

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- Addenbrooke T. I, Potts D. M, Dabee B.** (2000). *Displacement flexibility number for multipropped retaining wall design*. J. Geotech. Geoenv. Engng Div., ASCE 126, No. 8, 08/2000, pp. 718-726.
- Akou Y.** (1995). *Etude expérimentale et modélisation de l'élargissement des remblais sur sols compressibles*. Thèse de Doctorat ENPC, Paris, 258 pages.
- Al Hallak R.** (1999). *Etude expérimentale et numérique du renforcement du front de taille par boulonnage dans les tunnels en terrain meuble*. Thèse de doctorat, ENPC, 230 pages.
- Ambrosis A L, Small J C.** (2001). *A three-dimensional finite element program capable of calculating reinforcement response in soil nails excavations*. Computer Methods and Advances in Geomechanics, Balkema, Rotterdam, 2001.
- Angot A.** (1952). *Complément de mathématiques à l'usage des Ingénieurs de l'électrotechnique et des télécommunications*. Editions de la Revue d'Optique, 1952.
- Arafati N.** (1996). *Contribution à l'étude des problèmes de déchargement dans les massifs de sol: Application à la modélisation des ouvrages de soutènement*. Thèse de Doctorat de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 231 pages.
- Atwa M.** (1996). *Analyse numérique des écoulements d'eau et de la consolidation des sols autour des tunnels creusés dans l'argile*. Thèse Doc., Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
- Bauer G E.** (1984). *Dewatering, hydraulic failure and subsequent analysis of a sheeted excavation*. Proceedings of Int Conf on Case Histories in Geotechnical Engineering: 1415-1421.
- Bazant Z.** (1963). *Ergebnisse der Berechnung der Stabilität gegen Hydraulischen Grundbruch mit Hilfe der Elektronen-Rechenanlage*. In: Proceedings of the international conference on soil mech. and found, engrg. Budapest ; 1963. p. 215-23.
- Bazant Z.** (1949). *Measuring soil deformation caused by the pressure of seepage*. 17<sup>th</sup> International Navigation Congres, Sect.1, 1949, pp. 195-198.
- Bear J.** (1972). *Dynamic of fluid in porous media*. New York, Dover. 1972.
- Benamar I.** (1996). *Etude des effets différés dans les tunnels profonds*. Thèse Doc., Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
- Benhamida B.** (1998). *Modélisation numérique des murs en sol cloué: Application aux calculs en déformation des murs expérimentaux en vraie grandeur Nos. 1 et 2 du projet National CLOUTERRE*. Thèse de doctorat, ENPC, février 1998, 394 p.
- Benmebarek N, Benmebarek S, Kastner R.** (2005). *Numerical studies of seepage failure of sand within a cofferdam*. Elsevier, Computers and Geotechnics (2005).
- Benmebarek N, Benmebarek S, Kastner R.** (2005). *A numerical analysis of seepage failure in stratified soils within a cofferdam*. Proceed of the 10<sup>th</sup> Intern Conf on Civil , Structural and Environmental Engineering Computing, B.H.V. Topping (Editor), Civil-Comp Press, Stirling, Scotland. 2005. Paper 258.
- Benmebarek N, Benmebarek S, Kastner R, Soubra A H.** (2006). *Passive and active earth pressures in the presence of groundwater flow*. Géotechnique 56 N° 3, 149-158.
- Berchenko I.** (1998). *Thermal Loading of a Saturated Rock Mass: Field Experiment and Modelling Using Thermoporoelastic Singular Solutions*. Ph.D. Thesis, University of Minnesota, 1998.
- Bernaud D.** (1991). *Tunnel profond dans les milieux viscoplastiques: approches expérimentale et numérique*. Thèse, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
- Biot M A.** (1956). *General Solutions of the Equations of Elasticity and Consolidation for a Porous Material*, J. Appl. Mech., Trans. ASME, 78, 91-96, 1956.
- Bjerrum L, EIDE O.** (1956). *Stability of strutted excavations*. Géotechnique, vol. 6, 1, 1956, pp. 32-47.
- Boumahrat M, Gourdin A.** (1993). *Méthodes numériques appliquées*. Office des Publications Universitaires. Alger, 1993. pp 422, 424.
- Bourgeois E.** (2003). *Prise en compte de l'eau dans les calculs numériques des ouvrages en géotechnique*. Réunion technique du CFMS sur le thème : modélisation numérique, FNTP, Mars 2003.
- Bouvard A, Colombet G, Esteulle F.** (1988). *Ouvrages souterrains : Conception, Réalisation et entretien*. Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
- Briaud J L, Lim Y.** (1999). *Tieback walls in sand: Numerical simulation and design implications*. J. Geotech. Geoenv. Engng. Div., ASCE 125, No. 2, 02/1999, pp. 101-110.
- Boussinesq J.** (1882). *Note sur la détermination de l'épaisseur minimum que doit avoir un mur vertical, d'une hauteur et d'une densité données, pour contenir un massif terreux, sans cohésion, dont la surface est horizontale*, Annales des Ponts et Chaussées, Tome 3, 1882, pp. 623-643.
- Breth H, Wanoschek H R.** (1969). *Steifenkraftmessungen in einer durch Pfahlwände gesicherten Tiefbahnbaugrube*, Der Bauingenieur, 44, Heft 7, 1969, pp. 240-242.

- Breth H, Wolff R.** (1976). *Versuche mit einer mehrfach verankerten Modellwand*, Die Bautechnik, 2, 1976, pp. 38-42.
- Brinch Hansen J.** (1953). *Earth pressure calculation*, Copenhagen: The Danish Technical Press, The Institution of Danish Civil Engineers, 1953, 271 p.
- Brillant.** (1975). Communication personnelle, Institut National des Sciences Appliquées (INSA) de Lyon.
- Briske R.** (1958). *Anwendung von Druckumlagerungen bei Baugrubenumschließungen*, Die Bautechnik, 35 (6), 1958, pp. 242-244 & (7), pp. 279-281.
