

ÉTUDES THÉORIQUES ET PRATIQUES
SUR LES
MURS DE SOUTÈNEMENT
ET LES
PONTS ET VIADUCS
EN MAÇONNERIE

Tous les exemplaires devront être revêtus de la signature de l'auteur

Pauline.

U^H 59-2
4

A

dw

ÉTUDES THÉORIQUES ET PRATIQUES

SUR LES

constructions

MURS DE SOUTÈNEMENT

ET LES

PONTS ET VIADUCS

EN MAÇONNERIE

PAR

J. DUBOSQUE

Sous-Ingénieur des Ponts et Chaussées, Ancien Chef de bureau des travaux neufs
à la Compagnie du Nord.

A L'USAGE

DES INGÉNIEURS ET CONDUCTEURS DES PONTS ET CHAUSSÉES,
DES OFFICIERS ET ADJOINTS DU GÉNIE,
DES CHEFS DE SECTION DES CHEMINS DE FER, DES AGENTS VOYERS,
DES ARCHITECTES, DES ENTREPRENEURS,
ET DES JEUNES GENS QUI SE DESTINENT AUX TRAVAUX PUBLICS.

OUVRAGE HONORÉ DES SOUSCRIPTIONS

Des Ministères des Travaux publics, de la Guerre et de l'Intérieur.

CINQUIÈME ÉDITION

REVUE, CORRIGÉE ET AUGMENTÉE, AVEC 15 PLANCHES ET 141 FIGURES

PARIS

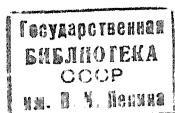
LIBRAIRIE POLYTECHNIQUE, BAUDRY ET C^{ie}, ÉDITEURS

15, RUE DES SAINTS-PÈRES, 15

MAISON A LIÈGE, RUE DE LA RÉGENCE, 21

Droits de traduction et de reproduction réservés.

A



26583358.

AVANT-PROPOS

Très souvent, les jeunes gens qui embrassent la carrière des travaux publics éprouvent de sérieuses difficultés pour étudier les premiers ouvrages d'art qui leur sont confiés ; cela tient à ce qu'ils n'ont pas sous la main un guide résumant, d'une façon claire, simple, graduelle et méthodique, les procédés théoriques et pratiques employés par les constructeurs pour calculer les éléments de leurs projets. D'un autre côté, les praticiens ne se rappellent pas toujours où ils peuvent trouver les renseignements dont ils ont besoin.

Mes fonctions à la Compagnie du Nord m'ayant mis à même de connaître les questions qui causent ordinairement le plus d'embarras aux débutants et, en général, à toutes les personnes qui s'occupent de construction, j'ai cru me rendre utile en donnant et en réunissant les solutions élémentaires que j'avais pu trouver ou recueillir de ces diverses questions, pour les publier dans l'ordre où elles se présentent habituellement dans la pratique. Il en résulte que mon ouvrage se divise en deux grandes parties, savoir :

Première partie : *Murs de soutènement et murs de revêtement ;*

Deuxième partie : *Ponts et viaducs en maçonnerie.*

La PREMIÈRE PARTIE contient :

1° Les démonstrations élémentaires des diverses formules algébriques qui servent à calculer les épaisseurs des murs de soutènement et de revêtement, y compris les murs en surplomb ;

2° La discussion, par les mathématiques élémentaires, du maximum de la poussée des terres contre les massifs en maçonnerie ; cette discussion est, croyons-nous, la seule qui existe jusqu'à ce jour sans le secours du calcul différentiel ;

3° Une méthode simple et expéditive du tracé de la courbe des pres-