

Éditos



Dominique Godefroy

Président de Nausicaá
Ancien Président
Directeur général de
l'Ifremer Centre Manche
- Mer du Nord

En 2024, Nausicaá et l'Ifremer unissent leurs forces pour une année de mobilisation inédite dédiée à la sauvegarde des grands fonds marins.

Avec « Destination Abysses », nous partageons avec l'Ifremer la volonté de diffuser les connaissances scientifiques à un large public et de faire de la protection des grands fonds marins une cause commune.

Fort de son expertise en création d'expositions pédagogiques, Nausicaá a assuré la conception de cette nouvelle exposition. L'Ifremer, qui célèbre cette année ses 40 ans, a apporté son expertise scientifique et technique en partageant des connaissances, des images, des données et des technologies de pointe.

Alors que l'exploration scientifique des abysses commence à peine à lever le voile sur ses secrets, l'éventualité d'autoriser l'exploitation minière inquiète.

Nous appelons à privilégier la recherche scientifique à l'exploitation minière des grands fonds marins. L'exploration scientifique permettra non seulement d'approfondir notre connaissance des abysses, de mieux comprendre et protéger cet environnement précieux, mais aussi d'évaluer les risques potentiels de l'exploitation minière de manière plus précise.

Ensemble, mobilisons-nous pour protéger les grands fonds marins !

Cette année, l'Ifremer fête ses 40 ans. Quarante années d'exploration, de recherche et de découvertes, d'innovations et de solutions, de science qui éclairent la décision, d'engagement pour l'Océan. À Boulogne-sur-Mer, le Centre Ifremer Manche Mer du Nord joue un rôle crucial dans la recherche et la gestion des ressources marines. Nos missions incluent la protection de la biodiversité marine, la surveillance des écosystèmes, la gestion durable des ressources halieutiques et la compréhension des impacts du changement climatique. Nous innovons également dans le domaine de l'hydrodynamique et du génie océanique pour mieux comprendre les structures en mer.

Notre collaboration historique avec Nausicaá s'illustre par l'accueil dans son bâtiment d'un bassin d'essais à houle et courant, d'un laboratoire pour l'incubation d'œufs et larves de poissons et par l'organisation de conférences et présentations scientifiques. Avec l'exposition « Destination Abysses », l'Ifremer partage son expertise scientifique pour dévoiler les mystères des grands fonds marins. Cet événement est une occasion précieuse pour diffuser nos recherches et sensibiliser le plus grand nombre à la beauté et à la diversité des écosystèmes marins.

En travaillant ensemble, nous faisons rayonner la recherche et renforçons la reconnaissance du Centre Ifremer au cœur de la façade.



Xavier Harlay

Directeur du Centre
Ifremer Manche Mer
du Nord

Alors que les enjeux de la préservation des grands fonds marins sont plus que jamais d'actualité, Nausicaá ouvre « Destination Abysses », sa nouvelle exposition permanente dédiée à la découverte de ce monde méconnu et essentiel à l'humanité.

Notre partenariat avec l'Ifremer s'inscrit dans la volonté commune de partager les connaissances scientifiques avec le grand public et d'encourager une large mobilisation pour la protection des grands fonds marins.

À travers cette exposition, nos conférences et nos animations, Nausicaá peut éclairer des centaines de milliers de visiteurs à l'importance des abysses pour la biodiversité marine et le climat mondial.

Dans le cadre de notre participation à la Conférence de Nice 2025, Nausicaá lance également cette année la constitution d'une délégation de jeunes engagés pour l'Océan qui se mobilisera à travers l'organisation de différents événements à l'échelle mondiale.

Parce qu'il est de notre responsabilité collective de préserver les abysses, nous soutenons la position de la France qui demande la mise en place d'un moratoire au niveau international.

En 2024, tous à Nausicaá pour la protection des grands fonds marins !

Christophe Sirugue

Directeur général
de Nausicaá



Exposition « Destination Abysses »

La vie sur notre Planète bleue est possible grâce au soleil. Pourtant, à quelques centaines de mètres sous la surface de l'Océan, un autre monde mystérieux se cache, celui des abysses où règnent les ténèbres et le froid. Couvrant plus de 60 % de notre planète et encore très mal connu, il est habité par des créatures extraordinaires, qui semblent tout droit sortir de l'imagination d'un auteur de science-fiction.

