de mer est pétrie de vivant invisible - le plancton - dont la biodiversité non seulement reflète la qualité de l'eau, mais régule aussi le fonctionnement, la santé des mers et des océans, et détermine la production des organismes marins macroscopiques (poissons, mollusques, oiseaux, mammifères,...). L'atelier de médiation « Eau vivante » vise à sensibiliser les jeunes citoyens du pourtour méditerranéen à la beauté et à la fragilité des micro-organismes de l'eau de mer grâce au microscope « *Curiosity* ».

Ces ateliers interactifs permettent aux élèves de plonger dans l'univers méconnu du plancton, fondement de la chaîne alimentaire marine. Observation au microscope, utilisation de filets, jeux pédagogiques et échanges avec des scientifiques embarqués leur offrent une découverte active des écosystèmes marins et de leur rôle crucial dans l'équilibre océanique. Ils constituent aussi une porte d'entrée vers la science citoyenne.

UNE IMMERSION GRÂCE À LA RÉALITÉ VIRTUELLE : IMMERSEAVE VR

ImmerSEAVE VR, dispositif immersif proposé par l'Institut océanographique de Monaco, invite à une plongée virtuelle dans une Aire Marine Protégée de Méditerranée. Grâce à un casque de réalité virtuelle, le public adulte explore des habitats reconstitués en 3D (herbiers de posidonie, récifs coralligènes, forêts sous-marines), guidé par une narration pédagogique. Cette expérience sensorielle vise à faire ressentir la richesse des écosystèmes, leur vulnérabilité, et la nécessité de les protéger.

Dans le cadre de la mission Grèce, cet outil sera notamment proposé aux partenaires institutionnels, scientifiques

et officiels reçus à bord du MODX 70. Il constituera un moment fort de sensibilisation, en complément des échanges scientifiques, pour faire ressentir de manière concrète les enjeux de la protection marine.

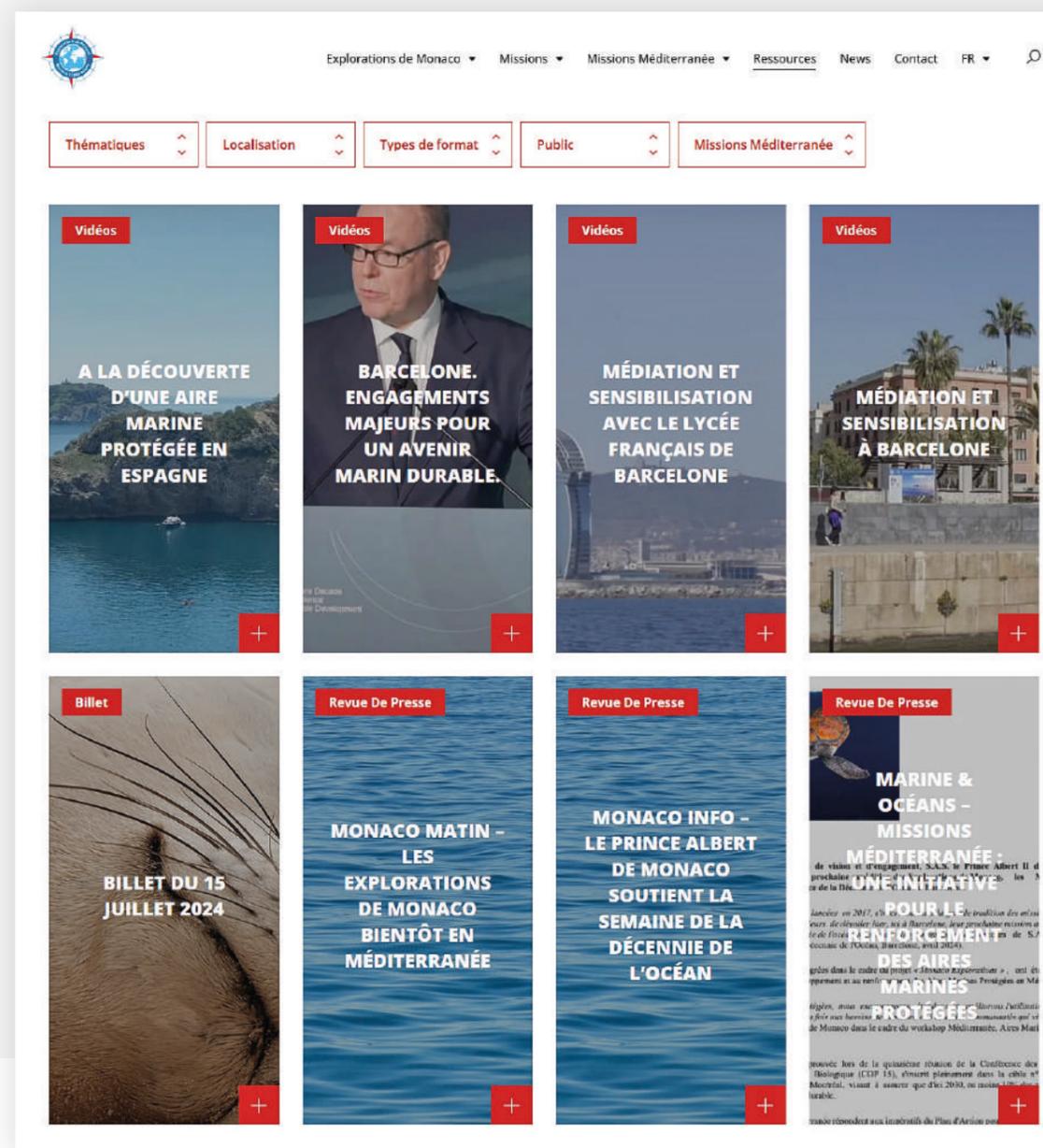
À travers ces différents outils, les Explorations de Monaco entendent aller à la rencontre du public, en particulier des jeunes, pour leur transmettre les clés de compréhension des enjeux marins et nourrir une culture partagée de la Méditerranée. Car reconnecter les citoyens à la mer, c'est aussi leur permettre d'en devenir les gardiens.

