

# Fondations superficielles

## Références bibliographiques

### Livres et revues

- [1] AMAR (S.), BAGUELIN (F.) et CANÉPA (Y.). – *Comportement de fondations superficielles sous différents cas de chargement*. Actes Coll. Int. Interactions Sols-Structures, Paris, 15-22. Presses de l'ENPC (1987).
- [2] AMAR (S.), BAGUELIN (F.), CANÉPA (Y.) et FRANK (R.). – *New design rules for the bearing capacity of shallow foundations based on Ménard pressuremeter tests*. Proceedings International Conference on Site Characterization, ISC 98, Atlanta, 19-22 avril (1998).
- [3] AMAR (S.) et MORBOIS (A.). – *Contribution au dimensionnement des fondations superficielles à l'aide du pénétromètre statique*. Bull. Labo. P. et Ch. (F), n° 141, 37-43 (1986).
- [4] BAGUELIN (F.), JÉZÉQUEL (J.F.) et SHIELDS (D.H.). – *The pressuremeter and foundation engineering*. Trans Tech Publications, Claus-thal, FRG (1978).
- [5] BOZOZUK (M.). – *Bridge foundations move*. Transportation Research Record, 678, 17-21 (1978).
- [6] BURLAND (J.B.), BROMS (B.B.) et DE MELLO (V.F.B.). – *Behaviour of foundations and structures*. Proc. 9th Int. Conf. Soil Mechs & Fdn Engng, Tokyo 2, 495-546. Japanese Soc. Soil Mechs & Fdn Engng (1977).
- [7] BURLAND (J.B.) et BURBIDGE (M.C.). – *Settlement of foundations on sand and gravel*. Papers Invited Lecturers Centenary Celebrations, Glasgow and West of Scotland Assoc. of ICE : 5-66. Also : Proc. Instn Civ. Engrs, Part 1, 78 : 1325-1381 (1984).
- [8] BURLAND (J.B.) et WROTH (C.P.). – *Settlement of buildings and associated damage*. Review Paper, Session V. Proc. Conf. Settlement of Structures, Cambridge, 611-654. Pentech Press, London (1975).
- [9] BUTTON (S.J.). – *The bearing capacity of footings resting on a two-layers cohesive sub-soil*. 3rd Int. Conf. Soil Mechs Fdn Engng, 1, 332-335 (1953).
- [10] COMBARIEU (O.). – *Capacité portante des fondations superficielles. Pressiomètre et essais de laboratoire*. Bull. Labo. P. et Ch. (F), n° 211, 53-72 (1997).
- [11] GARNIER (J.), CANÉPA (Y.), CORTÉ (J.F.) et BAKIR (N.E.). – *Étude de la portance de fondations en bord de talus*. Comptes rendus 13<sup>e</sup> Conf. Int. Méca. Sol et Tr. Fond., New Delhi, 705-708 (1994).
- [12] FRANK (R.). – *Quelques développements récents sur le comportement des fondations superficielles*. Rapport général, Session 3, Comptes rendus 10<sup>e</sup> Cong. Européen Méca. Sols et Tr. Fond., Florence, 26-30 mai, 3, 1003-1030 (1991).
- [13] FRANK (R.). – *Réflexions sur le tassement des fondations superficielles*. Contribution d'expert, Session plénière B « Fondations ». Comptes rendus 13<sup>e</sup> Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond., New Delhi, 5, 83-84 (1994).
- [14] GIROUD (J.P.). – *Mécanique des sols. Tables pour le calcul des fondations*. 2 tomes, Dunod (1972).
- [15] GIROUD (J.P.), TRAN-VO-NHIEM et OBIN (J.P.). – *Mécanique des sols. Tables pour le calcul des fondations*. Tome 3 (Force portante), Dunod (1973).
- [16] HUMBERT (P.). – *Étude tridimensionnelle des fondations d'une centrale nucléaire*. Laboratoire Central des Ponts et Chaussées. Communication privée (1991).