Les abysses, c'est un peu comme une autre planète. On y trouve des volcans sous-marins, des montagnes et des plaines abyssales, des sources hydrothermales et des animaux étranges qui brillent dans le noir. C'est un monde fascinant et plein de surprises !

Malheureusement les grands fonds marins, déjà impactés par la pollution et la pêche intensive, sont aujourd'hui menacés par l'exploitation de leurs ressources minières. Le risque est immense de perturber de façon irréversible cet environnement fragile essentiel dans la régulation du climat mondial.

En quelques chiffres...

6
espèces
présentes

180 m²
d'exposition

3
aquariums

49 m³
d'eau



Plongée dans les abysses 1

Dès le début de l'exposition, le visiteur est immergé dans un univers à part, un monde inconnu, mystérieux et extrême. Il pénètre dans un sas sombre et plonge dans les abysses, alors que face à lui des créatures étranges apparaissent fugacement dans la lumière d'un projecteur. Dans cet espace immersif, tous les sens sont déstabilisés.

En pleine eau 2

Poissons aux dents immenses, méduses bioluminescentes, calmars au corps transparent ou crustacés géants, beaucoup d'espèces qui nagent entre deux eaux ou arpentent les fonds vaseux de la plaine abyssale semblent irréelles. Leurs formes et leur biologie résultent pourtant de stratégies élaborées pour se nourrir, se reproduire, se cacher, communiquer... bref, survivre !

La vie près du fond 3

La chaîne alimentaire dans les grands fonds dépend de la surface. Les animaux et organismes de plancton qui meurent près de la surface tombent sur le fond. Les espèces qui y vivent, comme les chimères et les bécasses présentes en exposition, filtrent le sable et l'eau à la recherche de ces débris alimentaires et mangent les restes d'animaux morts tombés au fond de l'eau. C'est ce qui est représenté dans cet espace d'exposition par le cadavre reconstitué d'un dauphin échoué au fond de l'Océan qui sert de nourriture à de nombreux animaux.

Des cheminées sous la mer 4

Les sous-marins destinés à l'exploration scientifique profonde sont peu nombreux dans le monde. Celui de l'Ifremer, le Nautile a été conçu pour emmener 3 personnes jusqu'à 6 000 m pendant 8 heures. Au cours de la plongée, elles peuvent procéder à des mesures, des observations ou des prélèvements d'échantillons mais aussi des réparations sur les câbles sous-marins ou encore intervenir sur des épaves. Le Nautile a participé en 1985 à l'expédition franco-américaine qui a permis de localiser l'épave du Titanic à 3 821 m de profondeur dans l'Atlantique. Le sous-marin américain Alvin a quant à lui découvert les cheminées hydrothermales et la biodiversité foisonnante autour de celles-ci en 1977.

Un mapping permet de présenter aux visiteurs l'édifice hydrothermal Capelinhos, au nord de la dorsale médio-Atlantique, à 1 700 m de profondeur, grâce à la modélisation 3D fournie par l'Ifremer. Le visiteur découvre autour de cette installation l'écosystème unique et fascinant de ces oasis de vie à grande profondeur.

Connaître et protéger les grands fonds 5

L'océan profond, dont le rôle dans la régulation du climat mondial et dans les équilibres naturels est essentiel, est aujourd'hui menacé par l'exploitation minière, au risque de causer des dégâts irréparables dont on ne peut mesurer les conséquences.

