

ArtéFiche :

Le manipulateur télégraphique

Les premières communications sur de longues distances consistaient essentiellement à transmettre des codes et des symboles au moyen d'indicateurs visuels, comme des signaux de fumée. Cette méthode avait notamment comme inconvénient de nécessiter une visibilité directe, qui pouvait être entravée par le mauvais temps ou par des obstacles naturels ou artificiels, entre autres.

L'avènement de l'électricité a permis la transmission de messages le long de lignes électriques. Il en est découlé de nombreux travaux de recherche, qui ont culminé avec l'invention du télégraphe électrique, moyen plus fiable que les signaux visuels. En outre, le télégraphe électrique procurait un contact instantané, ce qui a révolutionné les communications sur de longues distances.

L'invention du télégraphe électrique dans les années 1830 est attribuée à deux groupes de chercheurs, soit Sir William Cooke et Sir Charles Wheatstone, en Angleterre; et Samuel Morse, Leonard Gale et Alfred Vail, aux États Unis.

Au Canada, les améliorations au télégraphe électrique ont suivi de près celles qui ont été apportées aux États Unis, les premières lignes télégraphiques ayant été posées en 1847. Le télégraphe est demeuré populaire jusque dans les années 1920, période où l'on a commencé à lui préférer le téléphone.

Vous trouverez de nombreux artefacts ayant trait à la télégraphie, notamment le manipulateur télégraphique illustré sur cette page, dans la collection d'Ingenium – Musées des sciences et de l'innovation du Canada :

ingeniumcanada.org/ingenium/collections-recherche/collection.php.

Fait intéressant

Samuel Morse souhaitait vendre le télégraphe électrique au gouvernement des États-Unis. Le gouvernement a refusé son offre, et ce sont des entreprises privées qui ont assuré la mise au point du système.

Renseignements sur l'artefact

Manipulateur télégraphique, 1849 – 1869

Fabricant: Inconnu

Numéro d'artefact : 1975.0035.001

Le manipulateur télégraphique est la partie d'un télégraphe électrique qui sert à transmettre les messages. Il en existe de nombreux modèles. Celui qui est illustré ci-dessous est dit « à dos de chameau » en raison de l'aspect du levier. Il est fait de laiton et a été utilisé dans un bureau télégraphique de Metcalfe (Ontario), qui a été ouvert de 1870 à 1912.