- [17] JUSTO (J.L.). – *Some applications of the finite element method to soil-structure interaction problems*. Actes Coll. Int. Interactions Sols-Structures. Presses de l'ENPC (1987).
- [18] MANDEL (J.) et SALENÇON (J.). – *Force portante d'un sol sur une assise rigide*. c. r. 7<sup>e</sup> Congrès IMSF, 2, Mexico, 157-164 (1969).
- [19] MANDEL (J.) et SALENÇON (J.). – *Force portante d'un sol sur une assise rigide*. Étude théorique, Géotechnique 22, 1, 79-93 (mars 1972).
- [20] MATAR (M.) et SALENÇON (J.). – *Capacité portante d'une semelle filante sur sol purement cohérent, d'épaisseur limitée et de cohésion variable avec la profondeur*. Ann. ITBTP, n° 352, 93-108 ; Revue Franç. Géotechnique, n° 1, 37-52 (1977).
- [21] MÉNARD (L.) et ROUSSEAU (J.). – *L'évaluation des tassements*. Tendances Nouvelles. Sols Soils, 1, 13-30 (1962).
- [22] MAGNAN (J.P.) et MESTAT (P.). – *Utilisation des éléments finis dans les projets de géotechnique*. Ann. ITBTP, n° 509, 83-107 (1992).
- [23] MEYERHOF (G.G.). – *The bearing capacity of foundations under eccentric and inclined loads*. Proc. 3rd Int. Conf. Soil Mechs Fdn Engng, Zurich, 1, 440-5 (1953).
- [24] MEYERHOF (G.G.). – *Influence of roughness of base and ground-water conditions on the ultimate bearing capacity of foundations*. Géotechnique, 5, 227-242 (1955).
- [25] MEYERHOF (G.G.). – *Discussion on « Rupture surface in sand under oblique loads »*. J. Soil Mech. Fdn Engng Div., ASCE, SM3, July, p. 1028-15-9 (1956).
- [26] MEYERHOF (G.G.). – *The ultimate bearing capacity of foundations on slopes*. Proc. 4th Int. Conf. Soil Mechs Fdn Engng, 1, 384-6 (1957).
- [27] MILLAN (A.). – *Déformations admissibles pour les ponts*. Communication privée (1989).
- [28] MOULTON (L.K.). – *Tolerable movement criteria for highway bridges*. 86 pp. Report No. FHWA-TS-85-228. Federal Highway Administration, Washington, D.C. (1986).
- [29] PADFIELD (C.J.) et SHARROCK (M.J.). – *Settlement of structures on clay soils*. 132 pp. Construction Industry Research and Information Center (CIRIA) (1983).
- [30] POULOS (H.G.) et DAVIS (E.H.). – *Elastic solutions for soil and rock mechanics*. John Wiley & Sons (1974).
- [31] RICCI (G.) et SORANZO (M.). – *An analysis of allowable settlements of structures*. Rivista Italiana di Geotecnica, 19, 177 (1985).
- [32] SANGERAT (G.). – *The Penetrometer and Soil Exploration*. Elsevier (1972).
- [33] SCHMERTMANN (J.H.). – *Static cone to compute static settlement over sand*. J. Soil Mechs & Fdn Engng Div., 96, 1011-1043 (1970).
- [34] SCHMERTMANN (J.H.), HARTMAN (J.P.) et BROWN (P.R.). – *Improved strain factor influence diagrams*. J. Geotech. Engng Div. 104, 1131-1135 (1978).
- [35] SKEMPTON (A.W.) et BJERRUM (L.). – *A contribution to the settlement analysis of foundations on clay*. Géotechnique, 7, 168-178 (1957).
- [36] SKEMPTON (A.W.) et MacDONALD (D.H.). – *Allowable settlement of buildings*. Proc. Instn Civ. Engrs, Part 3, 5, 727-768 (1956).
- [37] SOWERS (G.B.) et SOWERS (G.F.). – *Introductory soil mechanics and foundations*. McMillan Co (1961).
- [38] TERZAGHI (K.) et PECK (R.B.). – *Soil mechanics in engineering practice*. John Wiley & Sons (1967).
- [39] ISE, Institution of Structural Engineers. – *Soil-structure interaction, The real behaviour of structures*. (1989).

