

Cap sur l'Antarctique : un plaidoyer scientifique pour la protection de l'Océan Austral

PARIS, le 2 janvier 2026 – L'explorateur et médecin Jean-Louis Etienne, figure emblématique de la défense des pôles, repart en mission et annonce le lancement d'une nouvelle expédition d'envergure. Du **20 janvier au 15 mars 2026**, à bord du navire océanographique **PERSEVERANCE**, il mettra le cap sur l'Antarctique, dans l'un des environnements marins les plus stratégiques et les plus fragiles de la planète.

TRAJET DE PERSEVERANCE EN ANTARCTIQUE



Une mission au cœur des enjeux diplomatiques mondiaux

Dix ans après le classement de la Mer de Ross en **Aire Marine Protégée (AMP)**, l'heure est au bilan. L'objectif central de *PERSEVERANCE* est de fournir un rapport scientifique exhaustif sur l'état de la biodiversité locale. Ce document, attendu par la **CCAMLR**, servira de base aux discussions internationales de 2027 pour évaluer l'efficacité de cette protection.

L'expédition poursuivra ensuite sa route vers la Mer Dumont d'Urville. Les données collectées soutiendront activement le projet d'Aire Marine Protégée **Merz-DDU**, une initiative portée par la France, l'Australie et Monaco pour préserver ce sanctuaire fragile.

Pourquoi sanctuariser l'océan Austral ?

La survie des espèces antarctiques repose sur des zones de reproduction extrêmement restreintes. Les AMP sont essentielles pour :

- **Préserver les zones de nourrissage** vitales pour les colonies de manchots, d'oiseaux marins et de mammifères.
- **Réguler la pêche industrielle**, en particulier celle du **krill**, véritable clé de voûte de la chaîne alimentaire dont dépend l'ensemble de l'écosystème austral.

Un laboratoire de pointe en haute mer

À bord de *PERSEVERANCE*, des équipes internationales mèneront un programme de recherche multidisciplinaire en "science ouverte" (Open Science) couvrant :

- **Climat** : Interactions glace-océan et échanges atmosphériques.
- **Environnement** : Analyse des microplastiques, aérosols et contaminants.
- **Biodiversité** : Inventaire de la faune et étude du plancton par ADN environnemental.
- **Technologie** : Calibration de satellites d'observation de la Terre.

Contact presse

Caroline VACARIE – cv-presse@polarpod.fr | +33 6 32 92 62 64 - www.polarpod.fr

Un programme scientifique d'excellence internationale

À bord, des équipes de renommée mondiale mèneront des travaux multidisciplinaires pour ausculter l'état de l'océan Austral :

- **Interactions glace-océan - Kate Hendry - British Antarctic Survey (BAS)** : Mise en œuvre d'un protocole par des échantillonnage ciblé afin d'étudier les interactions entre les systèmes glaciaires et l'océan dans un environnement climatique en évolution.
- **Contaminants atmosphériques - Rémi Losno - Institut de Physique du Globe de Paris** : Le Système AtmoBox mesure continue les contaminants atmosphériques, résidus d'activités humaines : ozone, oxydes d'azote, mercure, particules fines, radon, gaz traces atmosphériques, pesticides, résidus pharmaceutiques, microplastiques. L'analyse de ces contaminants fournira des données essentielles sur la dispersion mondiale des polluants anthropiques.
- **Aérosols - Philippe Goloub - Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA)** : Le photomètre solaire-ciel CIMEL CE-318T embarqué à bord du navire Persévérence est un instrument autonome, intégré aux programmes AERONET et ACTRIS. Il acquerra en continu des mesures standardisées de l'épaisseur optique des aérosols (AOD), ainsi que des mesures de propriétés supplémentaires telles que l'absorption des aérosols dans ces conditions polaires très spécifiques peu étudiées.
- **Plancton L'ADN environnement (eDNA) - Colomban de Vargas - Plankton Planet** : Collecte de données environnementales grâce à des instruments connectés au système de flux continu embarqué, collecte de plancton pour images et analyse d'ADN environnemental.
- **Cal/Val du satellite Pace - Emmanuel Boss - University of Maine** : Cal/val de la lecture de la couleur de l'océan du satellite Pace de la Nasa, par le déploiement d'une série d'instruments optiques. Les satellites constituent une technologie d'observation fournissant quotidiennement des données sur l'écosystème océanique.
- **Echanges atmosphère océan - Luc Lenain et Lia Siegelman- Scripps** : L'observation des interactions couplées océan-atmosphère est une priorité essentielle pour les sciences du système terrestre, en particulier sur l'océan Austral, une zone sous-échantillonnée. Les ingénieurs du Scripps ont développé un Wave-Glider aux capacités avancées qui sera mis en mer à 55°S et suivi en permanence depuis la terre.
- **Microplastique - Dr Dimitri D. Deheyn - Université de Californie San Diego (UCSD)** : Collecte d'échantillons à la surface de l'eau, dans la neige, dans l'air, les algues, le plancton, les poissons... Étude concentrée sur les microplastiques inférieurs à 100 microns transportés par les vents et les courants.
- **Inventaire de faune - Yves David - Ex CNRS - MNHN - TAAF** : Utilisation d'images balisées des aires de reproduction obtenues par le survol d'un drone pour établir des inventaires de colonies de manchots et mammifères marins.

L'innovation au service de la sobriété

Cette campagne s'effectue à bord d'un navire de nouvelle génération, le **PERSEVERANCE**. Conçu pour des campagnes de longue durée dans les zones les plus exigeantes.

- **Capacité polaire** : Cette goélette de **42 mètres** possède une structure coque classé glace permettant de naviguer dans des zones de banquise fracturée.
- **Propulsion vélique** : Soucieux de son impact, le navire utilise la force du vent, ce qui limite considérablement le bilan des émissions de CO2.
- **Technologie propre** : Classé **IMO TierIII**, le navire est équipé d'un système de traitement des échappements à l'urée qui arrête les émissions de particules fines.

*"Nous ne pouvons pas protéger ce que nous ne connaissons pas. Cette mission est un trait d'union entre l'exploration scientifique et l'action politique internationale." — **Jean-Louis Etienne***

À propos de la mission Perseverance : Portée par l'engagement de Jean-Louis Etienne pour la protection des océans, la mission réunit des experts mondiaux pour documenter l'un des derniers espaces sauvages de la planète.

Contact presse

Caroline VACARIE – cv-presse@polarpod.fr | +33 6 32 92 62 64 - www.polarpod.fr