





Rapport Polar POD

2024



Un projet démesuré au service de la science

Le projet Polar POD est né d'un constat unanime, l'océan Austral est le principal puit de carbone océanique de la planète, mais cet acteur majeur du climat reste méconnu en raison de conditions de navigations particulièrement hostiles. Les bateaux traditionnels y naviguent difficilement et ne peuvent rester longtemps sur place. Afin de réaliser mesures, écoutes et prélèvements *in situ* tout au long de l'année, **Jean-Louis Étienne** et son équipe ont imaginé une station dérivant autour de l'Antarctique, tel un satellite, entrainée par le courant circumpolaire.

2

12
pays impliqués

4

objectifs scientifiques

24000

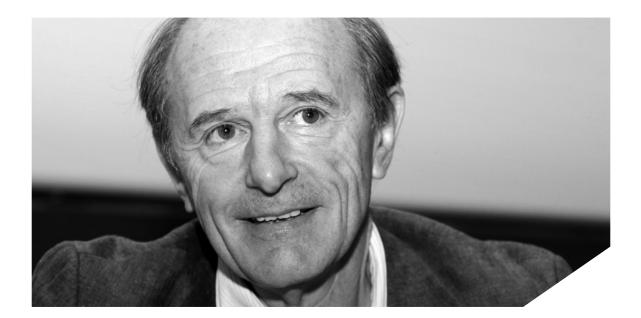
kilomètres à parcourir

43

institutions scientifiques

8

membres d'équipage à bord du Polar POD -3

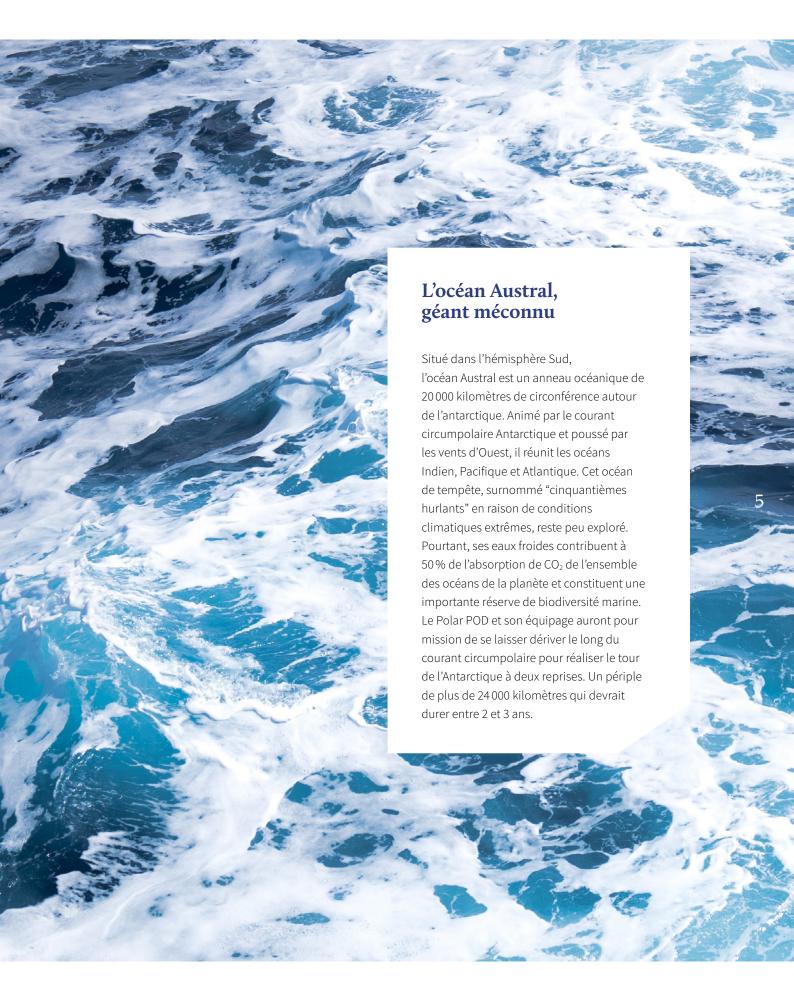


L'idée folle d'un insatiable aventurier

Diplômé de médecine, spécialiste de nutrition et de biologie du sport, Jean-Louis Etienne met rapidement ses compétences de médecin au service d'un rêve : explorer et arpenter le monde. Après plusieurs traversées de l'Atlantique, il embarque en 1977 sur le bateau d'Éric Tabarly pour la Course autour du monde. Il participe ensuite à de nombreuses expéditions en Himalaya, en Patagonie ou au Groenland, puis se lance dans sa première grande aventure personnelle le 14 mai 1986, devenant à cette occasion le premier homme à atteindre le pôle Nord en solitaire en tirant lui-même son traîneau pendant 63 jours. Par la suite, il réussit la plus longue traversée de l'Antarctique jamais réalisée et mène plusieurs expéditions à vocation pédagogique dans le but de faire

