

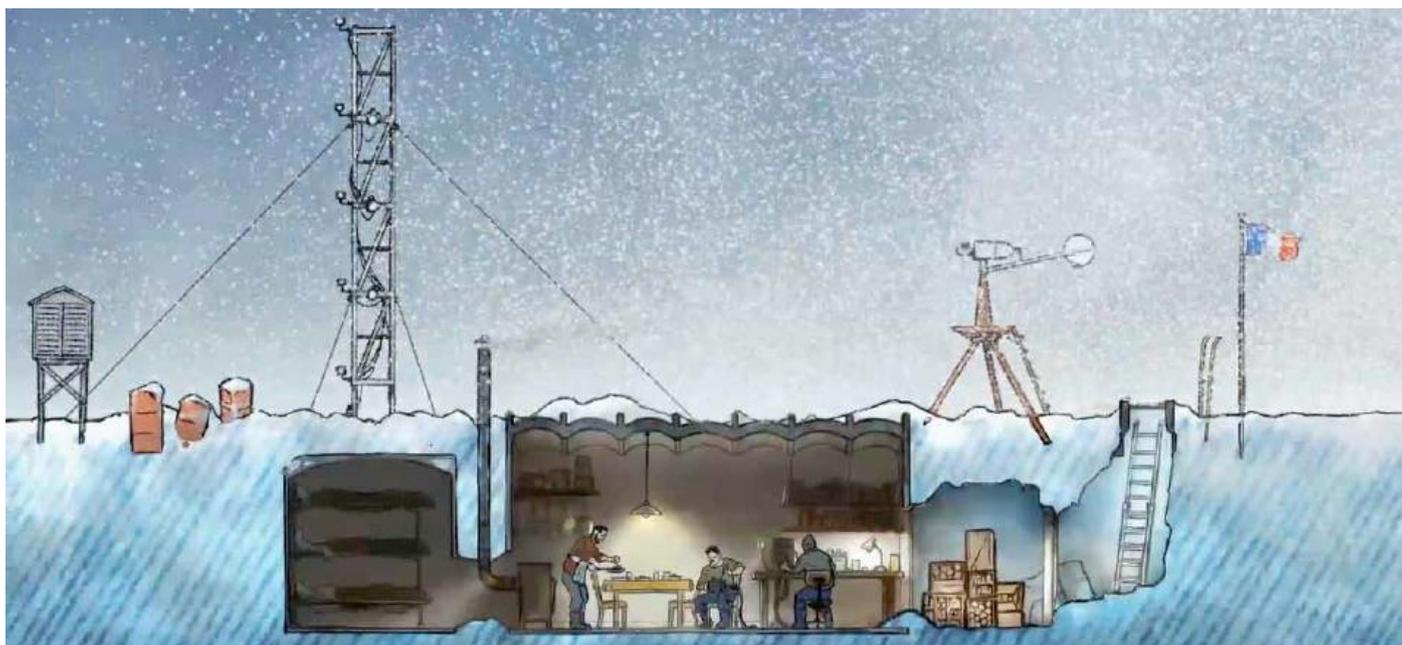
Les premières expéditions de Claude Lorius



Un an à Charcot

Au XX^{ème} siècle, les hommes se lancent à la conquête des territoires encore peu connus voire inexplorés. Au cœur des abysses, dans l'espace, au sommet des chaînes de montagnes les plus hautes ou en Antarctique, explorateurs, aventuriers, chercheurs et scientifiques tutoient les conditions extrêmes.

En 1957, une équipe française part hiverner un an en Antarctique dans la base de Charcot. Parmi les trois hivernants se trouve **Claude Lorius**, jeune glaciologue.



Le raid Victoria

Rentré depuis à peine un an de son hivernage à Charcot, Claude Lorius signe à nouveau pour l'Antarctique ! Dans un raid organisé par les Américains, le jeune glaciologue va parcourir 2500 km à travers le continent blanc. Cette expédition est une réelle aventure scientifique.

