

**R. Frank - Liste des publications / List of publications**

- [1] BAGUELIN F., FRANK R. et GUELLEC (1974) "Etude de la capacité portante des pieux par la méthode des éléments finis. Influence de la dilatance du milieu". Anais do 1º Seminario do Metodo dos Elementos Finitos Aplicado à Mecanica dos Solos, 16-18 sept., Universidade Federal do Rio de Janeiro, pp. 287-302 et Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n° 75, janv.-fév. 1975, pp. 157-164, réf. 1568.
- [2] FRANK R. et GUELLEC P. (1974) "Méthode de calcul de la dilatance. Application à la mécanique des sols". Bull. Liaison Labo. P et Ch. n° 73, sept/oct., Inf. 1533, pp. 45-51.
- [3] FRANK R. (1974) "Etude théorique du comportement des pieux sous charge verticale. Introduction de la dilatance". Thèse de Docteur-Ingénieur, Université de Paris VI, soutenue le 14 nov. 1974. N° d'enregistrement au CNRS A.O. 10 766. Rapport de recherche n°46, Labo. P. et Ch., juillet 1975.
- [4] BAGUELIN F. , BUSTAMANTE M., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1975) "La capacité portante des pieux". Séance d'étude I.T.B.T.P. du 2 avr. 1974. Annales de l'I.T.B.T.P., série Sols et Fondations n°116 (juil.-août), pp. 1-22, suppl. au n° 330. (Condensed in English, Materials and Building Research, Annales de l'I.T.B.T.P., Hors série n°41, n°363, juil.-août 1978, pp. 111-119 et in : Materials and Building Research, Vol. 1, The Construction Press, Lancaster, England, pp. 223-231).
- [5] BAGUELIN F., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1975) "Quelques résultats théoriques sur l'essai d'expansion dans les sols et sur le frottement latéral des pieux", Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n°78, juil.-août, pp. 131-136.
- [6] BAGUELIN F. et FRANK R. (1976) "Choix des variables de déformation pour l'analyse de l'essai pressiométrique", Rapport de Recherche F.A.E.R. 1.05.10.6, Section des Fondations, Labo. Central P. et Ch.
- [7] BAGUELIN F., FRANK R. et GUEGAN Y.(1976) "Calcul sur ordinateur des pieux sollicités horizontalement ou subissant des poussées parasites". Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n° 84, juil.-août, pp. 113-120, réf. 1916.
- [8] BAGUELIN F., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1976) "Interprétation d'essais réalisés à l'aide d'appareils autoforeurs dans les sols cohérents". Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n° 86, nov.-déc., pp. 51-60, réf. 1969.
- [9] BIGOT G., BOURGES F., FRANK R. et GUEGAN Y. (1977) "Action du déplacement latéral du sol sur un pieu". Comptes rendus 9ème Congrès Int. Méca. sols Tr. Fond., Tokyo, 2/9 Vol. 1, pp. 407-410. (republié dans Bull. Liaison Labo. P. et Ch., Spécial VIF, décembre, pp. 59-63 et version anglaise, Spécial VIE, April 1978, pp. 62-66).
- [10] BAGUELIN F., FRANK R. et SAID Y.H.(1977) "Theoretical study of lateral reaction mechanism of piles". Géotechnique 27 n° 3, pp. 405-434. (Version française: "Etude théorique du mécanisme de réaction latérale des pieux", Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n°92, nov.-déc., pp. 35-58, réf. 1891).
- [11] AMAR S., BAGUELIN F., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1977) "The self-boring placement method and soft clay investigation". Geotechnical aspects of soft clays, pp. 337-357, Ed. R.P. Brenner and E.W. Brand, Asian Institute of Technology, Bangkok (Proceedings of the International Symposium on Soft Clays, Bangkok, 5-6 July). (Republié dans Bull. Liaison Labo. P. et Ch., Spécial VIE, April 1978, pp. 99-109 et version française : Spécial VIF, déc. 1977, pp. 97-107).
- [12] BAGUELIN F., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1977) "Comparaison des résultats d'essais réalisés à l'aide d'appareils autoforeurs". Communication orale 9ème Congrès International Méc. sols Tr. Fond., Session spéciale n°5, Tokyo, juil., Bull. Liaison Labo P. et Ch., Spécial VIF, déc., pp. 87-89. (Version anglaise "Comparison of results of tests carried out with various self boring apparatus", Bull. Liaison Labo P. et Ch., Spécial VIE, April 1978, pp. 88-90).

- [5bis]FRANK R. (1978) "Comportement des fondations profondes sous charges axiales (analyse théorique)" (en Polonais), pp. 107-127, *in* : *Wybrane Zagadnienia Geotechniki, Comptes rendus du Colloque de Jablonna*, 28 juin-2 juillet 1976, Polska Akademia Nauk et Instytut Budownictwa Wodnego.
- [10bis]FRANK R. (1978) "Pieux sous charges horizontales" (en Polonais), pp. 129-155, *in* : *Wybrane Zagadnienia Geotechniki, Comptes rendus du Colloque de Jablonna*, 28 juin-2 juillet 1976, Polska Akademia Nauk et Instytut Budownictwa Wodnego.
- [13]AMAR S., BAGUELIN F., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1978) "L'autoforage et les caractéristiques des sols en place". Comptes rendus III<sup>e</sup> Congrès International de Géologie de l'Ingénieur, Madrid, Session IV, Vol. 1, pp. 7-16.
- [14]BOURGES F. et FRANK R. (1979) "Fondations profondes". Techniques de l'Ingénieur, C248-C249, février.
- [15]AMAR S., CANEPA Y., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1979) "Poinçonnement de fondations superficielles sur sols fins". Comptes rendus VII<sup>e</sup> Cong. Eur. Méc. sols Tr. Fond. Brighton, septembre, Vol. 3, pp. 1-8.
- [16]FRANK R. et ORSI J.-P. (1979) "Etude théorique de l'essai à la sonde frottante" Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n° 103, pp. 95-109, réf. 2368, sept.-oct.
- [17]BAGUELIN F., CARAYANNACOU-TREZOS S. et FRANK R. (1979) "Réaction latérale des pieux - Effets de forme et effets tridimensionnels". Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n° 104, nov.-déc., pp. 33-47, réf. 2384.
- [18]BAGUELIN F. et FRANK R. (1980) "Theoretical studies of piles using the finite element method". Proceedings Int. Conf. on Num. Methods in Offshore Piling, (22-23 May 1979), Institution of Civil Engineers, Londres, pp. 83-91. *Discussion* pp. 191 et 195.
- [19]BOURGES F., FRANK R. et MIEUSSENS C. (1980) "Calcul des efforts et des déplacements engendrés par des poussées latérales de sol sur les pieux". Note technique du Département des Sols et Fondations, Labo. Central P. et Ch., novembre, 17 p.
- [20]FRANK R., GUENOT A. et HUMBERT P. (1980) "Etude par éléments finis de quelques critères de plasticité orientés". Méthodes Numériques dans les Sciences de l'Ingénieur, (G.A.M.N.I. 2), Dunod, vol. 2, pp. 765-775.
- [21]AMAR S., BAGUELIN F., FRANK R. et JEZEQUEL J.F. (1981) "L'autoforage". Travaux n° 552, février, pp. 63-76. (Erratum et addendum, Travaux n° 553, mars, p. 91). (Republié en polonais "Presjometr samoczynnia zagtabiany". Inzynieria Morska, nr 2/1983, pp. 247-254).
- [22]BLIVET J.-C., BONAFOUS P., FRANK R. et JOSSEAUME H. (1981) "Comportement d'un quai en paroi moulée au Port du Havre". Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n°113, mai-juin, pp. 111-134, réf. 2564.
- [23]BALAY J.-M., BONAFOUS P., FRANK R., GIGAN J.-P. et JOSSEAUME H. (1981) "Expérimentations de soutènements ancrés par tirants actifs". Comptes rendus X<sup>e</sup> Congrès Int. Méca. sols Tr. Fond., Stockholm, vol. 2, 5/2, pp. 29-32. (Republié dans Bull. Liaison Labo. P. et Ch., Spécial XIF, octobre, pp. 41-44 et version anglaise, Special Issue XIE, novembre, pp. 46-50).
- [24]FRANK R. et KUTNIAK M. (1981) "Etude des pieux soumis à des poussées latérales par la méthode du module de réaction". Rapport de Recherche n°107, Labo. P. et Ch., décembre, 70 p.
- [25]FRANK R. (1981) "Design of piles subjected to lateral pressures in soft soils". Colloquy of Jablonna, Institute of Hydroengineering, Gdansk, pp. 112-151.
- [26]BARBAS A., FRANK R., GUENOT A. et HUMBERT P. (1981) "Etude numérique de contacts entre solides élastoplastiques". Journée de Géotechnique, Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat.
- [27]BAGUELIN F., BOURGES F., FRANK R. et MIEUSSENS C. (1982) "Dimensionnement des pieux soumis aux poussées latérales de sol". *Discussion*, Session 5, Comptes rendus X<sup>e</sup> Congrès Int. Méca. sols Tr. Fond., Stockholm, vol. 4, pp. 716-717.

