

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. **Arya C, Buenfeld N.R and Newman J.B**, « *Factors influencing chloride-binding in concrete* », *Cem. Concr. Res*, 1990, 20, 2, 291-300.
2. **Amine N**, « *Incidence de l'adjonction de la pouzzolane sur les propriétés des bétons de haut résistance* », *Mémoire d'ingéniorat, Boumerdes 1998*.
3. **Ashby M.F, Jones D.R.H**, « *Materiaux.2* », Dunod, édition 1991.
4. **Ali A, Amine A.M, Sharara A.M, El-Didamony H**, « *The behaviour of different cement pastes in various sulphate solutions* », *Indian Journal of Engineering & Materials Sciences*, Vol.1, pp. 169-172, June 1994.
5. **Adam M. Neville**, « *Propriétés des bétons* », Ed. Eyrolles, 1992, p.805.
6. **Anissa Bessa**, « *Evaluation de la contribution des additions minérales à l'activité liante du ciment dans les mortiers* » Université de Cergy-Pontoise, 5, Mail Gay-Lussac, 95031 Cergy-Pontoise cedex, 2004.
7. **Adams, L.D., Race, R.M.** (1990) *Effect of limestone additions upon drying shrinkage of Portland cement mortar*, tiré de *Carbonate additions to cement*, Klieger P. et Hooton D. Éditeurs, STP 1064, ASTM.
8. **Bombed J-P**, « *Rhéologie des mortiers et des bétons frais, influence du facteur ciment* », *Proceeding of RILEM, Leeds Seminar, Vol.1, sujet 3, P.1-169*, 1973.
9. **Bidjocka C, Tusset J, Messi A, Perra J**, (1993), « *Etude et évaluation de l'activité pouzzolanique des pouzzolanes de Djoungo (Cameroun)* », *Ann. Fac. Sc. HSI, Chimie et Sciences de la Terre*, PP. 133-145.
10. **Buchner W, Schliebs R, Winter G, Buchel K.H**, (1989), « *Industrial Inorganic Chemistry* », VCH, PP. 370-399.

11. **Bai J, Chaipanich Kinuthia J. M, O'Farrell M, Sabir B.B, Wild S. Lewis M. A** (2003), « *Compressive strength an hydratation of waste paper sludge ash ground granulated blast furnace slag blended paste* », *Cement and Concrete Research* 33, PP. 1189-1202.
12. **Bakker. REM**, « *permeability of blended cement concretes* », paper SP-79-30 from ACI sp 79, Detroit 1983, PP. 589-605.
13. **Byfors K**, « *Influence of silica fume and flyash on chloride diffusion and PH values in cement paste* », *Cem. Concr. Res*, 1987, 17, 1, 115-130.
14. **Baron J, Ollivier J.P**, « *La durabilité des béton* », Press de l'école national des ponts et chaussées, 1992.
15. **Chang Z, Aiqin W, Mingshu T**, « *The filing role of pozzolanic material* », *Cement and Concrete Research*, Vol. 26, N°. 6, PP. 943-947, 1996.
16. **Costa U, Massaza F**, « *From materials science to construction materials engineering* », *Proc. 1st Int. Rilem congress*, Vol. 1 (Versailles, 1987), 159.
17. **CIM béton**, *Fiche technique: « le ciment et ses applications* », *Technical Report*, 2001.
18. **C.Vernet**, « *Introduction to Portland cement chemistry* », In P. Colombet and A.R. Grimmer, editors, *Application of NMR spectroscopy to cement science*, pages 29-53. Gordon and Breach, London, 1994.
19. **Douglas E**, « *Mortier de ciment au laitier et béton de laitier : caractéristique de durabilité* », *Matériaux complémentaires en cimentation*, CANMET, V. M. Malhotra Ed, Chapitre. 6, PP. 6, 1989.
20. **D. Moore**. *The Roman Pantheon: « The Triumph of Concrete »*. 1995.

21. **D. Damidot, A. Nonat, P. Barret, D. Bertrandie, H. Zanni, and R. Rassem**, « C3S hydration in diluted and stirred suspensions. 3. NMR study of C-S-H precipitated during the two kinetic steps ». *Advances in cement research*, 7(25):1-8, 1995.

22. **F. Gabrysiak** – *Matériaux – Les bétons – Chapitre 4*.

23. **Galal A, Taha A.S, Helmy I.M**, « Rice husk ash in Portland blended cement », *Silicates industriels*, Nr. 1-2, PP. 55-58, 1990.

24. **Gagné et Aïtcin**, 1993, « Superplasticizers for durable concrète, Comptes rendus de la conférence internationale sur la durabilité du béton », Monterrey, Octobre, Mexique, P. 200-217.

25. **GCI 712**, Chapitre 7, « Ajout dans le ciment », Université de Sherbrooke.

26. **H.F.W. Taylor**, « *Cement Chemistry* », Academic Press, London, 1990.