- Briske R.** (1971). *Erddruckumlagerungen bei abgesteiften Trägerbohlwänden*, Die Bautechnik, 8, 1971, pp. 254-259.
- Briske R.** (1980). *Erddruckumlagerung bei rückverankerten Bohlwänden*, Die Bautechnik, 10, pp. 343-356.
- Briske R, Pirlet E.** (1968). *Messungen über die Beanspruchung des Baugrubenverbaues der Kölner U-Bahn*, Die Bautechnik, 45 (9), 1968, pp. 290-299.
- Burland J B, Simpson B, ST. John H D.** (1979). *Movements around excavations in London Clay*, Comptes-rendus du VII<sup>e</sup> CEMSTF (Brighton), Ed. BGS, vol. 1, 1979, pp. 13-29.
- Cai F, Ugai K.** (2003). *Three-dimensional numerical investigation of piping for excavations in cohesionless soils*. Groundwater Engineering - Recent advances, Kono, Nishigaki & Komatsu (eds) 2003 Swerts & Zeithlinger.
- Cambefort H.** (1993). *Géotechnique de l'ingénieur – Reconnaissance des sols*?. 5<sup>ème</sup> Ed, Eyrolles, pp 295.
- Caquot A, Kerisel J.** (1966). *Traité de mécanique de sol*. Gautier-Villars, Paris 1966.
- Caquot A, Kérisel J.** (1948). *Tables de butée, de poussée et de force portante des fondations*, Paris, Gauthier-Villars, 1948.
- Carder D R.** (1995). *Ground movements caused by different embedded retaining wall construction techniques*, Transport Research Laboratory Report, n° 172, Crowthorne, TRL, 1995, 22 p.
- Cardinal J, Decazenov E.** (1971). *Ouvrages profonds à radier perméables, stations de pompage automatiques, écran d'étanchéité, reconnaissance et calcul des débits*. Travaux N° 439, octobre 1971.
- Carrubba P, Colonna P.** (2000). *A comparison of numerical methods for multi-tied walls*. Computer and Geotechnics 27, 2000, 117-140.
- Cartier G, Gigan J P.** (1993). *Expériences et observations on soil nailing structures*. VIII<sup>e</sup> ECSMFE, Helsinki, Vol. 2, pp. 1086-1089.
- Chaoui F.** (1992). *Etude tridimensionnelle du comportement des pieux dans les pentes instables*. Thèse de doctorat, ENPC, juin 1992, 355p.
- Cheng YM, Hu YY.** (2005). *Active earth pressure on circular shaft lining obtained by simplified slip line solution with general tangential stress coefficient*. Chin J Geotech Eng; 27(1):110-5.
- Chew S H, Yong K Y, Lim Y K A.** (1998). Three-dimensional finite element analysis of a strutted underlain by deep deposits of soft clay. 1998.
- Choo L P, Yanful E K.** (2000). *Water flow through cover soils using modelling and experimental methods*. J. Geotech. Geoenviron. Engng Div., ASCE 126, No. 4, 04/2000, pp. 324-334.
- Clear C A, Harrison T A.** (1985). *Concrete pressure on formwork. Report 108*. London : CIRIA.
- Clough G W, Hansen L A.** (1981). *Clay anisotropy and braced wall behaviour*, Proc. ASCE, Journal of the Geotechnical Engineering Division, vol. 107, GT7, 1981, pp. 893-913.
- Clough G W, O'rourke T D.** (1990). *Construction induced movements of in situ walls*, Proc. of the Conf. on Design and Performance of Earth Retaining Structures, Ithaca (New York), Cornell University, 1990, pp. 439-470.
- Clough G W, Smith E M, Sweeny B P.** (1989). *Movement control of excavation support system by iterative design*, Proc. ASCE Found., Eng. : Current principles and pract., vol. 2, ASCE, New York, 1989, pp. 869-884.
- Coquillay S,** (2005), *Prise en compte de la non linéarité du comportement des sols soumis à de petites déformations pour le calcul des ouvrages géotechniques*. Thèse de Doctorat de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Paris, 249 pages.
- Coulomb C A.** (1776). *Sur une application des règles de maximis et de minimis à quelques problèmes de statique relatifs à l'architecture*, Mémoires de l'Académie des Sciences présentés par des savants, 7, 1776, pp. 343-382.
- Coussy O.** (1991). *Mécaniques des milieux poreux*. Ed. Technip Paris.
- CUR.** (1999). *Dutch Steel sheet pile field test – Meeting of the international advisory committee*. Delft University of technology.
- CUR.** (1999). *Sheet pile wall field test Rotterdam prediction document*. Document de concours prévisionnel du comportement. Delft University of technology.

- Dang M T, Magnan J P.** (1977). *Application des modèles élastoplastiques de l'Université de Cambridge au calcul du comportement d'un remblai expérimental sur sols mous*. LCPC, Paris, Rapport de recherche LPC, n° 74, 102 pages.
- Dangla P, Coussy O.** (1992). *Méthode de résolution numérique en thermo-poro-anélasticité*. LCPC, Paris, Collection Etudes et Recherches des LPC, série sciences de l'ingénieur, n° S11.
- D'appolonia D J.** (1971). *Effects of foundation construction on nearby structures*, Comptes-rendus de la IV<sup>e</sup> Conf. Panaméricaine MSTF (San Juan), New York, ASCE, vol. 1, 1971, pp. 189-236.
- Darwin.** (1883). *On the horizontal thrust of a mass of sand*, Proc. of the Instn of Civ. Eng., vol. LXXI, 1883.
- Dauvisis J P, Ménard L.** (1964). *Etude expérimentale du tassement et de la force portante de fondations superficielles*. Sols-Soils, 10, pp. 11-23.
- Davidenkoff R N.** (1954). *Zur Berechnung des hydraulischen Grundbruches*. Wasserrwirtschaft N° 46, 1954, pp 298-307.
- Davidenkoff R N, Franke O L.** (1965). *Untersuchung der räumlichen Sickerstromung in eine umspundete Baugrube in offenen Gewässern*. Die Bautechnik, 9, 1965, pp 298-307.