- [28]BIGOT G., BOURGES F. et FRANK R. (1982) "Etude expérimentale d'un pieu soumis aux poussées latérales de sol". Revue Française de Géotechnique, n°18, février, pp. 29-47.
- [29]BARBAS A. et FRANK R. (1982) "Contribution à l'utilisation de la méthode des éléments finis en mécanique des sols dans le domaine de l'élasto-plasticité". Rapport de Recherche LPC n° 116, septembre, 132 p.
- [30]BAGUELIN F., FRANK R. et JEZEQUEL J.-F. (1982) "Parameters for friction piles in marine soils". Proceedings 2nd Int. Conf. Num. Meth. in Offshore Piling, Austin, Texas, April, pp. 197-214.
- [31]FRANK R., GUENOT A. et HUMBERT P. (1982) "Numerical analysis of contacts in geomechanics". Proceedings 4th Int. Conf. Num. in Geomechs, Edmonton, June, Alberta, June, vol. 1, pp. 37-45.
- [32]FRANK R. et ZHAO S.-R. (1982) "Estimation par les paramètres pressiométriques de l'enfoncement sous charge axiale de pieux forés dans des sols fins". Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n°119, mai-juin, pp. 17-24, réf. 2712 (Republié en chinois, Journal of Southwestern Jiaotong University, Sichuan, 1983, n°1, pp. 1-10).
- [33]BALAY J., FRANK R. et HARFOUCHE L. (1982) "Programme Denebola pour le calcul des soutènements par la méthode des modules de réaction". Bull. Liaison Labo. P. et Ch. n° 120, juil.-août, pp. 3-12, réf. 2721.
- [34]FELIX B., FRANK R. et KUTNIAK M. (1982) "F.E.M. calculation of a diaphragm wall, influence of the initial pressures and of the contact laws". Proceedings Int. Symp. on Num. Models in Geomechs, Zürich, 13-17 sept., pp. 643-652.
- [35]BAGUELIN F. et FRANK R. (1983) *Discussion* on "Theoretical t-z curves" de Kraft L.M., Ray R.P. et Kagawa T. (Nov. 1981, Paper 16653), Jnl Geot. Engng Div., ASCE, vol. 109, n° GT10, October, pp. 1349-1353.
- [36]DJONEIDI DJAFARI H. et FRANK R. (1983) "Contribution à l'étude théorique en grandes déformations du poinçonnement dans les sols". Rapport des Laboratoires, Série GT, Labo. Centr. P. et Ch., novembre, 151 p.
- [37]FRANK R. (1983) "Essais de chargement, de déchargement et de cisaillement en forage ou en place à l'aide d'appareils spécifiques tels que le pressiomètre, pénétromètre, scissomètre, etc." *Rapport général*, thème 5, Comptes rendus Symp. Int. Reconnaissance Sols et Roches par Essais en Place, Paris, vol. 3 (Revue Française de Géotechnique, n°23, mai), pp. 61-75.
- [38]FRANK R. (1983) "Prévision du déplacement des pieux sous charges axiale et latérale par le pressiomètre normal et le pressiomètre autoforeur", Atti dell'Istituto di Scienza delle Costruzioni, n°611, Politecnico di Torino, nov., 30 p.
- [39]FRANK R. (1984) *Discussion* on state of the art, Int. Conf. Advances in Piling and Ground Treatment for foundations (2-4 March 1983), Institution of Civil Engineers, Londres. Piling and ground Treatment, Thomas Telford, London, pp. 72-73.
- [40]FRANK R. (1984) "Contributions à l'étude des fondations profondes et des essais en place par autoforage (1974-1983)". Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences Physiques, Université P. et M. Curie (Paris VI), 28 février. (Republié sans les annexes : "Etudes théoriques de fondations profondes et d'essais en place par autoforage dans les LPC et résultats pratiques (1972-1983)". Rapport de recherche n° 128, Labo. P. et Ch., juin, 96 p.)
- [41]TADJBAKHS S. et FRANK R. (1985) "Etude par la méthode des éléments finis du comportement élastoplastique de sols dilatants. Application aux pieux sous charge axiale". Rapport de recherche n° 135, Labo. P. et Ch., février, 142 p.
- [42]FRANK R. (1985) "Etudes théoriques de pieux sous charges axiales". Réunion-débat ITBTP-DAEI (24 mars 1983). Interactions sol-struct. et sol-fluide interst. : calculs par él. finis en méc. sols. Annales de l'I.T.B.T.P., série SF/192, pp. 93-95, février-mars et *Discussions*, pp. 83-105 et 131.

- [43]AMAR S., BAGUELIN F., CANEPA Y. et FRANK R. (1985) "Comportement à long terme de fondations superficielles. Prévisions et observations", Comptes Rendus XIème Congrès Int. Méca. sols Tr. Fond., San Francisco, vol. 4, 8/C/2, pp. 2155-2158.
- [44]BUSTAMANTE M., FRANK R., GIANESELLI L. et KLOS J. (1985) "Vérification expérimentale des formules de battage", Comptes rendus Symp. Int. Pénétrabilité et Fonçage des Pieux, San Francisco, vol. 1, 4/3, pp. 163-166.
- [45]FRANK R. (1985)"Recent developments in the prediction of pile behaviour from pressuremeter results". Proceedings Symp. From Theory to Practice on Deep Foundations, Federal University of Rio Grande do Sul, October 1-4, Porto Alegre, vol. 1, pp. 69-99.
- [46]FRANK R. (1986) "Recent developments in pressuremeter and piezocone testing". Proc. International Symposium on Recent Developments in Laboratory and Field Tests and Analysis of Geotechnical Problems, Bangkok, 6-9 December 1983, A.A.Balkema, Rotterdam, pp.143-158.
- [47]NAHRA R., FRANK R. (1986) "Contributions numériques et analytiques à l'étude de la consolidation autour du pressiomètre". Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Rapport de Recherche LPC, n°137, 152 p.
- [48]BAGUELIN F., FRANK R., NAHRA R. (1986) "A theoretical study of pore pressure generation and dissipation around the pressuremeter". Proc. 2nd International Symposium on the Pressuremeter and Its Marine Applications. College Station, TX, ASTM, STP 950, pp.169-186.
- [49]FRANK R., TADJBAKHS S. (1986) "Finite element study of pile axial behaviour in elasto-plastic dilating media". Proc. 3rd International Conference on Numerical Methods in Offshore Piling, Nantes, pp.201-217 (Traduction française, Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Rapport des Laboratoires, Série GT, n°19, pp.43-58).
- [50]BAGUELIN F., BUSTAMANTE M., FRANK R. (1986) "The pressuremeter for foundations : French experience". Proc. Conference on the Use of In-Situ Tests in Geotechnical Engineering, Blacksburg, VA, ASCE, Geot. Special Pub., n°6, pp.31-46.
- [51]FRANK R., HUMBERT P., MAGNAN J.P. (1986) "Finite elements for geomechanics at LCPC". Proc. European Conference on Numerical Methods in Geomechanics, Stuttgart, vol.1, pp.59-70. (Traduction française, Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Rapport des Laboratoires, Série GT, n°19, pp.78-93).
- [52]BUSTAMANTE M., FRANK R., GIANESELLI L. (1986) "Le dimensionnement des fondations profondes: l'expérience des Laboratoires des Ponts et Chaussées".Comptes Rendus Journée d'Etudes sur les Fondations des Supports Aériens, Gif-sur-Yvette, Société des Electriciens et Electroniciens, contrib. A8, 9p. (Republié, Bull. liaison Labo. P. et Ch., n°149, mai-juin 1987, pp.13-22).
- [53]FRANK R. (1987) *Discussion* sur "Etude expérimentale d'une virole battue, fondation de pylône E.D.F. sollicitée au renversement" par LAPEYRE J.-L. et PLUMELLE C. (1987). Annales de l' I.T.B.T.B., n°451, janvier, Série SF/198, pp.72-74.
- [54]PRICE G. (1987) "Current research on foundations design and performance by the Laboratoires des Ponts et Chaussées, France". *Report* on a lecture by R.FRANK at a British Geotechnical Society meeting on Oct. 8, 1986. Ground Engineering, vol.20, no.2, March, pp.8-11.
- [55]MAGNAN J.P., LEPIDAS I., FRANK R. (1987) "Interaction sol-pieu au bord des remblais sur sols compressibles : analyse numérique et abaqes". Comptes Rendus Colloque International Interactions Sols-Structures, Paris, 5-7 mai, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, pp.283-290.
- [56]PRICE G., WARDLE I.F., FRANK R., JEZEQUEL J.F. (1987) "Monitoring the below ground performance of laterally loaded piles". Ground Engineering, vol.20, n°5, July, pp.11-15.
- [57]FRANK R. (1987) "Panorama des recherches en France sur l'utilisation de la méthode des éléments finis en géotechnique". *Rapport général*, Session sur les Perspectives, Actes des Journées d'Etude sur la Méthode des

Eléments Finis dans les Projets de Géotechnique, Paris, 17-18 mars, Presses de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, pp.229-237.

- [58]ROCHA FILHO P., FRANK R. (1987) "Considerations on pile test interpretations with reference to pressuremeter results". Proc. 8th Panamerican Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Cartagena, Colombia, August 16-21, vol.2, pp.333-346.
- [59]BUSTAMANTE M., CHRISTOULAS S., FRANK R., YANNAROS H. (1988) "Empiries apo dokimastikes fortissis passalon". Comptes Rendus Proto Panhellinio Synedrio Geotechnikis Michanikis (Premier Congrès Panhellénique de Géotechnique), Athènes, 3-5 février, vol.2, pp.177-180, en grec. (Version française: "Enseignements tirés d'essais de chargement de pieux". Bull. liaison Labo. P. et Ch., n°155, mai-juin).
- [60]BUSTAMANTE M., FRANK R., GIANESELLI L. (1988) "Shaft friction determination and prediction from full-scale loading tests". *Discussion*, Session 4B (Pier Foundations), Proc. 11th International Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, San Francisco, 12-16 August 1985, vol.5, pp.2740-2741, A.A.Balkema, Rotterdam, 1988.
- [61]FRANK R. (1988) "Recent developments in the prediction of pile behaviour from pressuremeter results". Building Science, n°2, mars-avril, pp.14-24, en chinois.
- [62]FRANK R. (1989) "Déplacement axial des pieux dans les sols mous". Symposium franco-soviétique LCPC-VNIOSP, Moscou, avril. Laboratoire Central des Ponts et Chaussées, Rapport des Laboratoires, Série GT, n°39, novembre, pp.105-114
- [63]BOURGES F., FRANK R. (1989) "Fondations profondes". Techniques de l'Ingénieur, Paris, mai, C 248-249, 44 pages.
- [64]BIGOT G., FRANK R. (1989) "Poussées latérales sur les pieux. Détermination du déplacement libre du sol". Journées de Mécanique des Sols des Laboratoires des Ponts et Chaussées sur les Fondations, Saint-Brieuc, 20-22 juin, 20 pages.
- [65]FRANK R., JEZEQUEL J.F. (1989) "La résistance latérale des pieux". Journées de Mécanique des Sols des Laboratoires des Ponts et Chaussées sur les Fondations, Saint-Brieuc, 20-22 juin, 36 pages.
- [66]BAGUELIN F., FRANK R., JEZEQUEL J.F. (1989) "Interprétations d'essais de chargement latéral d'un pieu isolé". Comptes rendus 12ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond., Rio de Janeiro, 13-18 août, vol.2, 15/3, pp.1117-1118.
- [67]BUSTAMANTE M., FRANK R., GIANESELLI L. (1989) "Prévision de la courbe de chargement des fondations profondes isolées". Comptes rendus 12ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond., Rio de Janeiro, 13-18 août, vol.2, 15/6, pp.1125-1126.
- [68]DOMASCHUK L., SHIELDS D., FRANK R., FUNEGARD E. (1989) "Creep behaviour of spray ice". Proc. Int. Conf. Micromechanics of Granular Media, Clermont-Ferrand, 4-8 September, Powders and Grains, Biarez & Gourvès (eds), Balkema, Rotterdam, pp.417-423.
- [69]BAGUELIN F., FRANK R., J.F. JEZEQUEL (1990) "The Ménard pressuremeter test and the lateral behaviour of piles in sands". Proceedings 3rd International Symposium on Pressuremeters, Oxford, 2-6 April, Pressuremeters, BGS (ed.), Thomas Telford, pp.381-390.
- [70]AZIZI F., FRANK R. (1990) "Recent results on pile design in France using the pressuremeter". Proc. Int. Conf. on Deep Foundation Practice, Singapour, 30-31 October. Pre-conference edition, CI-Premier Pte, pp. 5-12.
- [71]BUSTAMANTE M., CHRISTOULAS S., FRANK R. (1991) "Evaluation de quelques méthodes de calcul des pieux forés". Revue Française de Géotechnique, n°54, janvier, pp.39-52.

