



2021
2030 Décennie des Nations Unies
pour les sciences océaniques
au service du développement durable

POLAR POD – Une exploration de l’océan Austral : lancement du chantier de l’expédition dans le cadre de la Décennie de l’Océan

Une exploration de l’océan Austral, labellisée comme Action de la Décennie des sciences océaniques au service du développement durable 2021-2030 (la ‘Décennie de l’Océan’), va permettre l’acquisition de données et d’observations sur cet océan encore mal connu.

Menée par l’explorateur Jean-Louis Etienne*, l’expédition fera deux fois le tour de l’Antarctique entre 2024 et 2026 grâce à la plateforme océanographique « zéro émission » POLAR POD. Ce navire, sans motorisation et alimenté en énergie par six éoliennes, sera construit de façon à être entraîné par les courants et les vents à la verticale, atteignant 100 mètres de haut. Le chantier de construction, qui devrait être lancé en juin 2022, s’achèvera en décembre 2023 et sera suivi de quelques semaines d’essais, avant le départ prévu début 2024.

Le projet scientifique français, coordonné par le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) en partenariat avec le Centre national d’études spatiales (CNES) et l’Ifremer, bénéficie du soutien de 43 institutions et universités de 12 pays. Il repose sur quatre axes principaux :

1. **Échanges atmosphère-océan** : l’océan Austral est le principal puit de carbone océanique de la planète et un acteur majeur du climat – ses eaux froides et agitées absorberaient 50% de la quantité de gaz carbonique absorbée par l’ensemble de l’océan ;
2. **Surveillance par télédétection satellite** : observations faites sur le terrain : conditions météorologiques, états de la mer, vent, vagues et couleur de l’océan ;
3. **Inventaire de biodiversité** : flore et faune marines, hydrophones de grande sensibilité pour capter l’univers sonore sous-marin ;
4. **Impacts anthropiques** : bilan des pollutions par les aérosols, micro-plastiques, pesticides, polluants organiques, métaux lourds.

L’expédition de POLAR POD comportera en outre un aspect pédagogique à travers un programme élaboré avec des enseignants du primaire au lycée dans différentes régions de France. Celui-ci permettra non seulement de faire vivre l’exploration et ses découvertes tout au long des années scolaires, mais également de favoriser l’apprentissage des élèves en sciences naturelles, physiques et mathématiques, mais aussi en langues, histoire, géographie et dans les disciplines artistiques. Ce

programme débutera dès la rentrée 2022 avec le suivi de la construction et de la préparation de la mission.

Ce projet a été labellisé dans le cadre des Actions de la Décennie de l'Océan, dont la mise en œuvre d'ici 2030 contribueront à en concrétiser la vision – « la science dont nous avons besoin pour l'océan que nous voulons » – grâce à des solutions scientifiques transformatrices.

* Infatigable défenseur de la planète, Jean-Louis Etienne est un médecin, explorateur et écrivain dont les expéditions à vocation scientifique et pédagogique ont pour objectif de faire connaître les régions polaires et d'expliquer le rôle qu'elles jouent sur l'équilibre du climat de la terre. Il a notamment été le premier homme à atteindre le pôle Nord en solitaire en 1986, après 63 jours de marche.

À propos de la Décennie de l'Océan :

La [Décennie des sciences océaniques au service du développement durable 2021-2030](#) (Décennie de l'Océan) fournit un cadre réunissant scientifiques, gouvernements, chercheurs, entreprises, industrie et société civile en vue de développer des solutions et partenariats transformateurs pour une meilleure compréhension et protection de l'océan. Ces progrès basés sur la science contribueront à réaliser le Programme de développement durable à l'horizon 2030 de l'ONU. La Commission océanographique intergouvernementale (COI) de l'UNESCO a été chargée par l'Assemblée générale de l'ONU de coordonner les préparatifs et la mise en œuvre de la Décennie.

À propos de POLAR POD :

[UNE EXPLORATION DE L'OCÉAN AUSTRAL](#)

Climat · Biodiversité marine · Océanographie spatiale · Contaminants

Entraîné par le courant circumpolaire tel un satellite autour de l'Antarctique, le POLAR POD, plateforme océanographique, se lancera en 2024 pour deux tours du monde dans l'océan Austral. Objectif : permettre l'acquisition de données et d'observations sur le long terme de cet océan qui seront accessibles aux chercheurs, océanographes, climatologues, biologistes du monde entier. Cette expédition digne de Jules Verne, sur une durée de trois ans discontinue, permettra d'animer en « temps réel » un grand projet pédagogique international sur les sciences de la vie, de la terre et de l'environnement en collaboration avec l'Union internationale pour la conservation de la nature (UICN).