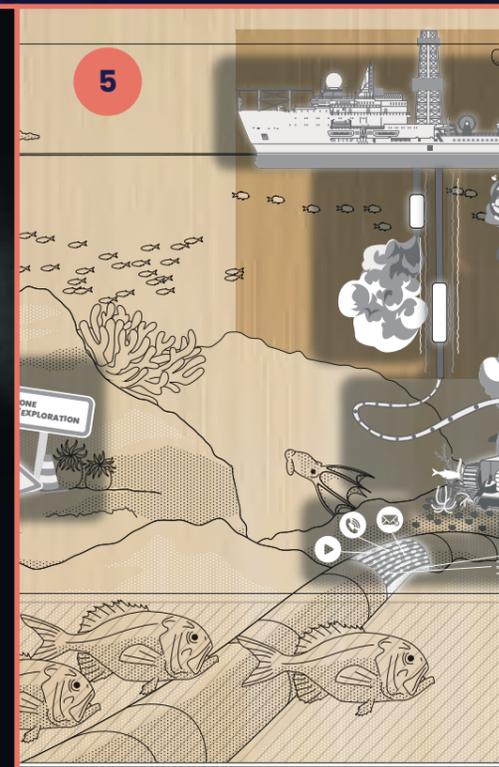
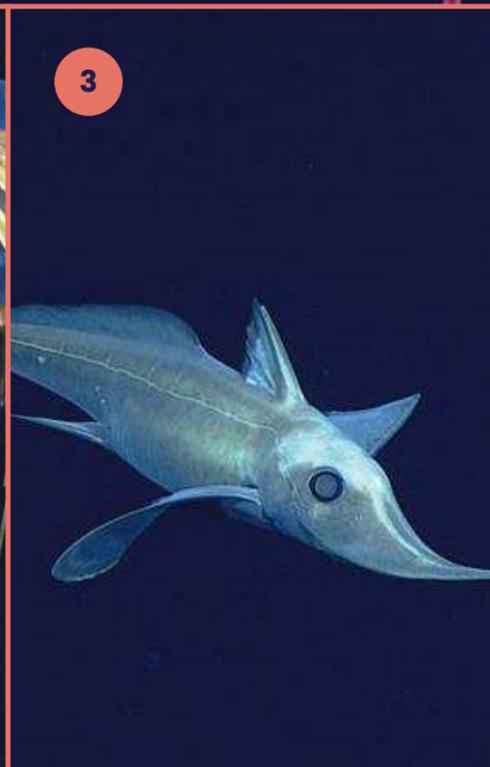
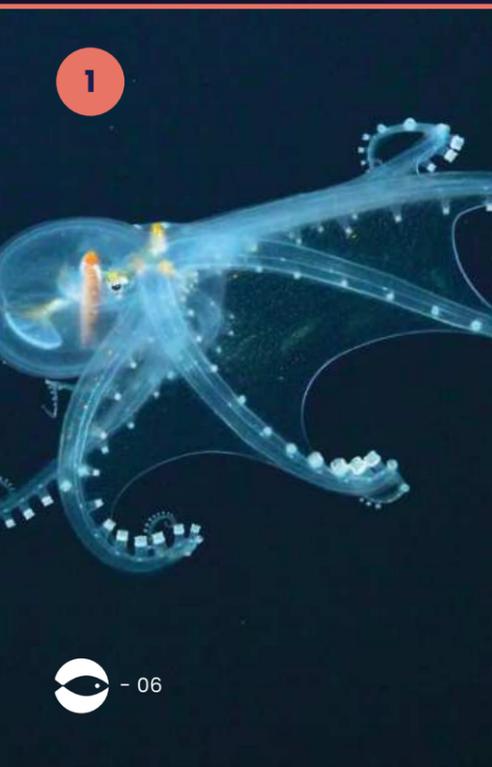
La France qui possède le deuxième domaine maritime mondial derrière les Etats-Unis soutient l'instauration d'un moratoire international sur cette activité. Explorer l'océan profond, mieux le connaître et mettre en place des mesures pour préserver l'environnement doivent être les préalables à toute activité humaine.

Un espace d'actualité permet aux visiteurs de pouvoir prendre connaissance des dernières découvertes scientifiques ou prises de paroles politiques.

Comprendre l'histoire de l'exploration des grands fonds 6

A travers une grande fresque de près de 12 m, le visiteur découvre l'aventure de l'exploration des grands fonds et l'évolution des engins et des technologies, de 1872 à nos jours.

L'exposition « Destination Abysses » se trouve dans le parcours d'exposition « Voyage en Haute Mer » de Nausicaá.



Les animaux de l'exposition



Bathynome

Bathynomus doederleini

Statut UICN : Non évalué

Le bathynome *Bathynomus doederleini* est un crustacé qui peut mesurer une vingtaine de centimètres et qui se rencontre au Japon, à Taïwan ou aux Philippines. Cloporte géant, il vit sur le talus continental entre 300 et 2 300 m. Carnivore et charognard, le bathynome intéresse de plus en plus les pêcheurs car sa chair serait de la même qualité que celle du crabe ou de la langouste.