- Day, Potts,** (1999). *Finite element analysis of the Hatfield wall*. Proc. VII Int. Conf. Numerical Methods in Geomechanics (Cairns), Rotterdam : Balkema, Vol. 2, pp. 973-978.
- Delattre L.** (1999). *Comportement des écrans de soutènement - expérimentation et calculs*. Thèse de Doctorat, ENPC, Septembre 1999, 491p.
- Delattre L, Mespoulhe L.** (1999). *Etude expérimentale du comportement du quai en eau profonde du port de Calais*. Collection « Etudes et Recherches des Laboratoire des Ponts et Chaussées » GT n° 65, Avril 1999, 191p.
- Delattre L, Duca V, Mespoulhe L.** (1999). *Port Autonome du Havre, etude expérimentale du quai d'Osaka*. Rapport d'étape - Convention LCPC-Port du Havre pour l'étude expérimentale du quai d'Osaka. Octobre 1999, 85 pp.
- Delattre L, Duca V.** (2002). *Measured pressure exerted by a fine soil on a diaphragm wall under construction*. 3rd IS-Toulouse 2002, Section 5, pp. 7-12.
- Delattre L.** (1999). *Calcul prévisionnel du comportement de la fouille Expérimentale de Rotterdam-Pernis*. Rapport de recherche de LPC 2252xx9, Paris, 26 pages.
- Delattre L.** (2000). *Un siècle d'écrans de soutènements – Revue bibliographique sur l'évolution des techniques*, Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées, 227, Paris, LCPC, 2000, pp. 51-61.
- Delattre L.** *Un siècle de méthodes de calcul d'écrans de soutènement – I. L'approche par le calcul – les méthodes classiques et la méthode du coefficient de réaction*, Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées, 234, Paris, LCPC, pp. 35-55.
- De Moor E K.** (1994). *An analysis of bored pile/diaphragm wall installation effects*. Technical Note, Geotechnique, (44), No. 2: 341 –347. 1994.
- Detournay E, A. H D. Cheng.** (1993). *Fundamentals of Poroelasticity*, in Comprehensive Rock Engineering, Vol. 2, pp. 113-171. J. Hudson, E. Hoek, E. T. Brown and C. Fairhurst, Eds. London: Pergamon Press, 1993.
- DI Biagio E, Bjerrum L.** (1987). *Earth pressure measurements in a trench excavated in stiff marine clay*, Comptes-rendus du IV<sup>e</sup> CIMSTF (Londres), Londres, Butterworths Scientific Publications, vol. 2, 1957, pp. 196-202. DIN 4085, *Berechnung des Erddrucks*, Deutsches Institut für Normung e, V, 1987.
- Dluzewski J M, Ciuhak K.** (2002). *Consolidation influence on the anchored diaphragm walls*. 5<sup>ème</sup> Conf. Europ. Méthodes Numériques en Géotechnique, NUMGE 2002, Paris septembre 2002, Presses de l'ENPC.
- Dormieux L, Coussy O.** (1994). *Introduction à la mécanique des milieux poreux*. Cours de Mécanique de l'ENPC. 125pp.
- Duca V.** (2001). *Etude expérimentale des composantes normales des contraintes totales en laboratoire et in situ*, Thèse de doctorat, ENPC, 2 volumes. pp. 350-378.
- Duy Nguyen.** (2003), *Modélisation numérique des soutènements d'excavation*. Thèse de LCPC (2003), Paris, France.
- EAB.** (1994). *Empfehlungen des Arbeitskreises Baugruben*, Deutsche Gesellschaft für Geotechnik e, V, (Hrsg), 3 Aufl., Ernst & Sohn Verlag, Berlin, 1994.
- EAU.** (1990). *Empfehlungen des Arbeitskreises « Ufereinfassungen »*, 8 Auflage, Berlin, Ernst & Sohn Verlag, 1990.
- El-Mossallamy Y.** (2001). *Performance of deep excavation in overconsolidated clay : Measurements and numerical analysis*. Computer Methods and Advances in Geomechanics, Balkema, Rotterdam, 2001.
- Eric Gerveau.** (2000). *Géotechnique et calcul des ouvrages*. Paris, Gaétan Morin Editeur, Europe ; 2000.

- Erickson H L, Drescher A.** (2002). *Bearing capacity of circular footings*. J Geotech Geoenviron Eng; **128**:38-43.
- Euvrar.** (1990). *Résolution numérique des équations aux dérivées partielles de la physique, de la mécanique et des sciences de l'ingénieur. Différences finies, éléments finis et méthode des singularités*. 2<sup>ème</sup> Edition, Masson, Paris ; 1990.
- Faheem Hamdy, Cai Fei, Ugai Keizo.** (2004). *Three-dimensional base stability of rectangular excavations in soft soils using FEM*. Computers and Geotechnics. Volume 31, Issue 2, March 2004, Pages 67–74.
- Fahey M, Carter J P.** (1993). *A finite element study of the pressuremeter in sand using a nonlinear elastic plastic model*. Canadian Geotechnical Journal, vol. 30, pp. 348-362.
- Fang Y S, Ishibashi I.** (1986). Static earth pressures with various wall movements, *Proc. ASCE, Journal of Geotechnical Engineering*, vol. 112, 3, 1986, pp. 317-333.
- Fang Y S, Chen J M, Chen C Y.** (1997). *Earth pressure with slopping backfill*, Proc. ASCE, Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, vol. 123, 3, 1997, pp. 250-259.
- Feld J.** (1923). *Lateral earth pressure: the accurate determination of the lateral earth pressure - Together with a resume of previous experiments*, Trans. ASCE, vol. LXXXVI, 1923, pp. 1448-1505.
- Fery F, Jirousek J.** (2001). *Analyse des structures et milieux continus. Méthode des éléments finis*. 1<sup>ère</sup> Edition, presses polytechniques et universitaires Romandes, Lausanne, Vol, 6 ; 2001.
- Frank R, Guenot A, Humbert P.** (1980). *Etude par éléments finis de quelques critères de plasticité orientés*. 2ème Congrès International sur les Méthodes numériques dans les sciences de l'ingénieur, GAMNI, Dunod, France, pp. 765-775.
