

## Références bibliographiques

- Aguado, P., et al. (2011). Recommandations sur la conception, le calcul, l'exécution et le contrôle des colonnes ballastées sous bâtiments et sous ouvrages sensibles au tassement. Code de la Construction et de l'Habitation R111-40, Version n° 2 du 16 mars 2011, p. 1–32.
- Al-Mukhtar, M., Lasledj, A. and Alcover, J.F. (2010). Behaviour and mineralogy changes in lime-treated expansive soil at 20 °C. *Applied Clay Science*, Vol. 50, No. 2, pp. 191–198, doi:10.1016/j.clay.2010.07.023.
- Atlas Fondations, cas réels de colonnes ballastées : <http://www.atlas-fondations.fr/Referenties/Piles/Referenties-grindkern.aspx>
- Atlas Fondations, cas réels d'inclusions rigides : [http://www.atlas-fondations.fr/Referenties/Piles/Referenties-verstevigende-insluiting.aspx#ref\\_verst\\_insl\\_5](http://www.atlas-fondations.fr/Referenties/Piles/Referenties-verstevigende-insluiting.aspx#ref_verst_insl_5)
- Atlas Fondations, colonnes ballastées : <http://www.atlas-fondations.fr/Business-Units/Piles/Grindkern.aspx>
- Atlas Fondations, inclusions rigides : <http://www.atlas-fondations.fr/Business-Units/Piles/Verstevigende-insluiting.aspx>
- Bell, F.G. (1996). Lime stabilization of clay minerals and soil. *Engineering Geology*, Vol. 42, No. 4, pp. 223–237, doi: 10.1016/0013-7952(96)00028-2.
- Bustamante, Gianceselli L. (1994). Portance d'un groupe de colonnes de sol traité par jet grouting sous charge verticale axiale. *Bull. de Liais. Labo. Ponts et Chaussées* 189.
- Cabane, N. (2004). Sols traités à la chaux et aux liants hydrauliques: Contribution à l'identification et à l'analyse des éléments perturbateurs de la stabilisation. Thèse de Doctorat, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint Etienne, Université Jean Monnet.
- Casagrande, A. (1947). The pile foundation for the new John Hancock Building in Boston. Graduate School of Engineering, Harvard University.
- CRR (2009). Code de bonne pratique pour le traitement des sols à la chaux et/ou aux liants hydrauliques, Recommendations, centre de recherches routières (CRR). R81/10, Boulevard de la Woluwe 42 – 1200 Bruxelles, p. 126.
- Das, B.M. (1983). Principles of foundation engineering. Thomson.
- De Cock, F. and Bottiau, M. (2004). Compactage dynamique et vibrocompactage dans un hall industriel en cours de construction: un défi géotechnique. ASEP-GI 2004 –Vol. 2. Magnan (ed.), Presses de l'ENPC/LCPC, Paris.
- Debats, J.M., (2012). Descriptifs des procédés d'amélioration et renforcement de sol, Procédés d'amélioration et de renforcement de sols sous actions sismiques, Journée du 14 novembre 2012, Guide AFPS/CFMS.
- Gaafer, M., Bassioni, H., Mostafa, T. (2015). Soil Improvement Techniques, *International Journal of Scientific & Engineering Research*, Vol. 6, No. 12, pp. 217–222, <http://www.ijser.org>.
- Gabr, A.K. (2012). The Uncertainties of Using Replacement Soil in Controlling Settlement. *The Journal American of Science*, Vol. 8, No. 12, pp. 662–665, doi: 10.7537/marsjas081212.91.
- Gadouri H (2017). Influence of sulphates on the stabilization of clayey soils using mineral additives. Ph.D thesis, Medea University, Algeria. [https://www.researchgate.net/publication/330912668\\_Influence\\_of\\_sulphates\\_on\\_the\\_stabilization\\_of\\_clayey\\_soils\\_using\\_mineral\\_additives](https://www.researchgate.net/publication/330912668_Influence_of_sulphates_on_the_stabilization_of_clayey_soils_using_mineral_additives).