SUIVRE LA MISSION EN LIGNE

Pour prolonger l'expérience de la mission au-delà des ports d'escale, les Explorations de Monaco proposeront un suivi en temps réel sur leurs réseaux sociaux et leur site internet. Ces plateformes seront régulièrement mises à jour avec des contenus exclusifs : interviews de scientifiques, portraits de citoyens engagés,

témoignages de gestionnaires d'aires marines, récits d'expériences pédagogiques et reportages audiovisuels à bord du navire. Ce journal de bord numérique permettra à chacun, où qu'il se trouve, de vivre au rythme de la mission et de découvrir les initiatives inspirantes qui émergent autour de la Méditerranée.

Site des Explorations de Monaco - Ressources des Missions Méditerranée



QUI SOMMES-NOUS ? LES EXPLORATIONS DE MONACO



Les Explorations de Monaco sont au confluent de la plupart des thèmes qui me sont chers, et qui résonnent particulièrement en moi à cet égard. C'est une aventure qui fait aussi écho aux plus belles traditions de la Principauté, et s'adresse à l'humanité entière.

S.A.S. le Prince Albert II de Monaco

38

RÉCONCILIER L'HUMANITÉ ET LA MER

La Société des Explorations de Monaco, coordinatrice du programme et de la mise en œuvre de la mission « Océan Indien » est une 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. Créée à l'initiative du Gouvernement de la Principauté de Monaco, cette plateforme associe la Fondation Prince Albert II de Monaco, l'Institut océanographique, le Centre Scientifique de Monaco

et le Yacht Club de Monaco. Elle vient en appui des actions de ces institutions par des missions menées à l'international qui articulent une recherche scientifique de qualité, garante du développement des connaissances utiles à la prise de décision, la sensibilisation d'un large public, en particulier les jeunes générations, pour susciter l'engagement, informer et mobiliser, et un engagement politique au plus haut niveau pour une gestion intelligente et durables des milieux naturels.

La direction générale est assurée par le Conseil d'Administration de la Société des Explorations de Monaco, présidé par le Ministre d'État de la Principauté, S.E. M. Pierre Dartout.