- Fernandes M M A, Cardoso A J S, Trigo J F C, Marques J M M C.** (1994). *Finite element modelling of supported excavations*. Soil-Structure Interaction: Numerical Analysis and Modelling (Ed. J.W.Bull), E & FN Spon. 1994.
- Frydman S, Burd H J.** (1997). *Numerical studies of the bearing capacity factor  $N_c$* . J Geotech Geoenviron. Eng. ; **123**: 20–9.
- Giraud A.** (1993). *Couplages thermo-hydro-mécaniques dans les milieux poreux peu perméables : Application aux argiles profondes*. Thèse, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.
- Golder H Q.** (1948). *Measurement of pressure in timbering of a trench in clay*, Proc. II<sup>nd</sup> Int. Conf. Soil Mech. (Rotterdam), vol. 2, 1948, pp. 76-81.
- Goougnot R.** (2002). *Aérodynamique*. Ed. Masson, Paris. Edition 2002.
- Gourvenec S M, Powrie W.** (1999). *Three-dimensional finite-element analysis of diaphragm wall installation*. Géotechnique 49, No. 6, pp. 801-823.
- Gray H, Nair K.** (1967). *A note on the stability of seepage forces adjacent to a sheet pile*. The Institution of Civil Engineers, London, N° 17, 1967, pp 136-144.
- Guilloux A, Kastner R.** (1995) – *French national report on braced walls in soft ground*. Underground Construction in Soft Ground, New Delhi, eds. Fujita & Kusakabe, Balkema, 29-32
- Harr M E.** (1962). *Groundwater and Seepage*. Mc GRAW – Hill Book Company, New York, pp 14-15. 1962.
- Harr M E.** (1991). *Groundwater and Seepage*. Dover, 1991.
- Handy R L.** (1985). *The arch and soil arching*, Proc. ASCE, Journal of Geotechnical Engineering, vol. 111, 3, 1985, pp. 302-318.
- Harrop Williams K O.** (1989). *Arch in soil arching*, Proc. ASCE, Journal of the Geotechnical Engineering Division, vol. 115, 3, 1989, pp. 415-419.
- Heeb A, Schurr E, Bonz M, Henke K F, Müller H.** (1966). *Erddruckmessungen am Baugrubenverbau für Stuttgarter Verkehrsbauwerke*, Die Bautechnik, 42 (6), 1966, pp. 208-216
- Hirose T, Uchida K, Tanaka T, Pham T H T, Ishiwata Y.** (2007). *Mode of seepage failure of soil investigated by Particle Image Velocimetry (PIV)*. In Japanese. Transactions of the Japanese Society of Irrigation, Drainage and Rural Engineering. ISSN1882-2789. Volume/Issue (no.251) p. 39-51.
- Hsieh P G, OU C Y.** (1998). *Shape of ground surface settlement profiles caused by excavation*, Canadian Geotechnical Journal, 35(6), 1998, pp. 1004-1017
- Houlsby G T.** (1975). *Forces on retaining walls by Sokolovskii's method, including varying pore water pressures*. undergraduate project report. Cambridge: Cambridge University Engineering Department.
- Houlsby G T.** (2006). *Discussion on Passive and active earth pressures in the presence of groundwater flow*. Géotechnique **56** N° 7, 521–522.
- Ingel, Ryhming.** (1984). *Dynamique des fluides*. Presses polytechniques, Romandes. 1984.

- IRC.** (1967). (Institut de Recherche en Construction), *Digeste de la construction au Canada*, CBD- 82-F. Les eaux de fond, Publié à l'origine en novembre 1967. Date de publication: 01-11-1967.
- ITASCA Consulting Group, Inc.** *FLAC<sup>3D</sup> Manual version 3.1*. Minneapolis, Minnesota, 2005.
- ITASCA Consulting Group, Inc.** *FLAC<sup>2D</sup> Manual version 5.0*. Minneapolis, Minnesota, 2005.
- Jaky J.** (1944). *The coefficient of earth pressure at rest*. Journal of the Society of Hungarian Architects and Engineers, 78 (22), pp. 355-358.
- James R G, Bransby P L.** (1970). *Experimental and theoretical investigations of a passive earth pressure problem*, Géotechnique, vol. 20, 1, 1970, pp. 17-37.
- James R G, Lord J A.** (1972). *An experimental and theoretical study of an active earth pressure problem relevant to brace cuts in sand*, Comptes-rendus du V<sup>e</sup> CEMSTF (Madrid), Ed. SEMSC, vol. 1, 1972, pp. 29-38.
- Josseume H, Delatre L, Mespoulhe L.** (1997), *Interprétation par le calcul aux coefficients de réaction du comportement du rideau de palplanches expérimental de Hochstetten*. Rev. Française de Géotechnique, 79, pp.59-72.
- Josseume H.** (1998). *Propriétés mécaniques de l'argile des Flandres à Dunkerque et à Calais*. Revue française de géotechnique, N° 84, 1998, pp.3-26.
- Kalin M.** (1977). *Hydraulic piping – Theoretical and experimental findings*. Revue canadienne de Géotechnique, The Institution of Civil Engineers, London, Vol 14, N° 1977, pp 107-124.
- Kastner R.** (1982). *Excavations profondes en site urbain : problèmes liés à la mise hors d'eau. Dimensionnement des soutènements butonnés*. Thesis of docteur Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Laboratoire Géotechnique, 1982.
- Kattan A.** (1990). *Fluage et consolidation des sols saturés et quasi-saturés*. Analyse numérique. Thèse de Doctorat ENPC, Paris, 199 pages.
- Khan M R A, Takemura J, Fukushima H, Kusakabe O.** (2001). *Behaviour of double sheet pile wall cofferdam on sand observed in centrifuge tests*. IJPMG-Intern J of Physical Modelling in Geotechnics 4:01-16.
- Khennane A.** *Méthode des éléments finis*. Office des publications universitaires ; Alger, pp 1-2.