Baudroie commune

Lophius piscatorius

Statut UICN : LC – préoccupation mineure

Cette baudroie *Lophius piscatorius* est la baudroie commune que l'on trouve sur l'étal des poissonniers sous le nom commercial de lotte. Vivant entre 20 et 1 000 m de profondeur, ce poisson que l'on rencontre en Atlantique mais aussi en mer Méditerranée et mer Noire se caractérise par une tête énorme et aplatie qui représente 60 % de son poids total. Ce poisson benthique est opportuniste et utilise la méthode du camouflage pour capturer ses proies. Sa mâchoire qui a la faculté de s'étirer afin de mieux attraper la nourriture fait de la baudroie un redoutable chasseur à l'affût.



Chimère tachetée

Hydrolagus colliei

Statut UICN : LC – préoccupation mineure

La chimère tachetée *Hydrolagus colliei* est un poisson cartilagineux comme les raies et les requins que l'on rencontre entre la surface et 910 m dans les eaux de la côte ouest des États-Unis jusqu'au Costa Rica. Reconnaisable à son nez court et arrondi et des dents solides et apparentes qui lui permettent de broyer ses proies, la chimère se caractérise aussi par un corps de couleur rougeâtre avec des taches blanches, sans écaille comme la murène.



Crabe-araignée géant du Japon (ou araignée géante)

Macrocheira kaempferi

Statut UICN : NE – Non évalué

Plus grand crabe du monde, le crabe-araignée géant du Japon *Macrocheira kaempferi* peut dépasser les 3,5 m d'envergure, pattes étendues. Vivant dans les eaux du Japon et de Taïwan, on le rencontre entre 50 et 400 m de profondeur. Ce charognard des fonds marins est prompt à se régaler des restes de nourriture ou des animaux morts qui tombent d'en haut. Considéré comme un mets délicat, le crabe-araignée est consommé au Japon.



Sanglerier de mer

Capros aper

Statut UICN : LC – Préoccupation mineure

Le poisson sanglier *Capros aper* vit en Atlantique est, de la Norvège au Sénégal ainsi qu'en Méditerranée. Il vit au-dessus des fonds rocheux ou sableux, entre 40 et 700 m de profondeur. Le sanglier de mer doit son nom à son museau en « groin ». Sur son corps de couleur rose-orangé, ses écailles sont hérissées de petites épines qui les rendent rugueuses. Peu consommée à cause d'une chair dure et malodorante, l'espèce est exploitée commercialement pour la fabrication de farine de poisson.



Bécasse de mer

Macroramphosus scolopax

Statut UICN : LC – Préoccupation mineure

La bécasse de mer *Macroramphosus scolopax* doit son nom à l'oiseau au long bec qui rappelle son long museau. On la rencontre entre 100 et 250 m de profondeur sur les fonds sableux ou vaseux en mer Méditerranée et dans les océans Atlantique et Indo-Pacifique. Cette amatrice de crustacés passe beaucoup de son temps la tête en bas, à la recherche de nourriture qu'elle aspire grâce à sa bouche tubulaire.



Un monde méconnu

Les grands fonds marins, ou abysses, sont les zones profondes de l'Océan qui se situent à partir de 1 000 m de fond, quand la lumière disparaît totalement : ils composent 75 % du volume des océans et 88 % du plancher océanique.

Pourtant, le fond de l'Océan est moins connu que la surface de la Lune : seul un quart de leur superficie a été cartographié et moins de 5 % explorés avec précision. C'est dire l'immensité du territoire inexploré qui nous attend !

Un monde essentiel à l'humanité

Même si les abysses semblent loin de notre vie quotidienne, leur rôle dans l'équilibre de la planète est primordial. En effet, les grands fonds marins régulent le climat et atténuent le réchauffement de la planète en stockant d'énormes quantités de carbone et en absorbant la chaleur.

Même dans les conditions les plus extrêmes, les abysses hébergent une grande diversité d'espèces. On a recensé à ce jour environ 300 000 espèces dans l'Océan mais des millions resteraient à découvrir. Certaines intéressent les scientifiques car elles pourraient être à l'origine de nouveaux médicaments et matériaux innovants.