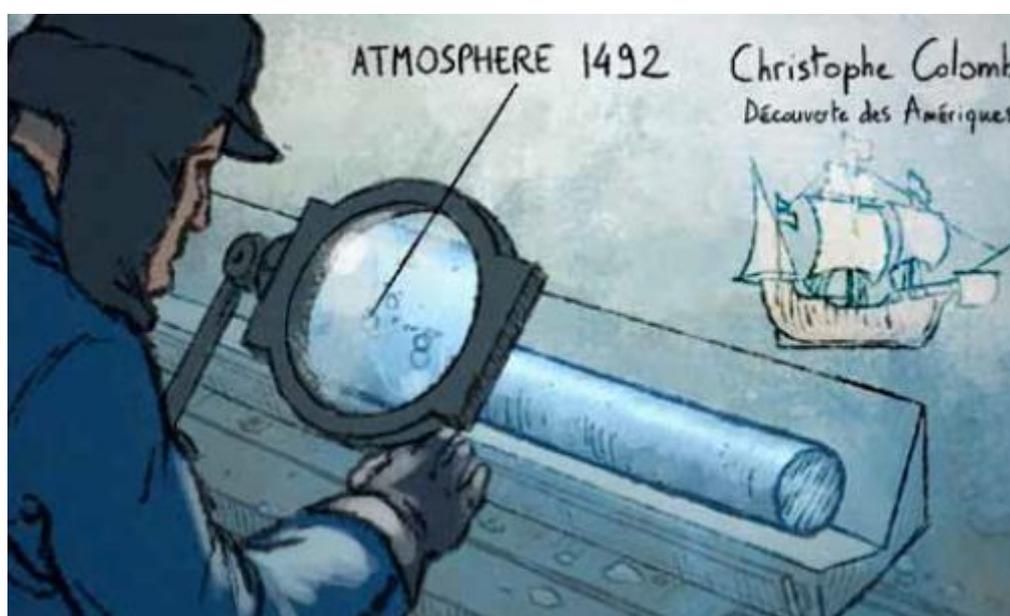
Kilomètre après kilomètre, le convoi progresse, s'arrêtant régulièrement pour faire des relevés. Une telle expédition permet de rassembler de nombreuses informations et de collecter un ensemble de nouvelles mesures très importantes. En analysant les échantillons rapportés d'Antarctique, Claude Lorius découvre que l'on peut retracer les températures du passé. **En effet, plus on fore profondément dans la glace, plus on remonte dans le temps.**



Mission Vostok

1965 : Après une journée harassante de forage, Claude et ses compagnons prennent un whisky et y ajoutent un glaçon venu directement d'une carotte de glace remontée dans la journée. Le whisky se met à pétiller. D'où viennent ces bulles d'air ? Claude Lorius a alors l'intuition qu'elles sont des échantillons de l'atmosphère du passé de notre planète.

Pour étudier ces bulles d'air, il faut forer la glace puis analyser les carottes extraites. **Plus le forage est profond, plus les bulles d'air y sont enfermées depuis longtemps** et plus il semble être possible de remonter loin dans l'histoire de l'atmosphère. Claude et deux amis, un Américain et un Russe, parviennent à mobiliser leur pays pour mener une campagne à Vostok. Le but ? Evaluer l'important stock de carottes de glace disponible. Les Américains fournissent le support logistique (avions, matériels divers), les Soviétiques ouvrent les portes de leur carothèque et les Français viennent prélever des échantillons de glace qu'ils seront chargés d'étudier.



L'opération à Vostok (1984) est un véritable succès. A peine arrivées dans les laboratoires français, les carottes de glace sont analysées. Leur étude permet de retracer 160 000 ans de l'histoire du climat et de la composition de l'atmosphère, une première ! Encouragée par ces résultats, la pratique des forages se poursuit, parvenant grâce au forage européen EPICA, à remonter jusqu'à 800 000 ans dans l'histoire de notre planète.



Qu'avons-nous appris sur Claude Lorius ?



Claude Lorius est un français qui a passé une grande partie de sa vie à étudier les glaces de l'.....

Lors de l'une de ses missions, Claude Lorius a découvert quelque chose de très important en étudiant les de glace de l'Antarctique. Il a observé que la concentration de gaz dans les bulles d'..... piégées dans la glace avait changé au fil des siècles. Cette découverte a permis à Claude Lorius de reconstituer le de la Terre sur plusieurs milliers d'années.

Grâce à ses recherches, Claude Lorius a pu montrer que les activités ont un impact sur le climat de notre planète. Il a donc contribué à sensibiliser les gens à la question du climatique.

Claude Lorius a reçu de nombreux prix pour son travail et a été reconnu comme l'un des plus grands de notre époque. Son travail a été essentiel pour comprendre les changements climatiques qui ont lieu sur notre planète.