

\* UNE IMMERSION  
SPATIO-TEMPORELLE



MÉDITERRANÉE

2050

L'EXPOSITION\*

DOSSIER DE PRESSE



INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE  
MONACO



*"La Méditerranée fut le symbole hier  
des progrès des civilisations.  
Elle est le symbole aujourd'hui  
des dysfonctionnements  
et des tensions de la planète.  
Elle doit être demain le symbole  
de solutions nouvelles."*

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

Discours prononcé à la COP27

Égypte - 2022

04

ÉDITO  
DE ROBERT CALCAGNO

06

MER MÉDITERRANÉE  
L'UNIQUE

16

MONACO S'ENGAGE  
POUR LA MÉDITERRANÉE  
DEPUIS PLUS DE 100 ANS

26

LES EXPLORATIONS  
DE MONACO :  
MISSIONS MÉDITERRANÉE

30

L'INSTITUT  
OCÉANOGRAPHIQUE  
MÈT LE CAP SUR LA  
MÉDITERRANÉE

36

MÉDITERRANÉE 2050  
L'EXPOSITION

54

PARTENAIRES

55

QUI SOMMES-NOUS ?

"Faisons un pas de côté pour emprunter un nouveau chemin, celui de l'utopie. Tel est notre souhait avec le programme Méditerranée 2050 : ouvrir grand les portes devant le champ des possibles, construire un nouveau récit collectif, s'autoriser à contrarier ce que l'on dit hors de portée."



Globicéphales noirs

© Greg Lecoeur

**ROBERT CALCAGNO**

Directeur général

de l'Institut océanographique,

Fondation Albert I<sup>er</sup>, Prince de Monaco

Depuis plus d'un siècle, Monaco et la Méditerranée partagent une histoire indissociable. Une histoire portée par le prince Albert I<sup>er</sup> lorsqu'il crée l'Institut océanographique au tournant du XX<sup>e</sup> siècle et engage la construction du Musée océanographique, véritable vigie de 85 mètres ancrée dans la Méditerranée. Une histoire qui se poursuit avec le prince Rainier III, fervent défenseur de la Grande Bleue, et se prolonge aujourd'hui par l'engagement déterminé de S.A.S. le Prince Albert II. Un engagement nourri par la science et porté par la volonté d'agir, qui nous amène à poser aujourd'hui une question essentielle : et si nous changions notre regard sur l'avenir de la Méditerranée ?

Cette mer, au carrefour des civilisations, est un joyau fragile. Elle ne représente qu'1 % de la surface des océans à l'échelle du globe, mais abrite une biodiversité exceptionnelle, presque deux fois plus importante que celle de la Grande Barrière de Corail ! Pourtant, sous l'effet de pressions cumulées et croissantes – réchauffement climatique, pollutions, exploitation des ressources, trafic maritime et surtourisme –, elle est en danger. D'ici 2050, les pays qui la bordent compteront 580 millions d'habitants, dont la majorité vivra en zone côtière. Face à ces défis, l'Institut océanographique choisit non seulement de réagir, mais aussi de rêver.

Faisons un pas de côté pour emprunter un nouveau chemin, celui de l'utopie. Pour suivre ce que le scientifique et humaniste Théodore Monod résumait en quelques mots : "l'utopie ne signifie pas l'irréalisable mais l'irréalisé". Tel est notre souhait avec le programme Méditerranée 2050 : ouvrir grand les portes devant le champ des possibles, construire un nouveau récit collectif, s'autoriser à contrarier ce que l'on dit hors de portée.

Avec un succès éclatant, le Commandant Cousteau a emprunté ce chemin dans les années 80. Face à la Convention de Wellington autorisant l'exploitation minière en Antarctique, il refusa l'inéluctable et lança une vaste campagne internationale. En 1991, le protocole de Madrid consacrait la protection du continent blanc. Il avait réussi.

Alors oui, dans une forme de continuité de l'œuvre de celui qui dirigea durant trente ans le Musée océanographique de Monaco, nous revendiquons une part d'utopie pour la Méditerranée. Rêver, mais avec une ambition concrète : celle d'une Méditerranée 100 % bien gérée. C'est dans cet esprit que nous lançons notre programme pluriannuel dédié à la Méditerranée, articulé autour d'une vision forte : concilier les activités humaines avec la préservation des écosystèmes.

Imaginez la Méditerranée en 2050 : une mer où la pêche est pratiquée sans détruire les fonds marins, où les baleines naviguent sans crainte de collision, où le transport maritime est régulé pour limiter les nuisances, où les Aires Marines Protégées sont réellement efficaces et connectées en un réseau cohérent. Mais pour une mer 100 % bien gérée, il ne peut plus être question de solutions éparpillées, fragmentées, pire, mal calibrées. Des initiatives qui s'additionnent sans se répondre ni s'enrichir. La Méditerranée est Une. Une bonne gestion suppose donc une approche systémique et coordonnée. Alors, rêvons encore un peu. Imaginons une approche où chacun consent à ajuster ses ambitions sectorielles et politiques pour optimiser l'ensemble du système et garantir, sur le long terme, des bénéfices durables pour tous. Imaginons les pays qui la bordent, unis autour de cette grande ambition.

Avec en ligne de mire l'objectif "30x30", visant à protéger 30 % des terres et des océans d'ici 2030, adopté lors de la COP15 de la Convention des Nations unies sur la diversité biologique (CDB), l'Institut océanographique lance son nouveau programme pluriannuel dédié à la Méditerranée. Avec notre Conseil d'Orientation du Programme Méditerranée (COMed), nous travaillons avec des experts scientifiques, politiques et médiateurs de toute la région. En collaboration avec la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité (FRB), nous évaluons l'état des Aires Marines Protégées (AMP) et des Autres Mesures de Conservation Efficaces par Zone (AMCEZ) dans le bassin méditerranéen. Avec les Explorations de Monaco et leurs "Missions Méditerranée", nous nous associons à un riche programme en collaboration avec tous les partenaires régionaux et internationaux de la conservation et de la gestion durable du milieu méditerranéen.

L'Institut océanographique s'engage aussi à inspirer le grand public : l'exposition *MÉDITERRANÉE 2050*, qui invite à un voyage spatio-temporel, des expériences en réalité virtuelle avec *ImmerSEAVE VR*, mais aussi une campagne nationale de sensibilisation intitulée *Qu'est-ce qu'on attend pour être heureux ? Des Aires Marines Protégées !*. Le secteur Méditerranée de l'aquarium du Musée océanographique, quant à lui, se réinvente avec une modernisation à venir de ses infrastructures, et deviendra également un acteur clé de l'Initiative Aquariums et Musées de Méditerranée en faveur de l'objectif 30x30 (IAMM 30x30), destiné à sensibiliser des millions de visiteurs à travers le monde sur les bénéfices des Aires Marines Protégées.

Avec la science pour boussole, qui doit inspirer l'action à chaque étape, l'Institut océanographique, à travers son nouveau programme, met en lumière les richesses et les défis de la Méditerranée, pour mieux la comprendre et la protéger. Nous nous engageons à œuvrer dans la droite ligne du vœu formulé par S.A.S. le Prince Albert II de Monaco : "J'espère donc que la Méditerranée saura nous inspirer, comme elle a inspiré tant de grands esprits à travers l'histoire, afin de valoriser les solutions et les pratiques durables qui permettront de mieux concilier le développement humain et la préservation de cette Mare Nostrum qui nous est si chère\*".

C'est ici que l'Institut océanographique compte jouer pleinement son rôle : un acteur de rassemblement, une plateforme d'engagement et d'influence. Aux côtés des scientifiques, du secteur privé et des décideurs politiques, nous défendons une vision ambitieuse et réalisable : faire de la Méditerranée un modèle de gestion durable pour le monde. Nous ne sommes pas seuls dans cette aventure. Ensemble, nous pouvons faire en sorte que l'utopie devienne la meilleure des solutions.

Alors, rêvons... et agissons.

\*Allocation de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco, Rencontre internationale "Savoirs en action pour un codéveloppement en Méditerranée" à l'occasion du 350<sup>e</sup> anniversaire de l'Académie des sciences au MuCEM, Marseille, 29 septembre 2016.

# MER MÉDITERRANÉE

## L'UNIQUE

Évoquer la Méditerranée, c'est convoquer l'histoire extraordinaire des grandes civilisations façonnées sur ses rives au gré des siècles. Mais c'est aussi regarder en face son avenir, plus incertain que jamais. Les pressions diverses liées à son exploitation, à la croissance démographique, aux pollutions, au réchauffement climatique sont autant de menaces sur sa biodiversité unique et sur les services rendus par ses écosystèmes.

Mobiliser le grand public mais également les responsables politiques et économiques est un impératif, avec une boussole en tête : ce que nous dit la science.

Les enjeux sont importants : environnementaux évidemment, mais également économiques, énergétiques, touristiques, alimentaires, diplomatiques... L'Institut océanographique lance son programme Méditerranée, pour identifier les défis à venir, définir les axes de travail et encourager l'action. Un programme enrichi par les "Missions Méditerranée" conduites par les Explorations de Monaco sous l'impulsion de S.A.S. le Prince Albert II.

**Embarquez avec nous !**

Raie Pastenague

© Greg Lecoœur

### UN HOTSPOT DE BIODIVERSITÉ

La mer Méditerranée a beau représenter moins de 1 % de la surface des océans du monde, elle n'en est pas moins considérée comme l'un des "hotspots" les plus remarquables de la biodiversité.

Elle abrite :

**17000**  
espèces marines soit

**7.5%**  
de la faune marine mondiale

**18%**  
de la flore marine mondiale<sup>(1)</sup>

#### Les espèces endémiques

19 %<sup>(1)</sup>, c'est le pourcentage moyen d'espèces endémiques et donc uniques à la Méditerranée. Outre la posidonie on peut citer : l'éponge-calice de Nicée (*Calyx nicaeensis*), la tête de gorgone de Méditerranée (*Astrospartus mediterraneus*), la patelle (*Patella ferruginea*), le crabe profond (*Geryon longipes*), le poisson-horloge méditerranéen (*Hoplostethus mediterraneus*), le petit labridé (*Symphodus mediterraneus*)...

#### Les espèces emblématiques

La Méditerranée abrite une biodiversité exceptionnelle, avec des espèces emblématiques telles que le phoque moine de Méditerranée (*Monachus monachus*), l'une des espèces de phoques les plus menacées au monde, ainsi que le grand dauphin (*Tursiops truncatus*) et le thon rouge de Méditerranée (*Thunnus thynnus*), dont les populations sont cruciales pour l'équilibre écologique et économique de la région.

#### Les tombants coralligènes : des oasis de vie

Les tombants coralligènes en Méditerranée sont des formations sous-marines riches et complexes, constituées de structures calcaires produites par des algues rouges. Situés entre 30 et 120 mètres de profondeur, ces habitats abritent une biodiversité exceptionnelle, allant des gorgones aux éponges en passant par de nombreuses espèces de poissons. Fragiles et menacés par les activités humaines, les tombants coralligènes jouent un rôle écologique essentiel pour la faune marine.

#### Les herbiers de posidonie : les prairies de la mer

Les herbiers de posidonie sont des écosystèmes merveilleux qui tapissent entre 25 000 et 50 000 km<sup>2</sup><sup>(1)</sup> des fonds de la Méditerranée. Ils constituent des nurseries pour les poissons et captent du CO<sub>2</sub> pour leur croissance. Les ancres des bateaux sont un ennemi mortel pour ces écosystèmes qui perdent chaque année entre 1,2 % et 5 %<sup>(2)</sup> de leur surface.

#### Les cétacés

Une vingtaine d'espèces de cétacés évolue en Méditerranée : différents dauphins et baleines à bec, ou encore le rorqual commun, deuxième plus grand animal de la planète... On les retrouve souvent dans le bassin corso-liguro-provençal, et plus particulièrement dans le sanctuaire Pelagos.

Sources :

(1) State of the Environment and Development in the Mediterranean (SOED), Plan Bleu, 2020.

(2) Rapport "Projet Med-ESCWET", MedWet, 2017.

**30%**  
du tourisme mondial se concentre en Méditerranée

**30%**  
du trafic maritime mondial passe par la Méditerranée

**58%**  
des stocks halieutiques y sont surexploités

**ENTRE TERRE ET MER...**

**PRESSION DÉMOGRAPHIQUE...**

Le bassin méditerranéen comptait environ 239 millions d'habitants dans les années 60<sup>(1)</sup>. Les prévisions envisagent que ce chiffre pourrait monter à 580 millions d'ici à 2050. Un habitant sur trois vit dans une zone côtière, ce qui a conduit à une artificialisation d'au moins 40%<sup>(2)</sup> du littoral. Les risques associés pour ces populations sont connus, que l'on parle d'inondation, d'érosion ou encore d'instabilité des sols. Cette pression démographique et urbanistique a des conséquences directes sur les écosystèmes côtiers : destruction des habitats, pollutions liées notamment au manque d'infrastructures pour traiter les eaux usées...