connaître les régions polaires et comprendre leur rôle pour la vie et le climat. Au printemps 2002, Jean-Louis Etienne réalise la Mission Banquise, une dérive de trois mois sur la banquise du pôle Nord pour un programme de mesures et d'informations sur le réchauffement climatique. En 2004, il dirige une expédition sur l'île Clipperton pour réaliser un inventaire de la biodiversité et un état de l'environnement de cet atoll français du Pacifique, puis devient Directeur Général de l'Institut Océanographique -Fondation Albert 1er, Prince de Monaco entre 2007 et 2008, avant de de réaliser la première traversée de l'océan Arctique en ballon rozière en 2010. Projet de longue date, l'expédition Polar POD est sa « cathédrale » et vient parachever une vie au service de la découverte et de la science.















Une expédition scientifique révolutionnaire

Les données et observations réalisées par l'équipage du Polar POD seront accessibles à l'ensemble de la communauté scientifique internationale ainsi qu'au grand public. Ces dernières sont articulées autour de 4 axes de recherche :



Les échanges atmosphère-océan :

mesurer avec précision les capacités d'absorption de CO_2 de l'océan Austral aux quatre saisons.



Une surveillance de l'océan Austral par télédétection satellite: calibrer la mesure effectuée par les satellites à partir des observations faites sur le terrain (conditions météo, états de mer, le vent et les vagues et la couleur de l'océan).



Un inventaire de la faune marine :

grâce à des hydrophones de grande sensibilité permettant de capter l'univers sonore sousmarin, à l'analyse de micro-organismes et à l'observations des oiseaux de mer.



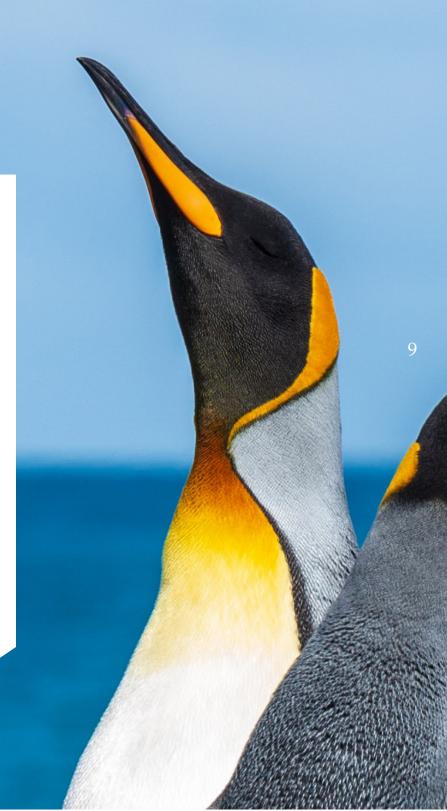
Mesurer les impacts anthropiques:

bien que très reculé, un large éventail de polluants anthropiques a été détecté au sein de l'océan Austral