- Kim, D.S. and Lee, B.C.** (2005). *Instrumentation and numerical analysis of cylindrical diaphragm wall movement during deep excavation at coastal area*. In: Marine Georesources and Geotechnology. Taylor & Francis Inc, N° 23, pp. 117-136.
- Kjaernsli B.** (1958). *Test results, Oslo subway*, Comptes-rendus de la Conf. de Bruxelles 58 sur les Problèmes de Pressions des Terres, Ed. GBMS, vol. 2, 1958, pp. 108-117.
- Klenner C.** (1941). *Versuche über die Verteilung des Erddruckes über die Wände ausgesteifter Baugruben*, Bautechnik, 19, 1941, p. 316.
- Kort D A.** (2002). *Steel sheet pile walls in soft soil*. Ph.D. Thesis. Delft University. 279 pages.
- Kötter F.** (1903). *Die Bestimmung des Druckes an gekrümmten Gleitflächen*. Sitzungsber. Kgl. Preuss Akad. Der Wiss., Berlin, 1903.
- Krisek R J, Anand V B.** (1968). *Flow around a vertical sheet pile embedded in a inclined stratified medium*. Water Resources Research, Vol 4, N°1, 1968, pp 113-123.
- Kumagai T, Ariizumi K, Kashiwagi A.** (2005). *Behavior and analysis of a large-scale cylindrical earth retaining structure*. Soils Found 2005;39(3):13–26.
- Lareal P.** (1975). *Mécanique de sol-L'eau dans le sol*. Département de Génie Civil et Urbanisme, I.N.S.A, Service Géotechnique, Lyon 1975.
- Lee F H, Yong K Y, Quan K C N, and Chee, K T.** (1998). *Effect of corners in strutted excavations: Field monitoring and case histories*. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, (124), No. 4 : 339-349. 1998.
- Lehmann H.** (1942). *Die Verteilung des Erdangriffs an einer oben drehbar gelagerten Wand*, Die Bautechnik, 20 (31/32), 1942, pp. 273-283.
- Lin D G, Chung T C, and Phien-wej N.** (2003). *Quantitative evaluation of corner effect on deformation behavior of multi-strutted deep excavation in Bangkok subsoil*. Journal of the Southeast Asian Geotechnical Society. 41 –57. 2003.
- Ling M L, Ng C W W, Nash D F T.** (1994). *The lateral pressure of wet concrete in diaphragm wall panels cast under bentonite*. Proc. Instn Civ. Engrs ; Geotech. Engng 107, pp. 163-172.
- Loh Chang Kaan.** (2003). *Effect of a corner in a three-dimensional excavation*. A Thesis submitted for the degree of doctor of philosophy department of civil engineering national university of Singapore, 2003.
- Long M.** (2001). *Database for Retaining Wall and Ground Movement due to deep excavations*, J. of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, 127 (3), 2001, pp. 203-224.

- Magnan J P.** (1998). *La pratique des calculs tridimensionnels en géotechnique*, Journée d'étude – Paris 24 et 25 novembre 1998. pp 7.
- Magnan J P.** (2000). *Mécanique des Sols et des Roches*. Cours de Mécanique de l'ENPC. 2 Vol. ENPC.
- Mana A I, Clough G W.** (1981). *Prediction of movements for braced cuts in clay*, Proc. ASCE, Journal of Geotechnical Engineering, vol. 107, GT6, 1981, pp. 759-777.
- Mandel J.** (1951). *Ecoulement de l'eau sous une ligne de palplanche – Abaque pour la condition de renard*. Travaux N° 197, Mars 1951, pp 223-241.
- Mandel J.** (1939). *Note sur le calcul des infiltrations*. Annales des ponts et chaussées, juillet, 1939. [39], pp.57-110.
- Marsland A.** (1953). *Model experiments to study the influence of seepage on the stability of a sheeted excavation in sand*. Geotechnique 3, The Institution of Civil Engineers, London, Vol 7, N° 4, pp 223-241.
- Marten S.** (2005). *Etude expérimentale et méthodologique sur le comportement des écrans de soutènement*. Thèse de LCPC, Paris, France.
- Martin C S.** (1971). *Behaviour of porous bed near a flow singularity*. Proc, ASCE, Journal of the Soil Mechanics and Foundation Engineering Division, NSM2, Feb 1971, pp 393-415.
- Marten S, Bourgeois E, Jeanty J M.** (2003). *Comportement tridimensionnel d'une paroi circulaire à Nantes : observations et modélisation numérique*. Journées Scientifiques de l'Ingénieur, Dourdan.
- Masrouri F, Kastner R.** (1991). *Essais sur modèles de rideaux de soutènement. Confrontation à diverses méthodes de calcul*, Revue Française de Géotechnique, vol. 55, 1991, pp. 17-33.
- Masrouri F.** (1986). *Comportement des rideaux de soutènement semi flexibles : étude théorique et expérimentale*. Thèse de doctorat, Lyon, INSA, 1986, 247 p.
- Masuda T.** (1996). *A study of empirical correlation for lateral deflections of diaphragm walls in deep excavations*, Geotech Aspects of Underground Construction in Soft Ground, Rotterdam, Balkema, pp.167-172.
- Matsuzawa H, Hazarika H.** (1996). *Analyses of active earth pressure against rigid retaining wall subjected to different modes of movement*. Soils and Foundations, Vol. 36, No. 3, 09/1996, pp. 51-65.
- Mc Namee J.** (1949). *Seepage into a sheeted excavation*. Géotechnique, The Institution of Civil Engineers, London, Vol 1, N°4, 1949, pp 229-241.
- Mestat Ph.** (1993). *Loi de comportement des géomatériaux et modélisation par la méthode des éléments finis*. Etude et Rech. Des LPC. GT 52. 193 pp.
- Mestat Ph, Arafati N.** (1998). *Modélisation par éléments finis du comportement du rideau de palplanches expérimental de Hochstetten*. Bulletin des Laboratoires des Ponts et Chaussées, 216, pp. 19-39.
- Mestat Ph.** (2002). *Analyse en éléments finis des problèmes tridimensionnels de géotechnique*. Cours de calculs tridimensionnels par éléments finis, Ecole Doctorale MODES.