**...ET ENJEUX ÉCONOMIQUES**

Les enjeux économiques se reflètent dans au moins trois grands secteurs :

**Le tourisme mondial**  
30 % se concentre en Méditerranée<sup>(2)</sup>.

**Le trafic maritime mondial**  
30 % passe par la Méditerranée<sup>(2)</sup>.

**La pêche**  
58 % des stocks halieutiques de la Méditerranée sont surexploités<sup>(3)</sup>.

**\* LE SAVIEZ-VOUS ?**  
Le nom de Méditerranée vient du latin *Medius terrae* ce qui signifie au milieu des terres.

Sources :  
(1) Tendances et perspectives démographiques en Méditerranée, Plan Bleu Cahier n°21, 2020.  
(2) State of the Environment and Development in the Mediterranean (SOED), Plan Bleu, 2020.  
(3) The State of Mediterranean and Black Sea Fisheries, FAO, 2023.  
(4) Rapport d'évaluation sur la Méditerranée (MAR1), MedECC, 2020.



**\* LE SAVIEZ-VOUS ?**

La Méditerranée est particulièrement sensible aux effets du changement climatique. Les températures de surface de la mer ont augmenté de 0,3°C à 0,45°C par décennie depuis les années 1980. Les vagues de chaleur de plus en plus fréquentes - on parle de canicules marines - ont des impacts graves : fragilisation des coralligènes, acidification, changements majeurs dans les modèles de précipitation. L'élévation du niveau de la mer (2,8 mm/an) pourrait atteindre 0,5 à 1 mètre d'ici 2100<sup>(4)</sup>, accentuant les risques d'inondation, d'érosion et de perte d'habitats côtiers. Cependant, ces impacts sont aussi liés à des choix politiques, comme l'artificialisation des sols, qui renforcent les vulnérabilités et créent un cercle vicieux. Une gouvernance responsable reste essentielle pour inverser cette dynamique.

**28.9°C**

*C'est la plus haute température journalière connue, atteinte le 15 août 2024 !*

Herbier de Posidonie  
© Greg Lecoœur

Source : Le service de Surveillance de l'Environnement Marin de Copernicus (CMEMS)

...Agir pour  
cette grande mer,  
c'est agir pour notre  
avenir commun.

## UN ÉQUILIBRE FRAGILE

Préserver la Méditerranée, c'est protéger un patrimoine naturel et culturel unique, mais aussi assurer la résilience économique et sociale de ses populations face aux défis à venir. Agir pour cette grande mer, c'est agir pour notre avenir commun.

### LES DÉFIS DE LA SURPÊCHE ET DE L'AQUACULTURE

La surexploitation de la ressource halieutique a deux causes principales : l'accroissement constant, ces dernières années, de la pêche industrielle (40 % du tonnage total) et l'augmentation de la pêche illicite. En 2020, la Commission Générale des Pêches de la Méditerranée (sous l'égide de la FAO), considérait que 73 % des stocks de poissons de la Méditerranée étaient surexploités. En 2021, sous l'effet de mesures spécifiques régionales de régulation de la pêche, ce chiffre est redescendu à près de 58 %<sup>(1)</sup>. Bien qu'encourageants, ces chiffres restent globaux et varient fortement d'une espèce et d'une région à l'autre.

Des quotas établis sur des bases scientifiques sont adoptés pour lutter contre la surpêche, mais leur efficacité repose sur leur adoption formelle et leur mise en œuvre par les autorités politiques compétentes. Lorsqu'ils sont traduits en mesures concrètes et effectivement appliqués, ces quotas peuvent produire des résultats probants, comme dans le cas du thon rouge. Par ailleurs, l'aquaculture, bien qu'offrant une alternative à la pêche, génère des impacts environnementaux significatifs. Par exemple, l'élevage intensif du loup de mer exacerbe les pressions sur les écosystèmes, en générant notamment une pollution due aux rejets et aux émissions de CO<sub>2</sub>.

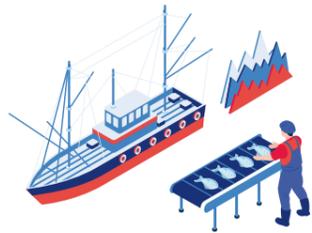
### LA NÉCESSITÉ D'UNE GOUVERNANCE EFFICACE

L'objectif 30x30, officiellement adopté lors de la COP15 de la Convention sur la diversité biologique (CDB), en décembre 2022 à Montréal, est un engagement international visant à protéger 30 % des terres et des océans d'ici 2030. Cet accord fixe des objectifs ambitieux pour lutter contre la perte de biodiversité et restaurer les écosystèmes naturels. Si cet objectif international est prometteur, notamment en Méditerranée en raison de sa biodiversité unique, sa mise en œuvre effective demeure un challenge. La gouvernance dans le bassin méditerranéen est entravée par une fragmentation et une superposition d'accords régionaux, qui compliquent la coordination des mesures de conservation. La Convention de Barcelone, accord principal visant à la protection de la Méditerranée et au développement durable du bassin, a été adoptée en 1976 et établit des engagements ambitieux pour ses Parties. Malheureusement, elle souffre d'un manque de moyens pour soutenir leur mise en œuvre et pour sanctionner les manquements des Etats signataires. Au-delà de cette Convention, le cadre institutionnel morcelé entre les nombreux Etats riverains du bassin méditerranéen, les défis politiques et diplomatiques, les disparités de moyens, ainsi que l'absence de contraintes juridiques fortes freinent une action cohérente et efficace.

OBJECTIF  
30x30

Source :

<sup>(1)</sup> The State of the Mediterranean and Black Sea Fisheries, 2023.



**DE L'ÉCONOMIE MARITIME À L'ÉCONOMIE BLEUE : UN NOUVEL ÉLAN**

Avec ses 46 000 km de côtes et ses ressources marines et halieutiques exceptionnelles, la valeur totale de la production économique de la Méditerranée est estimée à 450 milliards d'euros. Si l'on calculait sa richesse de la même manière que le PIB national d'un pays, la Méditerranée se classerait ainsi au cinquième rang des économies du bassin (estimation 2017<sup>(1)</sup>). Le transport maritime, la pêche et le tourisme côtier, qui représentent une part significative de l'économie maritime, sont des moteurs essentiels d'emplois, de revenus et de croissance régionale. Cependant, ces activités font durement pression sur les écosystèmes marins, contribuant à leur fragilisation (pollution, épuisement des ressources, dégradation de la biodiversité...). Le tourisme de masse, en particulier, exacerbe ces pressions et rend les littoraux plus vulnérables aux défis environnementaux et sociaux.

S'il n'est pas envisageable, ni souhaitable, de faire de la Méditerranée un vaste sanctuaire interdit à l'Homme, elle ne peut pas non plus être abandonnée à une exploitation anarchique dictée par la seule logique du profit. Parmi ces deux scénarios, la vérité se trouve au milieu : le développement d'une économie bleue forte et durable.

*"Nous devons aller de l'avant dans la construction d'une économie bleue, afin de continuer à créer le progrès que nos contemporains réclament."*

**S.A.S. le Prince Albert II de Monaco**  
Discours lors du Forum économique mondial, Davos, 2024

Sources :

(1) Rapport "Reviving the economy of the Mediterranean Sea" par WWF et The Boston Consultive Group, 2017.

(2) Chiffres 2019 parus dans "The EU Blue Economy Report", 2022.

L'économie bleue, qui se distingue par sa focalisation sur des pratiques durables, cherche à concilier les besoins économiques avec la préservation des écosystèmes et constitue donc une réponse à ces nouvelles attentes. En 2019, selon les données de l'Union européenne, l'économie bleue a généré 67 milliards d'euros de valeur ajoutée brute et plus de 2 millions d'emplois<sup>(2)</sup>. Toutefois, à l'échelle du bassin méditerranéen - qui compte 522 millions d'habitants - ces chiffres demeurent relativement modestes, soulignant un potentiel inexploité.

Mais, il ne faudrait pas que ce potentiel soit exclusivement exploité par le tourisme côtier, qui représente déjà à lui seul 61 % de la valeur ajoutée brute de l'économie bleue, tandis que la pêche et l'aquaculture ne contribuent qu'à hauteur de 7,5 %<sup>(2)</sup>. Ce qui soulève une question stratégique : celle de la diversification nécessaire de l'économie bleue. La crise du COVID-19 a révélé la fragilité d'un modèle trop dépendant du tourisme : lorsque celui-ci s'effondre, c'est plus de la moitié de l'économie bleue qui vacille. Cette vulnérabilité appelle à un rééquilibrage des activités maritimes vertueuses, en renforçant d'autres secteurs comme la pêche artisanale, l'aquaculture durable ou encore les énergies marines renouvelables.

Investir dans une économie et une finance bleues durables apparaît ainsi non seulement comme une nécessité, mais aussi comme une opportunité stratégique pour garantir un avenir prospère et résilient à la Méditerranée et à ses habitants. Les secteurs de l'économie bleue offrent ainsi un potentiel remarquable d'innovation et de création de richesse.

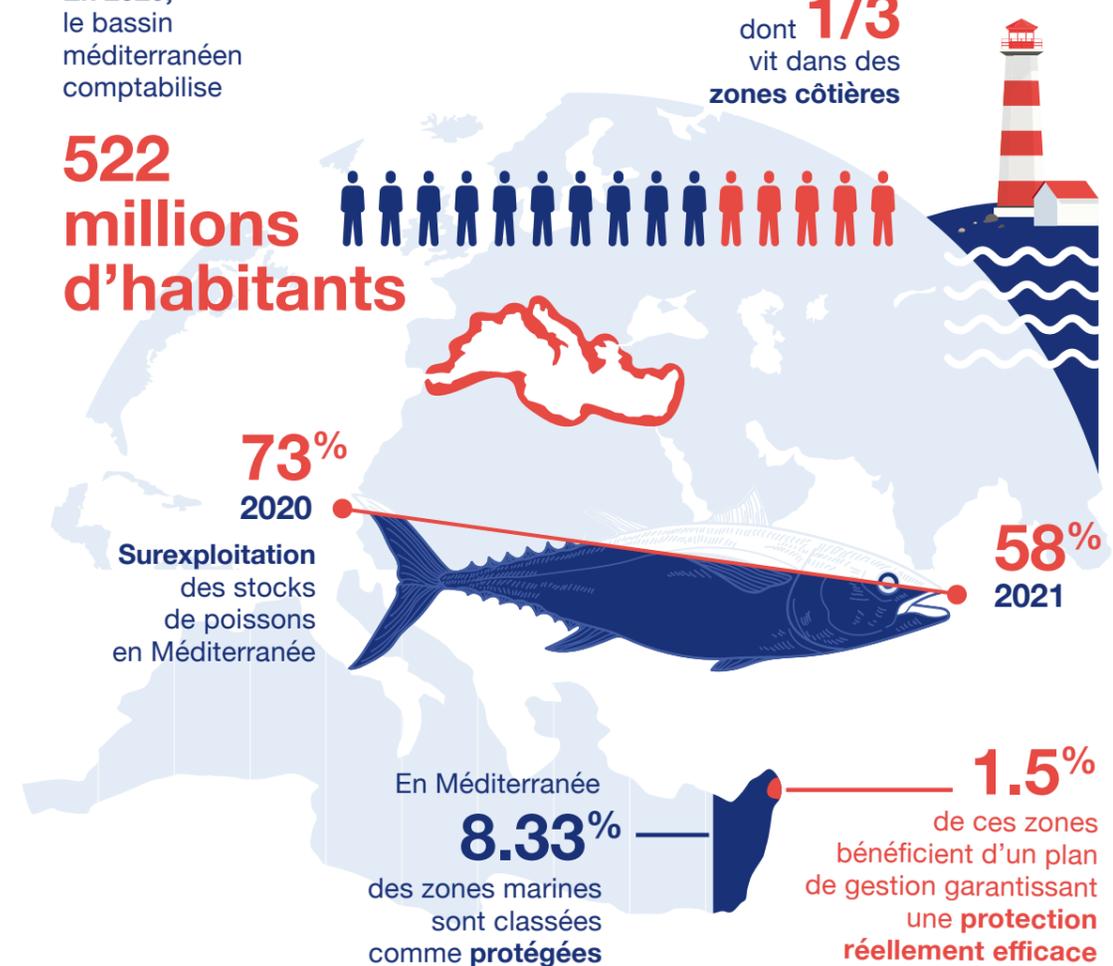
**Économie maritime vs. économie bleue : quelles différences ?**

Il existe un fossé important entre l'économie maritime, qui englobe l'ensemble des activités économiques directement liées aux océans, mers et zones côtières, et l'économie bleue, qui privilégie une gestion et une exploitation durables des ressources marines afin de limiter les impacts environnementaux et maximiser les bénéfices sociaux et économiques.

En 2020, le bassin méditerranéen comptabilise

dont **1/3** vit dans des zones côtières

**522 millions d'habitants**



Si l'on calculait la richesse de la mer Méditerranée de la même manière que le PIB national d'un pays, elle se classerait au **5<sup>ème</sup> rang des économies du bassin.**



**La valeur totale de la production économique** de la Méditerranée est estimée à 450 milliards d'euros.



En 2019, l'économie bleue en Méditerranée a généré environ 67 milliards d'euros de **valeur ajoutée brute (VAB)**...



...et a soutenu 2,05 millions d'emplois.



## LA PROMESSE DES AIRES MARINES PROTÉGÉES



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Le Cap Roux, en Méditerranée, est une zone protégée par les pêcheurs eux-mêmes, qui ont instauré une réserve de 4,55 km<sup>2</sup> pour préserver les stocks de poissons. Depuis sa mise en place en 2015, cette initiative repose sur des pratiques de gestion communautaire, telles que des périodes de pêche réduites et des zones interdites. Gérée par la coopérative locale, la réserve a démontré un succès notable : une augmentation de la population de poissons, notamment des espèces menacées, et un renforcement des liens entre les pêcheurs et la conservation.

