

Accueil > Exploration de l'Océan > L'Endurance, le navire piégé sous les glaces



# L'Endurance, le navire piégé sous les glaces

🕒 Temps de lecture : 8 min



1915-2022 : 107 ans se seront passés entre le naufrage du célèbre navire *Endurance* et sa découverte par une équipe de scientifiques. Retrouvé à 3 000 mètres de fonds, dans la mer de Weddell au large de l'Antarctique, l'*Endurance* est incroyablement bien conservé, bien que colonisé par la vie marine, grâce aux eaux glaciales qui l'abritent. Ainsi, en 2022, sa découverte fait remonter à la surface l'incroyable histoire de cette audacieuse expédition et de son équipage.

Ernest Shackleton, premier explorateur de l'Antarctique



Frank HURLEY et Ernest SHACKLETON au camp ©

Ernest Shackleton naît en 1874, en Irlande. Explorateur anglo-irlandais, il est considéré comme l'un des plus grands leaders du 20<sup>e</sup> siècle et l'une des figures principales de l'âge héroïque de l'exploration en Antarctique.

Déterminé et ambitieux, il tente à de nombreuses reprises de conquérir ce paradis blanc encore inexploré à l'époque : l'expédition *Discovery* (1901-1904), l'expédition *Nimrod* (1907-1909) et l'expédition *Endurance* (1914-1917). Cette dernière expédition, à la conquête du pôle Sud, ne se passe malheureusement pas comme prévu.

## Un paradis devenu enfer

Alors que le célèbre navire traverse la mer de Weddell, il se retrouve piégé par la glace bien trop dense et difficilement pénétrable pour une construction comme l'Endurance. En effet, la coque du bateau n'est pas conçue de façon à empêcher la glace de peser sur la structure du navire lorsque celui-ci la traverse.

Ainsi, il dérive pendant dix mois avant que l'équipage, composé de 28 hommes, décide d'abandonner le navire. Nous sommes en octobre 1915. Les hommes débarquent alors sur la banquise, à pied, avec un minimum de matériel.

Un mois plus tard, écrasé par le poids de la glace, l'Endurance se brise et sombre au fond de la mer de Weddell, à 3 000 mètres de profondeur. Le capitaine du bateau, Frank WORSLEY, consigne les coordonnées exactes du naufrage. Nous sommes le 21 novembre 1915.

S'ensuivent alors 18 mois de survie dans l'immensité de la banquise.



Le navire SS Endurance © Frank HURLEY, State Library NSW



Vers janvier 1915, l'épave du navire de l'expédition antarctique de Shackleton, le SS Endurance, est coincé dans les glaces de la mer de Weddell. © State Library NSW

Les 28 hommes et leurs chiens de traineau doivent faire face aux nuits totalement vidées de lumière, au froid pouvant aller jusqu'à -30°C et au manque de vivres. Pour se rationner, ils se mettent à chasser le phoque et le manchot. Lorsque ceux-ci viennent à manquer également, l'ordre est donné d'abattre les chiens. C'est un coup de massue pour Ernest Shackleton et tout l'équipage.

En avril 1916, la glace se fend. Les trois canots de sauvetage de l'Endurance sont mis à l'eau, direction l'île de l'Eléphant. Mais celle-ci est trop loin des routes maritimes, empêchant ainsi tous secours de venir à eux.

## Une ultime expédition salvatrice

Shackleton n'abandonne pas et tente une dernière expédition de sauvetage. Avec un équipage réduit, il part de l'île de l'Eléphant en direction de la Géorgie du Sud. Ils y trouvent le secours tant espéré et reprennent alors la mer pour aller récupérer les hommes restés sur l'île de l'Eléphant.

Plus d'un an et demi après le début de l'expédition, l'ensemble de l'équipage de l'Endurance quitte enfin ce « paradis » blanc sain et sauf. C'est un véritable miracle.



Des membres d'équipage du SS *Endurance* prennent la mer sur une embarcation de sauvetage.

### Expédition *Endurance22* : la reconquête d'un navire légendaire

Alors que le lieu de repos de *Endurance* était toujours introuvable, une équipe de chercheurs met les voiles pour la mer de Weddell, bien décidé à résoudre ce mystère. Le 5 février 2022, l'expédition *Endurance22* est lancée.

A peine un mois plus tard, le 5 mars 2022, les premières images d'une épave sont transmises par des robots sous-marins autonomes. Cela ne faisait aucun doute pour toute l'équipe, il s'agit bien de l'*Endurance*. Et, même si certain pouvait en douter, l'un des robots sous-marins leur amène une preuve irréfutable : des images de la poupe du navire révèlent des lettres en laiton scintillantes qui forment le mot « *Endurance* ».