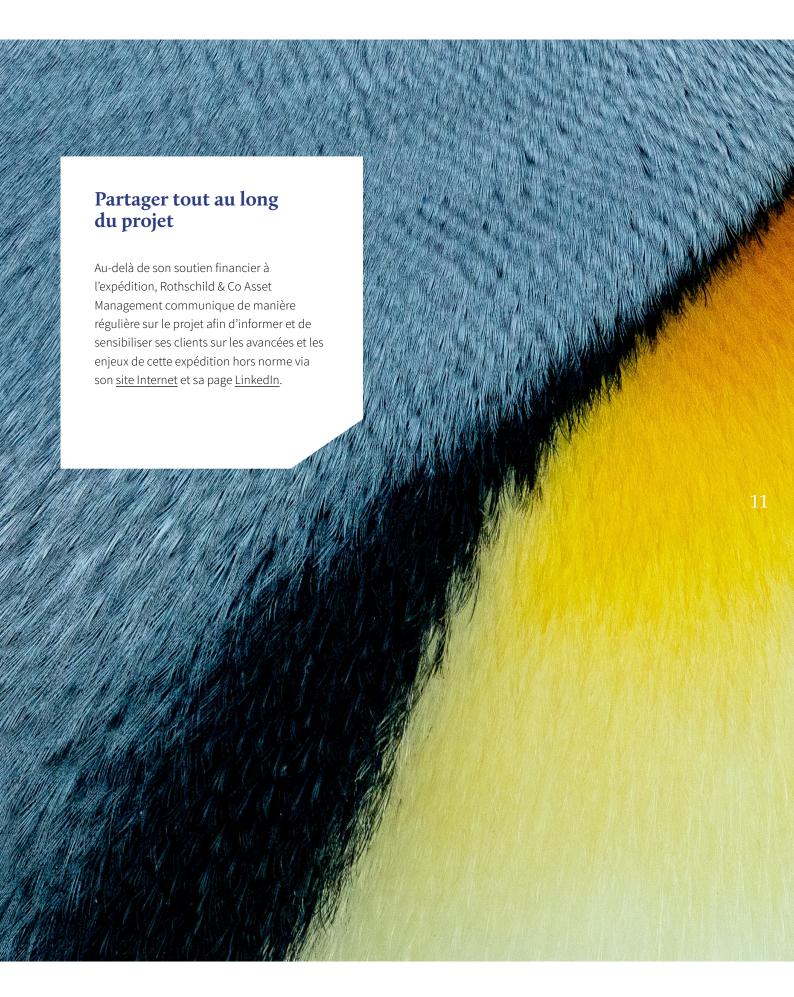
d'offrir à la communauté éducative la possibilité de suivre au jour le jour une expédition en lien avec le thème du changement climatique et de la biodiversité marine. À travers un programme construit en concertation avec l'Éducation Nationale, Polar POD sera l'occasion d'animer en "temps réel" un projet pédagogique international sur les Sciences de la Vie de la Terre et de l'Environnement en collaboration avec l'Union Internationale de Conservation de la nature (UICN). À terre, un minibus dédié à l'expédition a sillonné la France pour venir à la rencontre des écoles, des collèges et lycées, et des lieux de culture scientifique technique et industrielle.













2012

Jean-Louis Etienne imagine le projet

2015

Lancement du projet

2021

Lancement de l'appel d'offre pour la construction du navire

2022

Mise en place des outils pédagogique et du programme éducatif Début de la construction de Persévérance

2023

Mise à l'eau, début des essais et des croisières de Persévérance Début des tournées PolarPODibus