27. **Hermann K**, « Les ajouts : Les cendres volantes », *Bulletin du ciment*, Bruxelles, N°6/Juin 1995.

28. **Hermann K**, « Les ajouts : Les fumées de silice », *Bulletin du ciment*, Bruxelles, N°7/Juillet 1995.

29. **Hjorth L**, « *Durability of concrete structures* », CEB-Rilem, (Copenhagen, 1983), 229.

30. **Hansen**, « *Physical composition of hardened Portland cement paste* », *ACI Journal*, mai 1970, p. 404-407.

31. <http://as.degussa-cc.ch/dictionary/French/lexicon/hochl.htm>.

32. http://www.enpc.fr/de/travelev/béton/Pages/histoire_béton_armé.htm.
Historique.

- 33. ILienko V. M,** « *Effektivnost ispolzovania chlako chtchelot chykh betono vchaknom stroitelstv Cashton estritelstvo* », N°. 10, PP. 15-18, 1969.
- 34. Ingram, K., Poslusny, M, Daugherty, Rowe, W. (1990):** *Carboaluminate reactions Influenced by limestone additions*, tiré de *Carbonate additions to cement*, Klieger P. ET Hooton D. éditeurs, STP 1064.
- 35. Kobayashi K, Uno Y,** « *Influence of alkali on carbonation of concrete, 2. Influence of alkali in cement on rate of carbonatio of concrete* », *Cem. Concr. Res.*, 20, 4, PP. 619-622, 1990.
- 36. Klemm, W.A., Adams, L.D. (1990) :** *An investigation of the formation of carboaluminates*, tiré De *Carbonate additions to cernent*, Klieger P. et Hooton D. éditeurs, STP 1064, ASTM
- 37. Konecny L, Frost,** « *Leaching of concrete* », *Advances in cementitious materials, Ceramic transactions, Vol. 16, PP, 477-487, 1991.*
- 38. Locher, F.W,** « *Influence of chloride and hydrocarbonate on the sulfate attack* », *Proc.5th international symposium on the chemistry of cement, Tokyo, Vol, 3, PP. 328-335, 1968.*
- 39. Lea F.M,** « *The chemistry of cement and concrete* », Edward Arnold td, Ed., Londres, 1956, 2e. p. 637. LEA F.M. *The chemistry of cement and concrete*, Edward Arnold td, Ed, Londres, 1956, 2e. P. 637.
- 40. Longuet, P., Beuglen, L, .Zelwer, A, 1982:** *La phase liquide du ciment hydraté*, Publication Technique CERILH n°2 19
- 41. Mehta P.K,** « *Pouzzolanes naturelles, matériaux complémentaires en cimentation pour le béton* », centre canadien de la technologie, rédacteur V. Malhotra, Canmet 1987.

- 42. Meason M.** (1981), « *Etude de l'activité pouzzolanique des matériaux naturels et traités thermiquement en vue de la réalisation des liants hydrauliques* », Thèse Doct. Université Paul Sabatier, Toulouse, PP. 133-145.
- 43. Moll H.L.**, « *Über die Korrosion von stahl in beton*, Deutscher ausschuss für Stahlbeton », 1964, 169, 23-61.
- 44. Mehta, P. K.**, « *Concrete: structure, properties and materials* », Prentice-Hall. Ed, PP. 105-169, 1986.
- 45. Midgley H.G. and ILLSTON J.M.**, « *The penetration of chlorides into hardened cement pastes*, Cem, Concr, Res », 1984, 14, 4, 546-558.
- 46. Massazza F, Costa U.**, « *Aspects of the pozzolanic activity and properties of pozzolanic cements* », Il Cemento, V. 76, PP. 3-18, 1979.
- 47. Mehta P. K.**, « *Sulfate résistance of blended cements* », Concrete workshop, Sydney 1988.
- 48. Miller E. W.**, « *Blended cements - Applications and implications* », Cement and Concrete Composites, Vol. 15, No. 4, PP. 237-245, 1993.
- 49. Menetrier, D. Sorrentino** 1986 : *Particle-size distribution in blended cements*, 8^{ème} Congrès international sur la chimie des ciments, Rio, vol. IV, p.60-65
- 50. Mellas, M.** 2003 : *L'utilisation du Microscope electronique a balayage et les diffractions par rayons x dans l'étude des ciments et bétons (Thèse de doctorat)*, université de Biskra
- 51. Nasser K. W. and Ghosh S.**, « *Durability properties of hight strength concret containing silica fume and lignite fly ash, in durability of concret* », Ed. V. M. Mlhotra, ACI SP-145, PP. 191-214(Detroi, Michingan, 1994).