*Lorsque la caméra glisse sur le pont en bois du navire, la vidéo montre des cordes centenaires, des outils, des hublots, des rampes et même les mâts et la barre, tous dans un état de conservation exceptionnel en raison des températures froides, de l'absence de lumière et du faible taux d'oxygène propres à ce lieu de repos aquatique.*

National Geographic, Simon Worrall, 9 mars 2022

Mais pourquoi cette épave fût si difficile à trouver ? Perdue dans les abysses de la mer de Weddell, l'épave repose dans un environnement à la nature impitoyable : isolée, agitée et jonchée de glace brisée, Shackleton l'appelait « la pire mer du monde ». Rares furent les personnes préparées à de telles aventures, encore moins avec le matériel maritime à disposition au début du 20e siècle, ce qui rend d'autant plus audacieuse l'expédition de Shackleton.

De plus, bien que les coordonnées du naufrage aient été consignées par le capitaine, trouver son emplacement se révéla être un problème plus épineux que prévu. En effet, en raison de la mauvaise visibilité le jour du naufrage, les mesures permettant de calculer la direction et la vitesse de déplacement des morceaux de glace n'étaient pas déterminées. De même, les cartes du ciel étant aujourd'hui plus précises, l'équipage n'avait pas calculé correctement les horloges de l'*Endurance*.

Ces éléments réunis et recalculés par les scientifiques déplacent finalement la position du navire à l'ouest de la position enregistrée à l'époque par le capitaine Worsley.



Vue aérienne du navire de recherche de l'expédition *Endurance22* voguant au milieu de la banquise. © Falklands Maritime Heritage Trust, James BLAKE

## L'équipage de l'expédition *Endurance22*

Experts reconnus en exploration des grands fonds, dont certains ont été formés à Intechmer, les membres de l'expédition *Endurance22* nous offrent aujourd'hui des images exceptionnelles d'une épave posée, presque intacte, dans une eau glacée, grâce aux technologies de pointe dont ils disposent, comme des drones sous-marins pour accéder au plus près de l'épave et la filmer.



**Nicolas VINCENT**

**Directeur des opérations sous-marines de l'expédition *Endurance22*.**

Formé à Intechmer entre 1989 et 1991, Nicolas est ingénieur sous-marin, spécialiste en robotique sous-marine, directeur des opérations sous-marines de *Deep Ocean Search* avec 30 ans d'expérience.

Nicolas VINCENT ©  
[Endurance22.org](http://Endurance22.org)

*Il m'a fallu repartir de la feuille*

*blanche pour inventer et construire une solution capable d'intervenir par 3 000 m de fond sous 5 m de glace dérivante. Un défi que nul n'avait jamais réussi auparavant. Pour cela j'ai analysé les problèmes de dérives de glace, puis déterminé et construit le drone le plus adapté, et, j'ai enfin dû inventer des procédures jamais employées auparavant dans l'industrie.*

99

**Sébastien BOUGANT**

Expert en logistique et en opérations complexes en mer.

Adjoint de Nicolas VINCENT, il a endossé toute la préparation et le suivi logistique pour que les membres de l'équipage restent tous concentrés sur un seul objectif : trouver l'épave !



Sébastien BOUGANT ©  
Endurance22.org

*Environ 12 mois avant le début de l'expédition, j'ai été l'interlocuteur principal de l'armateur du navire, l'Agulhas 2 pour préparer la mobilisation du matériel en cas de défillement des équipements*

*deployment des équipements subsea depuis le navire, mais également sur tous les aspects logistiques (plan de cargaison, localisation du carburant grand froid, trouver les solutions de communications satellites pour l'équipe et les équipes média pour les lives depuis la zone de recherche avec la problématique de la couverture satellite dans ces zones).*

99



**Jean-Christophe CAILLENS**

**Commandant à la retraite de la Marine Nationale.**

Il se consacre aujourd'hui aux opérations sous-marines et a participé aux projets les plus difficiles de la planète.

Jean-Christophe CAILLENS ©  
Endurance22.org

*J'étais le Subsea Operation Manager. J'étais donc en charge de l'ensemble des opérations effectuées dans l'emploi des équipes en place, afin de trouver puis de cartographier l'épave, mais aussi dans la gestion du matériel sous-*

*marin utilisé pour atteindre les objectifs dans les temps.*

99

**Emmanuel GUY**

**Expert en sécurité et guide de haute montagne.**

Au sein de l'équipe *Endurance22*, il a assuré la sécurité des biens et des personnes sur les camps de glace.



Emmanuel GUY ©  
Endurance22.org

*Mon rôle dans cette fabuleuse expédition était de monter des camps sur la banquise, assurer la sécurité des opérateurs(trice), et aider aux lancements des AUV. Il faut être bien préparé et équipé pour vivre de telles aventures.*

99



**Pierre LEGALL**

**Diplômé d'Intechmer en océanographie prospection.**

Pendant l'expédition, il était responsable de l'acquisition et du traitement des données.

