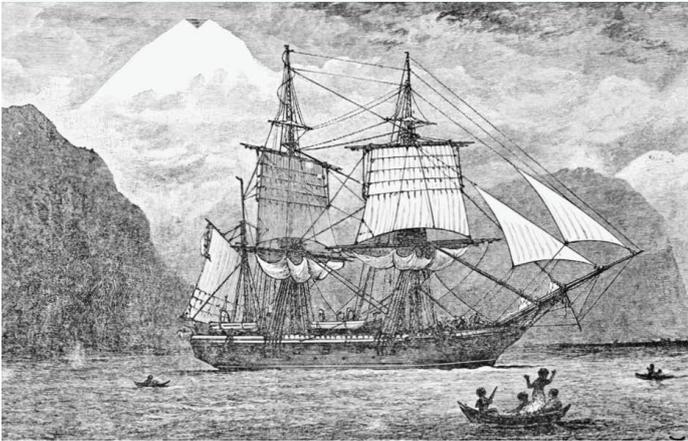


CAPTAIN DARWIN, UNE EXPÉDITION AU SERVICE DE LA BIODIVERSITÉ

Du 27 décembre 1831
au 2 octobre 1836

Du 27 décembre 1831
au 2 octobre 1836

HMS Beagle



Captain Darwin



27,5 mètres

13 mètres

246 tonnes

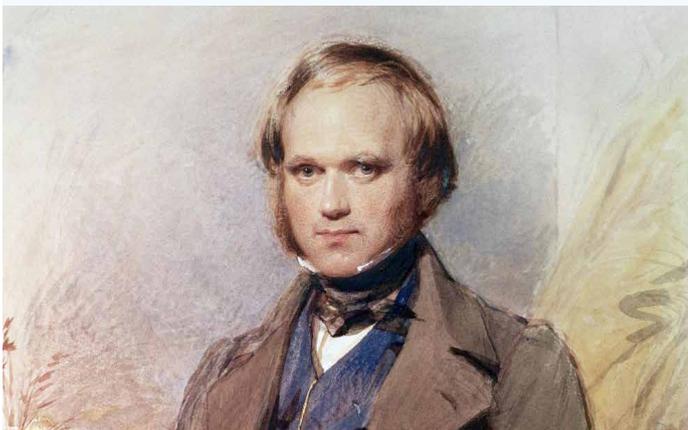
13 tonnes

70 membres d'équipage

4 membres d'équipage

1 scientifique embarqué :
Charles Darwin

Un capitaine réalisateur de films :
Victor Rault



200 ans plus tard, le même parcours



Un objectif

Etablir un état des lieux de la biodiversité 200 ans après les premières observations de Charles Darwin, pour répondre à cette problématique :

La Nature et l'Homme pourront-ils s'adapter à temps pour faire face aux bouleversements climatiques de notre époque ?

Qui était Charles Darwin ?

Né en 1809 au sein d'une famille anglaise, Charles Darwin est un curieux de tout et particulièrement de la nature. Son père lui impose les études de médecine, qu'il déteste. Il finit par lui faire changer d'avis et engage alors des études de théologiens, ce qui l'amène à suivre de nombreux enseignements scientifiques, qui le passionnent.

En 1831, il est mis en relation avec le Capitaine Fitzroy, Commandant du HMS Beagle, un navire scientifique. Il doit embarquer pour une

expédition scientifique de 2 ans, dont le but premier est de cartographier l'Amérique du Sud et cherche un homme de compagnie pour le voyage.

Après avoir convaincu son père, Charles Darwin, alors âgé de 22 ans, embarque sur le Beagle le 27 décembre 1831 à Plymouth, pour une expédition qui finalement durera près de 1700 jours et qui va changer le cours de son destin.

Le voyage du Beagle

Pendant ces presque 4 années, l'expédition va faire escale aux îles du Cap Vert, longer les côtes de l'Amérique du Sud en s'arrêtant au Brésil, en Argentine, puis aux îles Malouine, aux Galápagos puis dans les îles du Pacifique.