- Mestat Ph, Reiffsteck Ph.** (2002). *Déformation moduli in soil mechanics : Définitions, détermination from triaxial test and uncertainty*. PARAM 2002. LCPC et ENPC. pp. 393-400.
- Miura K, Supachawarote C, Ikeda K.** (2000). *Estimation of three dimensional seepage force inside cofferdam regarding boiling type of failure*. Proc., of the Geotech – Year 2000. Developments in Geotechnical Engineering. 371-380.
- Monnet A.** (1998). *Boulance, érosion interne, renard, les instabilités sous écoulement*. Revue Française de géotechnique, N° 82, 1998, pp 3-10.
- Mourratidis A, Magnan J P.** (1983). *Modèle élastoplastique anisotrope avec écrouissage pour le calcul des ouvrages sur sols compressibles*. LCPC, Paris, Rapport de recherche LPC n°121, 128 pages.
- Muni Budhu.** (2000). *Soil Mechanics and foundations*. John Wiley & SONS.INC. NewYork. Editions 2000.
- Müller Haude H, Ch V. Schreiber D.** (1965). *Neue Bodendruckmessungen an Baugruben und Tunnelbauten der Berliner U-Bahn*, Die Bautechnik, 42 (9), pp. 293-298 et Die Bautechnik, 42 (11), 1965, pp. 380-385.
- Muramatsu M, Abe Y.** (1996). *Considerations in shaft excavation and peripheral ground deformation*, Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground, Rotterdam, Balkema, 1996, pp. 173-178.
- Nakai T.** (1985). *Finite element computations for active and passive earth pressure problems of retaining wall*. Soils and Foundations, Vol. 25, No. 3, 09/1985, pp. 98-112.
- Nasri V.** (1996). *Analyse de l'interaction sol-structure en tenant compte de la consolidation*. Thèse de Doctorat ENPC, Paris, 185 pages.
- Nasri V, Magnan J P.** (1997). *Comportement numérique des éléments finis dans l'analyse des problèmes de consolidation des sols*. Bulletin des laboratoires des Ponts et Chaussées. N° 210, p 41-53.
- Naylor D J.** (1978). *A study of reinforced earth walls allowing strip slip*. Pros. ASCE Symp. Earth reinforcement, Pittsburgh, pp. 618-643.

- Neveu C, Piet O, Delattre L.** (1994). *Calais : quai en eau profonde*. Comptes rendus, Congrès de l'AIPCN, Séville, Section II, Sujet 3, pp. 59-64.
- Ng C W W, Yan R W M.** (1998). *Stress transfer and deformation mechanisms around a diaphragm wall panel*. J. Geotech. Geoenv. Engng Div., ASCE 124, No. 7, pp. 638-648.
- Ng C W W.** (1992). *An evaluation of soil-structure interaction associated with a multi-propped excavation*. Ph.D. Thesis, University of Bristol.
- Ng C W W, Rigby D B, Lei G H, Ng S W L.** (1999). *Observed performance of a short diaphragm wall panel*. Géotechnique 49, No.5, pp. 681-694.
- Nguyen Ph D, Bourgeois E.** (2002). *Chargements sur les revêtements des tunnels liés aux variations de la pression d'eau induites par l'excavation*. 3rd IS-Toulouse 2002, GAUCSG.
- Nguyen Ph D, Bourgeois E.** (2003). *Modélisation numérique couplée de la construction du quai en eau profonde du port de Calais*. 16ème Congrès Français de Mécanique. Nice-2003.
- Ohde J.** (1938). *Zur Theorie des Erddruckes unter besonderer Berücksichtigung der Erddruckverteilung*, Die Bau- technik, 1938, Heft 10/11, 13, 19, 25, 37, 42, 1938, pp. 53-54.
- Ohde J.**, *Zur Erddrucklehre*, Die Bautechnik, 25, 1948 (6), pp. 121-126 ; Die Bautechnik, 26, 1949 (12), pp. 360-364 ; Die Bautechnik, 27, 1950 (4), pp. 111-114 ; Die Bautechnik, 28, 1951 (12), pp. 297-301 ; Die Bautechnik, 29, 1952 (2), pp. 31-35 ; (8), pp. 219-224 ; (11), pp. 315-318.
- O'Rourke T D.** (1992). *Base stability and ground movement prediction for excavations in soft clay*, Proc. of the Conf. Retaining Structures (Instn of Civ. Eng., Cambridge, 20-23 juillet 1992), Londres, Thomas Telford, 1993, pp. 657-686.
- Ou C Y, Liao J T, Lin H D.** (1998). *Performance of diaphragm wall constructed using top-down method*. J. Geotech. Geoenv. Engng Div., ASCE 124, No. 9, 09/1998, pp. 798-808.
- Ou C Y, Shiau B Y, Wang I W.** (2000). *Tree-dimensional deformation behavior of the Taipei National Enterprise Center (TNEC) excavation case history*. Can. Geotech. J. Vol. 37, 2000.
- Ou C Y, Hsieh P G, Chiou D C.** (1993). *Characteristics of ground surface settlement during excavation*, Revue Canadienne de Géotechnique, 30, 1993, pp. 758-767.
- Ou C Y, Chiou D C.** (1993). *Three-dimensional finite element analysis of deep excavation*. Proc. 11<sup>th</sup> Southeast Asian Geotechnical Conf. Singapore: 769-774. 1993.
- Ou C Y, Chiou D C, Wu T S.** (1996). *Three-dimensional finite element analysis of deep excavations*. J. of Geotechnical Engineering, (122) No. 5 : 337 – 345. 1996.
- Panet M.** (1995). *Le calcul des tunnels par la méthode convergence-confinement*. Presses de l'école Nationale des Ponts et Chaussées.
- Peck R B.** (1943). *Earth Pressures Measurements in Open Cuts Chicago Subway*, Trans. ASCE, 108, 1943, pp. 1008-1036.
- Peck R B.** (1969). *Deep excavations and tunneling in soft ground*, Comptes-rendus du VII<sup>e</sup> CIMSTF (Mexico), Ed. SMMS, Vol. d'état de l'art, 1969, pp. 225-290.