### QU'EST-CE QU'UNE AIRE MARINE PROTÉGÉE (AMP) ?

Les Aires Marines Protégées (AMP) sont des zones maritimes spécifiquement désignées pour protéger la biodiversité, où certaines activités humaines sont limitées afin de préserver les écosystèmes et favoriser leur régénération. Bien que les AMP soient des outils essentiels, elles ne résolvent cependant pas tous les défis liés à la dégradation des écosystèmes marins. Elles ne peuvent effectivement pas compenser l'accumulation des menaces. Dans ce contexte, l'enjeu principal des AMP est de parvenir à concilier conservation et développement économique, en particulier dans les zones où les pressions humaines sont fortes. Leur succès repose ainsi en grande partie sur des mesures de gestion adaptées aux contextes locaux. Impliquer les parties prenantes dans leur création et leur gestion est donc essentielle. Cependant, l'efficacité des AMP ne se limite pas à la régulation des activités en leur sein. Ces zones restent vulnérables aux pressions extérieures, telles que la pollution, la surpêche ou les impacts du changement climatique. Par conséquent, leur efficacité globale dépend aussi de la gestion des interactions avec les zones voisines et des dynamiques externes. Bien que les AMP offrent des bénéfices écologiques, sociaux et économiques, en contribuant à la résilience des écosystèmes face aux catastrophes naturelles et en soutenant des activités économiques locales, leur efficacité repose sur une approche holistique qui intègre ces multiples facteurs.

**En Méditerranée, 8,33 % des zones marines sont classées comme protégées, mais seulement 1,5 % bénéficient d'un plan de gestion garantissant une protection réellement efficace.**

Source : Le statut 2020 des aires marines protégées de Méditerranée, MedPan.

### VOUS AVEZ DIT AMCEZ ?

Selon la Convention sur la Diversité Biologique, les Autres Mesures de Conservation Efficaces par Zone (AMCEZ) sont définies comme suit : *"Une zone géographiquement délimitée, autre qu'une aire protégée, qui est réglementée et gérée de façon à obtenir des résultats positifs et durables à long terme pour la conservation in situ de la diversité biologique, y compris des fonctions et services écosystémiques connexes et, le cas échéant, des valeurs culturelles, spirituelles, socioéconomiques et d'autres valeurs pertinentes localement"*.

Ainsi, les AMCEZ constituent des outils de conservation complémentaires aux AMP, avec des pratiques et des usages différents mais qui participent tout autant à la conservation de la nature. Il est essentiel de valoriser et de reconnaître les initiatives, généralement locales, ainsi que les individus qui les portent, dans les dispositifs nationaux de conservation.



### DES NIVEAUX DE PROTECTION VARIABLES

**Selon les niveaux de protection définis par le MPA Guide, les activités économiques dans les AMP varient en fonction de leurs objectifs de conservation.**

Ainsi, des activités comme la pêche et l'aquaculture durables, le tourisme responsable ou la production d'énergie renouvelable, peuvent être compatibles avec des AMP sous certaines conditions. Cependant, des activités fortement destructrices, comme l'exploitation minière ou l'extraction de pétrole et de gaz, sont incompatibles avec leurs objectifs de conservation.

#### PROTECTION MINIMALE

Les activités extractives importantes, comme la pêche industrielle ou le transport maritime, sont permises, bien que l'AMP conserve quelques avantages pour la conservation.

#### PROTECTION MODÉRÉE

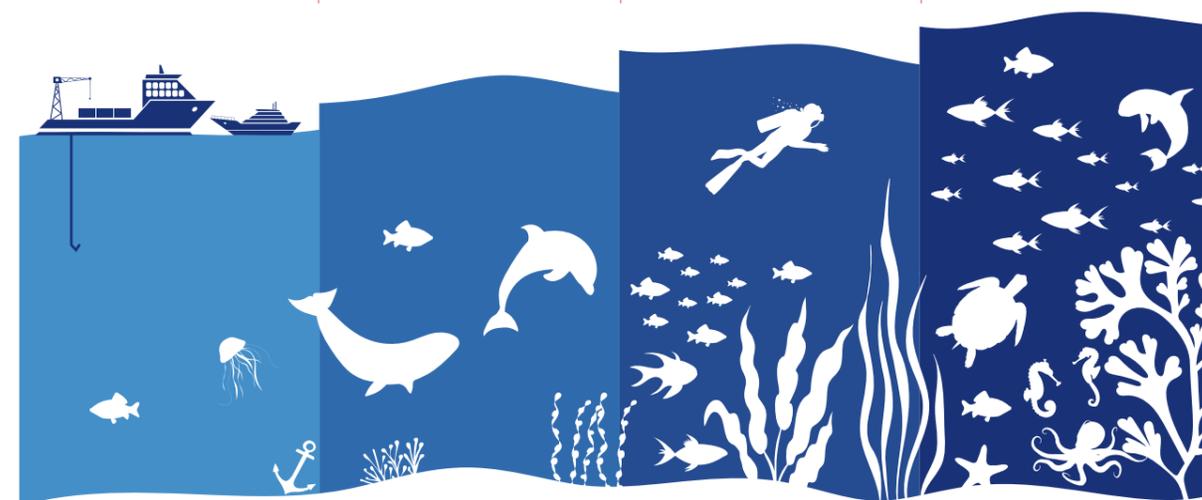
Certaines activités économiques, y compris la pêche et l'aquaculture à plus grande échelle, sont tolérées, mais elles peuvent engendrer des impacts significatifs.

#### PROTECTION ÉLEVÉE

Des activités limitées, comme la pêche artisanale durable ou le tourisme responsable, sont autorisées sous des conditions strictes pour minimiser les impacts.

#### PROTECTION INTÉGRALE

Aucune activité extractive ou destructrice n'est autorisée, ce qui préserve l'écosystème dans son état naturel.



Source : The MPA Guide, Defining MPAs and their level of protection.

Le MPA Guide est un cadre scientifique conçu pour évaluer et comprendre l'efficacité des aires marines protégées (AMP). Il a été développé par un groupe d'experts internationaux parmi lesquels l'UICN, National Geographic ou encore l'UN Environment Programme.

# MONACO S'ENGAGE POUR LA MÉDITERRANÉE DEPUIS PLUS DE 100 ANS

*"J'ai [...] le souhait  
d'apporter un témoignage  
direct et de partager avec  
vous mes inquiétudes  
quant au sort d'une région  
du globe particulièrement  
menacée, un des berceaux  
de l'humanité... je veux  
parler de la Méditerranée..."*

Le prince Albert I<sup>er</sup>



Méduse œuf au plat

© Greg Lecoœur

**MONACO,  
LA MER  
EN PARTAGE**



© Institut océanographique de Monaco



© Fausto Pioedi - Archives du Palais de Monaco

**LE PRINCE ALBERT I<sup>ER</sup>**

Entre 1885 et 1915, le prince Albert I<sup>er</sup> (1848-1922) conduisit personnellement 28 campagnes scientifiques du Cap Vert aux régions arctiques, emmenant à bord de ses bateaux de nombreux savants français et étrangers. Comprendre et faire comprendre le rôle essentiel joué par l'Océan était au cœur de ses préoccupations. Il n'hésitait pas à mettre en cause les "évidences" de son époque pour rechercher la vérité. Il a ainsi prouvé l'existence de la vie dans les grandes profondeurs. Le prince Albert I<sup>er</sup> voulait faire progresser l'océanographie, "la science nouvelle qui pénètre le secret des abîmes"<sup>1</sup> disait-il.

La Méditerranée fut son terrain de jeu ! Elle lui a permis d'effectuer de très nombreux tests scientifiques et de mettre au point de nouveaux engins et de nouvelles méthodes destinés à ses campagnes. Ses opérations en Méditerranée lui ont confirmé également l'urgence de mieux connaître les particularités et les ressources de cette mer intérieure. De cette vision naîtra d'ailleurs la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée (CIESM). Ses nombreux travaux lui permettront aussi de prendre conscience de la fragilité de la nature. À l'époque, il plaidait déjà pour que l'on instaure des parcs nationaux comme aux Etats-Unis. Nul doute qu'il porterait aujourd'hui les demandes de création d'Aires Marines Protégées.

**LE PRINCE RAINIER III**

Plongeur sous-marin et amoureux de la mer, le prince Rainier III (1923-2005) a toujours fait de la protection de la mer en général, et de la Méditerranée en particulier, un combat prioritaire. Et comme son aïeul, il entendait bien faire jouer à la Principauté un rôle international. En réponse à l'immersion des déchets nucléaires en Méditerranée, il accueille dès 1959, à Monaco, la première Conférence scientifique sur l'élimination des déchets radioactifs. Deux ans plus tard, c'est en Principauté que l'AIEA (Agence internationale de l'énergie atomique) installera ses Laboratoires de l'environnement marin.

Afin de donner à la Principauté de Monaco les moyens de mener des recherches scientifiques, le prince Rainier III créera également le Centre Scientifique de Monaco en 1960. Le prince Rainier III ne s'arrêtera pas en si bon chemin puisqu'en 1976, il signera l'accord RAMOGE avec la France et l'Italie pour lutter contre les pollutions. Toutefois, en s'exprimant à la tribune de la Conférence de Rio sur l'environnement en 1992, il considérait qu'il restait encore beaucoup à faire : "la Méditerranée est un dépotoir" lançait-il, "la vie dépend du cycle de l'eau. Aujourd'hui la vie est en danger". En 1996, la Principauté signait l'Accord sur la conservation des cétacés de la mer Noire, de la Méditerranée et de la zone Atlantique adjacente (ACCOBAMS) et en 1999, l'accord Pelagos, créant un sanctuaire pour les mammifères marins.

**TROIS ANNÉES À RETENIR**



Le prince Rainier III se mobilise contre l'immersion des déchets nucléaires en Méditerranée, suivie par la création du Laboratoire de l'environnement marin de l'AIEA (Agence Internationale de l'Énergie Atomique).



Signature de l'accord RAMOGE entre Monaco, la France et l'Italie, qui s'étend de Saint Raphaël à Gênes en passant par Monaco. Il est aujourd'hui élargi de Marseille à la Spezia.



Signature d'ACCOBAMS (Accord sur la Conservation des Cétacés de la mer Noire, de la Méditerranée et de la zone Atlantique adjacente).

Les secrétariats de ces 3 entités sont basés à Monaco.



1961

1976

1996

Rorqual Commun  
© Greg Lecoeur

<sup>1</sup> La Carrière d'un navigateur

## DE L'ACTION LOCALE À LA COOPÉRATION INTERNATIONALE

Depuis plus de 100 ans, Monaco trace une voie vers un océan durable, mobilisant une diversité d'acteurs engagés sur son territoire.

20

### UNE ACTION MONÉGASQUE PLURIELLE ET UNIVOQUE...

#### La Société des Explorations de Monaco

Les Explorations de Monaco sont 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 en 2017 à l'initiative du Gouvernement Princier, la Société des Explorations de Monaco associe la Fondation Prince Albert II, l'Institut océanographique, le Centre Scientifique de Monaco et le Yacht Club de Monaco. Elle coordonne des missions internationales en partenariat avec des acteurs monégasques et étrangers, renforçant ainsi l'engagement de Monaco pour la protection de l'Océan.

Les Explorations de Monaco organisent et soutiennent des missions scientifiques d'envergure. Parmi elles, l'expédition "Gombessa 6 : Cap Corse", menée par Laurent Ballesta et Andromède Océanologie, a permis de mettre en lumière l'importance de la Méditerranée française, et notamment de la Corse, comme dernier refuge connu du requin ange de mer, une espèce en danger critique d'extinction (UICN). Grâce à des plongées à saturation, des outils cartographiques et des méthodes innovantes d'échantillonnage, les scientifiques ont pu mieux comprendre son habitat et évaluer sa population. Des données essentielles à la préservation de l'espèce.

Sa prochaine mission dédiée à la Méditerranée, est prévue en Grèce à l'automne 2025.

#### Le Centre Scientifique de Monaco (CSM)

Le Centre Scientifique de Monaco est un institut de recherche pluridisciplinaire reconnu au niveau mondial pour ses travaux en biologie marine (étude des coraux et des récifs coralliens), en biologie polaire (étude des manchots) et en biologie médicale.

L'un de ses projets phares concerne le corail rouge de Méditerranée. Cette espèce emblématique qui participe à la formation d'un écosystème unique, le coralligène, est soumise à une forte exploitation et à l'action néfaste du dérèglement climatique. Afin de sauvegarder ce corail en Méditerranée, le Centre Scientifique de Monaco et l'Observatoire Océanologique de Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales) ont uni leurs forces pour développer un programme scientifique de Biologie de la Conservation. Ce programme est réalisé dans le cadre d'une collaboration entre l'Unité de Recherche sur la Biologie des Coraux Précieux CSM-CHANEL financé par la Maison CHANEL et le Laboratoire d'Écogéochimie des Environnements Benthiques (LECOB) de l'Observatoire de Banyuls-sur-Mer. Ce projet est soutenu par la Fondation Prince Albert II. Pour héberger les colonies de corail rouge et étudier leur reproduction, six grottes à corail en béton de 1 m<sup>3</sup> chacune ont été spécialement conçues et immergées à 40 m de profondeur en juillet 2021, dans les eaux monégasques. Les résultats sont prometteurs puisque cette expérience a permis la naissance de 250 jeunes coraux !