2024

Lancement du chantier du Polar POD

2025

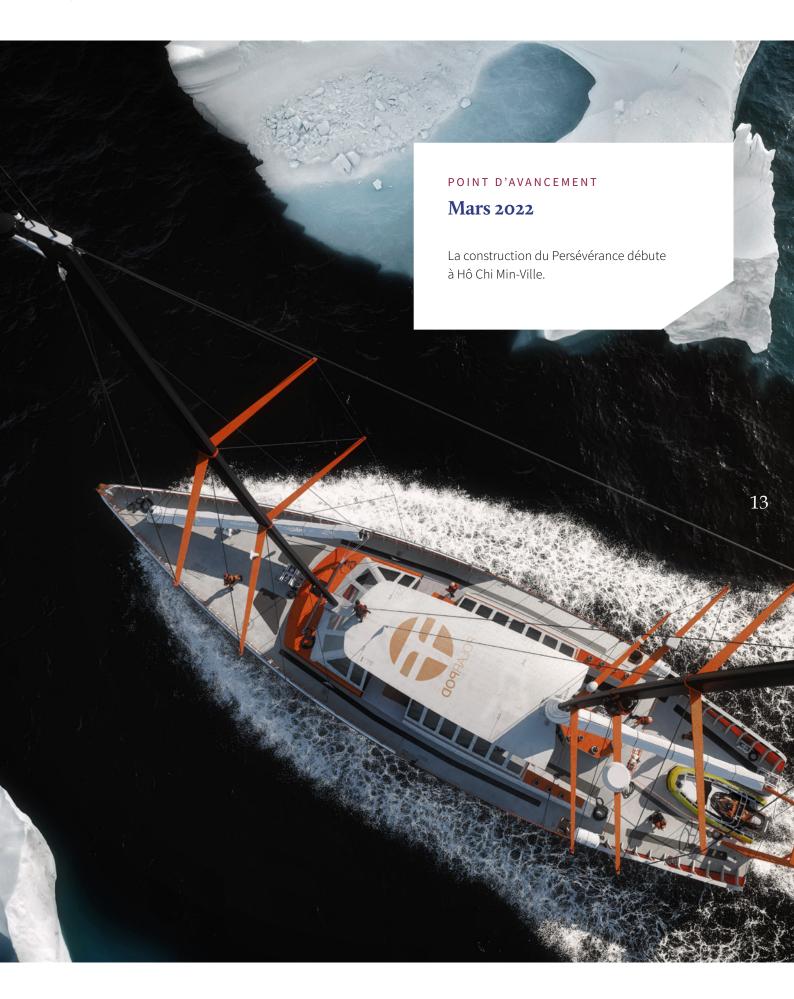
Essais en mer du Polar POD et lancement de l'expédition