- Peck R B.** (1972). *Soil-structure interaction*, Proc. ASCE Special Conf. Perf. Earth & Earth Supp. Struct. (Purdue Univ.), New York, ASCE, vol. II, 1972, pp. 145-154.
- Petersen G, Schmidt H.** (1971). *Untersuchungen über die Standfestigkeit verankerter Baugrubenwände an Beispielen des Hamburger Schnellbahntunnelbaues*, Strasse Brücke Tunnel, 23 (9), 1971, pp. 225-233.
- Philopponnat G.** (1987). *Fondations et ouvrages en terre*. Edition Eyrolle, Paris, 1987, pp 149-249.
- Piau J M.** (1992). *Modélisation des phases de construction d'un tunnel*. Bibliothèque d'exemples. CESAR-LCPC.
- Pincent B, Lalaut Y, Delattre L, Lavis J.** (1991). *Calais : instrumentation d'un quai en eau profonde*. Comptes rendus, 10e CEMSTF, Florence, Balkema, Vol. 2, pp. 737-740.
- Polubarinova-Kochina P Y.** (1962). *Theory of Groundwater Movement*. Princeton: Princeton University Press, 1962.
- Prat M, Mestat P.** (1999). *Ouvrages en interaction*. HERMES Science Publications, Paris, 1999.
- Prat M, Mestat P.** (1999). *La modélisation des ouvrages*. Hermes Science Publications, Paris, pp 463-485.
- Press H.** (1942). *Versuche über die Druckverteilung hinter Stützwänden*, Die Bautechnik, 20 (31/32), 1942, pp. 283-285.
- Qu J T, Zhou J.** (2004). *3-Dimensional numerical analysis in a very deep circle pit*. J Kunming Univ Sci Technol (Sci Technol); 29(5):96-9.
- Rankine W J M.** (1857). *On the stability of loose earth*, Trans. Roy. Soc. London, vol. 147, 1857.

- Recommandations Clouterre.** (1991). *Pour la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des soutènements réalisés par clouage des sols*. Presses de l'ENPC, Paris-1991 (Version française), traduction en anglais July 1993.
- Reddy A S, Mishra E C, Seetharamian K.** (1971). *Flow around inclined sheet pile*. ASCE Journal of the Hydraulics Division, July 1971, pp 1101-1115.
- Rowe P W.** (1952). *Anchored sheet-pile walls*, Proc. Instn Civ. Engrs, Pt I, vol. 1, 1952, pp. 27-70.
- Rowe P W.** (1961). *Measurements on model strutted sheet-pile excavations*, Comptes-rendus du V<sup>e</sup> CIMSTF, Paris, Dunod, vol. II, 1961, pp. 473-478.
- Saiba O.** (1989). *Simulation numérique d'un soutènement en sol cloué : étude du comportement en phase de construction et application à un ouvrage expérimental*. Thèse de doctorat de l'Université Paris VI, p. 246.
- Sakai T, Sano T, Tanaka T.** (2001). *Scale effect of a shallow anchor in sand masses of different densities*. Computer Methods and Advances in Geomechanics, Balkema, Rotterdam, 2001.
- Schlosser F, Guilloux A.** (1981). *Le frottement sol-armature dans le renforcement de sols*. Revue Française de Géotechnique, No. 16, pp. 65-79.
- Schmidbauer.** (1950). *Die schwimmsander beim senkrecht aufsteigenden Grundwasserstrom*. Diss, Tech, Hochsch, Hannover 1950, 55 p.
- Schneebeli G.** (1966). *Hydraulique souterraine*. Ayrolle, Paris, 1966.
- Schneebeli G.** (1987). *Hydraulique souterraine*. 12<sup>ème</sup> Edition Ayrolle, Paris, 1987.
- Schmitt G P, Breth H.** (1975). *Tragverhalten und Bemessung von einfach verankerten Baugrubenwänden*, Strasse Brücke Tunnel, 27 (6), 1975, 145-152
- Schweiger H F.** (2001). *Comparison of finite element results obtained for a geotechnical benchmark problem*. Computer Methods and Advances in Geomechanics, Balkema, Rotterdam, 2001.
- Schweisger H F, Freiseder M.** (1994). *Three dimensional finite element analysis of diaphragm wall construction*. IACMAG, Balkema, Vol. 3, pp. 2493-2498.
- Sellali N.** (1999). *Modélisation des contacts dans le calcul tridimensionnel des ouvrages géotechniques*. Thèse de doctorat, ENPC, 297 pages.
- Setra Dreif Cetu.** (2003). *Guide pour la conception générale du génie civil des tranchées couvertes*. 110pp.
- Stroh, Breth.** (1976). *Deformation of deep excavations*. 2nd Int. Conf. Numerical Methods in Geomechanics (Blacksburg), ASCE, Vol. 2 pp. 687-700.
- Shahrour I, Ghorbanbeigi S, Von Wolffersdorff A.** (1995), *Comportement des rideaux de palplanche : expérimentation en vraie grandeur et prédictions numériques*. Revue Française de Géotechnique, 71, pp. 39-47.
- Sherif M A, Ishibashi I, Lee C D.** (1982). *Earth pressure against rigid retaining walls*, Proc. ASCE, Journal of the Geotechnical Engineering Division, vol. 108, GT5, 1982, pp. 679-695.
- Shuler U.** (1995). *How to deal with the problem of suffusion, Research and developpement in the field of dams*. CIGB – ICOLD Crand MONTANA Switzerland, September 7-9-1995.
- Skempton A W, Brogan J M.** (1994). *Experiments on piping in sandy gravels*. The Geotech, N°3, 1994, pp 440-460.
- Sloan S W, Randolph M F.** (1982). *Numerical prediction of collapse loads using finite element methods*. Int J Num Anal Methods Geomech; 6: 47-76.
- Solétanche.** (1992). *Instrumentación del tramo Deusto-Olaveaga. Metro de Bilbao*. Calculs à posteriori du radier. (archive Solétanche-Bachy, en espagnol).
