

MAURICE CASSAN

Les essais
de perméabilité
sur site
dans la
reconnaissance
des sols



Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

Du même auteur :

Les essais in situ en mécanique des sols, Eyrolles, 1978 (2 tomes)

Tome I: « Réalisation et interprétation » (épuisé)

Tome II: « Applications et méthodes de calcul » (épuisé)

Les essais d'eau dans la reconnaissance des sols, Eyrolles, 1980 (épuisé)

Aide-mémoire d'hydraulique souterraine, Presses des Ponts et Chaussées, 1993 (2^e éd.)



Il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sans autorisation du Centre français d'exploitation du droit de copie (CFC, 20 rue des Grands-Augustins, 75006 Paris, Tél. : 01 44 07 47 70 / Fax : 01 46 34 67 19).

© 2005

ISBN 2-85978-396-2

Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

28, rue des Saints-Pères
75007 Paris

Imprimé en France

Sommaire

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Présentation de la nouvelle édition | 7 |
| Préface de l'édition de 1980 | 9 |
| Introduction | 13 |
| Chapitre I. Perméabilité des sols | 17 |
| Chapitre II. Piézomètres et mesures piézométriques | 51 |
| Chapitre III. Essai Lefranc | 105 |
| Chapitre IV. Essai Lugeon | 181 |
| Chapitre V. Les perméamètres de forage | 197 |
| Chapitre VI. Le micromoulinet | 225 |
| Chapitre VII. Essais de perméabilité dans les sols non saturés | 241 |
| Chapitre VIII. Essai de pompage: réalisation et interprétation en régime permanent | 285 |
| Chapitre IX. Essai de pompage: interprétation en régime transitoire | 353 |
| Chapitre X. Évaluation des coefficients de perméabilité des sols fins très peu perméables | 405 |
| Chapitre XI. Évaluation globale localisée et contrôle des coefficients de perméabilité à l'aide de fouilles expérimentales | 483 |
| Chapitre XII. Notions sommaires sur l'utilisation des traceurs dans l'étude des nappes | 499 |
| Conclusion | 525 |
| Annexe | 527 |
| Bibliographie | 549 |
| Index | 555 |
| Table des matières | 561 |