

L'explorateur auscitain Tobias Carter est de retour triomphal à bord du Northabout !

Une Épopée Arctique au Service de la Science et de l'Éducation



L'explorateur auscitain Tobias Carter est de retour triomphal à bord du Northabout !

Projection d'une aventure polaire et engagée à ne pas rater :

"L'appel de l'Arctique", Lundi 23 septembre à 20h30 au cinéma d'Auch.

Tobias Carter, ancien étudiant au lycée du Garros à Auch, dorénavant navigateur et fondateur de l'association UNU MONDO EXPÉDITION, vient nous présenter son film sur sa première expédition scientifique au pôle Nord à bord d'un voilier. Tout juste de retour de sa 2^{ème} expédition polaire il nous contera ses aventures et les enjeux du changement climatique.



Rappel de l'historique.

Le 30 août 2024 le voilier **Northabout**, après quatre mois de navigation intense dans le cercle polaire arctique, est rentré à La Rochelle. Cette expédition, orchestrée par l'association rochelaise **Unu Mondo**, a été une aventure remarquable mêlant science, pédagogie et art. Venez célébrer le retour de cette mission exceptionnelle et découvrir les réalisations de cette épopée polaire.

Une Exploration des Couleurs du Climat

L'expédition **Arctic Prism**, menée par Unu Mondo, s'est concentrée sur l'étude des changements climatiques en Arctique, avec un accent particulier sur les variations de couleur dans cet environnement fragile. Le Northabout, un voilier de 15 mètres conçu pour résister aux conditions extrêmes des glaces arctiques, a exploré les régions du Svalbard et du Groenland, fournissant des données précieuses pour la recherche climatique.



Quelques faits marquants : 4 mois de navigation continue. Trois équipes successives ont participé à la mission, composées de 12 femmes et 10 hommes, témoignant de la diversité et de l'engagement de l'équipe. Aucun voyage en avion n'a été réalisé pour les changements d'équipage, soulignant un engagement fort envers la réduction de l'empreinte carbone. Neuf protocoles scientifiques ont été mis en œuvre, démontrant la rigueur et la profondeur des recherches effectuées. Quarante-deux échantillons ont été prélevés à 50 mètres de profondeur pour le **LIENSs** (Laboratoire des Interactions Environnement-Nature-Société), offrant des informations précieuses sur les communautés planctoniques arctiques. Sept cent élèves ont pu suivre les aventures en direct grâce aux sessions de streaming en temps réel.

L'expédition a abordé plusieurs axes de recherche cruciaux pour la compréhension des écosystèmes arctiques :

En collaboration avec le **LIENSs**, l'expédition a étudié les impacts de la pollution sur les écosystèmes marins et les populations aviaires, fournissant des données essentielles pour la conservation des environnements arctiques. Avec l'aide de **Sorbonne Université/CNRS**, les chercheurs ont examiné les comportements des cétacés et leur relation avec les activités humaines, un domaine crucial pour la protection des espèces marines. En partenariat avec **Fairscope**, l'expédition a permis de calibrer le Planctoskope en milieu polaire, améliorant ainsi la précision des mesures de la biodiversité planctonique. Réalisée par **LOCEAN UPMC PARIS**, cette étude a mesuré les variations de salinité des eaux arctiques, offrant des indications importantes sur les effets de la fonte des glaces sur les systèmes marins.



L'expédition Arctic Prism ne se limitait pas aux recherches scientifiques : elle a également servi de plateforme pour des projets artistiques et éducatifs

Trois artistes ont été intégrés à l'expédition, apportant une perspective créative avec un vidéaste, un metteur en scène, et un auteur de bande dessinée. Leur travail contribuera à un long-métrage à venir, intitulé **Les Dames du Grand Nord**, qui mettra en lumière l'expérience vécue par l'équipage.

Unu Mondo a mis en place un programme pédagogique innovant, connectant les élèves aux découvertes scientifiques en temps réel. Grâce à des vidéos en direct, les élèves ont pu suivre l'expédition et interagir avec les scientifiques et navigateurs, enrichissant leur compréhension des enjeux climatiques.

Le retour du Northabout à La Rochelle représente une opportunité exceptionnelle pour la communauté locale et au-delà. Venez découvrir le navire, rencontrer l'équipage, et plonger dans les résultats de cette expédition qui a repoussé les limites de l'exploration scientifique et de la médiation culturelle. Ne manquez pas cette chance de célébrer les succès de cette aventure polaire et de participer à la discussion sur l'avenir des régions arctiques.