- [72]KENYON R., SHIELDS D., DOMASCHUK L., FRANK R. (1991) "Lateral creep behaviour of discrete pile segments in ice". Actes Colloque International Fondations Profondes, Paris, 19-21 mars. Presses de l'ENPC, pp. 209-216.
- [73]FRANK R., KALTEZIOTIS N., BUSTAMANTE M., CHRISTOULAS S., ZERVOGIANNIS H. (1991) "Evaluation of performance of two piles using the pressuremeter method". Jnl Geotech. Engng, Am. Soc. Civil Engrs., Vol.117, No.5, May, pp. 695-713. *Discussion* by R.C. Gupta and *closure*, Vol. 118, No. 10, October 1992, pp. 1651-1654.
- [74]CHRISTOULAS S., FRANK R. (1991) "Deformation parameters for pile settlement". Comptes rendus 10ème Cong. Européen Méca. Sols et Tr. Fond., Florence, 26-30 mai, vol. 1, pp. 373-376.
- [75]FRANK R. (1991) "Quelques développements récents sur le comportement des fondations superficielles". *Rapport général*, Session 3, Comptes rendus 10ème Cong. Européen Méca. Sols et Tr. Fond., Florence, 26-30 mai, vol. 3, pp. 1003-1030. (English version: "Some recent developments on the behaviour of shallow foundations". *General report*, Proc. 10th European Conf. Soil Mechs & Fdn Engng, Florence, 26-30 May, vol. 4, pp. 1115-1141, 1994).
- [76]MORIN P., SHIELDS D.H., KENYON R., DOMASCHUK L., FRANK R. (1991) "Predicting creep displacement of laterally loaded piles in ice and ice-rich materials". Proc. First Int. Offshore and Polar Engng Conf. ISOPE-91, Edinburgh, 11-16 August, pp. 535-542.
- [77]BAGUELIN F., FRANK R. (1991) *Discussion* on "Alternate analysis of pressuremeter test" by Sayed M. Sayed (Vol. 115, No.12, December, 1989). Jnl Geotech. Engng, Am. Soc. Civil Engrs, Vol. 117, No. 12, December, pp.1958-1960.
- [78]MESTAT P., MAGNAN J.P., FRANK R., HUMBERT P. (1992) " La méthode des éléments finis : un outil pour la géotechnique". Actes Colloque International Géotechnique et Informatique, Paris, 29 septembre-1er octobre. Presses de l'ENPC, pp. 285-299.
- [79]MORIN P., FRANK R., SHIELDS D. (1992) "Calcul des pieux chargés latéralement en pergélisol : importance relative des modèles informatiques et des données physiques". Actes Colloque International Géotechnique et Informatique, Paris, 29 septembre-1er octobre. Presses de l'ENPC, pp. 301-308.
- [80]ANAGNOSTOPOULOS A., ZERVOGIANNIS H., KALTEZIOTIS N., FRANK R., CHRISTOULAS S. (1992) "Organometritikes dokimastikes fortissis passalon stin Ellada". (en grec - "Essais de pieux instrumentés en Grèce"). Comptes rendus Deftero Panhellenio Synedrio Geotechnikis Michanikis (Deuxième Congrès Panhellénique de Géotechnique), Thessalonique, 21-23 octobre, vol. 1, pp. 173-180.
- [81]FRANK R., KALTEZIOTIS N., CHRISTOULAS S., ZERVOGIANNIS H. (1992) "Ektimissi tis simperiforas passalon se katakorifa fortia me ti hrissi pressiometrikon dokimon" (en grec - "Evaluation du comportement des pieux sous charge axiale à l'aide d'essais pressiométriques"). Comptes rendus Deftero Panhellenio Synedrio Geotechnikis Michanikis (Deuxième Congrès Panhellénique de Géotechnique), Thessalonique, 21-23 octobre, vol.1, pp. 389-396.
- [82]LEHANE B.M., JARDINE, R.J., BOND A.J., FRANK R. (1993) "Mechanisms of shaft friction in sand from instrumented pile tests". Jnl Geotech. Engng, Am. Soc. Civil Engrs, Vol.119, No.1, January, pp. 19-35. *Discussion* by R.Hobbs and *closure*, Vol. 120, No. 8, August 1994, pp. 1449-1452.
- [83]FRANK R., ZERVOGIANNIS H., CHRISTOULAS S., PAPADOPOULOS V., KALTEZIOTIS N. (1993) "Comportement de pieux d'essais sous charges horizontales". Revue Canadienne de Géotechnique, Vol. 30, No. 1, février, pp. 1-11.
- [84]FRANK R. (1993) "The new Code of Practice for foundation design of the French highway authority". Lecture Notes, Symposium on Novel Foundation Techniques, Programme for Industry, University of Cambridge, 2-3 September, 6 p.+3 figs+3 tables.

- [85] KALTEZIOTIS N., FRANK R., ZERVOGIANNIS H., SEVE G., BERCHE J.C. (1993) "Experimental study of landslide stabilization by large diameter piles". Proceedings International Symposium, Geotechnical Engineering of Hard Soils-Soft Rocks, Athens, 20-23 September, Anagnostopoulos et al. (eds), Balkema, vol. 2, pp.1115-1124.
- [86] Norme française (1993) "Essai statique de pieu isolé sous effort transversal". Sols : reconnaissance et essais, NFP 94-151, octobre, AFNOR, Paris, 18 p. (Rédaction par FRANK R. et JEZEQUEL J.F.).
- [87] FRANK R. (1994) "Modules pressiométriques pour calculer les déplacements des fondations profondes". *Panel intervention*, Séance 1b sur les Essais en Place, *Discussions*, Séance 3a sur les Fondations Superficielles, Séance 3b sur les Fondations profondes, Comptes rendus 10ème Cong. Européen Méca. Sols et Tr. Fond., Florence, 26-30 mai 1991, vol. 4, 1994, pp 1247-1249, p. 1305, p. 1309, p. 1323, pp. 1325-1328.
- [88] AMAR S. , BAGUELIN F. , CANEPA Y., FRANK R. (1994) "Etude expérimentale du tassement des fondations superficielles". Comptes rendus 13ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond., New Delhi, 5-10 janvier, vol. 2, pp. 623-626.
- [89] DEGNY E., FRANK R., HADJADJI T. (1994) "Interprétation d'essais de pieux sous charges latérales". Comptes rendus 13ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond., New Delhi, 5-10 janvier, vol. 2, pp. 681-684.
- [90] FRANK R., SHIELDS D., DOMASCHUK L. (1994) "The effects of creep on laterally loaded piles". Proceedings 13th Int. Conf. Soil Mechs & Fdn Engng, New Delhi, January 5-10, vol. 2, pp. 501-504.
- [91] UNTERREINER P., FRANK R., SCHLOSSER F. (1994) "Modélisation de l'influence du gel sur un mur en sol cloué". Comptes rendus 13ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond., New Delhi, 5-10 janv., vol.2, pp. 849-852.
- [92] FRANK R. (1994) "Réflexions sur le tassement des fondations superficielles". *Contribution d'expert*, Session plénière B "Fondations". Comptes rendus 13ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond., New Delhi, 5-10 janvier, vol. 5, pp. 83-84.
- [93] FRANK R. et UNTERREINER P. (1994) "Le projet national FOREVER sur les fondations et le renforcement des sols par micropieux". Comptes rendus des Entretiens de la technologie, 3ème édition, Paris, 15-16 mars Association des Centraliens/Ecole Centrale de Paris/Société des Amis de Centrale, Thème 16, atelier GCB 85, tome II, 2 pages.
- [94] AMAR S. , BAGUELIN F. , CANEPA Y., FRANK R. (1994) "Experimental study of the settlement of shallow foundations". in : Vertical and Horizontal Deformations of Foundations and Embankments, Geotechnical Special Publication No. 40, American Society of Civil Engineers (Proc. Conference SETTLEMENT 94, College Station, TX, June 16-18), pp. 1602-1610.
- [95] FRANK R. (1994) "The new Eurocode and the new French code for the design of deep foundations". Keynote lecture, Proc. FHWA Int. Conf. Design and Construction of Deep Foundations, Orlando, Florida, December 6-8, Vol. 1, pp. 279-304.
- [96] FRANK R. (1995) "Fondations profondes". Techniques de l'Ingénieur, Paris, C248, mai, 44 pages.
- [97] GAMBIN M.P., FRANK R. (1995) "The present design rules for foundations based on Ménard PMT results". in : The Pressuremeter and its new Avenues (Proc. 4th International Symposium on Pressuremeters, ISP4, Sherbrooke, Québec, May 17-19), pp. 425-432.
- [98] AMAR S., BAGUELIN F., FRANK R., JEZEQUEL J.F. (1995) "La courbe pressiométrique adimensionnelle dans les argiles sous sollicitations non drainées" in : The Interplay between Geotechnical Engineering and Engineering Geology (Comptes rendus 11ème Cong. Européen Méca. Sols et Tr. Fond., Copenhagen, 28 mai-1er juin), vol. 1, Danish Geotechnical Society, dgf-Bulletin 11, pp. 1.7-1.11.

