

## Les Merveilles de l'électricité. 2e feuille : L'Histoire du Télégraphe.

**Numéro d'inventaire :** 1979.01788.44

**Type de document :** image imprimée

**Éditeur :** Glucq/Pellerin (Glucq : 115, Boulevard Sébastopol, Paris Pellerin : Epinal Paris/Epinal)

**Imprimeur :** Glucq/Pellerin

**Période de création :** 4e quart 19e siècle

**Date de création :** 1890 (vers)

**Collection :** Série encyclopédique GLUCQ des Leçons de Choses Illustrées.

**Inscriptions :**

- nom d'illustrateur inscrit : Anonyme
- numéro : Groupe V - Feuille n°44

**Description :** 16 images couleurs (70x59) avec légendes.

**Mesures :** hauteur : 390 mm ; largeur : 290 mm

**Notes :** Groupe V - Feuille n°44. Médaille d'Or : Marseille 1883. Ouvrage adopté par la Ville de Paris comme Récompenses dans ses Ecoles. Thème : Histoire des communications, fabrication et fonctionnement du télégraphe. Glucq : éditeur, ayant diffusé à Paris, fin 19e siècle, l'imagerie d'Epinal. Dépôt exclusif chez M.A Capendu, 1, Place de l'Hôtel-de-Ville, Paris.

**Mots-clés :** Images d'Epinal

Histoire et mythologie

**Filière :** aucune

**Niveau :** aucun

**Autres descriptions :** Langue : Français

Nombre de pages : 1

ill. en coul.

Groupe V. — FEUILLE N° 44.  
MÉDAILLE D'OR: MARSEILLE 1883

## LES MERVEILLES DE L'ÉLECTRICITÉ

2e feuille : L'Histoire du Télégraphe



Dans l'antiquité, on transmettait les nouvelles importantes en allumant au sommet des montagnes de grands feux dont on apercevait la fumée pendant le jour et la flamme pendant la nuit. C'est encore le moyen primitif employé aujourd'hui par les Arabes et les Indiens.



C'est Polycle, historien grec, qui, vers 150 ans avant J.-C., conçut le premier l'idée de représenter chaque lettre de l'alphabet par une combinaison de torches tantôt élevées, tantôt cachées derrière une muraille. Cela constitua en réalité un véritable télégraphe alphabétique rudimentaire.



Les Romains se servaient, eux aussi, de signaux de feu, sur toutes les routes de l'Empire. Ils établirent des tours garnies de palissades, au bout desquelles un soldat agitait, suivant une règle connue d'avance, un flambeau de poix résine fixe au bout d'une longue perche.

SÉRIE ENCYCLOPÉDIQUE GLUCQ  
des Leçons de Choses Illustrées  
Ouvrage adopté par la VILLE de PARIS  
comme Récompense dans ses Ecoles.



Le mot Télégraphe veut dire « écrit de loin. » La première condition était donc de voir de loin; aussi, la pratique des signaux ne prit-elle d'importance réelle qu'après la découverte des lunettes d'approche. Ce fut un physicien français, Alphonse, qui, en 1670, apprit à percevoir la lueur d'aspérité à l'œil des signaux lointains.



Il y avait en 1790, près de Provins, un jeune abbé physicien très brillant, nommé Claude Chappe de Ruiné, ainsi que sa fiancée, par la révolution, il résolut, pour vivre, de proposer à l'Etat un système de signaux télégraphiques aériens dont il était l'inventeur.



Le 22 mars 1792, un décret de l'Assemblée reconnaît l'utilité du projet de l'abbé Chappe et autorise l'inventeur à établir son premier appareil à Mâconnaing. En effet, on devait regarder comme bien précieuse une invention susceptible de faire parvenir rapidement les ordres du gouvernement aux armées de la République.



Mais le peuple, surpris de ces signaux perpétuels accrochés à la branche d'un arbre, jeta dans la rivière un beau matin sur la machine de Chappe et la mit en pièces. C'est l'éternelle histoire de l'ignorance brutale et bête qui commence par détruire stupidement ce qu'elle ne sait pas comprendre. .