Source : **Commission océanographique intergouvernementale**

Pour plus d'information, contacter : Elsa Peny Etienne (elsa@jeanlouisetienne.com)

Mots clés : **#ocean #decennie #science #jeanlouisetienne #PolarPod #ioc**

Sites : www.polarpod.fr www.oceandecade.org/fr www.ioc.unesco.org/ocean-decade



POLAR POD – An Exploration of the Southern Ocean: mission’s construction kicks off as part of the Ocean Decade

An exploration of the Southern Ocean, endorsed as an Action of the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021-2030 (the ‘Ocean Decade’), will help to collect data and observations on this little-known ocean basin.

Led by explorer Jean-Louis Etienne*, the expedition will circumnavigate Antarctica twice between 2024 and 2026 on board the “zero-emissions” oceanographic platform POLAR POD. The ship, powered by six wind turbines, is designed to be vertically driven by currents and winds, reaching a height of 100 metres. Construction is scheduled to begin in June 2022 and will be completed in December 2023, followed by several weeks of testing before departure in early 2024.

The French scientific project, coordinated by the National Centre for Scientific Research (*Centre national de la recherche scientifique – CNRS*) in partnership with the National Centre for Space Studies (*Centre national d’études spatiales – CNES*) and Ifremer, has the support of 43 institutions and universities from 12 countries. It is structured around four main axes:

1. **Atmosphere-ocean exchanges:** the Southern Ocean is our planet’s main ocean carbon sink and a major climate regulator – its cold and rough waters are estimated to absorb 50% of the carbon dioxide absorbed by the entire ocean.
2. **Satellite remote sensing monitoring:** field observations of weather conditions, sea states, wind, waves and ocean colour.
3. **Biodiversity inventory:** marine flora and fauna, highly sensitive hydrophones to capture the underwater soundscape.
4. **Anthropogenic impacts:** assessment of pollution by aerosols, micro-plastics, pesticides, organic pollutants, heavy metals.

The POLAR POD expedition will also include an educational aspect with the development of a programme involving primary and secondary school teachers across France. Not only will this programme allow students to experience the mission and its findings throughout the academic years, it will also promote learning in natural, physical and mathematical sciences, as well as in languages, history, geography and the arts. The educational programme will launch at the beginning of

the 2022 school year with the follow-up of the construction and preparation of the expedition.

Along with the other Actions endorsed as part of the Ocean Decade, this project will contribute to achieve the Decade's vision of unlocking by 2030 "the science we need for the ocean we want"

* A tireless advocate for the planet, Jean-Louis Etienne is a doctor, explorer and writer whose scientific and educational expeditions aim to raise awareness of the polar regions and explain the role these play in maintaining the balance of Earth's climate. He was the first man to reach the North Pole solo in 1986, following a 63-day walk.

About the Ocean Decade:

The [United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development 2021-2030](#) (Ocean Decade) provides a convening framework for scientists, governments, academia, businesses, industry and civil society to develop the transformative solutions and partnerships needed to achieve a better understanding and protection of the ocean. These science-based advances will contribute to achieving the UN 2030 Agenda for Sustainable Development. The UN General Assembly mandated UNESCO's Intergovernmental Oceanographic Commission (IOC) to coordinate the preparations and implementation of the Decade.

About POLAR POD:

[AN EXPLORATION OF THE SOUTHERN OCEAN](#)

Climate · Marine biodiversity · Space oceanography · Contaminants

Driven by the circumpolar current like a satellite around Antarctica, the oceanographic platform POLAR POD will depart in 2024 for two round-the-world voyages in the Southern Ocean. The objective is to collect long-term data and observations on this ocean and make them accessible to researchers, oceanographers, climatologists, and biologists worldwide. Over a three-year period, this expedition worthy of Jules Verne will provide the opportunity to lead a major international educational project in "real time" on life, earth and environmental sciences, in collaboration with the International Union for Conservation of Nature (IUCN)

Source : **Intergovernmental Oceanographic Commission**

For more information, please contact: : Elsa Peny Etienne
(elsa@jeanlouisetienne.com)

Keywords : **#ocean #decennie #science #jeanlouisetienne #PolarPod #ioc**

Websites : www.polarpod.fr www.oceandecade.org/fr
www.ioc.unesco.org/ocean-decade