#### La Fondation Prince Albert II de Monaco

Créée par S.A.S. le Prince Albert II de Monaco en 2006, la Fondation est une organisation mondiale à but non lucratif qui s'engage à faire progresser la santé planétaire pour les générations actuelles et futures en cocréant des initiatives et en soutenant des centaines de projets. Parmi eux, la conservation du phoque moine. En 2019, la Fondation a été le fer de lance de la création de l'Alliance pour le phoque moine (Monk Sea Alliance, MSA) avec quatre autres organisations donatrices. Les mesures de conservation telles que la création de zones marines protégées, la collaboration avec les pêcheurs et la sensibilisation, ont porté leurs fruits : la population actuelle est estimée à environ 900 individus.

Autre projet, la sauvegarde du thon rouge du Nord ou thon rouge de Méditerranée plus au Sud. L'industrialisation de la pêche a entraîné un effondrement de ses populations. Dès sa création, la Fondation Prince Albert II de Monaco a œuvré pour sa sauvegarde et a fait de Monaco le premier Etat à demander une protection internationale de cette espèce. Grâce à l'action politique de la Principauté et au retentissement mondial qu'elle a eu, les quotas proposés par les scientifiques ont été respectés et les stocks ont commencé à se consolider.

La Méditerranée est l'une des mers les plus polluées du monde. En 2015, face à ce constat, la Fondation Prince Albert II de Monaco avec la Fondation Tara Océan, Surfrider Foundation Europe, la Fondation MAVA et l'UICN se sont mobilisés pour lancer l'initiative Beyond Plastic Med (BeMed). Depuis son lancement en janvier 2019, BeMed s'investit sur trois actions principales : le financement de projets permettant à des associations et autres acteurs de terrain de développer et mettre en œuvre des actions concrètes ; l'accompagnement d'entreprises volontaires et les acteurs de terrain dans la mise en œuvre de projets pilotes centrés sur des solutions de réduction de l'utilisation du plastique ; et enfin, à travers sa Communauté de Pratique et son Collège d'Entreprises lancé en janvier 2020, BeMed crée une dynamique entre les acteurs engagés pour faciliter l'intelligence collective, le partage d'expériences et la réplique des bonnes pratiques.

21

## ...QUI SOUTIENT ET PARTICIPE ACTIVEMENT À LA COOPÉRATION RÉGIONALE

### Le Plan d'action pour la Méditerranée (PAM)

Le Plan d'action pour la Méditerranée (PAM) a été créé en 1975 en tant qu'accord multilatéral sur l'environnement dans le cadre du Programme des mers régionales du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE). Les pays méditerranéens et la Communauté européenne ont approuvé le PAM comme cadre institutionnel de coopération pour relever les défis communs de la dégradation de l'environnement marin. Le travail du PAM est guidé par un objectif : "une mer et un littoral méditerranéens sains, propres, durables et résilients face au changement climatique, avec des écosystèmes marins et côtiers productifs et biologiquement diversifiés (...)". À ce jour, les Parties contractantes ont adopté 10 plans régionaux portant sur les polluants organiques persistants (POP), les eaux usées, le secteur alimentaire et les déchets marins. L'élaboration et la mise à jour de trois autres plans régionaux sont en cours. Ils portent sur : la réduction et la prévention de la pollution, l'élimination de la pollution marine d'origine terrestre, et la réalisation du "bon état écologique" (BEE). Le "bon état écologique" correspond à un bon fonctionnement des écosystèmes (au niveau biologique, physique chimique et sanitaire) permettant un usage durable du milieu marin.



### Le Plan Bleu

Dans le cadre du Programme des Nations unies pour l'Environnement, le Plan Bleu agit depuis plus de 40 ans en produisant des études et des scénarios pour l'avenir de la Méditerranée, afin de sensibiliser les parties prenantes et les décideurs aux questions d'environnement et de développement durable de cette région.

Pour la Méditerranée, il propose, en lien avec le MedECC (Mediterranean Experts on Climate and Environmental Change), des solutions d'adaptation. Leur objectif est de protéger les écosystèmes terrestres et marins, ainsi que la santé des populations humaines du bassin méditerranéen, en améliorant la sécurité alimentaire, la gestion de l'eau et les pratiques agricoles. Le Plan Bleu plaide notamment pour la création et la gestion efficace des Aires Marines Protégées (AMP) en Méditerranée.

### Le Specially Protected Areas Regional Activity Centre (SPA/RAC)

Le SPA/RAC est une organisation environnementale créée à Tunis en 1985, en lien avec la Convention de Barcelone. Elle est l'une des huit composantes du Plan d'action pour la Méditerranée du Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE/PAM).

En tant que centre de la biodiversité marine, il collabore étroitement avec des organisations gouvernementales et non-gouvernementales pour la conservation et la gestion durable des espèces menacées, des écosystèmes et des aires ayant une valeur naturelle et culturelle particulière en Méditerranée.



### Le MedPAN

L'association MedPAN a été créée en 2008 à la demande des gestionnaires d'Aires Marines Protégées en Méditerranée. L'association a pour objet de promouvoir la création, la pérennisation et le fonctionnement d'un réseau méditerranéen d'Aires Marines Protégées.

En ce sens, le MedPAN a mené des études sur le tourisme durable dans les AMP. Elles démontrent qu'en adoptant une approche intégrant la coordination des parties-prenantes, la régulation des flux touristiques, la sensibilisation des visiteurs et l'innovation technologique, il est possible de concilier les intérêts économiques du tourisme avec la nécessité de protéger les écosystèmes marins fragiles.

### Le MedFund

Le MedFund est un fonds environnemental qui octroie des financements durables pour la conservation de la biodiversité marine et pour la création et la gestion des Aires Marines Protégées de Méditerranée. La Fondation Prince Albert II est à l'origine de la constitution de ce fonds regroupant la Tunisie, la France et Monaco. Véritable outil au service de l'objectif 30x30, le MedFund a pour priorité la revitalisation de la pêche artisanale.

### \* LE SAVIEZ-VOUS ?

Une partie des recettes générée par la vente des billets d'entrée au Musée océanographique est reversée au MedFund.



Corail Rouge  
© Greg Lecoeur

## DES AVANCÉES...

### UNE AMP EN VILLE

Si la Principauté de Monaco est très investie dans le suivi du sanctuaire Pelagos où 8 espèces de mammifères marins vivent régulièrement, elle a, dès 1976, opté pour la création d'une AMP en ville - la réserve du Larvotto - qui représente un quart de son linéaire côtier. Une AMP d'une superficie de 33,6 ha où évoluent notamment de nombreux mérous bruns.

### LA PRINCIPAUTÉ AUX PETITS SOINS DES MÉROUS DEPUIS 1993

La raréfaction du mérou brun, victime de braconnage et de surpêche, a conduit Monaco (dès 1993) et la France (en 1999) à instaurer des mesures de protection fortes, incluant un moratoire interdisant la pêche à l'hameçon et la chasse sous-marine. À Monaco, l'Ordonnance Souveraine de 1993, renforcée en 2011, protège durablement le mérou brun et le corb. Bien que ce succès soit un exemple à suivre pour la biodiversité en Méditerranée, il reste fragile : le moratoire, réévalué tous les 10 ans, a été reconduit en France en décembre 2023 et sera à nouveau en jeu en 2033.

### LE RENOUVEAU DU THON ROUGE : UN SUCCÈS COLLECTIF INITIÉ PAR MONACO

Massivement pêché, le thon rouge de l'Atlantique Est et de la Méditerranée a frôlé l'effondrement en seulement une décennie. Dès 2008, S.A.S. le Prince Albert II de Monaco a instauré un moratoire sur sa consommation, en partenariat avec les restaurateurs et détaillants monégasques. En 2009, Monaco a proposé son inscription dans la liste des espèces protégées par la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES), pour interdire son commerce international, une initiative non adoptée mais qui a fortement contribué à sensibiliser la communauté internationale. Grâce à ces efforts, l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) a reclassé en 2021 l'espèce de "En danger" à "Préoccupation mineure".



*Monaco [...] protège durablement le mérou brun.*

# LES EXPLORATIONS DE MONACO MISSIONS MÉDITERRANÉE

Après la mission océan Indien en 2022, les Explorations de Monaco entameront un nouveau chapitre en Méditerranée dès l'automne 2025 à bord du navire MODX 70-01. Cet ambitieux programme, labellisé par la Décennie des Nations Unies pour les sciences océaniques au service du développement durable (2021-2030), s'inscrit en lettres majuscules dans l'objectif dit "30x30", pris lors de la COP15 de la Convention des Nations unies sur la diversité biologique : 30 % de zones marines et côtières protégées à l'horizon 2030. Ce programme qui entend promouvoir la coopération gouvernementale, la science et la médiation se déroulera sur plusieurs années, sous l'impulsion de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco qui réaffirme ainsi l'engagement de longue date de la Principauté pour la protection de la Méditerranée.



*"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,**  
Directeur des Explorations de Monaco.

## COOPÉRATION GOUVERNEMENTALE, SCIENCE ET MÉDIATION

Les Missions Méditerranée ambitionnent de répondre à deux objectifs : favoriser le développement d'Aires Marines Protégées là où c'est possible et aider à améliorer la gestion de celles qui existent déjà lorsque cela est nécessaire. La collecte de données scientifiques sur la biodiversité et sur l'état de santé des écosystèmes marins est cruciale pour enrichir les connaissances des gestionnaires d'Aires Marines Protégées. Elle contribue également à des programmes de recherche d'envergure en Méditerranée, constituant ainsi un levier fondamental pour éclairer la prise de décisions et orienter les politiques environnementales adaptées. Enfin, il est indispensable d'impliquer le grand public, dont les usagers de la mer qui sont de plus en plus sensibles aux enjeux de conservation, ainsi que les acteurs du secteur privé dans le soutien aux AMP.

## CAP SUR LA GRÈCE !

Pour cette première mission prévue à l'automne 2025, de Athènes à Vólos, en passant par Syros et Alonissos, les Explorations de Monaco conduiront plusieurs opérations scientifiques en collaboration avec les organismes de recherche concernés et les gestionnaires de sites d'AMP.

28

### Vólos

Opérations scientifiques et sensibilisation des jeunes générations dans cette zone sensible sur le plan environnemental, car impactée en 2023 par de fortes tempêtes et touchée par des mortalités massives de poissons d'eau douce en août 2024 en raison des fortes chaleurs.

### Athènes

Présentation de l'exposition itinérante "Le temps de l'action : les Aires Marines Protégées de Méditerranée" ; visites et ateliers de sensibilisation pour la jeune génération, masterclass, rencontres et initiation de collaborations entre acteurs du secteur privé grec et gestionnaires d'AMP.

### Alonissos

Visite de S.A.S. le Prince Albert II de Monaco et rencontre avec les acteurs locaux et les écoles ; sensibilisation de cette jeune génération grâce à un atelier plancton et à une adaptation interactive numérique de l'exposition "Le temps de l'Action". Alonissos, l'une des premières AMP grecque, abrite une importante population de phoque moines, espèce emblématique de la Méditerranée. L'occasion pour le Prince Souverain de faire le point sur la situation de cette espèce protégée et sur les actions menées, notamment par les partenaires monégasques (Monk Seal Alliance, The MedFund, BeMed).

### Syros

Opérations de terrain et collaboration avec les gestionnaires et acteurs de cette AMP.

### Mesure du microbiome

L'eau de mer contient entre 10 et 100 milliards d'organismes par litre. Connaître et comprendre la biodiversité de ce vivant invisible planétaire est l'un des grands défis scientifiques de l'avenir. Les Explorations de Monaco vont collaborer avec le programme "Plankton Planet" qui met en avant une nouvelle génération d'instruments de mesure dit "frugaux", autrement dit : peu coûteux, peu encombrants et utilisables par tous les usagers de la mer (scientifiques, marins, plaisanciers...). Objectif à terme : créer une mesure universelle de la biodiversité aquatique.

### Observation des poissons côtiers

L'utilisation de caméras (technologie BRUVS pour Baited Remote Underwater Video System) qui peuvent être posées au fond de la mer ou que l'on laisse en suspension sous un bateau offrira un très bon moyen d'observer en dehors de toute perturbation humaine le comportement des poissons et de recenser les populations. Ces caméras permettront entre autres de comparer ce qui se passe hors et dans une Aire Marine Protégée.

### Collecte de données au plus près des côtes

Le recours à des drones de surface, contrôlées à distance à partir du bateau ou programmées à l'avance, permettra de fournir, grâce à un échosondeur, une cartographie bathymétrique des fonds marins jusqu'à 50 mètres de profondeur, de faire l'inventaire des espèces dans un espace déterminé et d'effectuer des prélèvements d'eau de mer en vue d'analyse d'ADN environnemental. Autant d'éléments utiles aux gestionnaires d'AMP pour connaître la réalité des enjeux liés à la zone dont ils sont responsables.

### Récupération et déploiement des flotteurs ARGO

Cette participation au programme international BGC-Argo vise à étudier, grâce à des robots profileurs, l'interaction entre des composés géochimiques et les organismes vivants. Ces flotteurs coûteux utilisent des techniques très sophistiquées pour mesurer de nombreux paramètres (oxygène, température, salinité...). L'objectif est double : déployer de nouveaux flotteurs tout au long du parcours du navire en Méditerranée et recycler ceux qui sont en fin de vie pour les remettre en service.