Pierre LEGALL ©  
Endurance22.org

*Pendant l'expédition, j'étais Surveyor, responsable de l'acquisition des données avec Clément SCHAPMAN et François MACE. Mais mon rôle principal était de traiter les données en quasi temps réel avec mon collègue Fred SOUL (en quart opposé). Cette technique nous permettait de réagir rapidement en cas de cible sonar intéressante, d'évaluer la qualité des données, ou d'adapter les zones à explorer en fonction de la dérive de la glace.*

99

**Grégoire MORIZET**

Diplômé d'Intechmer, ingénieur sous-marin.

Il était responsable hydrographe du quart de nuit et supervisait la mobilisation des équipements de prospection.



Grégoire MORIZET ©  
Endurance22.org

*J'étais responsable hydrographe du quart de nuit et je m'occupais de la*

*mobilisation technique des équipements de prospection (navire/salles de contrôles et capteurs sur les engins sous-marins).*

99



Jérémie MORIZET ©  
Endurance22.org

**Jérémie MORIZET**

**Diplômé d'Intechmer de Cherbourg.**

Il a dirigé l'équipe d'ingénierie sous-marine d'*Endurance22*, et construit de toutes pièces le seul sonar à balayage latéral au monde capable d'atteindre 11 000 m de profondeur. Il est aujourd'hui le Français le plus profond au monde, avec des plongées allant jusqu'à 8 000 m, en compagnie d'un certain **Victor VESCOVO**...

*J'ai rejoint Nicolas VINCENT et Sébastien BOUGANT comme « Ingénieur Survey » sur les préparatifs techniques environ 1 an avant l'expédition. Nicolas avait déjà fait un certain nombre de choix techniques comme les véhicules et les capteurs. Il s'agissait pour moi de faire marcher tout cela ensemble : comment connecter les équipements ? Quelles configurations ? Quels câblages ? Rentrer en contacts avec*

*les fabricants pour des  
développements spécifiques,  
préparer les commandes avec  
Sébastien...*

99

**Maeva ONDE**

Diplômée à Intechmer.

Elle est Cheffe de projet sous-marin de l'expédition *Endurance22* et des opérations de Deep Ocean Search.



Maéva ONDE ©  
Endurance22.org

*J'ai intégrée l'équipe en tant que «  
Senior Surveyor ». Mon rôle était  
d'assurer le bon fonctionnement des  
capteurs embarqués sur le drone  
sous-marin, contrôler le  
positionnement acoustique de  
l'engin en temps réel, mais aussi  
analyser les données sonar et  
réaliser ensuite une cartographie  
générale de la zone de recherche.*

99





François MACE

L'un des trois meilleurs analystes sonar au monde.

Il est ancien chasseur de mines et analyste sonar pour la Marine Française.

François MACE ©  
Endurance22.org

*Mon rôle, lors de cette mission, était d'apporter mon expertise dès lors qu'une anomalie sonar était observée, que ce soit en cours des plongées du ROV (Remote Operated Vehicle), ou rétrospectivement.*

99



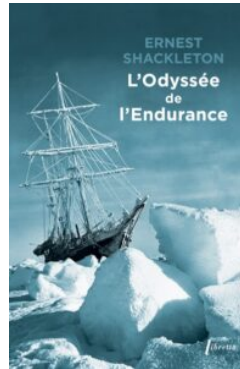
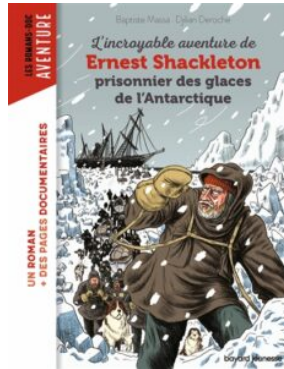
L'équipe sous-marine de l'expédition Endurance22. Rangée supérieure, de gauche à droite : Pierre LEGALL, Grégoire MORIZET, Joseph LEEK, Robbie MCGUNNIGLE, John ALBERTSON, Fred SOUL, Jérémie MORIZET. Rangée du bas : J.C. CAILLENS, Chad BONIN, Clément SCHAPMAN, Nicolas VINCENT, Kerry TAYLOR, Maeva ONDE et François MACE © Esther HORVATH

Suggestions de lectures de nos documentalistes



Pour approfondir votre curiosité sur l'expédition d'Ernest SHACKLETON à bord de l'*Endurance*, les documentalistes de la Médiathèque de La Cité de la Mer vous invitent à venir consulter sur place ou emprunter les ouvrages suivants :

- [L'incroyable aventure d'Ernest Shackleton, prisonnier des glaces de l'Antarctique](#) de Baptiste MASSA, dès 9 ans
- [L'odyssée de l'Endurance : première tentative de traversée de l'Antarctique, 1914-1917](#) d'Ernest SHACKLETON, ado/adulte
- [Les montagnes du silence](#), film de Luc MARESCOT et Annie COPPENS, ado/adulte



[Voir les horaires d'ouverture de la Médiathèque](#)