- [99]FRANK R., CHRISTOULAS S., ZERVOGIANNIS H., KALTEZIOTIS N., ANAGNOSTOPOULOS A. (1995). "Essais de pieux en Grèce". in : Αφιέρωμα στον Δημητριο Βαλαλα (Homage à Dimitrios Valalas), Université Arsitote de Thessalonique, pp. 37-47.
- [100]YOUSSEF E., DEGNY E., GARNIER J., FRANK R. (1995). "Etude expérimentale et théorique du flambement des pieux". Proceedings 11th African Regional Conference on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Cairo, 11-15 December, vol. 3, pp. 107-114.
- [101]SHIELDS H., FRANK R., MOKKELBOST K.H., DENVER, H. (1996). "Design fourtold". Ground Engineering, March, pp. 22-23.
- [102]FRANK R., MAGNAN J.P. (1996). "Cone penetration testing in France : National Report". Proceedings International Symposium on Cone Penetration Testing (CPT'95), Linköping, 4-5 October 1995, vol. 3, Swedish Geotechnical Society, Report 3:95, pp. 147-156.
- [103]AZIZI F., FRANK R. (1996). "Design of deep foundations using the pressuremeter method". Proceedings 6th (1996) International Offshore and Polar Engineering Conference (ISOPE), Los Angeles, Ca., 26-31 May, vol. 1, pp. 549-557.
- [104]SEVE G., FRANK R., ZERVOGIANNIS H., BERCHE J.C., PAPON P. (1996). "Etude expérimentale de la stabilisation d'un glissement de terrain par des pieux de gros diamètre". Bulletin des laboratoires des Ponts et Chaussées, n° 204, juillet-août, réf; 4074, pp. 53-64.
- [POS]BURGUNDER D., BUSTAMANTE M. et FRANK R. (1996). "Un diagnostic oublié... Les fondations Réhabilitation et confortement". Communication sur panneau, Comptes rendus du Colloque ADMITECH Innovation et technologie au service du patrimoine de l'humanité, Paris, UNESCO, 24 juin 1996, p. 345.
- [105]FRANK R. (1997). "Some comparisons of safety for axially loaded piles". Proceedings International Seminar Design of Axially loaded piles : European Practice, ERTC3, Brussels, 17-18 April 1997, F. De Cock & C. Legrand Eds, Balkema, pp. 39-46.
- [106]BUSTAMANTE M., FRANK R. (1997). "Design of axially loaded piles in France : National Report". Proceedings International Seminar Design of Axially loaded piles : European Practice, ERTC3, Brussels, 17-18 April 1997, F. De Cock & C. Legrand Eds, Balkema, pp. 161-175.
- [107]BUSTAMANTE M., FRANK R. (1997). "Obliczanie fundamentów glebokich na podstawie badan in situ, we Francji" (en polonais - "Calcul des fondations sur pieux à partir des essais in situ, en France"), *III Ogólnopolska Konferencja Mostowców, "Konstrukcja i Wyposazenie Mostów*, Wisla, Pologne, 18-20 juin 1997, pp. 53-64.
- [108]MALEKI K., FRANK R. (1997) "Une approche pour le calcul des groupes de micropieux chargés axialement". *Comptes rendus 14ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond.*, Hambourg, 6-12 septembre 1997, vol.2, pp. 1107-1110.
- [109]FRANK R. (1997). "Comparaison de coefficients de sécurité pour les pieux sous charges axiales". *Revue Française de Géotechnique* N°81, 4<sup>ème</sup> trimestre, pp. 27-32.
- [110]BENSLIMANE A., JURAN I., HANNA S., DRABKIN S. PERLO S, FRANK R. (1998). "Seismic retrofitting using micropile systems - Centrifugal model studies". *Proc. 4<sup>th</sup> Int. Conf. Case Histories in Geot. Engng*, St Louis, Missouri, March 1998.
- [111]AMAR S., BAGUELIN F., CANÉPA Y., FRANK R. (1998). "New design rules for the bearing capacity of shallow foundations based on Ménard pressuremeter tests". *Proc. First International Conference on Site Characterization (ISC'98)*, Atlanta, Georgia, 19-22 April 1998, vol. 2, pp. 727-733.
- [112]DEBATS J.C., FRANK R., GAMBIN M., SAVASTA P.A. (1998). "The Ménard pressuremeter for quality control of soil densification". *Proc. First International Conference on Site Characterization (ISC'98)*, Atlanta, Georgia, 19-22 April 1998, vol. 2, pp.765-770.



- [113]REMAUD D., GARNIER J., FRANK R. (1998). "Pieux sous charges latérales : étude de l'effet de groupe". *Comptes rendus des Vèmes Journées Nationales Génie Côtier-Génie Civil*, Toulon, 13-15 mai 1998, Paralia (édition spéciale), Centre français du littoral, pp. 369-376.
- [114]REMAUD D., GARNIER J., FRANK R. (1998). "Laterally loaded piles in dense sand : Group effects". *Proc. Int. Conf. Centrifuge 98*, Tokyo, 23-25 September 1998, pp. 533-538.
- [115]FRANK R. (1998) "Fondations superficielles", in : *Traité construction*, Techniques de l'Ingénieur, Paris, C246, novembre 1998, 29 pages.
- [116]BUSTAMANTE M., FRANK R. (1999). "Current French design practice for axially loaded piles". *Ground Engineering*, London, March 1999, pp. 38-44.
- [117]FRANK R. (1999) *Calcul des fondations superficielles et profondes*. Techniques de l'Ingénieur (TI) et Presses de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, 2ème trimestre, 139 pages (traduction en Espagnol : *Cálculo de cimentaciones superficiales y profundas basado en ensayos in situ. Práctica francesa* , Monografias, CEDEX, Madrid et UPC Barcelona, 2009, 194 pages).
- [118]FRANK R. (1999) "Comparaison de coefficients de sécurité pour les pieux sous charges axiales aux états limites ultimes". Contribution d'expert à la Session 2.1 sur le Calcul aux états limites, *Comptes rendus 14ème Cong. Int. Méca. Sols et Tr. Fond.*, Hambourg, 6-12 septembre 1997, vol.4, 1999, pp. 2281-2282.
- [119]FRANK R., MAGNAN J.P. (1999) "Quelques réflexions sur la vérification des états limites ultimes suivant l'Eurocode 7". Contribution d'expert à l'Atelier sur les Eurocodes, *Comptes rendus 12ème Cong. Eur. Méca. Sols et de Géotechnique*, Amsterdam, 7-10 juin 1999, vol 3, pp 2179-2183.
- [120]DE GENNARO V., FRANK R., PANDE G.N., CANOU J. (1999) "Finite element modelling of model piles in calibration chamber". *Proc. 7th Int. Symposium Numerical Models in Geomechanics (NUMOG VII)*, Graz, Austria, 1-3 September 1999, pp. 419-424.
- [121]FRANK R., MAGNAN J.P. (1999) "A few thoughts about ultimate limit states verifications following Eurocode 7". *Proceedings of the 13<sup>th</sup> Geotechnical Engineers Conference (YGEC'1999)*, Keynote lecture, Field and Laboratory Measurements in Geotechnical Engineering, Santorini, Greece, 23-25 September, pp. 46-50.
- [122]BOSCO G., DE GENNARO V., FRANK R., TARANTINO A., PIZZOL R. (1999) "Analisi del comportamento di interfaccia palo-terreno mediante sperimentazione di laboratorio a grande scala ed a piccola scala". *Atti del XX<sup>o</sup> Convegno Nazionale di Geotecnica*, Parma, 22-25 Settembre, pp. 25-33.
- [123]FRANK R., MESTAT P. (2000). "Aspects expérimentaux et théoriques du frottement latéral des pieux". *Colloque national Mécamat*, Aussois, 23-27 janvier 2000, 4 pp.
- [124]DENVER H., FRANK R., DUPLA J.C., CLAUSEN J. B. (2000). "Saetningberegning ved Pressiometerforsog" (Settlement calculations by pressuremeter tests - en danois). *Proceedings 13<sup>th</sup> Nordic Geotechnical Conference (NGM-2000)*, Helsinki, 5-7 June, pp. 137-141.
- [125]THÉPOT O., FRANK R. (2000). "Mesure du module en petites déformations d'un sol autour d'une conduite enterrée : présentation d'un nouvel essai in situ ", *Revue Canadienne de Géotechnique*, vol. 37, n° 4, août, pp. 909-917.
- [126]FRANK R., MAGNAN J.P. (2000). "National report on limit state design in geotechnical engineering : France". *Proceedings International Workshop on Limit State design in Geotechnical Engineering (LSD 2000)*, Melbourne, Australia, 18 November, 5 pages.
- [127]FRANK R., MESTAT P. (2000). "Aspects expérimentaux et numériques du frottement latéral des pieux". *Mécanique & Industries*, vol. 1, n°6, pp. 651-666, Elsevier, Paris.

- [128]DAS NEVES M., MESTAT P., FRANK R. , DEGNY E. (2001). "Etude du comportement de pieux forés. I. Expérimentations *in situ* et en laboratoire. II Modélisation par éléments finis". *Bulletin des Labo P. et Ch.*, n° 231, mars-avril, pp. 39-54, Réf. 4341a (I) et pp. 55-67, Réf. 4341b (II).
- [129]KAVVADAS M., FRANK R., ANAGNOSTOPOULOS A. (2001). "Efarmoges ton methodon analysis geotechnicon ergon meso oriakon katastaseon kata Evrokodika 7" (en grec - "Applications des méthodes d'analyse des projets géotechniques aux états limite selon l'Eurocode"). *Comptes rendus Tetarto Panhellenio Synedrio Geotechnikis kai Geoperivallondikis Michanikis (Quatrième Congrès Panhellénique de Géotechnique et de Géotechnique de l'Environnement)*, Athènes, 30 mai-1<sup>er</sup> juin 2001, vol.2, pp. 17-24.
- [130]DE GENNARO V., FRANK R., BOSCO G., CANOU J.(2001). "Effet de la vitesse de chargement sur le comportement mécanique de pieux modèle en chambre d'étalonnage". *Comptes rendus du 15ème Cong. Int. Méca. Sols et Géotechnique*, Istanbul, 27-31 août 2001, vol. 2, pp. 885-888.
- [131]POWELL J.J.M., LUNNE T., FRANK R. (2001). "Semi empirical design procedures for axial pile capacity in clays". *Proceedings 15<sup>th</sup> International Conference on Soils Mechanics and Geotechnical Engineering*, Istanbul, 27-31 August 2001, vol. 2, 991-994.
- [132]PLUMELLE C., FRANK R., CANOU J., ESTEPHAN R., GANGNEUX P., FORAY P., GARNIER J. (2001). "Différentes approches du comportement des groupes et des réseaux de micropieux, en modèle réduit, en modèle centrifugé et en vraie grandeur". *Comptes rendus du 15ème Cong. Int. Méca. Sols et Géotechnique*, Istanbul, 27-31 août 2001, vol. 3, pp. 1827-1833 (version incomplète). In: *Recherche et innovation en génie civil, les entretiens du RGPU, Revue française de génie civil*, vol. 6, Hors série 2002, pp. 17-38. *Republié Comptes rendus XIV Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica (COBRAMSEG 2008)*, Búzios, Rio de Janeiro, 23 a 26 de Agosto 2008, Volume 1, pp. 329-340.
- [133]DE GENNARO V., FRANK R. (2001)."Current French practice for the design of foundations from Ménard pressuremeter tests". *Atti delle Conferenze di geotecnica di Torino. Indagini in sito per la caratterizzazione meccanica ed ambientale del sottosuolo, XVIII Ciclo*, 20-22 novembre 2001, 18.05, Dipartimento di ingegneria e geotecnica del politecnico di Torino, 13 pages.
- [134]LEGAIT A., FRANK R. (2001). "Enhancing the role of the universities in continuing (civil) engineering education : a challenge at the beginning of the 21st century ". Theme lecture, *Proc. EUCEET-ECCE International Conference on Challenges to the civil engineering profession in Europe at the beginning of the third millenium*, (projet EUCEET, programme Socratès de la CE), Sinaia, Romania, 13-17 July 2001, Ed. I. Manoliu, Independent Film, Bucharest, pp. 251-256.
- [135]DE GENNARO V., FRANK F. (2002). Elasto-plastic analysis of the interface behaviour between granular media and structure. *Computers and Geotechnics*, Vol.. 29, Issue 7: 547 - 572.
- [136]FRANK R. (2002) "Development and future of Eurocode 7 – Geotechnical design". Keynote lecture, *Proc. Int. Workshop on Foundation Design Codes and Soil Investigation in view of International Harmonization and Performance*, IWS Kamakura 2002, Tokyo, Japan, 10-12 April 2002, Honjo, Kusakabe, Matsui & Pokharel (eds), Swets & Zeitlinger, Lisse, pp. 51-58.
- [137]FRANK R. (2002) "L'Eurocode 7 – Calcul géotechnique". Préface au numéro de la revue *Travaux sur Sols et Fondations*, n°785, avril 2002, p. 19.
- [138]BASTICK M., DUBOIS P., FRANK R., GIGAN J.-P., GOULESCO N., GUILLOUX A., LECA E., MAUREL C., PLUMELLE C., SCHLOSSER F., UNTERREINER P., VEZOLE P. (2002). *Additif 2002 aux Recommandations CLOUTERRE 1991 pour le calcul, l'exécution et le contrôle des soutènements réalisés par clouage des sols*. Projet National CLOUTERRE II, opération du Réseau Génie Civil et Urbain, mai 2002, Presses de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, Paris, 217 pages.
- [139]HADJADJI T., FRANK R., DEGNY E. (2002) *Analyse du comportement expérimental de pieux sous chargements horizontaux*. GT 74, Collection Etudes et recherches des Laboratoires des ponts et chaussées (série : Géotechnique et risques naturels), Laboratoire central des ponts et chaussées, Paris, mai 2002, 303 pages, n° ISBN 2-7208-2024-5.