### La médiation en fil rouge

Un programme de médiation accompagnera également la mission avec l'exposition "Le temps de l'action : les Aires Marines Protégées de Méditerranée" complétée par un programme éducatif au profit des élèves des classes en visite. Son adaptation numérique sera proposée à bord du navire et permettra, jusque dans les îles grecques, de sensibiliser les publics dont les jeunes générations aux enjeux des AMP. Un atelier immersif, développé par l'Institut océanographique de Monaco, invitera les participants à plonger dans une Aire Marine Protégée pour y admirer une biodiversité vulnérable mais omniprésente. D'autres ateliers amèneront les participants d'une part à réfléchir sur les enjeux environnementaux impactant la Méditerranée, les invitant à proposer des engagements forts au profit d'une meilleure protection et gestion, et d'autre part à s'émerveiller de la richesse et la diversité du plancton, à la base de toute vie dans les espaces marins.

29



**MODX 70-01** ✳

Un catamaran innovant et respectueux de l'environnement.



Propulsé à 100% par des énergies renouvelables afin de minimiser au maximum les émissions de carbone.



Longueur : 21 mètres.



Peut accueillir une équipe de 6 à 8 passagers (scientifiques, techniciens, artistes...)



À chaque escale, il recevra des écoliers, des médias, des responsables d'entreprise, des décideurs politiques...

# L'INSTITUT OCÉANOGRAPHIQUE MET LE CAP SUR LA MÉDITERRANÉE

**30 % D'AIRES MARINES PROTÉGÉES D'ICI 2030, 100 % DE L'OCÉAN GÉRÉ DURABLEMENT...**

**L'Institut océanographique s'engage pleinement en faveur de la désignation et de la gestion efficace des Aires Marines Protégées (AMP) à l'échelle mondiale et en particulier en Méditerranée, en soutien à l'objectif 30x30.**

Pour faire progresser la conservation de cet écosystème unique, l'Institut océanographique œuvre à la mobilisation d'acteurs clés avec une ambition : allier science, engagement et action collective.

- + Le grand public, s'il devient ambassadeur de l'Océan, peut influencer les décideurs par ses choix, ses votes et ses attentes exprimées envers les entreprises et les politiques.
- + Les entreprises sont appelées à adopter des modèles économiques respectueux de la Méditerranée
- + Les décideurs politiques ont la responsabilité de traduire les engagements en actions concrètes, notamment en identifiant, créant et gérant un réseau d'AMP cohérent et efficace.

**En catalysant ces énergies, l'Institut océanographique, aidée de ses partenaires dont les Explorations de Monaco, ambitionne de façonner une Méditerranée où préservation et développement économique peuvent coexister harmonieusement, sans s'opposer.**

## MOBILISATION ET ACTION BASÉES SUR LA SCIENCE

Pour être à la hauteur des enjeux et défis qui touchent la Méditerranée, la science doit éclairer les actions gouvernementales et influencer les acteurs économiques. L'Institut océanographique prône une approche scientifique au service de politiques publiques fortes et solides, établissant ainsi un lien direct entre les connaissances scientifiques et le processus décisionnel.

### LE CONSEIL D'ORIENTATION DU PROGRAMME MÉDITERRANÉE (COMed)

Afin de développer et porter au mieux ses actions dans le cadre de son programme thématique, l'Institut océanographique collabore avec les meilleurs experts du pourtour méditerranéen avec un objectif : parler d'une même voix. Le Conseil d'Orientation du Programme Méditerranée, dit "COMed" regroupe ainsi des experts scientifiques, politiques, et des médiateurs de toutes les rives de la Méditerranée.

#### Membres du COMed

Co-présidents : **Susana Salvador** (ACCOBAMS - Secrétaire exécutive) et **Karmenu Vella** (Ancien commissaire européen chargé des affaires maritimes et de la pêche, conseiller auprès du ministère des affaires européennes et du commerce de Malte).

Secrétaire : **François Simard** (expert de la Méditerranée, ancien responsable des programmes marins mondiaux – UICN).

**Elham Ali** (Université de Suez - Professeur d'océanographie et d'environnement aquatique), **Maria Betti** (Ancienne directrice à la commission européenne, ancienne présidente du conseil scientifique de l'Institut océanographique de Monaco), **Mostapha Bousmina** (Académie nationale des sciences et techniques Hassan II - Chancelier, Académie euro-méditerranéenne de Fès – Président), **Purificacio Canals** (MedPAN – Ancienne présidente), **Giuseppe di Carlo** (Pew Bertarelli Ocean Legacy – ancien directeur, WWF Mediterranean Marine Initiative - ancien directeur), **Roberto Danovaro** (Station zoologique Anton Dohrn de Naples – Président), **Maria Damanaki** (The Paradise Foundation – Principal advisor, International Foundation SYSTEMIQ, Ltd - Principal advisor), **Robin Degron** (Plan Bleu – Directeur), **Tatjana Hema** (Plan d'action Méditerranée – Coordinatrice), **Elyes Hamza** (CAR/ASP – Directeur), **Nathalie Hilmi** (Centre Scientifique de Monaco - Responsable de la recherche en économie de l'environnement), **Maher Mahjoub** (Centre de coopération méditerranéenne de l'UICN – Directeur), **Rimel Benmessaoud** (Institut national agronomique de Tunisie – Chercheuse), **Alessio Satta** (WWF Méditerranée – Directeur), **Karljin Steinbusch** (Med Sea Alliance – Directrice), **Romain Renoux** (MedFund - Directeur exécutif).

### UN PARTENARIAT AVEC LA FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ



L'Institut océanographique, dans le cadre du programme Méditerranée, lance une étude visant à évaluer l'état actuel des Aires Marines Protégées (AMP) et des Autres Mesures de Conservation Efficaces par Zone (AMCEZ) dans le bassin méditerranéen. Bénéficiant des conseils avisés du COMed, cette étude ambitieuse d'identifier les obstacles à une mise en œuvre et une gestion efficace des AMP, ainsi que les leviers nécessaires pour les surmonter. Grâce à une méthodologie mixte et en s'appuyant sur des données existantes, des entretiens d'experts et des cas concrets, l'objectif est de proposer des solutions opérationnelles aux décideurs politiques, au secteur privé et aux parties prenantes locales. Cette étude est menée en partenariat avec la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité, le WWF Méditerranée et le Centre de Coopération de l'UICN pour la Méditerranée.

## SENSIBILISATION DES PUBLICS

Pour dépasser la carte postale et les idées reçues sur la Méditerranée, pour bien comprendre cette grande mer et les enjeux qui la traversent, l'Institut océanographique lance une série d'initiatives à destination du grand public. Elles ont pour vocation d'expliquer et de sensibiliser, tout en mobilisant les émotions.

### UNE GRANDE EXPOSITION : MÉDITERRANÉE 2050

Une exposition immersive et interactive pour amener les 650 000 visiteurs annuels du Musée océanographique à s'intéresser autrement à la Méditerranée et à s'engager pour sa protection, à travers un voyage spatio-temporel jusqu'en 2050. (Voir pages 36 à 53).

### IMMERSEAVE VR : AU CŒUR D'UNE AIRE MARINE PROTÉGÉE

Cette expérience immersive offre au visiteur la possibilité d'évoluer, tel un plongeur, dans une Aire Marine Protégée de Méditerranée et de comprendre rapidement tous les bienfaits de la préservation. Coiffé d'un casque de réalité virtuelle, il évolue librement dans cet univers reconstituant trois écosystèmes marins riches et prospères. Une opportunité unique de constater l'importance de nos engagements à l'égard de la préservation de l'Océan.

### LES ANIMAUX DU BORD DE MER

Au sein de notre salle pédagogique, les visiteurs ont la possibilité d'observer de près et de mieux connaître les animaux du littoral méditerranéen : crabes, étoiles de mer, concombres de mer... tout en découvrant leurs particularités et leur rôle essentiel dans l'écosystème.

### OCEANO CLUB : LE STAGE DE DÉCOUVERTE DU MONDE MARIN POUR LES 6-12 ANS

Durant une semaine, encadrés par une équipe pédagogique, les enfants participent à de multiples jeux et activités centrés sur la mer Méditerranée, abordant des thématiques comme les herbiers de posidonie, les grands cétacés, le sanctuaire Pelagos ou encore les Aires Marines Protégées.

### DES ANIMATIONS À DESTINATION DES SCOLAIRES

Différents ateliers conçus pour accueillir des élèves de la maternelle au lycée sont organisés autour des aquariums présentant les écosystèmes de Méditerranée :

 **Visite interactive** pour découvrir les espèces et leur mode de vie.

 **Atelier sensoriel** autour d'un bassin spécialement conçu pour pouvoir interagir avec la faune et la flore.

 **Jeu de piste** au cours duquel les participants, munis de fiches descriptives, doivent reconnaître des espèces emblématiques de la Mer Méditerranée.

 **Activité de découverte** du cycle de vie des tortues marines et compréhension des techniques de préservation employées pour les protéger.

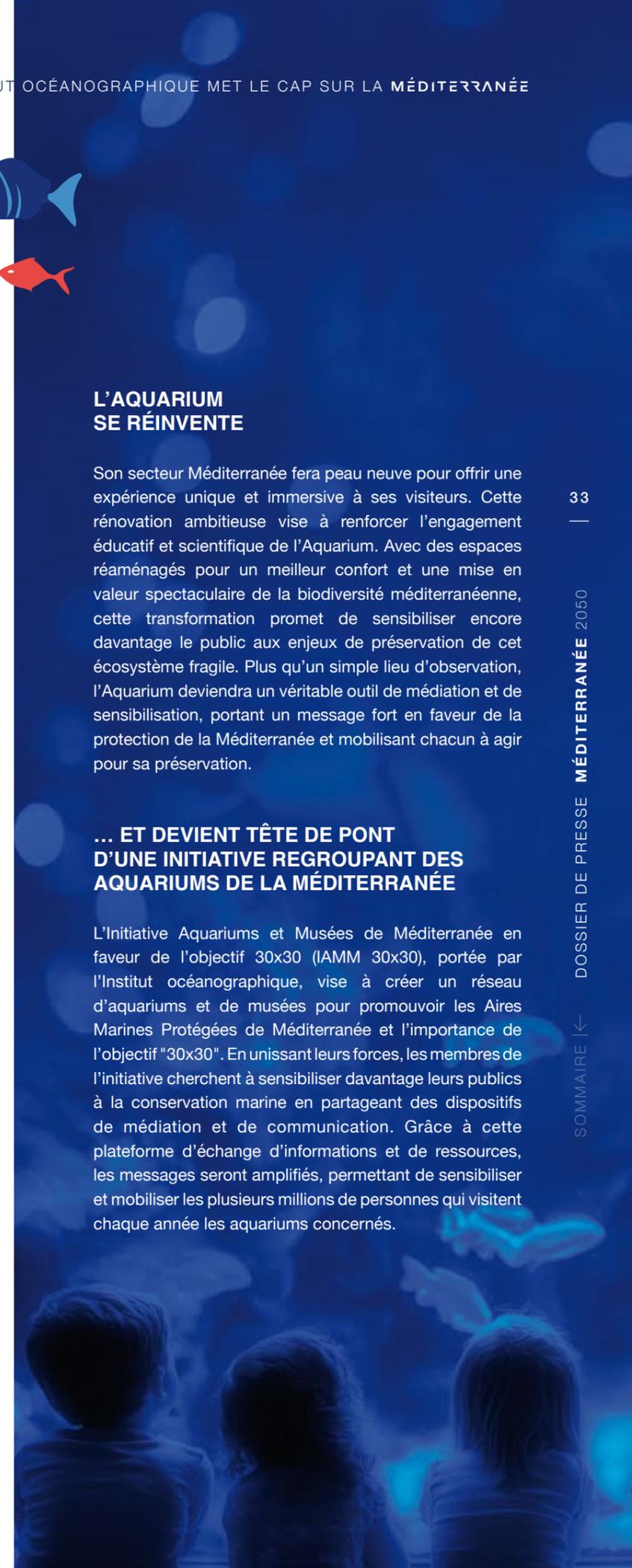
 **Atelier-débat** sur les impacts des activités humaines sur les littoraux méditerranéens et les solutions existantes. Des visites naturalistes sur le bord de mer sont également proposées afin d'observer et d'étudier les espèces littorales. Une sensibilisation à la pollution plastique et aux alternatives à adopter pour s'engager au quotidien dans la préservation de la mer vient clôturer ces balades en contact avec la mer.

### L'AQUARIUM SE RÉINVENTE

Son secteur Méditerranée fera peau neuve pour offrir une expérience unique et immersive à ses visiteurs. Cette rénovation ambitieuse vise à renforcer l'engagement éducatif et scientifique de l'Aquarium. Avec des espaces réaménagés pour un meilleur confort et une mise en valeur spectaculaire de la biodiversité méditerranéenne, cette transformation promet de sensibiliser encore davantage le public aux enjeux de préservation de cet écosystème fragile. Plus qu'un simple lieu d'observation, l'Aquarium deviendra un véritable outil de médiation et de sensibilisation, portant un message fort en faveur de la protection de la Méditerranée et mobilisant chacun à agir pour sa préservation.