Avec de nombreux chercheurs, ces dernières années, nous avons initié, encouragé ou financé quantité de programmes dans quatre directions : la protection de la mégafaune, la protection des coraux, les nouvelles technologies d'exploration et l'étude des aires marines protégées (AMP).

S.A.S. le Prince Albert II de Monaco
L'Homme et l'Océan - Flammarion et Versilio, 2022.



ROBERT CALCAGNO : PRÉSIDENT-ADMINISTRATEUR DÉLÉGUÉ DES EXPLORATIONS DE MONACO

Robert Calcagno est directeur général de l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco, depuis 2009. À ce titre, il dirige le Musée océanographique de Monaco et la Maison de l'Océan à Paris. Très impliqué dans le développement d'une société plus durable et équilibrée et dans la protection de l'Océan, cet ancien Conseiller du Cabinet de S.A.S. le

Prince Albert II de Monaco a occupé le poste de Ministre chargé de l'Environnement en Principauté de 2006 à 2009. Il est l'auteur de plusieurs ouvrages destinés au grand public, dont « Tortues marines - la grande odyssee », « Méduses - à la conquête de l'océan », « Requins - au-delà du mythe » et « Coraux, un trésor à protéger ». En tant qu'administrateur délégué des Explorations de Monaco, il veille avec le Conseil d'administration à la cohérence et à la pertinence des actions menées par rapport à l'engagement du Souverain pour l'Océan sur le plan international.

△ Robert Calcagno © Thierry Ameller. Institut océanographique

39



XAVIER PRACHE : DIRECTEUR DES EXPLORATIONS DE MONACO ET CHEF DE LA MISSION OCÉAN INDIEN

Diplômé de l'École du commissariat de la marine (1992), Xavier Prache a effectué l'intégralité de sa carrière dans l'Armée française. Son parcours l'a mené à La Réunion, à Brest, à Cherbourg, à Toulon et à Monaco où il a été détaché auprès de la Principauté de Monaco pour servir comme aide de camp de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco entre 2011 et 2012. Après une

carrière de commissaire de la Marine, embarqué à bord de bâtiments de la Marine nationale ou à terre au sein d'états-majors ou d'organismes interarmées, Xavier Prache a rejoint la Société des Explorations de Monaco en septembre 2023.

△ Xavier Prache © M Dagnino. Monaco Explorations

QUATRE GRANDES THÉMATIQUES D'ÉTUDE :

LES QUATRE FILS CONDUCTEURS D'UNE DÉMARCHE AU LONG COURS

Depuis avril 2017, date de leur lancement, de nombreuses expéditions ont été conduites à travers le monde par les Explorations de Monaco, toutes articulées autour de quatre grandes thématiques d'étude :



► Carte des missions des Explorations de Monaco menées à travers le monde depuis 2017 © Monaco Explorations

La protection de la mégafaune

La première mission des Explorations de Monaco à Madère en septembre 2017 s'est intéressée à l'un des mammifères marins actuellement les plus menacés au monde. La situation inquiétante du phoque moine de Méditerranée (*Monachus monachus*) est à l'image de l'état de la plupart des populations de grands prédateurs dans le monde, aussi bien sur terre qu'en mer. Leur étude et leur protection sont devenues essentielles à la préservation des équilibres naturels. De nombreux programmes sont soutenus et développés dans le monde par la Principauté de Monaco afin de contribuer à une protection durable de la mégafaune et à l'acquisition des moyens nécessaires pour atteindre cet objectif : les projets de la Fondation Prince Albert II pour la protection du phoque moine ou du requin baleine, la récente ouverture d'un Centre de soins pour les tortues marines au Musée Océanographique ou la sensibilisation des usagers de la mer en sont des exemples.

La protection des coraux

Hawaï, Palaos, Eilat en Israël, la Méditerranée ou encore la Norvège ; la Société des Explorations de Monaco et ses partenaires font de l'étude des récifs coralliens dans les régions tropicales et des coraux profonds dans le monde entier une priorité. Le Centre Scientifique de Monaco est l'un des leaders mondiaux en matière de recherche sur les coraux et apporte à chaque mission des Explorations de Monaco une contribution majeure dans ce domaine. Ce travail de recherche s'inscrit dans le cadre de la politique de sauvegarde globale de la biodiversité marine menée à l'échelle internationale par la Principauté de Monaco et son Souverain.