2025 - 2028

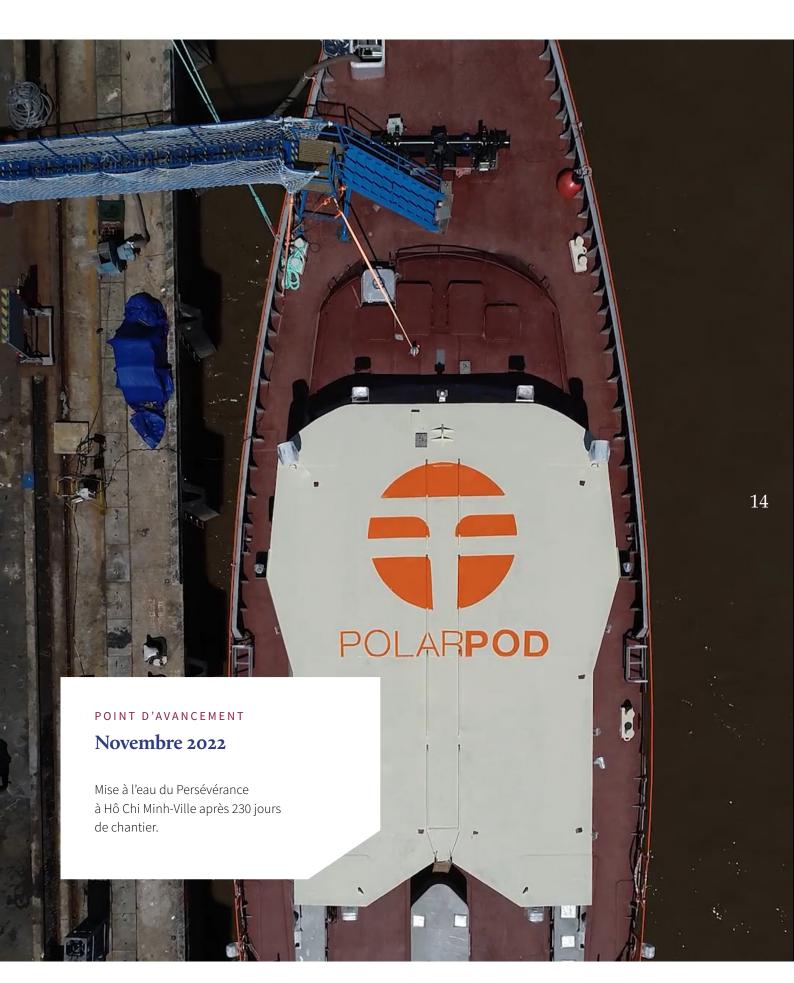
Circumnavigation antarctique



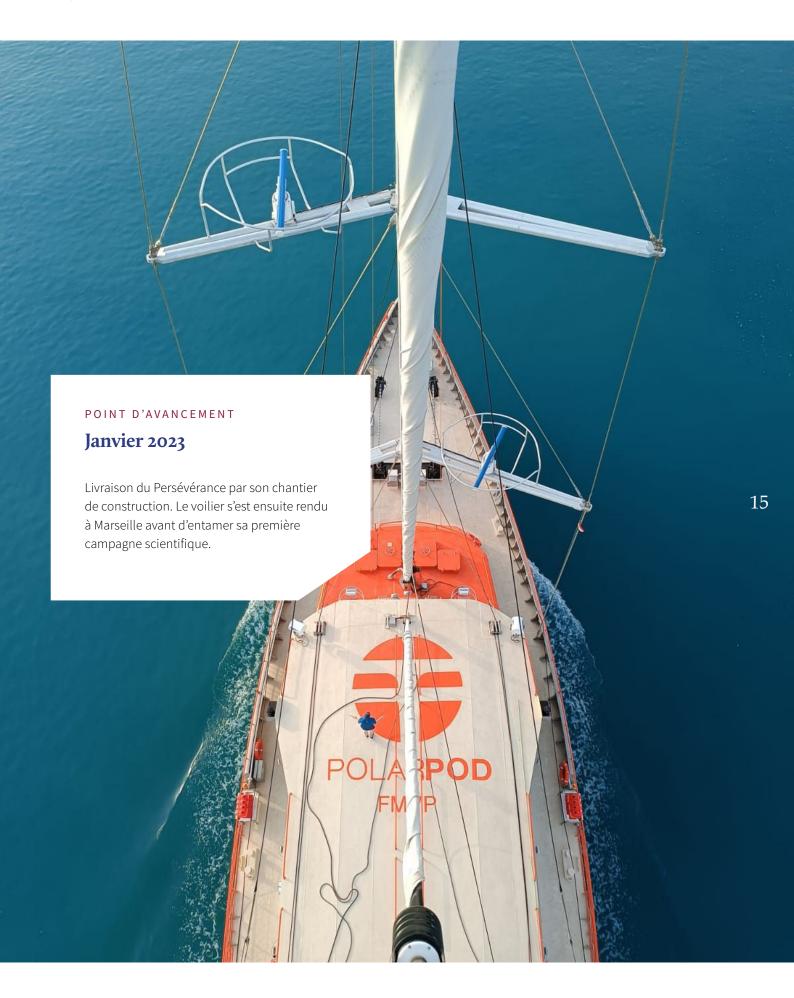














POINT D'AVANCEMENT

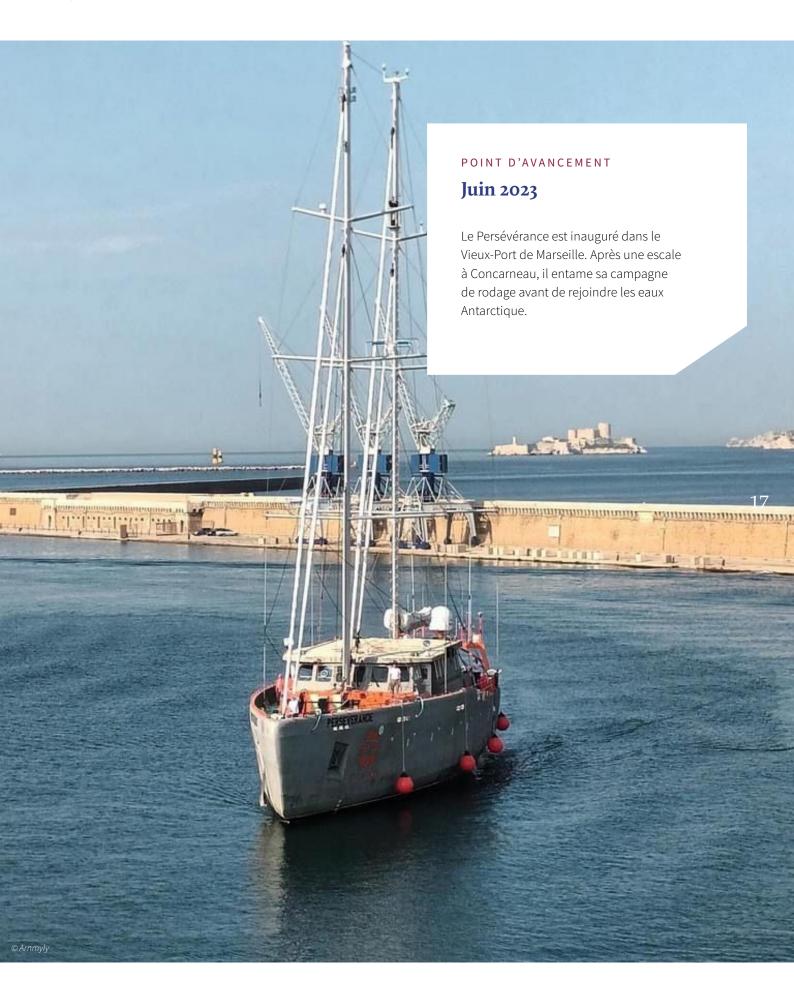
Janvier 2023

Le PolarPODibus débute sa campagne pédagogique au sein des collèges issus