### ... ET DEVIENT TÊTE DE PONT D'UNE INITIATIVE REGROUPANT DES AQUARIUMS DE LA MÉDITERRANÉE

L'Initiative Aquariums et Musées de Méditerranée en faveur de l'objectif 30x30 (IAMM 30x30), portée par l'Institut océanographique, vise à créer un réseau d'aquariums et de musées pour promouvoir les Aires Marines Protégées de Méditerranée et l'importance de l'objectif "30x30". En unissant leurs forces, les membres de l'initiative cherchent à sensibiliser davantage leurs publics à la conservation marine en partageant des dispositifs de médiation et de communication. Grâce à cette plateforme d'échange d'informations et de ressources, les messages seront amplifiés, permettant de sensibiliser et mobiliser les plusieurs millions de personnes qui visitent chaque année les aquariums concernés.





### UNE CAMPAGNE DE SENSIBILISATION AU SERVICE DE LA BIODIVERSITÉ

L'Institut océanographique de Monaco s'engage pour la création d'Aires Marines Protégées en Méditerranée à travers sa nouvelle campagne de sensibilisation intitulée "Qu'est-ce qu'on attend pour être heureux?". La campagne porte un message d'espoir, met en avant des espèces emblématiques de Méditerranée et adopte une tonalité résolument positive, visant à présenter des solutions concrètes face aux défis environnementaux. À travers une approche joyeuse et émotive, elle pose une question clé : "Qu'est-ce qu'on attend pour être heureux?" et propose une réponse concrète : "Des Aires Marines Protégées". L'objectif est de montrer des solutions tangibles, telles que les AMP, dans la conservation des écosystèmes marins, et de rappeler qu'il est encore temps d'agir pour la préservation de l'Océan. La campagne déployée au niveau national permettra à chacun, via un QR code redirigeant vers l'application web "My Oceano Med" (voir pages 52-53), de choisir sa propre AMP et, grâce à des défis à réaliser, de voir comment son action et son engagement contribuent à son évolution.

### LA MÉDITERRANÉE À ÉCOUTER



Une série de 5 podcasts dédiés à la Méditerranée sera proposée en collaboration avec Ici Azur. Outre leur diffusion à l'antenne et sur l'application mobile de Radio France, des extraits de ces podcasts seront également diffusés sous les pergolas de la Promenade des Anglais à Nice durant l'année 2025, et notamment à l'occasion de la Conférence des Nations unies sur l'Océan en juin.

# OCEANO POUR TOUS CONCOURS

## LE CONCOURS OCEANO POUR TOUS ET LES PAYS DU POURTOUR MÉDITERRANÉEN

Le concours pédagogique "OCEANO POUR TOUS", destiné aux établissements en réseaux d'éducation prioritaire (REP ou REP+), en zones rurales, ainsi qu'aux classes Ulis ou SEGPA, forme et soutient les citoyens de demain à la nécessaire protection de l'Océan par le biais d'un projet scolaire collectif, créatif et engagé. Tout au long de l'année, les classes sélectionnées bénéficient d'un accompagnement sur-mesure par l'équipe pédagogique du Musée océanographique, spécialisée en médiation scientifique et culturelle. De nombreux ateliers éducatifs en ligne, portant sur les principales thématiques d'actualité, sont ainsi dispensés, offrant au total plus de 30 heures d'échanges et de partage de connaissances par classe. Pour sa 11<sup>e</sup> édition, "OCEANO POUR TOUS" - CONCOURS" rassemblera 620 élèves de France métropolitaine, de Monaco et des territoires d'Outre-Mer. En complément des 31 classes participant au concours, le dispositif "OCEANO POUR TOUS" accompagnera également 5 classes (près de 150 élèves) issues de plusieurs pays du pourtour méditerranéen dans un volet hors compétition.



## UNE IMMERSION SPATIO-TEMPORELLE

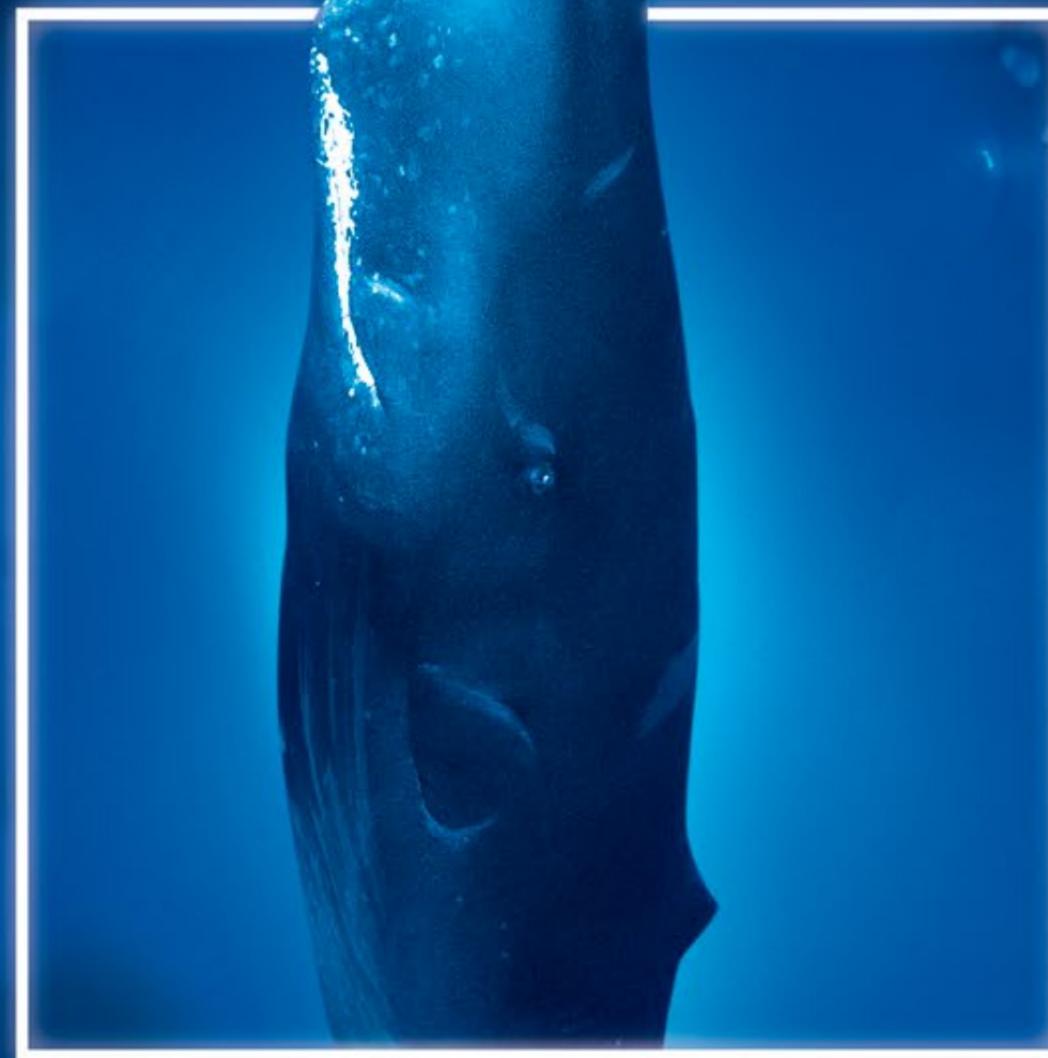
Dès qu'ils auront passé le seuil du "Temple de la Mer", les visiteurs seront embarqués dans une exploration spatio-temporelle de la Méditerranée, symbolisée par des portiques lumineux permettant le passage d'un univers à un autre et d'une époque à une autre.

Ils découvriront l'engagement séculaire de la Principauté de Monaco pour l'Océan avant d'être propulsés en 2050 et de visualiser les bénéfices résultant de la mise en place de l'objectif "30x30".

Parce qu'il est encore temps d'agir, le public sera invité à s'engager par son action individuelle et en formulant des attentes vis-à-vis des pouvoirs publics et du secteur privé.

Tout au long de leur parcours, les visiteurs auront des guides d'exception : les grands mammifères marins et plus spécifiquement les cétacés.

Des animaux emblématiques de la richesse, de la beauté, de la grandeur de la Méditerranée.



# MÉDITERRANÉE

# 2050

L'EXPOSITION\*

# 4 GRANDS ESPACES À THÈMES COMPOSENT L'EXPOSITION



## OCEANOMANIA

Révélez la mémoire  
de la Méditerranée.

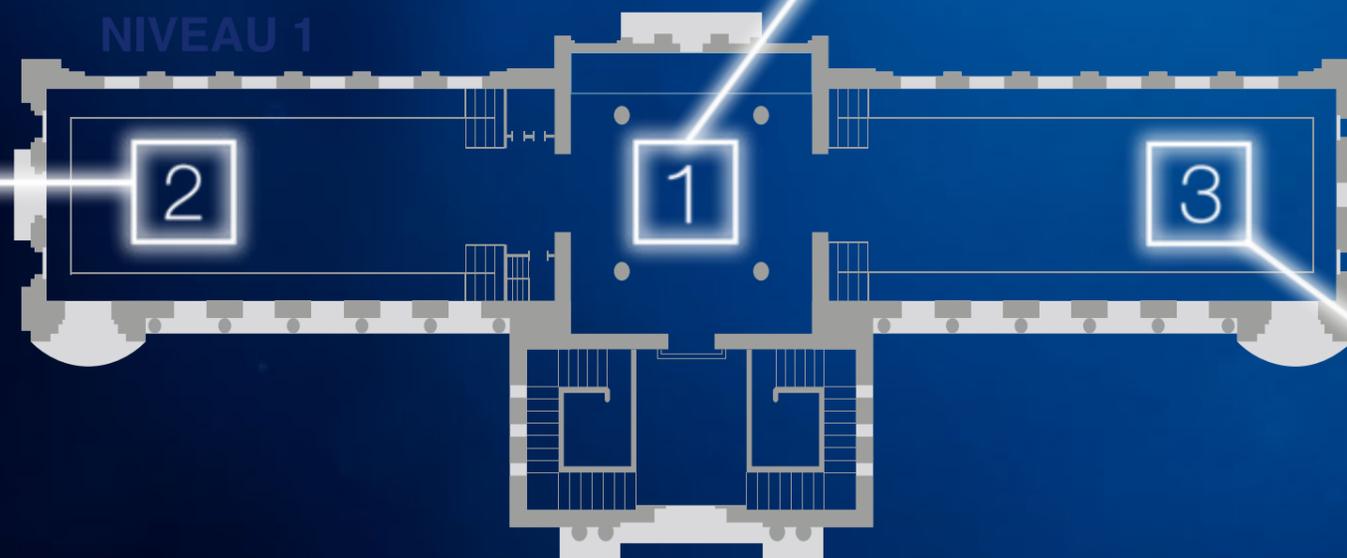
"La Méditerranée, c'est un condensé de notre monde. Imaginer ce que sera la Méditerranée en 2050 [...] revêt dès lors une importance cruciale. La manière dont nous parvenons ou non à préserver ses équilibres et à protéger ses ressources, augurera de l'avenir de toute notre Planète."

Allocution de **S.A.S. le Prince Albert II de Monaco**,  
"La Méditerranée en 2050, durabilité,  
biodiversité et gestion des ressources",  
Madrid, 22 avril 2016



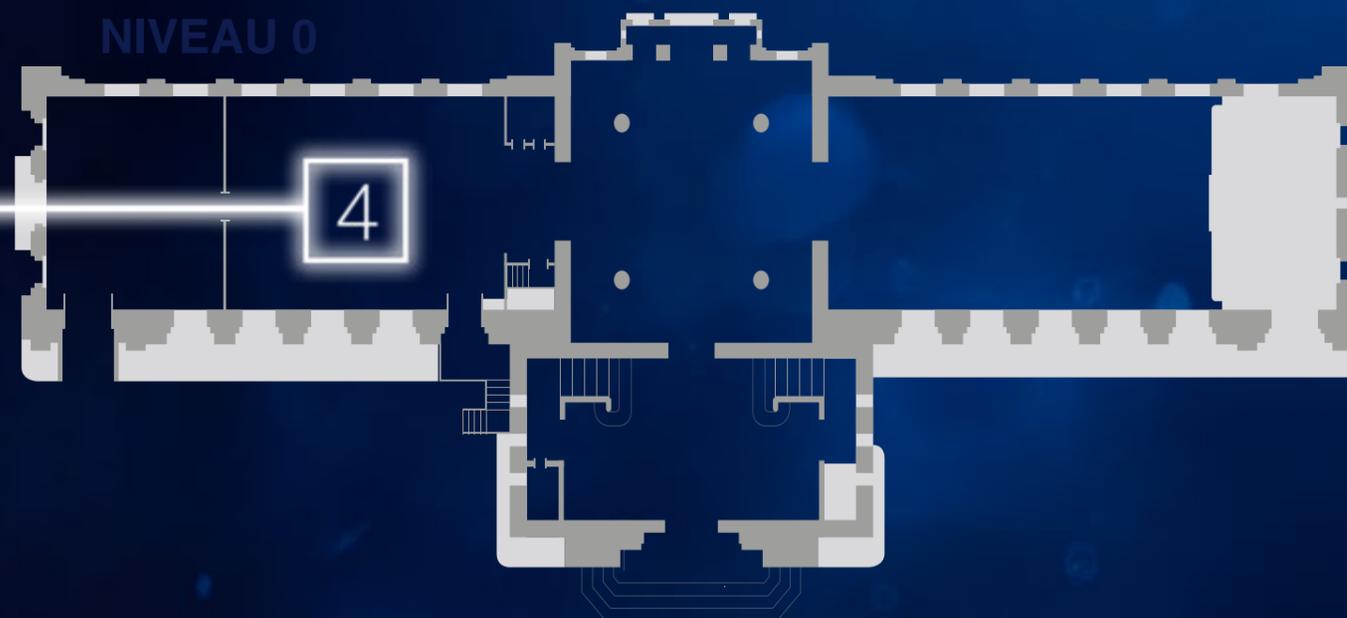
## OCEANOMONACO

Voyagez en compagnie  
des princes de Monaco  
engagés pour la protection de  
la Méditerranée et de l'Océan.



