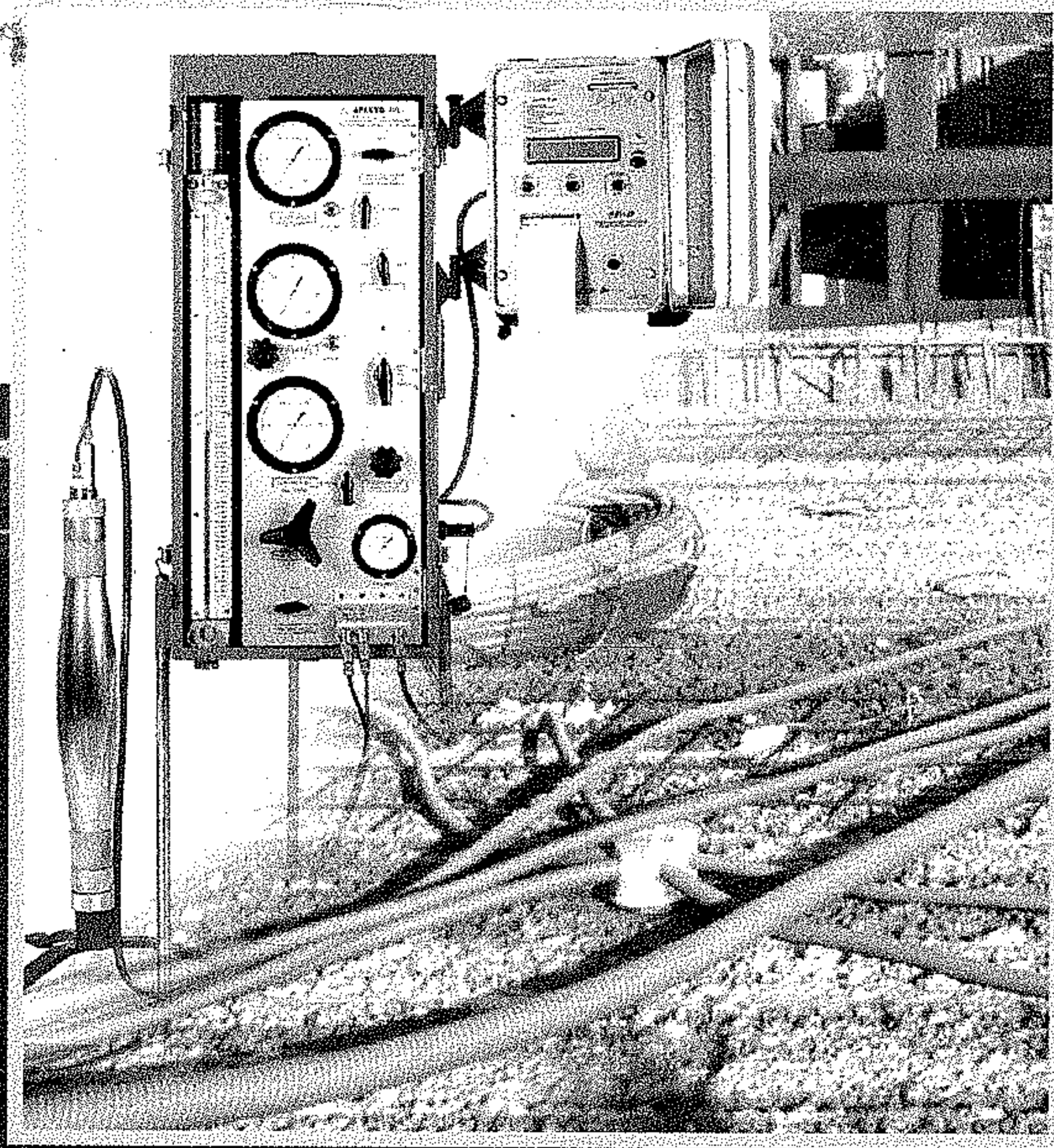


Ali BOUAFIA

LES ESSAIS IN-SITU DANS LES PROJETS DE FONDATIONS



Office des Publications Universitaires

2-720-229-1



Ali BC

2-720-229-1

Département de Génie Civil
Faculté des Sciences de l'ingénieur
Université Saâd Dahleb de Blida