- [140]DE GENNARO V., FRANK R. (2002). "Insight into the simulation of calibration chamber tests". In *Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Proc. 5<sup>th</sup> European Conf. (NUMGE 2002)*, Paris 4-6 September 2002, Mestat (ed.), Presses de l'ENPC/LCPC, Paris, pp. 169-177.
- [141]FRANK R. (2002). "Present state of development of Eurocode 7 - Geotechnical Design". *Proceedings 3<sup>rd</sup> Conference of Croatian Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering : Geotechnics through Eurocode 7*, Hvar, Croatia, 2-5 octobre 2002, invited lecture, pp. 17-29 (also [141bis]: *Proceedings 3rd Iranian International Conference on Geotechnical Engineering & Soil Mechanics (ICGESM 2002)*, Tehran, 9-11 December 2002, Keynote Paper, pp. 44-53.
- [142]FRANK R. (2003). "L'Eurocode 7 : calcul géotechnique", *Comptes rendus du Congrès des Travaux Publics et du Génie Civil (TPtech)*, Module 8 : Contrôle et suivi en géotechnique, Paris, 11-13 mars 2003, 5 pages.
- [143]BAUDUIN C., DE VOS M., FRANK R. (2003). "ULS and SLS design of embedded walls according to Eurocode 7". *Comptes rendus 13<sup>ème</sup> Cong. Eur. Méca. Sols et de Géotechnique*, Prague, 25-28 août 2003, vol. 2, pp. 41-46.
- [144]ESTEPHAN R., FRANK R., DEGNY E. (2003) "Effet d'inclinaison des micropieux dans un groupe. Approche par une méthode hybride." *Comptes rendus 13<sup>ème</sup> Cong. Eur. Méca. Sols et de Géotechnique*, Prague, 25-28 août 2003, vol. 2, pp. 541-546.
- [145]CANEPA Y., FRANK R. (2003) "Etude selon l'Eurocode 7 de fondations superficielles de murs de soutènement établies sur sol frottant". In : FONSUP 2003 *Fondations superficielles, Actes du Symposium international sur les fondations superficielles*, Paris, 5-7 novembre 2003, Magnan et Droniuc (ed.), Presses de l'ENPC/LCPC, Paris, pp. 127-138. Erratum, in : PARAM 2002, FONDSUP 2003, ASEP-GI, 2004, *Actes des Symposiums internationaux sur l'identification des paramètres des sols et des roches pour les calculs géotechniques, les fondations superficielles et l'amélioration des sols en place*, Volume 2, sous la direction de Jean-Pierre Magnan, Presses de l'ENPC/LCPC, Paris, décembre 2004, pp. 651-652.
- [146]FRANK R. (2003). "Développement de l'Eurocode 7: Calcul géotechnique". In: *L'implication de la géotechnique dans le développement des infrastructures en Afrique, Actes du 13<sup>ème</sup> Congrès Régional Africain de la Géotechnique*, Marrakech, 8-11 décembre 2003, Sahli, Bahi et Khalid, (ed.), pp. 41-48 (également [146bis] : Conférence générale, *Actes du Colloque International de Géotechnique*, Beyrouth, 19-22 mai 2004, pp. 47-57.
- [147]DE GENNARO V., FRANK R. (2004). "Elastoplastic modelling of the behaviour of the granular soil-structure interfaces". In : *Novel Approaches in Civil Engineering*, Frémond & Maceri (Eds), (Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics, Vol. 14), Springer Verlag, Berlin, pp. 133-158.
- [148]ESTEPHAN R. et FRANK R. (2004). "Analyse du comportement d'un réseau élémentaire de micropieux : effet de l'inclinaison". *Actes du Colloque International de Géotechnique*, Beyrouth, 19-22 mai 2004, pp.573-578.
- [149]THEPOT O. et FRANK R. (2004). "Etude en petites déformations de l'interaction entre une fondation superficielle et une conduite enterrée". *Ville et Génie Civil, Comptes rendus XXII<sup>èmes</sup> Rencontres Universitaires de Génie Civil*, 3 & 4 juin 2004, Marne-la-Vallée, CD-ROM Session 10 : *Structures - Interaction sol / structures*, File : \AUGC04\congres\THEPOT04.pdf, 8 pages.
- [150]CYNA H., SCHLOSSER F., FRANK R., PLUMELLE C., ESTEPHAN R., ALTMAYER F., GOULESCO N., JURAN I., MAUREL C., SHAHROUR I., VEZOLE P. (2004). *Synthèse des résultats et recommandations du Projet national sur les micropieux FOREVER*. Opération du Réseau Génie Civil et Urbain, IREX, Presses de l'Ecole nationale des ponts et chaussées, Paris, mai 2004, 347 pages.
- [151]MESTAT P., RIOU Y., FRANK R., GARNIER J., HUMBERT P. (2004). "Numerical procedure of Vermeer's model for sands (1982)". In : *Geotechnical Innovation*, Brinkgreve et al. Eds, VGE Verlag Glückauf, Essen, Allemagne, pp. 585-597.
- [152]DE GENNARO V., SAID I., FRANK R. and MESTAT P. (2004). "Numerical simulations of installation effects on embedded model piles in calibration chamber". *Proc. 9th Int. Symposium Numerical Models in Geomechanics (NUMOG IX)*, 25-27 August, Ottawa, Canada, Pande & Pietrusczak (eds.), pp. 661-667.

- [153]FRANK R., BAUDUIN C., DRISCOLL R., KAVVADAS M., KREBS OVESEN N., ORR T. , SCHUPPENER B. (2004). *Designer's guide to EN 1997-1 Eurocode 7: Geotechnical design - General rules*, Thomas Telford, London, 216 pages.
- [154]DUPLA J. C., FRANK R., HAMELIN J.P. (2004) *Recommandations pratiques pour le contrôle du diamètre des colonnes de jet-grouting*. Projet National CRITERRE, Thème 3, IREX, opération du RGCU-DRAST, juillet 2004, 72 pages.
- [155]FRANK R., KOVARIK J.-B. (2005). "Comparaison des niveaux de sécurité, Calage d'un coefficient de modèle pour la résistance ultime des pieux sous charges axiales". *Revue Française de Géotechnique*, n°110, 1<sup>er</sup> trimestre, pp. 51-67.
- [156]FRANK R. (2005). "Development of Eurocode 7 – Geotechnical Design". *Reconstruction of cities and geotechnical engineering* (in Russian), ASV (Moscow) & Georeconstruction-Fundamentproject (St. Petersburg) : St. Petersburg, No 9, February, p. 47-55 (en Russe - Р. Франк. Еврокоды 7 – Европейские нормы геотехнического проектирования. Журнал «Реконструкция городов и геотехническое строительство», 2005, №9, с. 47-55. Санкт-Петербург. Издательство «АСВ»).
- [157]SAID I., DE GENNARO V., FRANK R. (2005). "Finite element analysis of pile loading tests". In : *Prediction, analysis and design in geomechanical applications, Proc. 11th International Conference on Computer Methods and Advances in Geomechanics (11th IACMAG)*, Torino, 19-24 June 2005, pp. 569-576.
- [158]FRANK R. (2005). Développement de l'Eurocode 7 "Calcul géotechnique". *Revue Française de Géotechnique*, n°112, 3<sup>ème</sup> trimestre, pp. 21-28.
- [159]DE GENNARO V., FRANK R. (2005). "Modélisation de l'interaction sol-pieu par la méthode des éléments finis", *Bull. labos P. et Ch.*, n°256-257, spécial CESAR-LCPC, juil-août-sept. 2005, Réf. 4552, pp.107-133.
- [160]POWELL, J.J.M., SHIELDS, C.H., FRANK, R., DUPLA J.C., and MOKKELBOST, K.H. (2005) "A cone pressuremeter method for design of axially loaded piles in clay soils". *Proceedings 50 years of pressuremeters International Symposium (ISP5-Pressio 2005)*, Marne-la-Vallée, 22-24 August 2005, vol. 1, pp. 547-561.
- [161]FRANK R. (2005). "Evaluation of Eurocode 7 – Two pile foundation design examples". *Proc. International Workshop on Evaluation of Eurocode 7, ISSMGE/ERTC 10, Trinity College Dublin, 31 March & 1 April*, Ed. T. Orr, Dept Civil, Structural and Environmental Engng, TCD, December 2005, pp. 117-125.
- [162]FRANK R. (2005) et THEPOT O. "Etude en petites déformations de l'interaction entre une fondation superficielle et une conduite enterrée". *Revue Européenne de Génie Civil*, Volume 9 - n°9-10/2005, pp. 1095-1109.
- [163]THEPOT O. et FRANK R. (2005). "Etude en petites déformations de l'interaction entre une fondation superficielle et une conduite enterrée". *Comptes rendus 16ème Congrès International de Mécanique des Sols et de Géotechnique*, Osaka, 12-16 septembre 2005, pp. 989-992.
- [164]PERLO S., FRANK R., DEGNY E. et ESTEPHAN R. (2005). "Analyse de groupes de micropieux sous charge transversale par une méthode hybride". *Comptes rendus 16ème Congrès International de Mécanique des Sols et de Géotechnique*, Osaka, 12-16 septembre 2005, pp. 2031-2034.
- [165]BAUDUIN C., BAKKER K.J. and FRANK R. (2005). "Use of finite element methods in geotechnical ultimate limit state design". *Proceedings 16<sup>th</sup> International Conference on Soils Mechanics and Geotechnical Engineering*, Osaka, 12-16 September 2005, pp. 2775-2779.
- [166]FRANK R. (2005). "Calcul géotechnique selon l'Eurocode 7 (EN1997)". Chapitre 11 *in* : *Les Eurocodes, Conception des bâtiments et des ouvrages de génie civil*, sous la direction de J. Moreau de Saint- Martin & J.-A. Calgaro, Editions Le Moniteur, pp. 237-251.
- [167]FRANK R. (2005). "Conceptual aspects and basic principles of Eurocode 7: Geotechnical design". Opening lecture, *Atti Conferenze di Geotecnica di Torino on Geotechnical Design with Eurocodes (CGT - XX Ciclo)*, 22-23 November, Torino, Politecnico di Torino, Dipartimento di ingegneria strutturale e geotecnica, pp. 1-21.