## MY OCEANOMED

Relevez le défi !



## OCEANODYSSEY

Embarquez pour  
"MISSION PELAGOS"  
à la rencontre des  
cétacés.

# 1 OCEANOMANIA

Le grand voyage débute au 1<sup>er</sup> étage, dans le salon Oceanomania, qui abrite le plus grand cabinet de curiosités du monde marin.

\* **Une impressionnante sculpture de cachalot de 4 mètres de hauteur accueille les visiteurs.**

En se déplaçant autour du cachalot, les visiteurs déclenchent la projection d'informations, sous forme de textes courts et de chiffres clés, apparaissant directement sur la sculpture. Ce dispositif innovant offre un premier aperçu captivant de l'histoire de la Méditerranée, de ses origines aux défis contemporains, jusqu'aux solutions envisagées pour sa préservation.

Pour cette première étape du voyage spatio-temporel, la Méditerranée se révèle sous tous les angles à travers des thématiques variées :

- *Les origines.*
- *Le cachalot, gardien du temps.*
- *L'homme et la Méditerranée, toute une histoire.*
- *La mer de tous les records.*
- *Un trésor de biodiversité.*
- *Une mer sous pression.*
- *Le temps de l'action.*

Le public sera ensuite guidé vers les espaces adjacents qui lui permettront de poursuivre son voyage dans le temps. Ce voyage immersif a pour but de transmettre une vision des différentes étapes jalonnant l'histoire de la Méditerranée, embarquant les visiteurs du passé au présent, jusqu'à un futur volontairement idéalisé.

**RÉVÉLEZ  
LA MEMOIRE  
DE LA  
MÉDITERRANÉE**

1885

NOS JOURS

2

# OCEANO MONACO

Les visiteurs sont invités à retracer les actions passées, présentes mais aussi futures des princes de Monaco en faveur de la découverte et de la protection du monde marin et de leurs engagements pour la Méditerranée.

Le parcours débute dès la fin du XIX<sup>e</sup> siècle aux côtés du prince Albert I<sup>er</sup>, qui a compris bien avant tout le monde que l'Océan n'était pas une réserve inépuisable, et se poursuit à bord du *Deo Juvante II* du prince Rainier III, dont l'action politique en faveur de la Méditerranée perdure. Début du XXI<sup>e</sup> siècle, un nouveau chapitre s'écrit, le visiteur découvre les enjeux contemporains de la préservation de la Méditerranée au travers de l'engagement de S.A.S. le Prince Albert II.

Le nouvel aménagement du niveau supérieur de la salle "OCEANO MONACO" offrira une vision renouvelée autour des menaces qui pèsent sur la Méditerranée et des solutions concrètes qui sont développées pour y faire face.

L'Institut océanographique mettra ainsi en lumière les nombreux acteurs de la Principauté de Monaco qui œuvrent à la protection de la Méditerranée au niveau local, régional et international autour du Gouvernement princier, parmi lesquels : la gestion de l'Aire Marine Éducative menée par l'Association Monégasque pour la Protection de la Nature avec le soutien de la Fondation Prince Albert II de Monaco, la préservation des zones côtières de Méditerranée avec l'Accord Ramoge, un programme de conservation du corail rouge développé par le Centre Scientifique de Monaco, ou encore les Explorations de Monaco dont les "Missions Méditerranée" commencent en Grèce.

## UN TOUT NOUVEAU SERIOUS GAME !

Au cœur de cet espace, un serious game mettra les visiteurs dans la peau de gestionnaires d'Aires Marines Protégées dont les actions viendront faire évoluer l'état de santé global de l'écosystème et permettre à la biodiversité de se développer de façon harmonieuse.

**Un niveau de lecture adapté aux enfants guidera les plus jeunes à travers les aventures de Mona, un petit phoque moine !**



**VOYAGEZ  
EN COMPAGNIE  
DES PRINCES DE MONACO,  
ENGAGÉS POUR LA PROTECTION  
DE LA MÉDITERRANÉE  
ET DE L'OCÉAN**

3

2050

# OCEANO ODYSSEY

**EMBARQUEZ  
POUR "MISSION PELAGOS"  
À LA RENCONTRE  
DES CÉTACÉS**

Les visiteurs intègrent l'*Oceano Odyssey*, un sous-marin futuriste en route pour les fonds méditerranéens, au cœur du sanctuaire Pelagos. Bienvenue en 2050 !

**\* Grâce à une scénographie immersive et visionnaire**

les visiteurs sont plongés au cœur de plusieurs écosystèmes méditerranéens grâce à une réplique virtuelle ultra réaliste des milieux - rendue possible par un système de projection monumental. L'expérience, à la fois visuelle et sensorielle, permet d'observer de près les espèces présentes dans une Aire Marine Protégée bien gérée en 2050.

16

minutes de spectacle

310

mètres carré  
de surfaces de projection

27

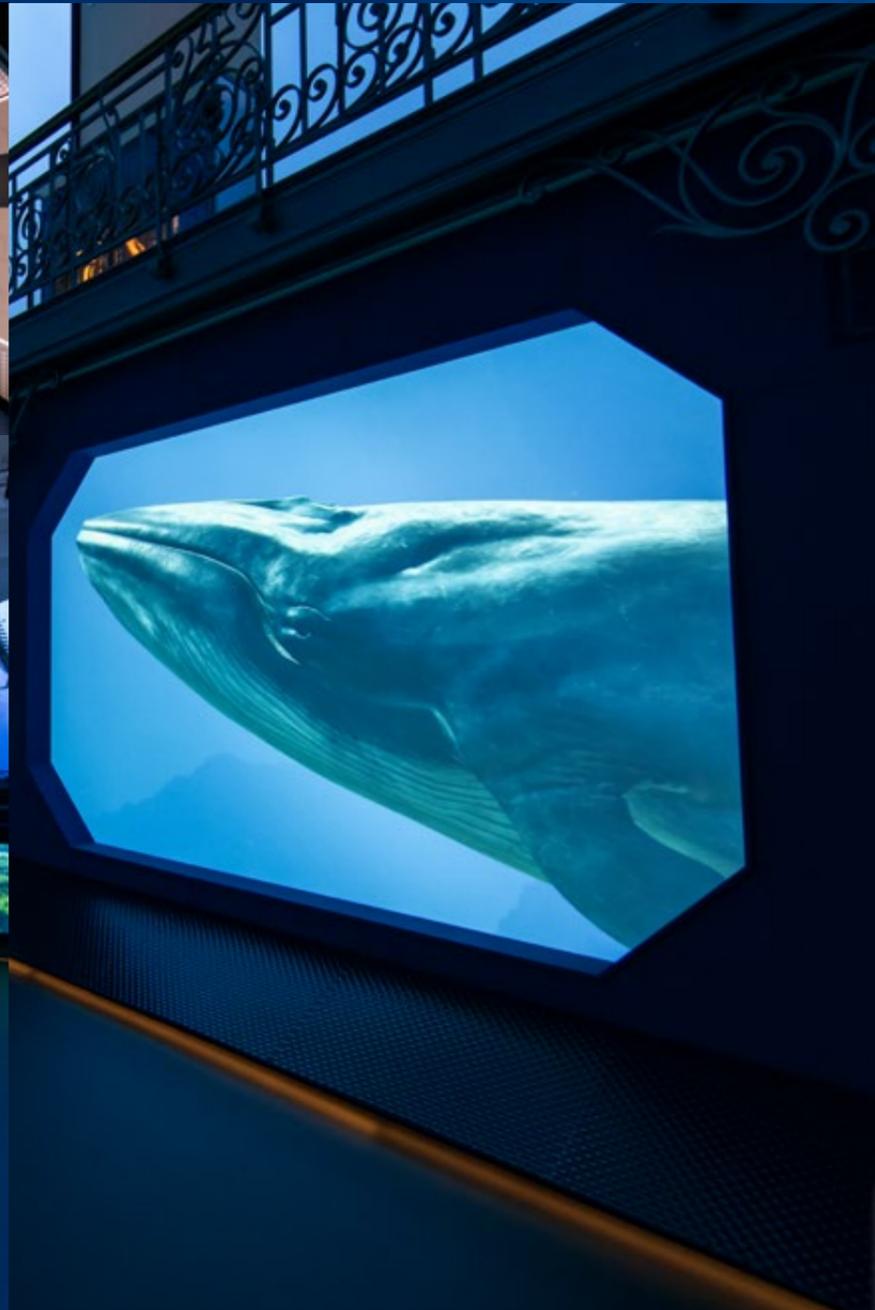
projecteurs

30

espèces à découvrir

Avant l'immersion, le visiteur pénètre dans la salle des commandes du vaisseau, où il prend connaissance de l'itinéraire et des grandes étapes de la Mission Pelagos en compagnie de la capitaine Anita...

Prêts à embarquer ?



**\* Nous sommes en 2050, la promesse d'avoir au moins 30 % des espaces maritimes protégés s'est concrétisée, le résultat est là, sous nos yeux : une Méditerranée préservée et régénérée.**

### À LA RENCONTRE D'ESPÈCES EMBLÉMATIQUES :

#### En surface

Goéland, dauphin bleu et blanc, grand dauphin, méduse rhizostome, tortue caouanne, rorqual qui passe au loin.

#### Au cœur des herbiers de posidonie

Dauphin bleu et blanc, tortue caouanne, grande nacre et plus petits poissons : castagnole, saupe, sar, poulpe, barracuda juvénile.

#### Des tombants aux récifs coralligènes

Dauphin de Risso, rorqual, mэрou, rascasse, murène, castagnole, raie aigle de mer.

#### En pleine eau

Espadon, thon, banc de sardines, rorqual et dauphin commun au loin.

#### Le long des canyons

Globicéphale, baleine à bec de Cuvier, cachalot, rascasse, mэрou brun, gorgone, coraux, poisson lune, seiche, murène, thon.

#### Perte du signal

Requin peau bleue, mante de Méditerranée, espadon, cachalot.

#### Autour de l'épave

Requin peau bleue, mэрous, corail, gorgone et cachalot.

#### En remontant vers la surface

Cachalots adultes et juvéniles.

La plongée débute au pied du Musée océanographique en 2050, en compagnie des dauphins que nous suivons sous la surface au travers des fenêtres du Musée, transformées en hublots. Le submersible poursuit sa course dans les champs de posidonie, véritables oasis de vie.

Attention, un rorqual est signalé. Le temps de constater que le système anticollision fonctionne parfaitement : le choc est évité. Un dauphin de Risso nous guide vers un récif coralligène florissant, les poissons offrent une chorégraphie dont ils ont le secret.

Nous pénétrons dans un canyon sous-marin, guidés par une baleine à bec de Cuvier et des globicéphales. Des thons et des espadons, intéressés par le festin qui s'annonce, prennent en chasse un immense banc de sardines. En poursuivant sa route, le vaisseau contourne une épave qui abrite une multitude de poissons, mais le sonar bippe à nouveau : un banc de cachalots apparaît soudainement, une observation qui n'a jamais été faite jusqu'alors, signe incontestable de la bonne santé des lieux.

La mission s'achève, il est temps de remonter...