La merveilleuse invention de Chappe serait tombée dans l'oubli si Lakatal, auquel on doit la création des écoles primaires et de l'école centrale, n'avait, sur la proposition du député Romme, étudié à nouveau le Télégraphe aérien, et fait voter son adoption immédiate par décret de la convention, le 25 juillet 1793.



La première ligne de télégraphie aérienne fut établie entre Paris et Lille. On réussit à prendre service avec un peu de la France alors en révolution. Et le premier septembre 1794, Carnot pouvait, à une heure, annoncer à la Convention la prise de Condé sur les Autrichiens, victoire remportée le matin même et dont la nouvelle était parvenue à midi.



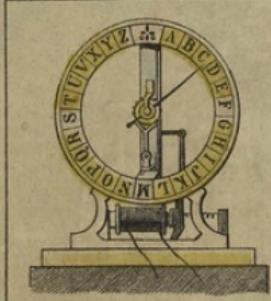
Le Télégraphe aérien de Chappe a été employé jusqu'en 1825. Il transmettait à Paris les dépêches de Caen (80 lieues) en trois minutes, celles de Strasbourg (120 lieues) en 6 minutes et dernièrement celles de Toulon (367 lieues) en 20 minutes. La dernière dépêche qu'il transmit fut l'annonce de la prise de Sébastopol.



En septembre 1820, l'illustre Arago avait fait une immense découverte. Il avait remarqué que, si on fait circuler un courant électrique dans un morceau de fer, ce fer acquiert immédiatement les propriétés de l'AMANT et les conserve aussi longtemps que dure le courant lui-même: c'est ce qu'on nomme l'électro-néant.



Si, par exemple, on fait circuler un courant électrique autour d'un cercle de fer doux, courbé en forme de fer à cheval, et se transmettant ainsi l'électricité, et peut attirer une grosse barre de fer. Si le courant cesse, l'alimentation cesse également. On peut ainsi attirer et défaire le fer un nombre infini de fois dans une seconde.



C'est cette immense découverte qui a donné naissance au Télégraphe électrique. On peut, de Paris, envoyer par un télégraphe un courant électrique, l'électricité ainsi placé à Marseille, et, sans qu'il se fasse, il la transforme en aimant, et cet aimant attire alors à lui un petit ressort dont le mouvement fait avancer d'un cran une sigilline sur un cadre.



On comprend alors facilement que, en renouvelant successivement. Par le moyen d'un courant électrique, l'aimant ainsi placé à Marseille, et, sans qu'il se fasse, il la transforme en aimant, et cet aimant fait avancer l'aiguille d'un pas sur son cadran. L'emploi du télégraphe n'a plus qu'à noter alors les lettres de l'alphabet sur lesquelles s'arrête l'aiguille.



La merveilleuse invention du Télégraphe électrique peut se résumer en deux mots. La nouvelle de la victoire d'Austerlitz, gagnée le 2 décembre 1805, mit dès lors à la disposition de Paris, Ajouzon-Bul, si un télégraphe qui continuait courant tout le long de la terre, l'électricité électrique le parcourrait plusieurs fois tout entier en une seconde!



Et qu'on ne s'imagine pas que, pour obtenir ces résultats merveilleux, il faille des appareils puissants et pesant plusieurs tonnes, formant d'ailleurs à coups de ferme un appareil d'estacade dans lequel il plonge un petit fil de cuivre, suffit pour envoyer un courant, par conséquent, une dépêche d'Europe en Amérique à travers le câble transatlantique qui mesure 800 lieues de long, sous l'Océan!

Dépôt exclusif chez M. A. CAPENDU,  
1, Place de l'Opéra-de-Famille, Paris.

Autre éditeur de la série encyclopédique  
des Leçons de Choses Illustrées.

GLUCQ, — 115, Boulevard Sébastopol, Paris,

Autre éditeur de la série encyclopédique  
des Leçons de Choses Illustrées.