La co-présidence jusqu'en 2020, avec l'Australie et l'Indonésie, de l'Initiative internationale pour les récifs coralliens (ICRI), la Déclaration pour la sauvegarde des récifs coralliens lancée lors de la Conférence « Our Ocean » de 2017 par S.A.S le Prince Albert II de Monaco, les missions organisées dans le cadre des Explorations de Monaco ou soutenues par la Fondation Prince Albert II de Monaco réaffirment l'engagement de la Principauté en faveur de la protection des coraux.

Le développement des Aires Marines Protégées (AMP)

Actuellement, 2,2% de la surface de l'Océan est placée sous haute protection (zones où les prélèvements sont interdits), et 7,68% de sa surface est couvert par des aires marines protégées bénéficiant de régimes de protection spécifiques. Les experts internationaux recommandent d'étendre à 30 % la surface protégée de l'Océan d'ici à 2030.

La Principauté de Monaco s'investit à plusieurs niveaux. La Fondation Prince Albert II de Monaco soutient de nombreux projets liés aux aires marines protégées à travers le monde. En mars 2019, la 10ème édition de la Monaco Blue Initiative, réunion internationale co-organisée par L'Institut océanographique et la Fondation Prince Albert II de Monaco réunissait des experts de ce sujet majeur. In situ, pendant les expéditions, les projets scientifiques, environnementaux ou éducatifs soutenus par les aires marines protégées dans la construction d'une relation harmonieuse, équilibrée et durable entre l'Homme et la Nature.

Les nouvelles technologies

L'un des objectifs de la Principauté et de son Souverain à travers les Explorations de Monaco est de favoriser pendant les missions l'émergence de nouvelles techniques d'exploration du milieu marin et de sa biodiversité, dans le but d'améliorer la qualité des observations de terrain, de faciliter les prélèvements d'échantillons et de recueillir davantage de données dans de meilleures conditions, en favorisant le développement de procédures non intrusives et non impactantes. Ces nouveaux outils sont testés et expérimentés pour faire progresser la connaissance de l'Océan et des êtres vivants qui le peuplent. Leur mise en œuvre passe aussi par le développement des relations et des coopérations de l'État monégasque avec de nombreux pays dans le monde.

Le développement d'une navigation propre utilisant les nouvelles énergies de demain est un domaine auquel le Yacht Club de Monaco apporte également une contribution importante.

LES PARTENAIRES DE LA PLATEFORME DES EXPLORATIONS DE MONACO



La détermination de S.A.S. le Prince Albert II en faveur d'un développement durable de la Principauté se traduit dans les actions de Son gouvernement qu'il s'agisse de la préservation de la biodiversité, de la gestion des ressources, de la mise en œuvre d'un plan énergie climat. Le Gouvernement Princier mène une politique ambitieuse en faveur de la préservation de la biodiversité, de la sobriété énergétique et de la lutte contre les déchets plastiques sur le territoire de la Principauté. Parmi ces missions, la mise en œuvre des nombreuses Conventions et Accords internationaux ratifiés par la Principauté, comme le Protocole de Kyoto et plus récemment l'Accord de Paris sur le climat. Monaco est également un membre historique de la Convention de Washington sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction, dite CITES^{1*}, qui a instauré un système de permis.

Enfin, la Principauté de Monaco participe activement à la préservation de la Méditerranée au travers notamment de l'accord RAMOGE, du sanctuaire « Pelagos », de la Convention de Barcelone, et accueille également en son sein des entités internationales ayant pour vocation l'étude et la préservation du milieu marin (ACCOBAMS^{2*}, Laboratoires de l'environnement de l'AIEA^{3*}, ...).



La Fondation Prince Albert II de Monaco est une organisation internationale à but non lucratif qui s'engage à protéger et faire progresser la santé planétaire pour les générations actuelles et futures. Créée par S.A.S. le Prince Albert II de Monaco en 2006, la Fondation souhaite promouvoir une nouvelle relation avec la nature ainsi que les innovations qui peuvent accélérer ce changement. La Fondation a pour objectif de favoriser le développement de solutions efficaces pour la biodiversité, le climat, l'océan et les ressources en eau de notre planète. Elle intervient dans trois principales zones géographiques : le bassin méditerranéen, les régions polaires et les pays moins avancés.