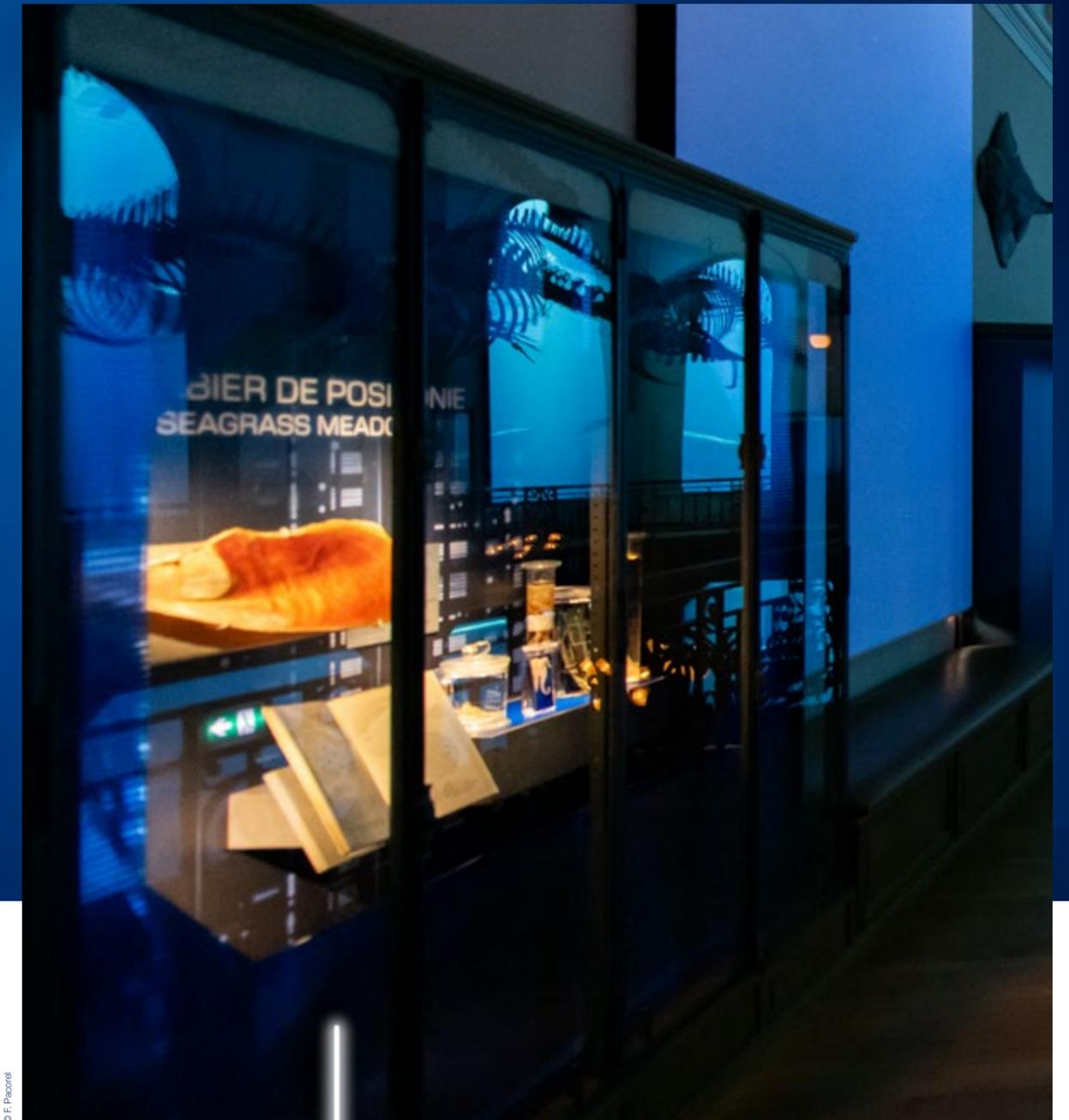


**En établissant un lien fort entre les humains et ces milieux sous-marins inaccessibles, cette scénographie invite à agir pour la protection de la Méditerranée.**



L'émotion est au cœur de cette mise en scène, utilisée comme levier pour sensibiliser le grand public. La beauté et la richesse des écosystèmes ne sont pas un hasard : elles sont le résultat d'une gestion rigoureuse et d'efforts de protection continus.

Ce spectacle, porteur de sens, vise à éveiller tout en renforçant la prise de conscience sur l'importance des décisions et des actions nécessaires à la préservation de ces milieux.



**Tout au long de leur mission, les visiteurs - constituant l'équipage du sous-marin - sont invités à consulter diverses vitrines thématiques.**

Ces vitrines regroupent et présentent des outils de mesure, instruments d'analyse et objets emblématiques issus des campagnes scientifiques du prince Albert 1<sup>er</sup>, devenus des références en océanographie. Depuis la mezzanine, les visiteurs peuvent également observer les squelettes suspendus issus des collections scientifiques du Musée.

## PRÊTS À RELEVER LE DÉFI ?

AUJOURD'HUI, 2025

4

# MY OCEANO MED

Après avoir rêvé en plongeant au cœur d'une Aire Marine Protégée, comment ne pas s'engager ? C'est tout l'enjeu de la dernière étape du parcours de visite, baptisée My OCEANO Med.

**\* Un espace interactif et intuitif qui engage petits et grands à agir pour l'Océan, mais aussi à influencer pouvoirs publics et acteurs privés, dans une action collective.**



Trois grands panneaux interactifs illustrant des paysages marins accueillent les visiteurs.



Au sol, 4 thématiques lumineuses apparaissent.



Un quatrième panneau représentant un milieu marin interactif en parfaite santé clôture le parcours.

## MY OCEANO MED, QUAND LE VISITEUR DEVIENT ACTEUR DU CHANGEMENT

Chacun des trois panneaux offre une expérience similaire mais dans des écosystèmes différents. Pour l'un, le visiteur fait face à des herbiers de posidonie, pour l'autre, des habitats coralligènes, pour le troisième, il sera en pleine eau. Et rien d'autre, à l'exception d'un mammifère marin qui évolue, un peu perdu, dans ces milieux appauvris, véritables déserts de biodiversité, conséquences directes des activités humaines.

Elles incitent le visiteur à choisir où il souhaite se situer : à la plage, en mer, à table ou encore dans une action de sa vie quotidienne. En se plaçant sur l'une ou l'autre des pastilles, apparaîtront immédiatement un choix de trois défis à mener en tant que citoyen. S'il choisit par exemple de s'engager lorsqu'il se trouve à la plage, il lui sera proposé : d'utiliser de la crème solaire écoresponsable ; de ne pas récolter le sable, les coquillages ou les galets ; de ramasser tous ses déchets.

Par exemple, si le visiteur opte pour l'utilisation de crème solaire écoresponsable, il découvrira que les pouvoirs publics peuvent interdire les cosmétiques contenant des substances nocives pour les océans, tandis que les entreprises sont invitées à développer des produits solaires respectueux de l'environnement. Ces initiatives visent à illustrer une idée fondamentale : si les gestes individuels sont indispensables, ils restent insuffisants pour transformer durablement la relation entre l'Homme et l'Océan. L'action collective est essentielle, engageant de manière conjointe les acteurs individuels, publics et privés. La combinaison de ces trois défis se transforme alors en une nuée de particules qui partiront du sol vers le panneau qui dès lors, affichera les impacts positifs immédiats du choix opéré sur la faune et la flore. Le visiteur comprendra en direct comment un geste, somme toute assez simple, couplé à l'action indispensable des pouvoirs publics et des entreprises, peut considérablement améliorer les écosystèmes.

 Sous les yeux du visiteur, grâce aux actions engagées, les écosystèmes reprendront vie et couleur, à l'instar de ce que l'on peut observer aujourd'hui dans une Aire Marine Protégée bien gérée.

La silhouette du visiteur, stylisée sous forme de petits poissons scintillants, apparaît alors sur une fresque interactive. Le visiteur pourra ainsi se prendre en photo avec son téléphone tout en scannant un QR code intégré dans le décor, ce qui viendra gonfler le compteur des individus engagés pour la création d'Aires Marines Protégées, tandis qu'un second compteur affichera le nombre total de défis réalisés par les participants.

## UNE APPLICATION WEB INNOVANTE : L'ENGAGEMENT À PORTÉE DE MAIN !

L'application web My OCEANO Med, du même nom que la salle, invite les visiteurs à prolonger l'expérience au-delà des murs du Musée océanographique. Accessible via un QR code (diffusé au sein d'espaces publicitaires dans la presse, sur les réseaux sociaux mais également au sein du Musée), cette plateforme interactive invite les utilisateurs à relever une série de défis : ceux de la salle My OCEANO Med, enrichis de nombreux nouveaux objectifs exclusifs à l'application.

### \* À la clef ? La création de sa propre Aire Marine Protégée (AMP), qui évolue au fur et à mesure des défis relevés.

Chaque défi a pour but de sensibiliser le public à des actions simples et impactantes, tout en offrant des explications sur leur importance. L'utilisateur peut également gagner des badges permettant d'améliorer la santé de son AMP.

L'application servira aussi de guide de visite de l'exposition, incluant de nombreuses informations utiles sur le Musée et son exposition **MÉDITERRANÉE 2050**. L'utilisateur sera récompensé pour son engagement en ayant l'opportunité de participer à un tirage au sort mensuel, avec de nombreux lots à gagner.



#### My OCEANO Med

permet ainsi de quantifier et qualifier l'implication des visiteurs et d'encourager l'engagement à la fois sur place et en dehors du musée. Ces données seront reflétées sur la fresque située au fond de la salle, où s'afficheront le nombre de soutiens à la création d'Aires Marines Protégées, correspondant au nombre de flashes du QR code et le nombre de défis relevés en salle et sur l'application.

Un moyen concret et motivant de visualiser l'engagement collectif pour l'Océan !

*...Prolongez l'expérience  
au-delà des murs du  
Musée océanographique.*

## GROUPEMENT SCÉNOGRAPHIQUE

Salon Oceanomania  
Agence Dreamed By Us

Salle Oceano Odyssey  
Agence Artisans d'Idées

Salle MyOceanoMed  
Agence Hovertone

Espace Mezzanine de la Salle Oceano Monaco  
Agence Mazédia

Direction artistique du concept spatio-temporel  
Agence Dreamed By Us



**GREG LECOEUR**

Ce dossier de presse a été richement illustré grâce aux clichés du photographe Greg Lecoeur, surnommé le photographe de la Grande Bleue. Greg Lecoeur parcourt l'Océan depuis plus de quinze ans et embarque le public, par la force de ses photographies, au cœur des mondes marins. Artiste engagé, cet amoureux de la mer, originaire de Nice, utilise l'art photographique comme moyen d'expression pour documenter, émerveiller et sensibiliser à la protection de l'Océan. Son travail et son talent ont été récompensés par plus d'une centaine de prix internationaux dont les prestigieux : "Photographe Nature de l'Année" du National Geographic (2016) et "Underwater Photographer of the Year" (2020). Auteur de six ouvrages et engagé avec son ONG "We Are Méditerranée", il sublime la vie marine pour sensibiliser à la préservation des écosystèmes, revenant sans cesse à sa Méditerranée natale, berceau de son inspiration.



Les partenaires étroitement associés  
à l'espace mezzanine de la Salle Oceano Monaco

**ACCOBAMS**  
Académie de la Mer  
Académie Monégasque de la mer  
Accord Pelagos  
Association Monégasque pour la Protection de la Nature (AMPN)  
Beyond Plastic Med (BeMed)  
Centre d'Activités Régionales pour les Aires Spécialement Protégées (SPA/RAC)  
Centre Scientifique de Monaco  
Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée (CIESM)  
Département de l'Équipement, de l'Environnement et de l'Urbanisme (Gouvernement princier)  
Direction de l'Éducation Nationale de la Jeunesse et des Sports (Gouvernement princier)  
Fondation Prince Albert II de Monaco  
Fondation Princesse Charlene de Monaco  
Laboratoires de l'environnement marin de l'AIEA  
MedFund  
MedPAN  
Monk Seal Alliance  
Organisation hydrographique internationale (OHI)  
Plan Bleu  
Plan d'Action pour la Méditerranée (PAM)  
**RAMOGE**  
Société des Explorations de Monaco  
Yacht Club de Monaco

L'Institut océanographique remercie :

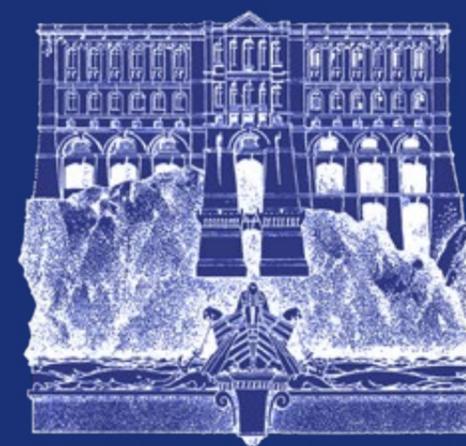


ainsi que ses grands donateurs individuels.

Partenaires média :



## QUI SOMMES-NOUS ?



### L'Institut océanographique, Fondation Albert I<sup>er</sup>, Prince de Monaco,

a été fondé en 1906 par le prince Albert I<sup>er</sup>, navigateur passionné et visionnaire. Reconnue d'utilité publique, la Fondation agit depuis plus d'un siècle en faveur de l'Océan. Pour le faire connaître, aimer et protéger, elle fédère les acteurs politiques, scientifiques, économiques, associatifs et le grand public. Grâce à l'appui de ses deux établissements que sont le Musée océanographique de Monaco et la Maison de l'Océan à Paris, l'Institut océanographique est porteur de nombreux projets sur la scène nationale et internationale (colloques, expositions, programmes pédagogiques...) visant à promouvoir une gestion durable de l'Océan.

### Le Musée océanographique,

adossé au mythique Rocher de Monaco, sensibilise plus de 650 000 visiteurs par an. Au-delà de son architecture remarquable, il se distingue par son aquarium de renommée mondiale, ses expositions événements et l'alliance de l'art et de la science. Lieu de culture et d'échange, où se rencontrent les expériences autour de la protection de l'Océan, le Musée océanographique organise et accueille des colloques d'envergure internationale.

FAIRE CONNAÎTRE,  
AIMER  
ET PROTÉGER  
L'OCÉAN



INSTITUT  
OCÉANOGRAPHIQUE  
MONACO

#### INFOS PRATIQUES

#### MUSÉE OCÉANOGRAPHIQUE DE MONACO

Avenue Saint-Martin  
MC 98000 Monaco  
+377 93 15 36 00

#### CONTACTS PRESSE

Alexandra Bardy  
Cheffe du service Presse et Communication  
a.bardy@oceano.org  
+377 93 15 36 82

Carla Debaste  
Chargée de relations presse  
c.debaste@oceano.org  
+377 93 15 36 45

[oceano.org](http://oceano.org)

Avec le soutien de



CFM INDOSUEZ  
WEALTH MANAGEMENT



ainsi que ses grands donateurs individuels.