### Dans les Techniques de l'Ingénieur

- [40] MAGNAN (J.P.). – *Description, identification et classification des sols*. [C 208], Structure et gros œuvre (1998).
- [41] MAGNAN (J.P.). – *Déformabilité des sols. Tassements. Consolidation*. [C 214], Structure et gros œuvre (2000).
- [42] MAGNAN (J.P.). – *Résistance au cisaillement*. [C 216], Structure et gros œuvre (1991).
- [43] MAGNAN (J.P.) et MESTAT (P.). – *Lois de comportement et modélisation des sols*. [C 218], Structure et gros œuvre (1997).
- [44] AMAR (S.) et JÉZÉQUEL (J.F.). – *Propriétés mécaniques des sols déterminées en place*. [C 220], Structure et gros œuvre (1998).
- [45] SCHLOSSER (F.) et UNTERREINER (P.). – *Renforcement des sols par inclusions*. [C 245], Structure et gros œuvre (1994).
- [46] FRANK (R.). – *Fondations profondes*. [C 248], Structure et gros œuvre (1995).
- [47] MAGNAN (J.P.) et PILOT (G.). – *Amélioration des sols*. [C 255], Structure et gros œuvre (1988).
- [48] DURVILLE (J.L.) et SÈVE (G.). – *Stabilité des pentes. Glissements en terrain meuble*. [C 254], Structure et gros œuvre (1996).

## Textes réglementaires et normatifs

*Fondations courantes d'ouvrages d'art FOND 72.* LCPC-SETRA 1972. Ministère de l'Équipement. Direction des Routes et de la Circulation Routière.

*Manuals for the design of bridge foundations.* National Cooperative Highway Research Program Report 343. December 1991, 308 p., Transportation Research Board TRB, Washington D.C. (USA).

*Recommandations Clouterre 1991 pour la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des soutènements réalisés par clouage des sols.* Presses de l'ENPC (1991).

*Règles techniques de conception et de calcul des fondations des ouvrages de génie civil.* Cahier des Clauses Techniques Générales applicables aux marchés publics de travaux. **Fascicule n° 62, titre V, 1993.** Ministère de l'Équipement, du Logement et des Transports. Textes Officiels, n° 93-3.

*Exécution des travaux de fondation des ouvrages de génie civil.* Cahier des Clauses Techniques Générales applicables aux marchés publics de travaux. **Fascicule n° 68, 1993.** Ministère de l'Équipement, des Transports et du Tourisme. Textes Officiels, n° 93-7.

*Reconnaissance géologique et géotechnique des tracés de routes et autoroutes.* Notes d'Information Techniques LCPC 1982. Ministère de l'Urbanisme et du Logement. Ministère des Transports.

## Association française de normalisation (Afnor)

Le catalogue de l'Afnor peut être consulté en ligne : <http://www.afnor.fr>

XP ENV 1997-1	12-1996	Eurocode 7 : calcul géotechnique. Partie 1 : règles générales.
DTU 13.11	5-1988	DTU 13.11 - Fondations superficielles.
DTU 13.12	5-1988	DTU 13.12 - Règles pour le calcul des fondations superficielles.
NF P94-110	7-1991	Sols : reconnaissance et essais – Essai pressométrique Ménard.
NF P94-110-1	1-2000	Sols : reconnaissance et essais. Essai pressométrique Ménard. Partie 1 : essai sans cycle.
XP P94-110-2	12-1999	Sols : reconnaissance et essais – Essai pressométrique Ménard. Partie 2 : essai avec cycle.
NF P94-113	10-1996	Sols : reconnaissance et essais – Essai de pénétration statique.