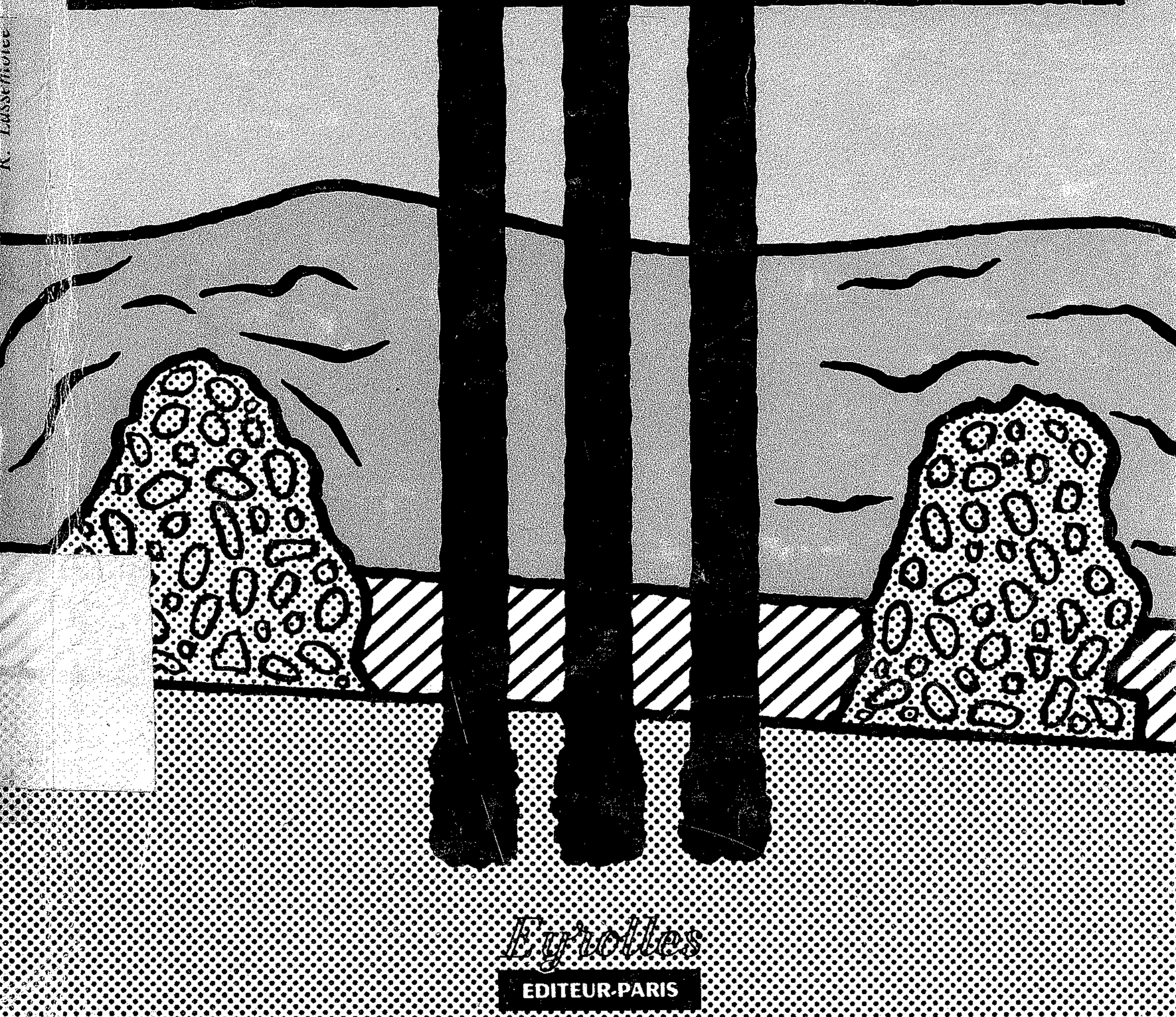


F.G. BELL

MÉTHODES DE TRAITEMENT DES SOLS INSTABLES

Traduit par Véronique DETRY





A.69-26 EX.1

شماره فهرست A69-26

Ex 1

MÉTHODES DE TRAITEMENT DES SOLS INSTABLES

par

F.G. BELL

Traduit de l'anglais
par **Véronique DETRY**

Ingénieur E.T.P.
M.S. Civil Engineering
University of California



PRÉFACE DE
Claude DUFOUR

*Ingénieur Conseil
Professeur de Mécanique des Sols à l'E.S.T.P.
Expert en Mécanique des Sols près la Cour d'Appel de Versailles*

ÉDITIONS EYROLLES
61, boulevard Saint-Germain – 75005 PARIS

1978

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE.		V
CHAPITRE 1 — Les problèmes des sols instables : panorama des techniques modernes de traitement des sols par M. J. TOMLINSON.		1
CHAPITRE 2 — Maîtriser l'eau par rabattement de nappe par P. M. CASHMAN		15
CHAPITRE 3 — Électro-osmose et stabilisation électrochimique par L. W. FARMER.		30
CHAPITRE 4 — Maîtriser l'eau par exclusion par A. L. LITTLE		43
CHAPITRE 5 — Théorie et principe de la pénétration des coulis par R. A. SCOTT.		79
CHAPITRE 6 — Classification des coulis : classification selon les services qu'ils peuvent rendre à l'ingénieur; sélection des coulis par I. C. HILTON		96
CHAPITRE 7 — État des sols dans les zones minières par F. G. BELL.		130
CHAPITRE 8 — Injections d'argile et injections d'alluvions par B. O. SKIPP		159
CHAPITRE 9 — La congélation par D. MAISHMAN		180
CHAPITRE 10 — La stabilisation du sol par le ciment par A. A. LILLEY, G. M. MCNEIL, M. W. OZELTON.		194
CHAPITRE 11 — La vibroflottation : conception et exécution par D. A. GREENWOOD.		214
INDEX		240

ÉDITIONS EYROLLES

BESCOND, BOTTERO et TOUZOT - **Fondations sur sols bi-couches.**
Tables de calcul des tassements - 344 p., 1974

CAMBEFORT - **Géotechnique de l'ingénieur et reconnaissance des sols** - 368 p., 1972

CAPPER, CASSIE et GEDDES - **Problèmes de mécanique des sols avec solutions** - 208 p., 1978

CASSAN - **Les essais in situ en mécanique des sols :**
Tome I : Réalisation et interprétation - 464 p., 1978
Tome II : Applications - 352 p., 1978

LARÉDO - **Grands bâtiments. Contreventements. Dynamique des structures. Calcul automatique** - 536 p., 1977 (coll. E.N.P.C.)

MANDEL - **Propriétés mécaniques des matériaux. Rhéologie. Plasticité**
296 p., 1978

PIMIENTA, ROUSSEAU et MONEK - **Reconnaissance géologique du chantier de construction** - 200 p., 1973

REIMBERT - **Mécanique des sols. Études des butées des ouvrages, de fondations** - 208 p., 1974

— **Mécanique des sols. Pressions et tassements des fondations superficielles. Calcul des semelles de fondations. État élasto-plastique des sols** - 152 p., 1977

— **Mécanique des sols. Ouvrages de soutènement. Mémento-formulaire** - 80 p., 1978

WEBER - **Les applications de la similitude physique aux problèmes de la mécanique des sols** - 64 p., 1971 (coll. A.N.R.T.)

ÉDITIONS EYROLLES