Chaque jour, Charles Darwin curieux et doté d'un sens de l'observation et d'un sens critique aiguisé, prend des notes détaillées de tout ce qu'il observe. Il passe également beaucoup de temps à terre à explorer et prélever des échantillons.

Il va ainsi s'intéresser à la zoologie (étude des fossiles et des organismes vivants), la botanique (plantes sauvages et cultivées), la géologie (formation des paysages), mais aussi à l'Humain et ses différentes cultures.

Il correspond avec Cambridge et le British Museum où il envoie ses échantillons aux meilleurs spécialistes pour qu'ils soient étudiés. Il devient ainsi un brillant naturaliste et développe également son travail de théoricien de l'évolution lors de cette expédition.

Les apports scientifiques

A son retour, Charles Darwin a amassé une masse considérable de données à trier et étudier. Il va reprendre ses notes pour publier en 1839 Journal de recherches, le Voyage du Beagle, qui relate l'expédition à laquelle il a participé.

Mais il va peaufiner ses recherches sur la théorie de l'évolution des espèces pendant 20 ans et ne publie qu'en 1859 l'ouvrage qui le rendit si célèbre, Origine des espèces au moyen de la sélection naturelle.

Pour lui, les paysages de la Terre sont le fruit d'une évolution très longue qui s'est faite sur des millions d'années (à l'époque du scientifique, on pense encore que la terre a 6000 ans et qu'elle a été façonnée par Dieu). De même, il pense que les espèces ne sont pas figées, mais qu'elles se transforment et évoluent, pour s'adapter à leur environnement. C'est ainsi, par exemple, qu'on peut rencontrer des espèces endémiques

n'existant qu'à un endroit sur la Terre, car spécialisées à leur biotope. Par ailleurs, il constate que les écosystèmes sont équilibrés : les individus luttent pour leur survie, ce qui évite une surpopulation.

Ces découvertes vont révolutionner les sciences et la compréhension de la vie sur Terre, aujourd'hui encore ses travaux imprègnent profondément les études scientifiques.

2021, l'expédition Captain Darwin

L'expédition Captain Darwin, qui part de Plymouth le 21 septembre 2021, est un périple autour du monde, à la voile, sur les traces du scientifique Charles Darwin.

Pendant 4 ans, en suivant précisément le même parcours géographique, l'équipe va partir à la rencontre des scientifiques et naturalistes actuels pour, à chaque escale, constater et documenter comment la biodiversité a évolué 200 ans après le passage de Charles Darwin.

Imprégnée des travaux de ce dernier, l'équipe tentera également de répondre à une problématique plus globale : la Nature et l'Homme s'adapteront-ils à temps face aux bouleversements climatiques de notre époque ? Enfin, au travers de ces témoignages, l'expédition Captain Darwin souhaite inciter à agir, à tous niveaux, en faveur de la protection de l'Environnement.

Mais qui se cache derrière Captain Darwin ?

Le porteur du projet Captain Darwin est Victor Rault, marin et réalisateur de films documentaires.

Fort de son expérience lors d'expéditions scientifiques notamment au Groenland ou en Polynésie avec Under the Pole, Victor est passé maître dans l'art de capter des images pour documenter la vie sauvage.