Au-delà d'une faune extraordinaire, les grands fonds marins abritent également des gisements de métaux rares, comme le cuivre, le nickel, le cobalt ou le manganèse, qui suscitent l'intérêt croissant de l'industrie dans de nombreux pays qui se positionnent déjà sur leur exploitation.

Un monde menacé par l'exploitation minière

Alors que l'exploration scientifique des abysses commence à peine à lever le voile sur ses secrets, l'éventualité d'autoriser l'exploitation minière inquiète.

La communauté scientifique s'accorde à considérer que les conséquences écologiques de l'exploitation minière en eaux profondes pourraient être désastreuses pour la biodiversité marine et l'équilibre écologique des océans.

L'extraction des minéraux implique le raclage du fond marin, ce qui détruit irrémédiablement l'habitat fragile des espèces qui y vivent. De plus, les sédiments soulevés par l'activité minière emportés par les courants peuvent polluer l'eau et perturber la chaîne alimentaire à de grandes distances du site minier.

Un monde à protéger

Les grands fonds marins sont situés en Haute Mer dans les eaux internationales et sont administrés par l'AIFM – Autorité Internationale des Fonds Marins – une agence des Nations Unies.

Alors que des discussions sont en cours pour ouvrir la voie à de futures licences d'exploitation, la France avec d'autres pays s'est prononcée clairement pour l'interdiction de l'exploitation minière des grands fonds marins et appelle à un moratoire pour les préserver.

Elle s'appuie sur l'expertise des scientifiques qui alertent sur la méconnaissance que nous avons encore sur ces écosystèmes fragiles et l'impossibilité de mesurer les conséquences d'une activité ayant un fort impact écologique ; d'où l'importance de soutenir la recherche sur les abysses, de mieux les comprendre et de ne pas détruire un environnement vital pour la planète.

Mobilisons-nous pour protéger les grands fonds marins

Si Nausicaá a choisi de mettre en lumière les grands fonds marins, c'est parce que déjà impactés par la pollution, la pêche profonde et l'exploitation pétrolière, ils sont aujourd'hui menacés par l'exploitation de leurs ressources minérales.

Conférence de Nice 2025 : un événement majeur pour l'Océan

En juin 2025, Nice accueillera la troisième Conférence des Nations Unies sur l'Océan, un événement crucial pour l'avenir de la planète bleue. Cette conférence, baptisée UNOC 2025, rassemblera des dirigeants du monde entier, des scientifiques, des ONG et des acteurs économiques pour discuter des défis et des solutions pour la protection des océans.

La Conférence de Nice 2025 est une occasion unique de parler de la protection des grands fonds marins et d'œuvrer vers un consensus international sur les mesures à prendre en mobilisant tous les acteurs, citoyens, responsables politiques, entreprises et organisations scientifiques.

En vue de cet événement, Nausicaá lance cette année la constitution d'une délégation de jeunes engagés pour l'Océan qui se mobilisera à travers l'organisation de différents événements à l'échelle mondiale. L'objectif final sera de présenter à Nice un plaidoyer devant les Chefs d'État du monde entier afin d'obtenir des engagements concrets pour la protection des océans.

Programmation événementielle 2024

À PARTIR DU 1^{ER} AVRIL

Exposition

Dans le hall de Nausicaá, découvrez les mystères des grands fonds marins avec l'exposition « Secrets des abysses » réalisée par l'Ifremer, avec les photographies de Gilles Martin. Cette exposition artistique met en lumière le travail des scientifiques de l'Ifremer qui explorent les abysses et contribuent à une meilleure connaissance de cet environnement fragile.

En 2024, tous à Nausicaá pour la protection des grands fonds marins !

Découvrez un programme inédit avec de nouvelles expositions, des conférences, des animations et des événements pour découvrir ce monde inexploré, faire comprendre ses promesses et les convoitises qu'il suscite.

VEN. 19 AVRIL

Soirée projection

Soirée projection du documentaire « Abysses, à la conquête des profondeurs » produit par RMC Découverte et Bonne Pioche.

JEU. 06 JUIN

Soirée rencontre

Soirée rencontre « Destination Abysses » avec la présence de Pierre-Marie Sarradin, Responsable de l'unité BEEP (Biologie et écologie des écosystèmes marins profonds) Ifremer Brest et Xavier Harlay, Directeur du Centre Ifremer Manche Mer du Nord.