Fondé en 1906 par le Prince Albert I^{er}, l'Institut océanographique, Fondation Albert I^{er}, Prince de Monaco fédère depuis 150 ans les acteurs scientifiques, politiques et économiques, les associations et le grand public autour d'un seul et même objectif : « faire connaître, aimer et protéger l'Océan ».

L'Institut océanographique est une fondation reconnue d'utilité publique en France qui, sous l'impulsion de son président d'honneur, S.A.S. le Prince Albert II, contribue à l'engagement de Monaco pour l'Océan. Porteur de nombreux projets sur la scène nationale et internationale (colloques, expositions, programmes pédagogiques...), l'Institut océanographique poursuit une mission de médiation environnementale et s'appuie pour cela sur trois piliers : ses deux établissements - le Musée océanographique de Monaco et la Maison de l'Océan à Paris - et des outils numériques qui permettent un accès dématérialisé à d'innombrables ressources, facilitant ainsi les échanges et portant toujours plus loin la voix de l'Océan.



Dédié à la recherche scientifique, fondamentale et appliquée, les travaux développés par les équipes du Centre Scientifique de Monaco sont regroupés en trois départements : Biologie marine, spécialisé dans l'étude des coraux et des récifs coralliens, Biologie polaire, spécialisé dans l'étude des populations de manchots et Biologie médicale. La préoccupation primaire des chercheurs de ces départements est d'étudier les bases du fonctionnement des organismes dans le but de mieux comprendre, et donc de mieux anticiper, les effets des stress environnementaux (physiologie de la conservation) ou de traitements thérapeutiques (recherche translationnelle). La proximité des chercheurs favorise des échanges riches favorables à l'émergence de nouvelles idées aux frontières des disciplines. Le Centre possède une large attractivité internationale avec plus de 70 collaborateurs venus depuis 2013, date d'installation du CSM dans ses nouveaux locaux du Quai Antoine 1^{er}, de 15 pays (dont Europe, Etats-Unis, Japon, Australie, Nouvelle-Zélande, Palaos, Brésil, Caraïbes, Canada, Oman, Arabie Saoudite...).



Fondé par le Prince Rainier III en 1953 et présidé par S.A.S. le Prince Albert II depuis 1984, le Yacht Club de Monaco est un club privé et exclusif qui rassemble aujourd'hui 2500 membres de 81 nationalités, partageant des valeurs communes autour de sa devise « Un Esprit, une Equipe, un Club ».

Conformément à ses statuts, ce club privé a pour particularité d'être chargé d'une mission de délégation de service public en témoigne son rôle d'animateur du port et de catalyseur de toutes les activités liées au Yachting en Principauté.

La Principauté a toujours été une destination majeure pour le Yachting. Préserver un certain « Art de Vivre la Mer », sauvegarder l'environnement, honorer le patrimoine nautique et promouvoir les technologies les plus innovantes... c'est à travers les valeurs de son label « La Belle Classe » et bien au-delà de son cercle de membres que le YCM fédère les propriétaires et tous les acteurs du Yachting, en leur offrant une plateforme de communication et d'échanges.

Le YCM contribue à sa promotion et à son rayonnement avec pour volonté de mener une politique résolument tournée vers la préservation de l'environnement. A travers le projet « Monaco, Capital of Advanced Yachting », l'ambition est de positionner la Principauté comme une escale incontournable de la Grande Plaisance en mettant en lumière les dernières innovations technologiques



EXPLORATIONS DE MONACO
Réconcilier l'humanité et la mer

DOSSIER DE PRESSE
SEPTEMBRE 2025

MISSION GRÈCE

OCTOBRE 2025

Explorations de Monaco :

Océane Gasquy - Chargée de communication
ogasquy@monacoexplorations.org - 06 40 61 25 43

CMV Communication :

Caroline Vacarie - cvacarie@cmvcom.fr - 06 32 92 62 64