



TRAITÉ
DE
TÉLÉGRAPHIE
SOUS-MARINE

HISTORIQUE
COMPOSITION ET FABRICATION DES CABLES TÉLÉGRAPHIQUES
IMMERSION ET RÉPARATION DES CABLES SOUS-MARINS
ESSAIS ÉLECTRIQUES. — RECHERCHE DES DÉFAUTS
TRANSMISSION DES SIGNAUX. — EXPLOITATION DES LIGNES SOUS-MARINES

PAR

E. WÜNSCHENDORFF

INGÉNIEUR DES TÉLÉGRAPHES
DIRECTEUR DE TÉLÉGRAPHIE MILITAIRE

469 gravures dans le texte. 95¹

PARIS

LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE, BAUDRY ET C^{ie}, ÉDITEURS

15, RUE DES SAINTS-PÈRES, 15

MAISON A LIÈGE, RUE LAMBERT-LEBÈGUE, 19

1888

Tous droits réservés.

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	I
AVANT-PROPOS	VII
INTRODUCTION	IX

PREMIÈRE PARTIE

HISTORIQUE

Origines de la télégraphie sous-marine	1
Câble d'expérience de Douvres à Calais	5
Deuxième câble de Douvres à Calais	7
Câbles de Holyhead à Howth, de Portpatrick à Donaghadee, de Douvres à Ostende, etc.	9
Câbles de la Spezzia à la Corse et de la Sardaigne à Bône	9
Câble de la mer Noire	14
Câbles de Cagliari à Malte et de Malte à Corfou	15
Premier câble atlantique	15
Câbles de la mer Rouge et des Indes	24
Commission chargée d'étudier les conditions de fabrication, d'immersion et de réparation des câbles sous-marins	25
Commission chargée de déterminer un système rationnel d'unités électriques	26
Câble de Malte à Alexandrie	27
Câbles de Toulon à Alger et d'Alger à Port-Vendres	28
Câble d'Oran à Carthagène	30
Câble du golfe Persique	35
Câbles atlantiques de 1865 et 1866	37
Carte des communications télégraphiques sous-marines du globe	54

DEUXIÈME PARTIE

COMPOSITION ET FABRICATION DES CABLES SOUS-MARINS

CHAPITRE PREMIER

CONDUCTEUR

Cuivre : propriétés physiques. — Forme du conducteur. — Fabrication	55
---	----