- [168]ESTEPHAN R., FRANK R., DEGNY E., PERLO S. (2006). "GOUPEG : Application de la méthode « hybride » pour le calcul du comportement des groupes et des réseaux élémentaires de micropieux". *Bull. labos P. et Ch.*, n°260, janv.-fév.-mars, 55-68.
- [169]FRANK R. (2006) "Some aspects of soil-structure interaction according to Eurocode 7 Geotechnical design". *Engenharia Civil/Civil Engineering*, Universidade do Minho, Portugal , No. 25, pp.5-16.
- [170]SAID I., DE GENNARO V., FRANK R. (2006) "A 3D approach using invariants for the description of soil-structure interface behaviour". *First Euro Mediterranean Symposium in Advances on Geomaterials and Structures*, AGS'06, Hammamet, Tunisia, 3-5 May, pp. 707-712.
- [171]FRANK R. (2006) "Design of pile foundations following Eurocode 7". *Proceedings XIII Danube-European Conference on Geotechnical Engineering*, Ljubljana, 29-31 May 2006, Slovenian Geotechnical Society, pp. 577-586 (also : *Proc ISSMGE Touring Lectures Workshop on Eurocode 7 'Geotechnical design'*, Cavtat-Dubrovnik, 17-18 May 2007, CD-ROM, 10 pages).
- [172]SAID I., FRANK R., DE GENNARO V. (2006). "Capacité portante et tassements d'un pieu foré à la tarière continue (prévision pour ISP –Pressio 5)". *Comptes rendus Symposium international 50 ans de pressiomètres (ISP 5 - Pressio 2005)*, Marne-la-Vallée, 22-24 août 2005, vol. 2, 2006, pp. 613-617.
- [173]DE GENNARO V., SAID I., FRANK R. (2006). "Axisymmetric and 3D analyses of pile test using FEM". *Proc. 6<sup>th</sup> European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering (NUMGE 06)*, Graz, Austria, 6-8, September, Taylor & Francis, London, 601-606.
- [174]KAZAN Y., SEIF EL DINE B., DUPLA J.C., CANOU J., FRANK R. (2006). "Comportement de sols grossiers hétérogènes: Comparaison entre les résultats de l'essai triaxial et ceux de l'essai de cisaillement direct ". *in : Sea to Sky Geotechnique, Proc. 59th Canadian Geotechnical Conference and 7th Joint CGS/IAH-CNC Groundwater Specialty Conference*, Vancouver, Canada, 1-4 October 2006, pp. 285-290.
- [175]SCHUPPENER B., FRANK R. (2006). "Eurocode 7 for geotechnical design - basic principles and implementation in the European Member States". *Proceedings International Symposium on New Generation Design Codes for Geotechnical Engineering Practice –Taipei 2006*, Eds ML Lin, CT Chin, HD Lin, Y Honjo & KK Phoon, Taipei, Taiwan, 2-3 November 2006, pp. 27-28 and CD-ROM 16 pages.
- [176]FRANK R. (2007). "Basic principles of Eurocode 7 on Geotechnical design". *Soils & Rocks, International Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ABMS-Brazilian Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol. 30, No. 1, January-April 2007, pp. 39-50.
- [177]FRANK R. (2007). "Design of pile foundations following Eurocode 7". *Journal Development of Urban Areas and Geotechnical Engineering*,. NPO Georeconstruction-Fundamentproject, St. Petersburg, April 2007, Volume 11, pp. 119-130 (in Russian - Р. Франк. Проектирование свайных фундаментов в соответствии с Еврокодом 7, Журнал «Реконструкция городов и геотехническое строительство», №11, апрель 2007 г. , с. 119-130, Санкт-Петербург, Издатель – НПО «Геореконструкция-Фундаментпроект»).
- [178]FRANK R., SCHUPPENER B., VOGT N., WEIBENBACH A. (2007). "Design approaches of Eurocode 7 for the verification of ultimate limit states in geotechnical design in France and Germany". *Revue Européenne de Génie Civil*, vol. 11, n° 5, mai 2007, p. 621-641.
- [179]FRANK R. (2007). "General Presentation of Eurocode 7 on Geotechnical Design". *Journal Engineering and Construction Technique*, July - August 2007, Vol. 63, No. 7-8, special geotechnical issue, 5 pages (in Polish – "Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne" - prezentacja zalozen", Journal:Inzynieria i Budownictwo).
- [180]FRANK R. (2007). "Basic principles of Eurocode 7 on Geotechnical design". *Proc. 18th European Young Geotechnical Engineers' Conference (XVIII EYGEC)*, Portonovo, Ancona, 17th-20th June 2007, CD ROM 18 EYGEC, File : \Lectures\frank.pdf, 15 pages.

- [181]DE GENNARO V., FRANK R. & SAID I. (2007). "Modélisation par la méthode des éléments finis de pieux sous charge axiale dans les sables". *Comptes rendus 14<sup>ème</sup> Congrès Européen de Mécanique des Sols et de Géotechnique*, Madrid, 24-27 septembre 2007, vol 2, pp. 457-462.
- [182]ORR T., BERGDAHL U., FRANK R., SCARPELLI G., SIMPSON B. (2007). "Evaluation of Eurocode 7 : Geotechnical design". *Proc 14<sup>th</sup> European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Madrid, 24-27 September 2007, vol 2, pp. 269-274.
- FRANK R. (2008). Opening of the Session in the Spirit of Niels Krebs Ovesen, *14<sup>th</sup> European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Madrid, 23 September 2007, dgf-Bulletin 23, November 2008, p.9.
- [183]FRANK R. (2007). "General Presentation of Eurocode 7 on Geotechnical design". *Construction Science and Engineering* 6 (15), Ministry of architecture and construction of the Republic of Belarus, pp. 78-84, (in English with summary in Russian - Франк, Р. (2007). «Еврокод 7 Геотехническое Проектирование-Презентация Основных Положений», Строительная Наука и Техника, Научно-Технический Журнал. Министерство Архитектуры и Строительства Республики Беларусь, № 6 (15), pp. 78-84) (also : *Proceedings 5<sup>th</sup> Panhellenic Conference on Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, Xanthi, 31 May-2 June 2006, vol. 4, 2008, pp. 133-142).
- [183bis]FRANK R. (2007). "General Presentation of Eurocode 7 on Geotechnical design". *Proc Touring Lectures Embankment Dam Engineering Design, construction, monitoring and management of earth dams and embankment*, Tirana, 19-20 April 2007, AGS Albania, 10 pages and *Proc ISSMGE Touring Lectures Workshop on Eurocode 7 'Geotechnical design'*, Cavtat-Dubrovnik, 17-18 May 2007, CD-ROM, 10 pages).
- [183ter]FRANK R. (2008). "Geotechnikai tervezés az Eurocode 7 szerint - Visszatekintés és áttekintés (1.rész)", *Mélyépítés*, ISSN: 1589-4355, Issue 02 (02/2008) pp. 32-35 and "Geotechnikai tervezés az Eurocode 7 szerint - Szempontok, értékek, határállapotok (2.rész)", *Mélyépítés*, ISSN: 1589-4355, Issue 03 (03/2008) pp. 26-33 (in Hungarian - "Geotechnical design according to Eurocode 7 - retrospection and overview (part 1.)" and "Geotechnical design according to Eurocode 7 - considerations, values, limit states (part 2.)", *Mélyépítés*, ISSN: 1589-4355, Part 1: n°2, February, pp. 32-35 and Part 2: n°3, March, pp. 26-33).
- [183quater]FRANK R. (2008) "General presentation of Eurocode 7 on 'Geotechnical design'", in : *Hong Kong New Millenium, New Standards, European Norms, Proc Seminar on construction standards*, Hong-Kong, 5th May, Hong Kong Polytechnic University, 15 pages (also : *Proc.ISSMGE Int Seminar on Eurocode 7 and geotechnical aspects of Eurocode 8 (EC7 & EC8 MAG 2008)*, Struga, FYROMacedonia, 29 Oct and 1 Nov 2008, Macedonian Association for Geotechnics, pp 5-19+????).
- [184]traduction sous la direction de F. SCHLOSSER and R. FRANK (2008). *FOREVER Synthesis of the Results and Recommendations of the French National Project on Micropiles*, English Translation by I. Juran, G. Weinstein and L. Soldrysean under the direction of F. SCHLOSSER F. and R. FRANK, FHWA-ADSC, USA, 254 pages.
- [185]GATMIRI B., DEGHAN K., FRANK R. (2007) Backtracking algorithm in time integration in transient BEM/FEM analysis by HYBRID code, *VIIIth International conference on Boundary Element Techniques*, Naples, Italy, pp.83-93 & offered for publication in *International Journal of Communications in Numerical Methods in Engineering*.
- [186]DE GENNARO V., FRANK R. , SAID I. (2008). "Finite element analysis of model piles axially loaded in sands", *Italian Geotechnical Journal* n. 2/08: 44-62.
- [187]FRANK R. (2008). "Some aspects of soil-structure interaction according to Eurocode 7 Geotechnical design", Key-note lecture, *Proceedings Int Conf on Development of Urban Areas and Geotechnical Engineering*, Saint-Petersburg, 16-19 June 2008, Vol. 1, pp. 35-44.
- [188]FRANK R. (2008). "Design of foundations in France with the use of Ménard pessuremeter tests (PMT)", Invited lecture, *Comptes rendus Jornada El ensayo presiométrico en el proyecto geotécnico*, CEDEX-UPC, Madrid, 24 de junio 2008, pp. 1- 16
- [ ](also: *Proc. Workshop and Exhibition on Site Investigation*, IEM-MSIA, Selangor, Malaysia, 13-14 October, 16 pages and, *Proc. JORNADA Los ensayos in situ y sus aplicaciones en Geotecnia en el Eurocódigo 7.2*, Madrid, 17 de febrero 2009, Intevia, 19 p.)

