



Frédéric Elie on
ResearchGate

*Biographies succinctes de
scientifiques, philosophes, inventeurs...*

Fridtjof Nansen

Frédéric Élie
mai 2022

CopyrightFrance.com

La reproduction des articles, images ou graphiques de ce site, pour usage collectif, y compris dans le cadre des études scolaires et supérieures, est INTERDITE. Seuls sont autorisés les extraits, pour exemple ou illustration, à la seule condition de mentionner clairement l'auteur et la référence de l'article.

« Si vous ne dites rien à votre brouillon, votre brouillon ne vous dira rien ! »
Jacques Breuneval, mathématicien, professeur à l'université Aix-Marseille I, 1980

Fridtjof Nansen



Explorateur et zoologiste norvégien, né le 10 octobre 1861 à Store Frøen, mort le 13 mai 1930 d'une embolie cérébrale à Polhøgda.

Homme d'une très grande activité autant dans les domaines scientifiques, social et humanitaire, il est le pionnier des expéditions polaires norvégiennes : il fut le premier à aller au plus près du pôle Nord, il atteignit avec son collègue Hjalmar Johansen la latitude de 86°15' N.

Il fit ses études de zoologie à partir de 1881 puis participa en 1884 à une expédition de chasse aux phoques et aux baleines à bord du navire Viking. Admis au Muséum d'Histoire Naturelle de Bergen, il fit ses travaux de zoologie jusqu'en 1888. Mais dès le mois d'août 1888, avec trois compagnons, il fit la première traversée du Groenland où il parcourut 500 km de glacier par -45°C jusqu'à octobre 1888. Il passa l'hiver 1888-1889 chez les Esquimaux dont il étudia les modes de vie, la culture, la civilisation. Ses résultats sur la traversée et sur le peuple Esquimau furent consignés dans ses deux livres « *La première traversée du Groenland* » (1890) et « *La vie Esquimaude* » (1891). A compter de 1889 il fut

professeur de zoologie à l'Université de Christiania à Oslo.

Il présenta alors à la Société Géographique de Norvège son projet de traversée polaire à bord d'un navire qui sera conçu expressément pour naviguer à travers la glace par l'architecte naval norvégien Colin Archer. Le navire s'appelait « Le Fram » (ce qui signifie « en avant »). L'expédition commença en 1893, le navire est équipé de vivres et d'instruments scientifiques, et est mis en oeuvre par un équipage compétent. Au cours de cette expédition Nansen effectua de nombreuses excursions en traîneaux et kayaks sur la banquise en vue d'atteindre le pôle Nord. Après plusieurs tentatives, avec son collègue Johansen, Nansen parvint à atteindre la latitude de 86°10' N jamais atteinte auparavant, le 8 avril 1895. C'est lors de l'expédition du Fram que Nansen remarqua la dérive apparemment anormale des icebergs par rapport à la vitesse du vent. Il confia à son retour ce problème à Ekman qui le résolut en développant sa théorie de la « spirale ».

Le Fram rejoignit la Norvège le 9 septembre 1896, à Christiania, où il fut accueilli avec triomphe.

L'apport de l'expédition du Fram était riche, ses résultats révélèrent principalement que l'Océan Glacial Arctique est très profond près du pôle, que les banquises suivent une dérive depuis le détroit de Béring jusqu'à l'océan Atlantique, que les courants superficiels sont dus au vent mais présentent un angle avec lui (20 à 40°) qu'expliquera plus tard Ekman, que sous la surface une sous-couche d'eaux relativement chaudes (+1°C) et très salées existe, qu'il existe de nombreuses variétés d'oiseaux dans ces régions, et comment se forment les glaces.

L'expédition Fram est décrite dans le livre « *Vers le Pôle* » (1897). Nansen contribue à la création du Conseil International pour l'exploration de la mer.

Une carrière politique et humanitaire commença aussi pour Nansen au début du XX^{ème} siècle : le 17 mai 1905 la Norvège proclame son indépendance vis-à-vis de la couronne danoise, et Nansen s'engagea totalement dans ce processus. Pour cela il fut reconnu et fut nommé ambassadeur de Norvège en Grande Bretagne (1906-1908). Entre-temps il offrit le Fram à cet autre grand explorateur norvégien Roald Amundsen pour aider celui-ci dans ses explorations du continent Antarctique. Nansen n'abandonna pas pour autant son intérêt d'explorateur : de 1910 à 1914 il prit part aux expéditions en Atlantique Nord, en Sibérie et en Arctique. Mais avec la première guerre mondiale il fut sollicité pour organiser le transport des vivres en relation avec les Américains (1917). Devenu président de l'Union Norvégienne pour la Ligue des Nations en 1919, Nansen s'investit pleinement dans le cadre de la Société des Nations (SDN) pour faire rapatrier les prisonniers de guerre de la toute nouvelle Union Soviétique (1920). Cette mission le conduisit à être désigné comme le premier haut-commissaire des Réfugiés de la SDN (septembre 1921). Mais son action politico-humanitaire ne s'arrêta pas là : il parvint à faire adopter, dans le cadre d'accords internationaux, le « passeport Nansen » qui permet de procurer une identité et une citoyenneté à des déportés ou réfugiés. Il dirigea aussi l'aide alimentaire de la Croix-Rouge en Ukraine et en Union Soviétique.

Ces activités monumentales pour la paix et les aides humanitaires lui valurent le prix Nobel de la paix le 10 décembre 1922.

Fridtjof Nansen est l'exemple type d'un grand homme à la fois scientifique et engagé comme bienfaiteur de l'humanité, avec une énergie et une activité remarquables. Il était marié et père de famille.