- Gadouri H, Harichane K, Ghrici M (2016). Effects of Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> on the geotechnical properties of clayey soils stabilised with mineral additives. *Int J Geotech Eng* 11(5):500-512. doi:10.1080/19386362.2016.1238562.
- Gadouri H, Harichane K, Ghrici M (2017). Effect of calcium sulphate on the geotechnical properties of stabilized clayey soils. *Period Polytech Civil Eng* 61(2):256-271. doi: 10.3311/PPci.9359.
- Guide G.T.R. (1992) : <https://fr.scribd.com/doc/136991376/Guide-Des-Terrassements-Routier-GTR#>
- Harichane, K., and M. Ghrici. (2009). Effect of Combination of Lime and Natural Pozzolana on the Plasticity of Soft Clayey Soils, 2nd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, May 30, Nicosia: Near East University.
- Harichane, K., M. Ghrici, and S. Kenai. (2012). Effect of the Combination of Lime and Natural Pozzolana on the Compaction and Strength of Soft Clayey Soils: A Preliminary Study, *Environmental Earth Sciences* 66 (8):2197-2205.
- Hartwingsen, G. (2012). Etude et modélisation du renforcement de sol par Colonnes à Module Mixte (CMM)». Insa Strasbourg.
- Kauschinger L.J., Hankour R.S., Perry E.B. (1992b). Methods to estimate composition of jet grout bodies. ASCE Conference on Grouting, Soil Improv. and Geosyn. New Orleans.
- Kauschinger L.J., Perry E.B., Hankour R. (1992b). Jet grouting State of the practice. ASCE Conf. on Grouting. Soil Improv. and Geosynth. New Orleans.
- Le Borgne, T. (2010). Effects of potential deleterious chemical compounds on soil stabilisation. Doctoral dissertation, Ph.D thesis, Nancy-Université, France, <http://hdl.hadle.net/10068/842439>.
- Locat, J., Berube, M.A., Choquette, M. (1990). Laboratory investigations on the lime stabilization of sensitive clays: shear strength development. *Canadian Geotechnical Journal*, Vol. 27, No. 3, pp. 294-304, doi: 10.1139/t90-040.
- Magnan J.P., (2010). L'amélioration et le renforcement des sols, *Géotechnique* 1, École Nationale des Ponts et Chaussées.
- Mécanique des sols, les colonnes ballastées (mise en œuvre et calcul), *Algérie équipement* n°35, (2002), 29-32. <http://193.194.92.228/enstp/revue/files/article/35/article%207.pdf>
- Menard (2010). <https://www.menard-group.com/en/techniques/dynamic-compaction/> « Cas pratiques ».
- Ménard, L., Broise, Y. (1975). Theoretical and practical aspects of dynamic consolidation, *Geotechnique* 25 (1).
- Morey J. (1992). Les domaines d'application du jet grouting. *Revue Française de Géotechnique* n° 61 : 17-30. Dec. 92.
- NF EN 1097-1, (2011) : <https://www.boutique.afnor.org/norme/nf-en-1097-1/essais-pour-determiner-les-caracteristiques-mecaniques-et-physiques-des-granulats-partie-1-determination-de-la-resistance-a-l-us/article/691799/fa163865>
- NF EN 1097-2 (2010) : <https://www.boutique.afnor.org/norme/nf-en-1097-2/essais-pour-determiner-les-caracteristiques-mecaniques-et-physiques-de-granulats-partie-2-methodes-pour-la-determination-de-la-r/article/767886/fa163871>
- NF P11-213-3 (DTU 13.3) (2005). Dallages - Conception, calcul et exécution - Partie 3: cahier des clauses techniques des dallages de maisons individuelles, Généré par i-Reef - Edition S141 - Septembre 2005. [https://www.kp1.fr/files/DTU\\_13\\_3\\_KP1.pdf](https://www.kp1.fr/files/DTU_13_3_KP1.pdf)

- Plumelle C. (1987). Expérimentation en vraie grandeur d'une paroi clouée. Projet National Clouterre. Revue Française de Géotechnique
- Schlosser F., Magnan J.P., Holtz R.D. (1985). Geotechnical Engineering Construction. General Report. Proc. 11<sup>th</sup> ICSMFE San Francisco.
- Schlosser, F. (1997). Amélioration et renforcement des sols Thème lecture: Soil improvement and reinforcement, Ecole Nationale des Ponts et Chaussées (ENPC), Paris, France, p. 2445-2466.
- Taube, M.G. (2008). Prefabricated Vertical Drains-The Squeeze Is On. Geo-Strata-Geo Institute of ASCE, Vol. 9, No. 2, pp. 12-14.
- Varghese P.C. (2005). Foundation engineering. New Delhi: PHI learning private limited, India.