- [189]FRANK R.(2008). "Design of pile foundations following Eurocode 7", *Proceedings of XIV Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica* (COBRAMSEG 2008), Búzios, RJ, Brazil, 23-26 August, Abstract, Volume 2, page 97 +CD-ROM:GF13.pdf, 8 pages (also : *Proceedings 19<sup>th</sup> European Young Geotechnical Engineers' Conference* (19<sup>th</sup> EYGEC), Győr, Hungary, 3-5 September 2008, Eds A Mahler, P Scharle and R. Szepesházi, ISBN 978-963-7175-45-8, pp. 9-17 and in *Design and Analysis of Pile Foundation*, Laboratoire Géomatériaux et Génie Civil, Université de Blida, Algérie, Section 1.2, pp.45-60).
- [190]FRANK R. & POUGET P. (2008). "Experimental pile subjected to long duration thrusts due to a moving slope", *Géotechnique* 58, No. 8, October, London, pp. 645- 658 [doi: 10.1680/geot.2008.58.8.645] .
- [191]FRANK R. (2008). "Basic principles of Eurocode 7 on Geotechnical design", *World of Geotechnics*, October, Kiev, No. 2, pp. 7-16 – en Ukrainien. *Р.Франк. Основні принципи Єврокоду 7 «Геотехнічне проектування»// Світ геотехніки: Науково-технічний журнал. – Запоріжжя. – 2008.- № 2.- С.7-16.*
- [192]MABROUKI A., BENMEDDOUR D., MELLAS M., FRANK R. (2008) "Etude numérique de l'effet d'une cavité sur la capacité portante d'une fondation superficielle", *Comptes rendus Conf Internationale sur le Calcul Numérique en Géotechnique NUCCGE'08*, Skikda, Algérie, 27-29 octobre, pp. 194-197.
- [193]ANDREOU P., FRIKHA W., FRANK R., CANOU J., PAPADOPOULOS V., DUPLA J.-C (2008). "Experimental study on sand and gravel columns in clay", *Journal of Ground Improvement*, vol. 161, No. 4 , November, London, pp. 189-198 [doi: 10.1680/grim.2008.161.4.189].
- [194]FRANK R. (2008). "Basic principles of Eurocode 7 on Geotechnical design", Keynote lecture, in: *Next Generation Geotechnics, Proc 6<sup>th</sup> Asian Young Geotechnical Engineers' Conference (6<sup>th</sup> AYGEC)*, Bangalore, 20-21 December, pp. 1-14.  
(also: *Proc. JORNADA Los ensayos in situ y sus aplicaciones en Geotecnia en el Eurocódigo 7.2*, Madrid, 17 de febrero 2009, Intevia, 15 p. and "Geotechnical design – Eurocode 7", *Proc. ISSMGE International Seminar on Deep Excavations and Retaining Structures* , Budapest, 4-5 February, ISSMGE Hungarian National Committee, Eds A Mahler & L. Nagy, pp. 13-33).
- [195]SAID I., DE GENNARO V., FRANK R. (2009). "Axisymmetric finite element analysis of pile loading tests", *Computers and Geotechnics* 36, Issues 1-2, January-March, pp. 6-19 [doi:10.1016/j.compgeo.2008.02.011].
- [196]GAMBIN M. & FRANK R. (2009). "Direct design rules for piles using Ménard pressuremeter test", in : *Contemporary Topics in In Situ Testing, Analysis, and Reliability of Foundations, Proc Int Foundation Congress and Equipment Expo'09 (IFCEE'09)*, Orlando, Florida, 15-19 March, Iskander M., Debra F. Laefer D. F. and Hussein M.H. (Eds), ASCE, Geotechnical Special Publication No. 186, pp. 111-118.
- [197]DUMITRESCU A. I., CORFDIR A. , FRANK R. (2009). "Influence of the anisotropy of confining stress on the sand/steel interface behaviour in a cylinder shear apparatus", *Soils and Foundations*, vol. 49, n° 2, April, pp. 167-174.
- [198]FRANK R & SCHLOSSER F. (2009) "Some lessons learnt from FOREVER the French national project on micropiles", *International Workshop on Micropiles*, ISM, London, United Kingdom, 10-13 May, CD-ROM, 21p.
- [199]SCHUPPENER B., SIMPSON B., ORR T. L. L., FRANK R. AND BOND A. J. (2009). "Loss of static equilibrium of a structure – definition and verification of limit state EQU", *Proc 2nd International Symposium on Geotechnical Safety and Risk IS-GIFU 2009*, Gifu, Japan, 11-12 June, Eds: Y. Honjo, M. Suzuki, T. Hara & F. Zhang, Taylor & Francis Group, London, pp; 11-118.
- [200]SAID I., FRANK R., DE GENNARO V. (2009). "Effets d'installation de pieux chargés axialement dans les sables : analyse numérique par EF standards", *Comptes rendus 17ème Congrès International de Mécanique des Sols et de Géotechnique*, Alexandrie, Egypt, 5-9 octobre, pp. 1193-1196.
- [201]SCHUPPENER B., BOND A. J., DAY P., FRANK R., ORR T. L. L., SCARPELLI G., SIMPSON B. (2009). "Eurocode 7 for geotechnical design – a model code for non-EU countries?" *Proceedings 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Alexandria, Egypt, 5-9 October, pp. 1132-1135.

- [202\_E]FRANK R. (2009). "Design of foundations in France with the use of Ménard pressuremeter tests (MPM)", Gersevanov Lectures, Moscou, 15 April, *Soil Mechanics and Foundation Engineering*, Springer New York, Soil Mechanics and Foundation Engineering, Volume 46, Number 6, November, 219-231, doi: 10.1007/s11204-010-9069-5. [202\_R]Traduction en Russe "Проектирование фундаментов по данным испытаний прессиомером Менара (ИПМ)", Герсевановские чтения, Основания, фундаменты и механика грунтов, №6, 2009г., стр. 2-11 (en Russe - Osnovaniya, Fundamenty i Mekhanika Gruntov, Moscow, n° 6, 2009, pp. 2-11).
- [203]SEIF EL DINE B., DUPLA J.C., FRANK R., CANOU J. and KAZAN Y. (2010). "Mechanical characterization of matrix coarse-grained soils with a large-sized triaxial device", *Canadian Geotechnical Journal* 47(4): 425–438 [doi:10.1139/T09-113].
- [204]MABROUKI A., BENMEDDOUR D., FRANK R., MELLAS M. (2010) "Numerical study of the bearing capacity for two interfering strip footings on sands". *Computers and Geotechnics*, Volume 37, Issue 4, June, pp. 431-439 [doi:10.1016/j.compgeo.2009.12.007].
- [205]FRANK R. and SCHLOSSER F. (2010) "Some lessons learnt from the 'FOREVER' French national research project on micropiles", *Proc DFI and EFFC 11<sup>th</sup> International Conference in the DFI series 'Geotechnical Challenges in Urban Regeneration'*, Session 4 on Special Foundation Solutions for Urban Regeneration, London, UK, 26-28 May, pp. 171-182 (pdf file E:\Day 1\Session 4 16.00-17.30) and Invited lecture, Plenary Session, *Proc International Geotechnical Conference 'Geotechnical Challenges in Megacities' (GeoMos2010)*, Moscow, 7-10 June, Volume 1, pp. 79-91 (also: *in Design and Analysis of Pile Foundation*, Laboratoire Géomatériaux et Génie Civil, Université de Blida, Algérie, Section 3.4, pp.317-344).
- [206]FRANK R. (2010) "General presentation of Eurocode 7 on 'Geotechnical design'", *Proc 14<sup>th</sup> Danube-European Conf on Geot Engng 'From Research to Design in European Practice'*, Main lecture, Session 2 Case studies using Eurocode 7, Bratislava, 2-4 June, Eds J. Frankovska et al., pp. 121-138 (CD-ROM DECGE\_2010\2\_Eurocode7\Frank\_R\_main\_lecture.pdf) and *Proceedings Workshop on New Trends in Developments in Geotechnical Engineering*, Nigerian Geotechnical Association, Iagos, 30<sup>th</sup> April- 1<sup>st</sup> May 2012, 18 pages.
- [207]MABROUKI A., BENMEDDOUR D., FRANK R., MELLAS M. (2010) "Etude numérique de la capacité portante d'une fondation filante au bord d'une pente", *Journées nationales de géotechnique et géologie de l'ingénieur JNGG*, Grenoble, France 7-9 juillet 2010, Volume 1, pp. 489-496.
- [208]FRANK R. (2010) "Some aspects of research and practice for foundations design in France", 11<sup>th</sup> Suklje lecture, *Proceedings 11<sup>th</sup> Suklje day*, Brdo pri Kranju, Slovenia, 17 September, Slovenian Geotechnical Society, pp. 25-44 (11 Šukljetovi dnevi, Brdo pri Kranju, 17.september 2010, Slovensko geotehniško društvo) and *Proceedings Workshop on New Trends in Developments in Geotechnical Engineering*, Nigerian Geotechnical Association, Iagos, 30<sup>th</sup> April- 1<sup>st</sup> May 2012, 20 pages.
- [209]FRANK R. (2010) "Présentation de l'Eurocode 7", Keynote lecture, *Proceedings 2<sup>nd</sup> International Conference on Geotechnical Engineering (ICGE'10) on Innovative Geotechnical Engineering*, Hammamet, Tunisia, 25-27 October, pp. 29-44 (CD-ROM: Paper KL2) et "Présentation générale de l'Eurocode 7", Contribution invitée, *Conférence franco-vietnamienne (CIGOS-2010) : Immeubles de Grande Hauteur & Ouvrages Souterrains*, Ecole des Ponts ParisTech, Paris, 18 et 19 novembre 2010, CD-ROM : \CIGOS-Papers\PlenarySession\KN2\_FRANK.Roger.pdf, 25 p.
- [210]MABROUKI A., BENMEDDOUR D., FRANK R. , MELLAS M. (2010) "Coefficients de forme pour la capacité portante d'une semelle circulaire sur un sol frottant", *Proceedings 2<sup>nd</sup> International Conference on Geotechnical Engineering (ICGE'10) on Innovative Geotechnical Engineering*, Hammamet, Tunisia, 25-27 October, pp. 425-435 (CD-ROM: Paper C6).
- [211]BOUASSIDA Y., FRANK R., THONIER H. (2010) "Modélisation du comportement des dallages industriels liée aux effets du retrait et de la température". *Proceedings 2nd International Conference on Geotechnical Engineering (ICGE'10) on Innovative Geotechnical Engineering*, Hammamet, Tunisia, 25-27 October, pp. 459-466 (CD-ROM: Paper C9).
- [212]FRANK R. (2010) "Some aspects of soil-structure interaction according to Eurocode 7: Geotechnical design" (in Russian - "Некоторые аспекты взаимодействия между грунтом и сооружением согласно Еврокоду 7: Геотехническое проектирование", *Геотехника*, №3, 2010 г., стр. 54-64 (Geotechnics, No. 3/2010, pp. 54-64).