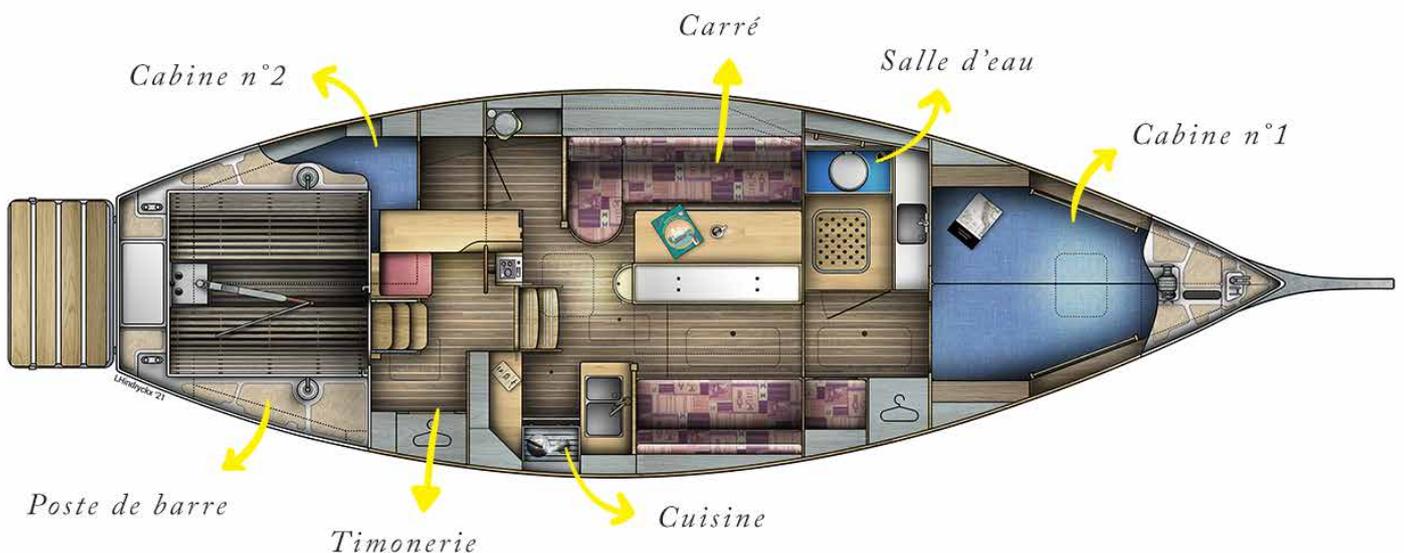
Son objectif est donc de montrer la richesse de la Nature et de la vie sur Terre, sa fragilité et la nécessité d'agir pour sa protection. C'est au moyen de courtes vidéos de vulgarisation diffusées librement sur Internet qu'il souhaite partager cela auprès du plus grand nombre.

C'est à bord du *Captain Darwin* que l'équipage va prendre le départ en septembre prochain.

Il s'agit d'un voilier en acier construit entre 2000 et 2010, de 13 mètres de long pour 13 tonnes environ, capable de naviguer sur toutes les mers et océans. Lors de l'expédition, il accueillera 4 membres d'équipage, qui évolueront selon les trajets et les besoins.

A l'intérieur, certains espaces ont été réaménagés pour accueillir d'une part le matériel de plongée (compresseur) nécessaire pour les différentes missions sous-marine de l'expédition, mais également un véritable studio d'enregistrement (et les installations électriques qui sont alors nécessaires). Car c'est au travers de capsules vidéo postées régulièrement sur le site Internet : captaindarwin.org, que l'on pourra suivre l'aventure.

Le projet se veut également réfléchi quant à son impact environnemental. Ainsi, le voilier est équipé de panneaux solaires et d'une éolienne pour répondre aux besoins en électricité.



Sources et webographie

Travaux de Charles Darwin

- ☞ DARWIN Charles, L'origine des espèces, Honoré Champion, 2009
- ☞ DARWIN Charles, Voyage d'un naturaliste autour du monde, La découverte, 2006
- ☞ DARWIN Charles, Le voyage du Beagle, L'édition illustrée du carnet de voyage et du journal de bord, Delachaux et Niestlé, 2018

Ouvrages sur Charles Darwin

- ☞ VAN WYHE John, Darwin, Natural History Museum, Les éditions Trédaniel, 2018

Livres jeunesse sur Charles Darwin

- ☞ GROLLEAU Fabien et ROYER Jérémie, HMS Beagle, aux origines de Darwin, Dargaud, 2018
- ☞ BOUCHIE Pascale et BAILLY Simon, L'incroyable destin de Charles Darwin et la théorie de l'évolution, Bayard jeunesse, 2018
- ☞ CHEVEREAU Valérie, Charles Darwin, Quelle Histoire Editions, 2018
- ☞ GLUCK-WOOD Angela, TWIST Clint, Charles Darwin, Récits de voyage, Editions Milan, 2009
- ☞ KREMER Anna, Charles Darwin, une révolution, Cité des Sciences, Actes sud Junior, 2015

