

Transarctique 2024 : 20 scientifiques à bord du *Commandant Charcot* pour étudier le changement climatique



11 décembre 2024 | Dans le cadre du programme PONANT Science, le projet a mobilisé 20 chercheurs, de 7 nationalités différentes, pour la toute première traversée de l'océan Arctique d'ouest en est. À bord du *Commandant Charcot*, des missions pluridisciplinaires ont permis d'étudier les impacts du changement climatique sur cette région polaire en pleine transformation, aux côtés des passagers.

Grâce au programme PONANT Science, 6 équipes de recherche ont embarqué aux côtés des passagers sur le navire d'exploration polaire *Le Commandant Charcot*. Des chercheurs de plusieurs institutions scientifiques, dont l'ISP¹, l'AWI² ou encore le JAMSTEC³, se sont réunis en septembre dernier pour la toute première traversée de l'océan Arctique d'ouest en est, une navigation de 6 400 km entre l'Alaska et le Spitzberg, dans le cadre du projet CHARCOT⁴.

Spécialement conçu pour les expéditions dans des environnements extrêmes, *Le Commandant Charcot* dispose d'une coque polaire PC2 qui lui permet de naviguer dans les régions polaires tout en minimisant son impact environnemental grâce à sa propulsion hybride électrique alimentée par du gaz naturel liquéfié (GNL). Il héberge deux laboratoires (sec et humide) équipés

¹ Institut de Science Polaire (Italie)

² Institut Alfred Wegener (Allemagne)

³ Agence Japonaise pour la Science et la Technologie de la Mer et de la Terre

⁴ CHanging ARctiC passing thrOUGH The North Pole

pour réaliser et analyser des prélèvements dans l'eau, la glace et l'air. Une nouvelle antenne SIMS mesure l'épaisseur de la glace en continu.

« Cette opération pluridisciplinaire de grande envergure a réuni 20 scientifiques de 7 nationalités, provenant de 11 universités et instituts, conduisant 6 missions dans des domaines tels que le cycle du carbone, la physique et biogéochimie de l'océan Arctique, fonctionnement des écosystèmes ou encore les microplastiques. C'était un vrai challenge de coordonner les prélèvements de natures différentes, à toute heure du jour et de la nuit, et de s'adapter à des conditions de glaces inconnues », explique Daniel Cron, Coordinateur scientifique du programme PONANT Science.

À bord, les scientifiques ont partagé leurs connaissances et leurs expériences lors de conférences et de podcasts, organisés dans le cadre des « Science Talks ». Ces échanges enrichissants ont permis aux passagers de participer activement, notamment en assistant aux prélèvements effectués sur la banquise. Au programme : 7 conférences scientifiques traduites en anglais, français et chinois, 5 tables rondes, ainsi que 2 projections de films suivies de sessions de questions-réponses.



Découvrez en image le projet CHARCOT de PONANT Science

Le programme PONANT Science s'étend

Le Groupe PONANT EXPLORATIONS s'est engagé à rendre progressivement l'ensemble de ses navires accessibles pour la recherche scientifique. En 2024, trois nouveaux navires ont embarqué des équipes de recherche : *L'Austral* et *le Soléal* en Antarctique et le *Paul Gauguin* en Polynésie. En 2025, 5 navires au total accueilleront des chercheurs et leur fourniront des espaces et des équipements adaptés. De plus, 3 projets de recherche seront directement financés par PONANT Science. Le Groupe rend également disponible en open-source les données enregistrées en continu par les équipements de bord de certains navires, pour les centres de recherche qui en font la demande. Un comité indépendant d'experts scientifiques issus de consortiums évalue toutes les candidatures et recommande les projets les plus appropriés.

Le projet de recherche scientifique dans les milieux polaires se poursuit avec POLARIN⁵. Constitué comme une initiative élargie, avec l'accès transnational aux infrastructures de recherche polaire, *Le Commandant Charcot* est ainsi mis à disposition jusqu'en 2029 pour faciliter la recherche interdisciplinaire sur des processus complexes.

Plus de détails sur le programme PONANT Science et le processus de sélection sont disponibles dans le [Rapport d'activité](#) du Groupe.

À PROPOS DU GROUPE PONANT EXPLORATIONS

Explore to inspire : explorer pour mieux comprendre, apprendre, partager et protéger. Le Groupe PONANT EXPLORATIONS s'engage depuis 35 ans pour un tourisme plus responsable et des voyages d'exploration porteurs de sens. La flotte sous pavillon français est composée de 14 navires de petite capacité, dotée d'équipements environnementaux dernière génération. Plus d'informations sur www.ponant.com

Contacts Presse Laure Foulatier +33(0)6 07 14 84 43 | Aurélie De Paula +33(0)6 07 29 11 38 | presse@ponant.com

Crédit Photos : ©PONANT – Antoine Le Guen

#PonantExplorations / #Exploretolnspire



⁵ Polar Research Infrastructure Network