- 52. Ny Riana Andriamanantsilavo**, 2003-131P, « *Comportement Des Matériaux Cimentaires Dans Un Coffrage : Expérimentation, Modélisation et Simulation de la poussée et du processus de maturation*, thèse en vue de l'obtention du grade de docteur de l'université de Bretagne sud », Laboratoire de Génie Mécanique et Matériaux Centre de Recherche de Lorient, Rue St Maudé, 56325 Lorient cedex.
- 53. Pigeon**, « *Composition et hydratation du ciment portland* », Séminaire progrès dans le domaine du béton, PP. 36-72, Québec, septembre 1981.
- 54. Proposed report**: « *Use of natural pozzolan in concrete* », ACI Materials, Vol. 91, No. 4, PP. 410-426, 1994.
- 55. Powers, T.C, Copeland, L.E., Hayes, J.C. et Mann, H.M.** 1954 « *Permeability of Portland cement paste* », *Journal of American Concrete Institute*, Vol. 51, N°. 3, P. 285-298.
- 56. P. Acker**, « *Comportement mécanique du béton* »: apports de l'approche physicochimique, Rapport de recherche LPC, N°152, 1988.
- 57. PLASSAIS. Arnaud**, « *Nanoporosité, texture et propriétés mécaniques de pâtes de ciments* » thèse de doctorat, pour obtenir le grade de Docteur de l'université paris 6, 2003- 167P.
- 58. Parrot.L.J;** 1981: *Effect of drying history upon the exchange of the pores water with methanol and upon subsequent methanol sorption behavior in hydrated alite cement. Cement&concrete research*, vol 11.1981.
- 59. Roy D.M**, « *Hydration of blended cements containing slag, fly ash, or silica fume* ». *Proc. Of meeting institute of concrete technology, Coventry, UK, 29PP. (29 April-1 May 1987).*
- 60. Razoug R, Zine-eddine W**, « *La technologie du béton* ».

- 61. Ramachandran, V S, Zhang Chun-mei** 1986: *Hydration kinetics and microstructural Development in the $3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{CaCSO}_4\cdot 2\text{H}_2\text{O}\text{-CaCO}_3\text{-H}_2\text{O}$ system*, *Matériaux et Constructions*, vol.19, n°114, p.437-444
- 62. Rostasy F.S., Weiss R. et Wiedmann G.** (1980), *Changes of pore structure of cement mortars due to temperature*. *Cement and Concrete Research*, 1980, vol 10, n°2. p 157-164
- 63. Riccardo S, Giuseppe F,** « *The action of some aggressive solutions on Portland, pozzolanic and blast furnace slag cement mortar* », *Cement and concrete research*, Vol. 19, pp. 885-893, 1989.
- 64. R. Dupain et R. Lanchon et J. C. Saint arroman,** « *Caractérisation des matériaux de génie civil par les essais de laboratoire (granulats, sols, ciment et bétons), castelle, 2000* ».
- 65. Sánchez M.I., Frias M.,** « *The pozzolanic activity of different materials, its influence on the hydration heat in mortars* », *Cement and Concrete Research*, Vol. 26, N°. 2, pp. 203-213, 1996.
- 66. S.G. Boivin,** « *Retrait au jeune âge du béton : Développement d'une méthode expérimentale et contribution à l'analyse physique du retrait endogène* », thèse de doctorat à l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, P. 251, 1999.
- 67. Situation environnementale des industries,** « *L'industrie cimentière* », Janvier 2005, Institut de conseil et d'études en développement durable, ASBL.
- 68. SAID-MANSOUR. M, GHRICIM, KENAI .S.** " *Effets de la combinaison de la pouzzolane et du calcaire sur les propriétés des mortiers et des bétons*" Congrès international réhabilitation des constructions et développement durable, Alger 3 et 4 Mai 2005.
- 69. Soroka I, Setter, N,** 1977: *The effects of filler on strength of cement mortars,-* *Cement and Concrete Research*, vol.26, n°4, p.449-456.

- 70. Salim GUETTALA, B. MEZGHICHE and R. CHEBILI, 2007.** *Interest and effectiveness of the addition of the sand of dune finely crushed to cement, on the properties of the concrete.* SUN LIGHT PUBLISHING CANADA, *World Journal of Engineering* 4 (1) 45-53.
- 71. Salim GUETTALA, B. MEZGHICHE et M. MELLAS, 2008.** *Performances physico-mecaniques et la durabilité du ciment prémélangé du sable de dune finement broyé. Troisième Conférence International à Biskra sur l'Architecture et la Durabilité (BASC 2008), «Stratégies et Perspectives», Université Mohamed Khider Biskra, 8-10 Avril. Thème 4: La recherche et le transfert technologique, 396-407.*
- 72. Treadaway K. W, Page C.L. and Macmillan G.L,** «*The prediction of reinforcement corrosion: from laboratory studies to exposure trials* », *Proc. 1st Intern. RILEM Congers, Versailles, 1987, 3, 1323-1329.*
- 73. Véronique Baroghel-Bouny,** « *Caractérisation des pâtes de ciment et des bétons, Méthodes, analyse, interprétations* ». LCPC, 1994.