de différentes académies à travers la France.



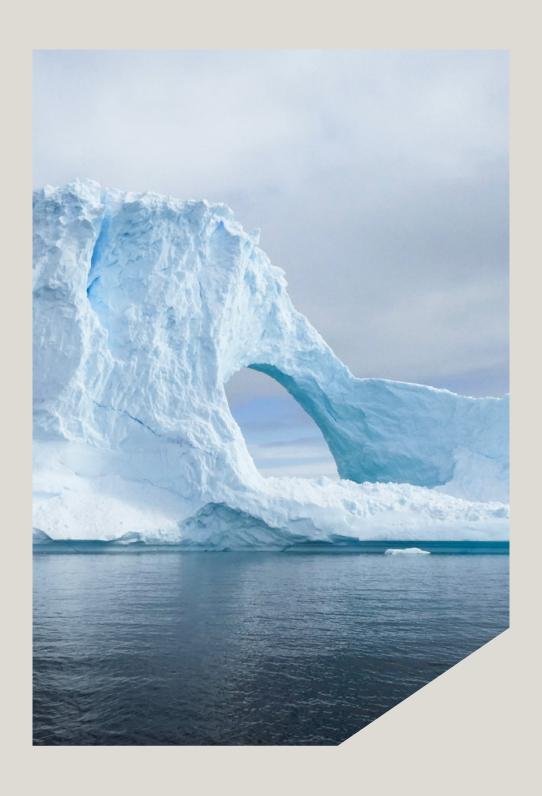
16











Rothschild & Co Asset Management Société de gestion de portefeuille au capital de 1 818 181,89 euros,

29, avenue de Messine-75008 Paris. Agrément AMF N° GP17000014, RCS Paris 824540173.