SAM. 08 JUIN

Soirée théâtre

Soirée théâtre avec le spectacle « Islunk », un conte fantastique sur le thème des abysses, à l'occasion de la Journée Mondiale de l'Océan.

LUN. 17 JUIN

Soirée rencontre

Soirée rencontre « Archéologie et prouesses technologiques » avec l'intervention de Michel L'Hour, Docteur & Expert en archéologie sous-marine accompagné d'Arnaud Schaumasse, Directeur du Département des Recherches Archéologiques Subaquatiques et Sous-marines (DRASSM) à Marseille, et de Stéphane Millière, Président de GEDEON MEDIA GROUP.

SAM. 29 JUIN

Dîner

Nausicaá organise le « dîner des profondeurs » devant la grande baie, une soirée payante, unique pour déguster un repas raffiné dans une ambiance mystérieuse aux couleurs des abysses.

Des événements engagés pour la protection de l'Océan

Depuis de nombreuses années, Nausicaá mobilise des fonds dédiés à la préservation de l'environnement marin. En 2018, Nausicaá a créé son fonds de dotation. Pour cette année 2024 et dans une démarche encore plus impactante, Nausicaá s'engage à reverser 50 % des bénéfices de ses événements payants au fonds de dotation. Ce geste permet de mobiliser la communauté autour de la protection de l'Océan et de soutenir des initiatives essentielles pour la santé de notre planète.

 **fonds de dotation de nausicaá**



VEN. 27 SEPTEMBRE

Nuit européenne des chercheurs

La Nuit européenne des chercheur.e.s organisée à Nausicaá sera sur le thème des déchets plastiques de la surface jusqu'aux fonds marins.

Le partenariat Nausicaá et l'Ifremer

Un engagement mutuel pour la connaissance et la protection des abysses

L'Ifremer, qui célèbre cette année ses 40 ans d'exploration, de recherche, de découvertes et d'engagement pour l'Océan, est le seul institut de recherche français entièrement dédié à l'Océan.

Ses scientifiques produisent les connaissances essentielles pour combattre le changement climatique, les pollutions marines et l'érosion de la biodiversité, et pour prévenir les risques liés à la mer.

Leurs expertises éclairent les politiques publiques maritimes et soutiennent leur mise en œuvre. Leurs résultats sont sources d'innovations que les acteurs économiques transforment en solutions bénéfiques aux citoyens comme aux écosystèmes marins.

Avec « Destination Abysses », l'Ifremer apporte à Nausicaá son expertise scientifique et technique en partageant des connaissances, des images, des données et des technologies de pointe.

Centre de culture et de médiation scientifique, Nausicaá a conçu cette exposition avec la volonté commune de :

- **Partager les connaissances scientifiques avec le grand public** sur le fonctionnement des écosystèmes profonds et le rôle qu'ils peuvent jouer dans le fonctionnement de l'Océan global
- **Sensibiliser le plus grand nombre** à la beauté, la diversité et la fragilité des grands fonds marins
- **Encourager l'engagement** par la transmission de connaissances pour la protection de ces écosystèmes marins



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

40 Ifremer

Infos pratiques

L'exposition « Destination Abysses » est incluse dans le tarif d'entrée de Nausicaá.

Nausicaá est ouvert de 9 h 30 à 18 h 30, tous les jours*

* Nausicaá est fermé le 25 décembre et 1^{er} janvier matin, ainsi que 3 semaines en janvier pour travaux annuels.

Contacts Presse :

Pour toute demande de renseignements, d'interview ou de tournage, contacter le service Communication / Presse de Nausicaá :

Nausicaá :

Marine Barbarin & Marie Legrand
communication@nausicaa.fr
06 71 06 14 22

Agence Buzz District :

Mathilde Vaudelin & Lola Melkonian
mathilde@buzzdistrict.com
lola@buzzdistrict.com
01 77 15 38 05

Rejoignez-nous



Nausicaá s'engage pour la protection de l'environnement en utilisant du papier issu de forêts gérées durablement et en travaillant avec des imprimeurs français certifiés « Imprim'vert » : bonne gestion des déchets, encres biologiques, et non utilisation de produits toxiques.