LES ESSAIS IN-SITU DANS LES PROJETS DE FONDATIONS



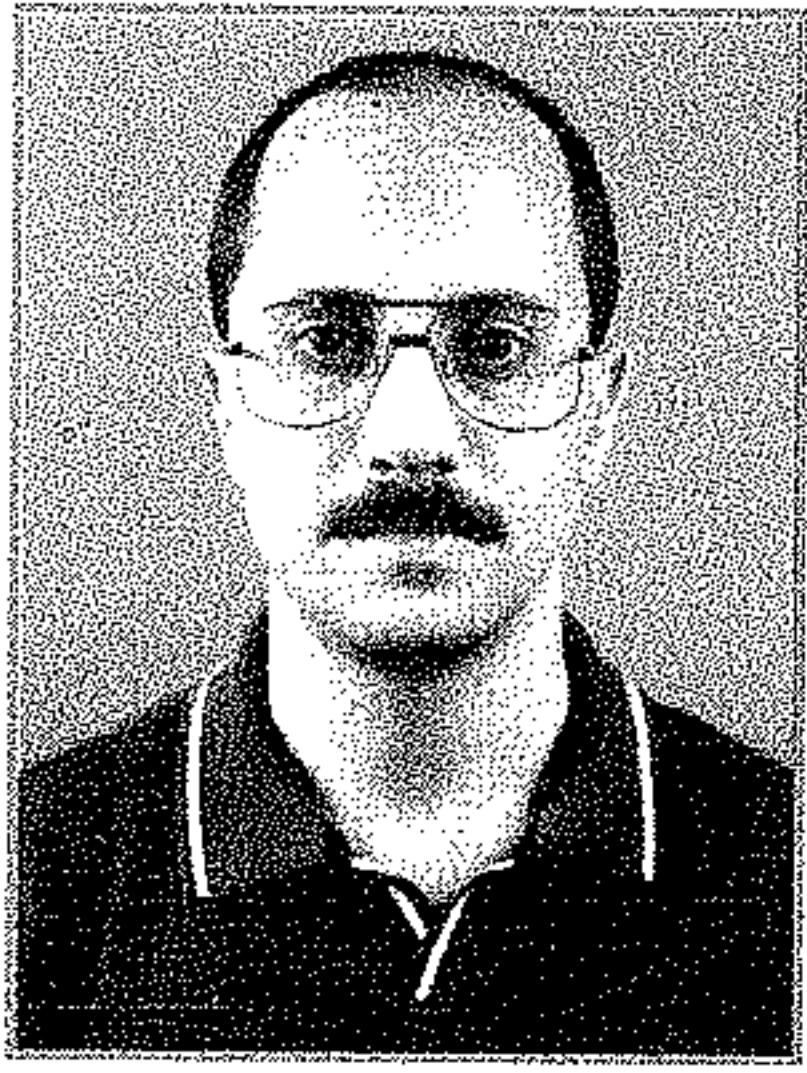
OFFICE DES PUBLICATIONS UNIVERSITAIRES
1, Place centrale de Ben-Aknoun (Alger)

SOMMAIRE

	Page
AVANT-PROPOS	IX
INTRODUCTION GÉNÉRALE	1
PARTIE I: L'ESSAI PRESSIOMÉTRIQUE	
I.1. Réalisation de l'essai pressiométrique	7
I.2. Interprétation de l'essai pressiométrique	17
I.3. Capacité portante des fondations superficielles	35
I.4. Tassement des fondations superficielles	55
I.5. Capacité portante des fondations profondes	79
I.6. Déformation des fondations profondes	99
PARTIE II : L'ESSAI DE PÉNÉTRATION STATIQUE	
II.1. Réalisation de l'essai de pénétration statique	129
II.2. Interprétation de l'essai de pénétration statique	142
II.3. Capacité portante des fondations superficielles	160
II.4. Tassement des fondations superficielles	172
II.5. Capacité portante des fondations profondes	185
II.6. Déformation des fondations profondes	203
PARTIE III : L'ESSAI DE PÉNÉTRATION DYNAMIQUE	
III.1. Réalisation de l'essai de pénétration dynamique	215
III.2. Interprétation de l'essai DPT	229
III.3. Capacité portante des fondations superficielles	237
III.4. L'essai DPT et les fondations profondes	243

PARTIE IV : ESSAI DE PÉNÉTRATION STANDARD SPT

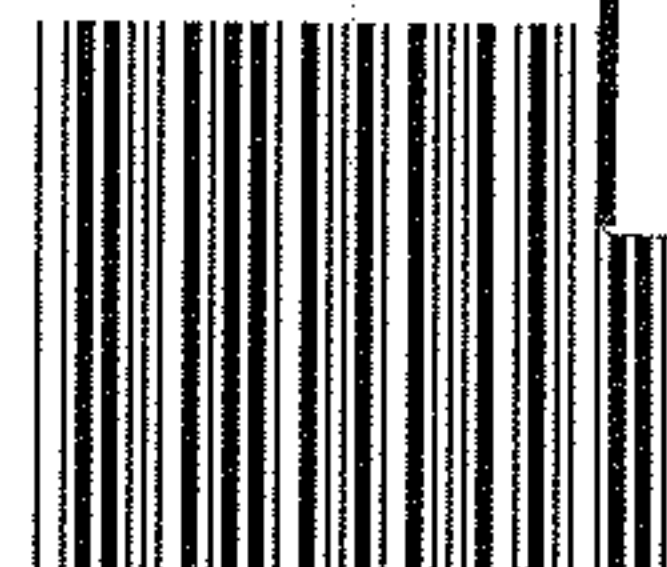
IV.1. Réalisation et interprétation de l'essai SPT	245
IV.2. Capacité portante des fondations superficielles	260
IV.3. Tassement des fondations superficielles	270
IV.4. Capacité portante des fondations profondes	278
IV.5. Déformation des fondations profondes	296
CONCLUSIONS	299



Ali BOUAFIA est Ingénieur en Génie Civil de l'Ecole Nationale Polytechnique d'Alger et Docteur en Génie Civil de l'Ecole Centrale de Nantes/Laboratoire Central des Ponts&Chaussées (FRANCE).

Il est Maître de Conférence au Département de Génie Civil à l'Université de Blida et auteur de plusieurs livres traitant de la géotechnique.

200 DA



4559



NOU-VANAT S