- [213]MABROUKI A., BENMEDDOUR D., MELLAS M.; FRANK R. (2011) "Capacité portante des fondations superficielles avec et sans l'hypothèse de superposition", XV Congrès européen de mécanique des sols et de géotechnique (XV CEMSG), Athènes, 12-14 septembre, vol. 2, pp. 743-748.
- [214]FRANK R. (2011) "Introduction à l'Eurocode 7 ", Chapitre 7 in : *Introduction à la géotechnique*, coordonné par A Boufia, Office des Publications Universitaires, Algérie, tome 1, 09-2011, pp. 15-37.
- [215]MENASRI A., BRAHIMI M., FRANK R. and.BALI A. (2012) "Modeling of artificial accelerograms for Algeria", Journal Applied Mechanics and Materials, Vols 105-107, *Vibration, Structural Engineering and Measurement*, Trans Tech Publications, Switzerland, 105-107, pp 348-355[doi: 10.4028/www.scientific.net/AMM.105-107.348]
- [216]BENMEDDOUR D., MABROUKI A., FRANK R., MELLAS M. (2012) "Numerical study of passive and active earth pressures of sands", *Computers and Geotechnics* 40 (2012) 34–44 [doi:10.1016/j.compgeo.2011.10.002]
- [217]FRANK R., BOUASSIDA, Y. (2012) "Geotechnical aspects of bridge design (EN 1997)", Chapter 7 in : *Bridge Design to Eurocodes - Worked examples*, Workshop "Bridge Design to Eurocodes", Vienna, 4-6 October 2010, Edited by A. Athanasopoulou, M. Poljansek, A. Pinto, G. Tsionis, S. Denton, JRC Scientific and Technical Reports, EUR 25193 EN - 2012, European Commission, pp. 175-198.
- [218]ANAGNOSTOPOULOS A.G., FRANK R. (2012) "EC7: Eurocode 7: an "umbrella code", its implementation, evolution and impact worldwide". Proc 6th Panhellenic Conf on Geotechnical and Geoenvironmental Engng (6<sup>o</sup> Panhellenio Synedrio Geotechnikis kai Geoperivallondikis Michanikis), Volos, 29 September-1st October 2010, vol. 4, 2012, pp. 170-178. .
- [219]BAGUELIN F., BURLON S., BUSTAMANTE M., FRANK R., GIANESELLI L., HABERT J. et LEGRAND S. (2012). "Justification de la portance des pieux avec la norme « Fondations profondes » NF P 94-262 et le pressiomètre", *Comptes rendus Journées Nationales de Géotechnique et de Géologie de l'Ingénieur JNGG2012*, Bordeaux, 4-6 juillet 2012, pp 577-584. + 14 CNG, Covilhã,
- [220]FRANK R., SCHLOSSER F. (2012). "Some lessons learnt from the 'FOREVER' research project on micropiles", Proc. *International Conference on Ground Improvement and Ground Control (ICGI) Wollongong 2012*, 30 Oct-2 Nov 2012, B Indraratna, C. Rujikiatkamjorn and J.S. Vinod., Eds, pp. 545-562.
- [221]FRANK R. (2013) "Principles of design of geotechnical construction to Eurocode 7 in France", *Comptes rendus Navrhování geotechnických konstrukcí podle Eurokódu 7 (nejen) na pozemních komunikacích (Proceedings Seminar on the Design of geotechnical constructions according to Eurocode 7 on (but not only) highways)*, ARCADIS and Czech Road Association, Prague, 28th February 2013, pp. 55-70.
- [222]FRANK R. (2013) "Some aspects of the assessment of displacements of deep foundations using Ménard PMT", in: *Design and Analysis of Pile Foundation*, Laboratoire Géomatériaux et Génie Civil, Université de Blida, Algérie, Section 1.2, pp.99-116.
- [223]SCHLOSSER F., PLUMELLE C., FRANK R., PUECH A., GONIN H., ROCHER-LACOSTE F., SIMON B., BERNARDINI C. (2013). "Innovations Françaises en Géotechnique: les Projets Nationaux de Recherche", Conférence spéciale, *Comptes rendus 18<sup>ème</sup> Cong Int Méca sols et Géotechnique*, Paris, 2-6 septembre 2013, vol 1, pp.163-182.
- [224]BOHN C. FRANK R., LAMBERT S. (2013). "Foundation settlement calculations with pressuremeter method compared to other methods and resulting correlations", *Proceedings of the 18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, International Symposium on Pressuremeters (parallel session ISP 6) Paris, 2-6 September 2013.
- [225]FRANK R. (2013). "Eurocode 7 on 'Geotechnical design' : a code for soil-structure interaction", *Proceedings of the TC 207 Workshop on soil-structure interaction and retaining walls*, 18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris, 2-6 septembre 2013, pp 97-106.

- [226]FRANK R. (2013). "General presentation of Eurocode 7 on geotechnical design ", Invited Paper, in: *Advances in Geotechnical Engineering, Proceedings of the First China-France Geotechnical Workshop, 18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, 4 September 2013, pp. 1-9.
- [EDIT]DELAGE P. , DESRUES J., FRANK R., PUECH A., SCHLOSSER F. (2013). Editors/Rédacteurs en chef, *Proceedings of the 18<sup>th</sup> International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering/ Comptes rendus 18<sup>ème</sup> Congrès International de Mécanique des sols et Géotechnique*, Paris, 2-6 Sept 2013, 5 volumes, 2013, volume 6, 2016 .
- [227]FRANK R. (2014). "Some geotechnical aspects of building design (EN 1997)", Chapter 5 in : “*Eurocode 2: Background and applications. Design of Concrete Buildings. Worked examples,*”, (Proceedings Workshop Brussels 20-21 October 2011), JRC Scientific and Policy Report, European Commission, 2014, pp. 129-144.
- [228]FRANK R. (2014). "Aspects of standardization for piles in Europe”, *Proceedings of the International Conference on Piling and Deep Foundations*, DFI –EFFC, Stockholm, 21-23 May 2014, 6 pages.
- [229]BURLON S., FRANK R., BAGUELIN F., HABERT J., LEGRAND S. (2014). "Model factor for the bearing capacity of piles from pressuremeter test results – Eurocode 7 approach", *Géotechnique* 64, No. 7, 513–525 [http://dx.doi.org/10.1680/geot.13.P.061].
- [230]FRANK R. (2014). "L’Eurocode 7 ‘Calcul géotechnique’ : un code pour l’interaction sol-structure". 2eme Workshop Caractérisation et Modélisation des Géomatériaux (CMG14), Biskra, Algérie, 25-26 février, *J. Appl. Eng. Sci. Technol.* (2014) 1(1): 1-10, Faculty of Science and Technology - Univ. Biskra, Algérie
- [231]FRANK R. (2014). "The new French standard for the application of Eurocode 7 to deep foundations". Εναρκτήριο Ομιλία, Πρακτικά 7ου Πανελληνίου συνέδριου γεωτεχνικής μηχανικής, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2014 (Inaugural speech, *Actes du 7<sup>ème</sup> Congrès panhellénique de géotechnique*, Athènes, 5-7 novembre 2014), comptes rendus électroniques, 7 pages.
- [232]ABCHIR Z., BURLON S., FRANK R., LE KOUBY A. (2015) "Développement d’une loi t-z cyclique à partir d’essais en laboratoire et d’expérimentations en vraie grandeur", *Comptes rendus*, 16<sup>ème</sup> Congrès Régional Africain de Mécanique des Sols et Géotechnique, Hammamet, Tunisie, 27-30 avril 2015, pp. 273-279.
- [233]FRANK R. (2015). "General presentation of Eurocode 7 on ‘Geotechnical design’ " Jubilee volume for Prof Andreas Anagnostopoulos - 50 years of service at the National Technical University of Athens, Ed. M Kavvadas, Tsotras, Athens, pp. 109-126.
- [234]FRANK R. (2015). "The new French standard for the application of Eurocode 7 to deep foundations". *Proceedings of the European Conference in Geo-Environment and Construction*, Tirana, Albania, 26-28 Nov 2015, pp.318-327.
- [235]ABCHIR Z. , BURLON S., FRANK R. , HABERT J., LEGRAND S. (2016) "t-z curves for piles from pressuremeter test results". *Géotechnique*, Volume 66 Issue 2, February, pp. 137-148 [http://dx.doi.org/10.1680/jgeot.15.P.097]
- [236] SCHLOSSER F., PLUMELLE C., FRANK R., PUECH A., GONIN H., ROCHER-LACOSTE F., SIMON B., BERNARDINI C. (2016). "French Innovations in Geotechnics: The National Research Projects", *Proc 18th Int Conf Soil Mechanics and Geotechnical Eng*, Paris, 2-6 September 2013, vol 6, 2016, pp. 75-94 (English translation of the Special Lecture in French, “Innovations Françaises en Géotechnique: les Projets Nationaux de Recherche”, *Proc 18th Int Conf Soil Mechanics and Geotechnical Eng*, Paris 2013, Volume 1, 163-182).
- [237]BOHN C., LOPES dos SANTOS A., FRANK R. (2017). "Development of axial pile load transfer curves based on instrumented load tests", *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, Volume 143 Issue 1 - January 2017, 04016081-1 to 04016081-15 [ http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0001579].
- [238] FRANK R. (2017). "Pressuremeter Tests". *Proc 3<sup>rd</sup> Bolivian Int Conf Deep Foundations*, Vol 2, *The Bolivian Experimental Site for Testing Piles (B.E.S.T.)*, B, Fellenius, K.R. Massarsch, A Mandolini & M T Herrera, Eds, Santa Cruz de la Sierra, 27-29 April 2015, pp. 41-45.