

Le télégraphe de Chappe

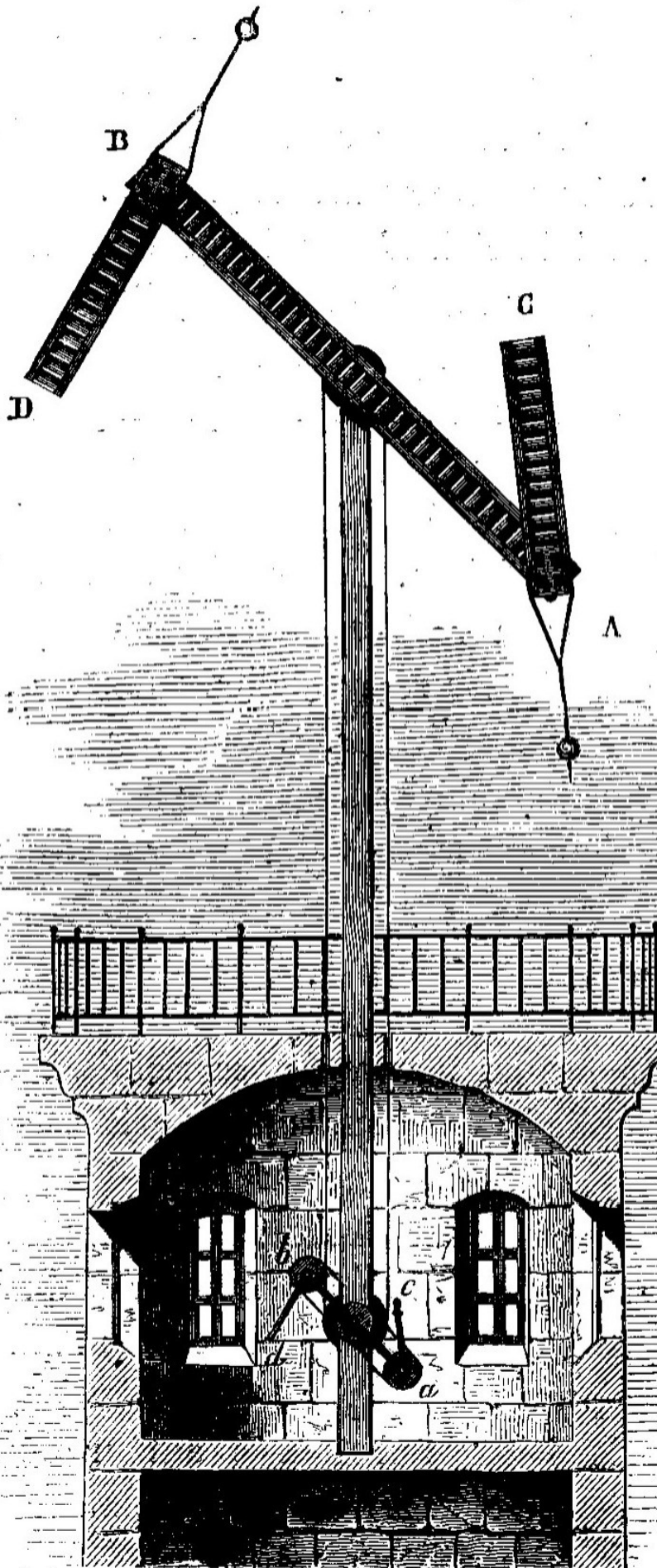


Fig. 19. — Télégraphe de Chappe.

Le télégraphe de Chappe :

En haut des falaises d'Orgon, se trouve une petite tour ronde, qui servait de station au télégraphe Chappe. Invention française qui porte le nom de son inventeur. La première ligne est mise en service en 1821 , et permet, par ce procédé de communication visuel, de transmettre un message de Paris à Toulon en vingt minutes.

Pour cela, 116 tours comme celle d'Orgon étaient installées tous les dix kilomètres.

Du haut d'une colline comme à Orgon, d'une montagne, d'un clocher (celui de notre-dame des Doms à Avignon), le télégraphe Chappe, (du nom de son inventeur) , envoya des messages optiques à la vitesse de 500 km / heure à partir de 1794 , jusqu'en 1845. Le premier télégraphe Chappe est sous la coupole du Louvre. La station d'Orgon date de 1821, située à 254 mètres au-dessus de la vallée de la Durance, elle mesure 2,30 m. de haut.

Chappe avait créé un code avec un vocabulaire qui tenait dans un livre de 92 pages.

Chaque page comptait 92 lignes. Le livret contenait donc 8 464 mots, groupes de mots, ou phrases correspondant à un numéro, ce numéro correspondait à une position des deux bras, il y avait 120 positions possibles. Les installations distantes de 10 km étaient visibles grâce à une longue-vue, un message entre Toulon et Paris codé par deux signaux était transmis en 20 minutes en passant par les 116 stations de la ligne Paris–Toulon.

C'était bien mieux qu'un cheval au galop !

Ce moyen de télécommunication fut créé durant la période révolutionnaire , et ces messages étaient réservés à l'état-major, le « télégraphiste » actionnait les trois bras en fonction des positions qu'il relayait sans pouvoir les décrypter. Le rez-de-chaussée de la tour était habité par le "stationnaire", le premier étage était la salle d'où l'on activait les signaux.

Sur le toit il y avait le mât orientable, avec ses deux bras indicateurs également orientables.

Évidemment la brume, la pluie, le brouillard, la nuit, interrompaient les communications !

Si bien que le système qui couvrit la France entière du Nord au Sud, d' Est et en Ouest , fut délaissé avec l'invention du télégraphe électrique en 1845 , et définitivement abandonné dès l'invention du Morse en 1854, ce dernier permettant de garder des traces écrites des signaux !