- Soubra A H, Kastner R, Benmansour A.** (1999). *Passive earth pressures in the presence of hydraulic gradients*. Géotechnique, The Institution of Civil Engineers, London 1999;3(49):319-30.
- Soubra A H, Kastner R.** (1992). *Influence of seepage flow on the passive earth pressures*. Proceedings of the international conference on retaining structures (ed. C. R. I. Clayton), pp. 67-76. Cambridge: Thomas Telford.
- Spilker A.** (1937). *Mitteilung über die Messung der Kräfte in einer Baugrubenaussteifung*, Bautechnik, 1, 1937, pp. 16-18.
- Stadt Frankfurt Am Main.** (1991). *Richtlinien für die Konstruktion und stat. Berechnung der Baugrubenumschließung sowie Grundwasser-ableitungsanlagen*, Nur gültig für den Stadtbahnbau in Frankfurt am Main. Stadt Frankfurt am Main, Der Magistrat, Dezernat Bau. Stadtbahnbauamt, 1991.
- Stroyer J R.** (1935). *Earth pressure on flexible walls*, J. Inst. Civ. Eng. Londres, nov. 1935.
- Symons I F.** (1983). *Assessing the stability of a propped in-situ retaining wall in overconsolidated lay*. Proc. Instn Civ. Engrs, 75, Part 2, p. 617-633.



- Tanaka T, Verruijt A.** (1999). *Seepage failure of sand behind sheet piles – The mechanism and practical approach to analyse* -. Soils and Foundations **39**(3) : 27-35.
- Tanaka, T.** (2002). *Boiling occurred within a braced cofferdam due to two dimensionally concentrated seepage flow*. In: 3rd international symposium, geotechnical aspects of underground construction in soft ground. 23–25 October, Toulouse, France. p. 33–8.
- Tanaka T, Minami S.** (2003). *Blow-out of soil particles during construction of a caisson type pile*. Groundwater Engineering - Recent advances, Kono, Nishigaki & Komatsu (eds) Swerts & Zeithlinger.
- Tanaka T, Tokoyama T.** (2006). *Effects of jet grouting under sheet piles on seepage failure stability of soil*. Procs. of the 5th International Symposium on Geotechnical Aspects of Underground Construction in Soft Ground – Bakker et al (eds), Taylor & Francis Group, London, pp 923-929
- Tanaka T, Hori Kohsuke.** (année inconnue). *Seepage failure experiments of soil in an axisymmetric condition*. Soils and foundations. In Japenese. pp 307-320.
- Tanaka T, Okimura T, Ikeda K.** (année inconnue). *Interaction between soil particles and flow of water seepage failure phenomena*. In Japenese. pp 379-395.
- Terzaghi K.** (1922). *Der grundbruch an stanwerken und seine verhutung*. Wasserkraft 17, 1922, pp 445-449 in 'From theory to practice in soils mechanics', Wiley New-York 1922, pp 114-118.
- Terzaghi K.** (1943). *Theoretical soil mechanics*. New York, John Wiley and Sons, New-York 1943a, 510 p.
- Terzaghi K.** (1943). *Liner-plate tunnels on the Chicago subway*, *Trans. ASCE*, 1943b, pp. 970-1008, 1090-1097.
- Terzaghi K.** (1934). *Large Retaining Wall Tests*, Eng. News-Record, vol. 112, 1934, pp. 136-140.
- Terzaghi K.** (1936). *A fundamental fallacy in earth pressure computations*, *Proc. First Int. Conf. Soil Mech. (Harvard)*, vol. 1, 1936a, pp. 328-336 ; to be presented at a meeting of the Boston S. of C.E. May 20, 1936.
- Terzaghi K.** (1936). *Distribution of lateral pressure of sand on the timbering of cuts*, *Proc. First Int. Conf. Soil Mech. (Harvard)*, vol. 1, 1936b, pp. 211-215.
- Terzaghi K.** (1941). *General Wedge Theory of Earth Pressure*, *Trans. Am. Soc. Civil Engrs*, vol. 106, 1941, pp. 68-97.
- Terzaghi K, Peck R B.** (1948). *Soil mechanics in engineering practice*. 2<sup>nd</sup> Ed, John Wiley & Sons, New York.
- Terzaghi K, Peck R B.** (1967). *Soil mechanics in engineering practice*, New York, John Wiley & Sons, Seconde édition, 1967, 729 p.
- Tschebotarioff G P.** (1949). *Large scale model earth pressure tests on flexible bulkheads*, *Proc. ASCE*, janvier 1948, pp. 9-48 ; *Trans. ASCE*, 1949, pp. 415-455, 524-539.
- Tschebotarioff G P, Brown P P.** (1948). *Lateral earth pressure as a problem of deformation or of rupture*, *Comptes-rendus du II<sup>e</sup> CIMSTF*, vol. II, 1948, pp. 81-86.
- Tschebotarioff G P.** (1951). *Soil mechanics, foundations and earth structures*, NewYork, McGraw-Hill, 1951.
- Tschebotarioff G P.** (1973). *Foundations, retaining and earth structures*, New-York, McGraw-Hill, deuxième édition, 1973, 642 p.
- Unterreiner P.** (1994). *Contribution à l'étude et à la modélisation numérique des sols cloués : application au calcul en déformation des ouvrages de soutènement*. Thèse de doctorat, ENPC, octobre 1994, 2 volumes.
- Von Wolffersdorff P A.** (1994a), *Sheet pile wall verification test – Document for the prediction*. Rapport de l'Université de Karlsruhe, 85 pages.
- Von Wolffersdorff P A.** (1994b), *Results of the field test and evaluation of the predictions and subsequent calculations*. Workshop Sheet Pile Test Karlsruhe, Delft University, Holland, 91 pages.
- Weissenbach A.** (1975). *Baugruben. Teil I-III*, Berlin/München/Düsseldorf, Ernst & Sohn Verlag, 1975, pp. 1975-1977.
- White L, Prentis E A.** (1940). *Cofferdams*, New York, Presses de l'Université Columbia, 1940, 273 p.