

ornier votre esprit de connaissances utiles, nécessaires même, à développer chez vous les qualités du citoyen, et ce sentiment si fort, si généreux et si noble du patriotisme.

Cette étude contribue encore dans une large mesure à développer votre jugement, appliqué qu'il doit être à considérer, à apprécier les faits de l'histoire, ainsi que les causes qui les ont produits et les conséquences qui en découlent.

Apportez donc à cette étude aussi attrayante qu'utile de l'histoire, toute l'attention dont vous êtes capables.

N. B.

LECTURE POUR TOUS.

Géographie.

LA TÉLÉGRAPHIE SOUS-MARINE. — LE PREMIER CABLE TRANSATLANTIQUE.

Parmi les admirables applications de l'électricité, les lignes télégraphiques sous-marines ne sont ni les moins utiles ni les moins intéressantes ; mais la facilité avec laquelle la pensée humaine est transmise presque instantanément à des distances énormes fait qu'on perd souvent de vue les études, les efforts, les sacrifices réellement admirables de ceux qui ont conçu et réalisé ces merveilleuses installations.

L'une de celles qui ont mis le plus à l'épreuve le génie et la patience de l'homme est sans conteste le câble qui relie l'Irlande à Terre-Neuve et qui met ainsi en relation constante l'Ancien et le Nouveau Continent.

Avant de résumer les péripéties de cette gigantesque entreprise, rappelons brièvement quelques dates célèbres par des découvertes ou des travaux télégraphiques. En 1794, le télégraphe aérien de Chappe fonctionne en France de Paris à la frontière belge ; ce moyen de communication acquiert un grand degré de perfection ; c'est ainsi qu'on a pu transmettre des dépêches de Paris à Toulon, répétées par cent postes télégraphiques, franchissant en moins de 20 minutes cette distance de 900 kilomètres. En 1799, Volta invente sa fameuse pile. En 1820, Arago découvre l'électro-aimant. En 1833, le physicien anglais Wheatstone construit le premier appareil télégraphique dans le but de faciliter l'exploitation d'un chemin de fer ; la même année, l'Américain Morse essaie également la télégraphie électrique. En 1845, a lieu en Amérique l'inauguration de la première ligne publique ; à la même époque, la ligne en construction de Paris à Rouen, fonctionne sur le tronçon de Paris à Vernon. Le 31 décembre 1851, est inauguré le premier télégraphe sous-marin, de Douvres à Calais. A partir de cette date, les installations similaires se succèdent en Europe, en Amérique, en Asie, et même en Océanie. Citons au hasard : les câbles reliant l'Angleterre à l'Irlande (1852), l'Écosse à l'Irlande (1854), l'Angleterre à la Belgique (1853), l'Angleterre à la Hollande (id.), le Danemark à la Suède à travers le Sund (1854), les îles de Fionie et de Seeland (1853), la Sicile à l'Italie (1855). Pendant la guerre de Crimée (1855) un câble télégraphique est jeté sous les eaux de la mer Noire, de Varna à Balaclava, devant Sébastopol, mais il a été supprimé la paix étant faite. Au mois de mars 1865, une grande ligne télégraphique en partie sous-marine s'étend de l'Angleterre aux Indes jusqu'à la Chine.

Arrivons-en maintenant au câble