

## Références bibliographiques

---

### Références bibliographiques

- [1] **Mme Ben akili sarah**, «caractérisation expérimental des bétons autoplaçants obtenus par ajout des déchets de construction », thèse de magister 2009
- [2] **MERNIZ MOHAMED** «Etude de l'influence de la nature et les dimensions des fibres sur les propriétés rhéologiques et mécaniques des bétons autoplaçants (BAP) », thèse de magister Jan 2014
- [3] **KASMI ZIN EDDINE**, «Propriétés mécaniques et rhéologiques des bétons autoplaçant fibrés exposés à haute température», thèse de magister Jan 2014
- [4]- **Petersson.O, Billberg.P, Van.B.K**, "A model for self-compacting concrete", Proceedings of RILEM International Conference on Production Methods and Workability of Fresh Concrete, Paisley, Ecosse, 1996.
- [5]-**Petersson.O, Billberg .P**, "Investigation on blocking of self-compacting with different maximum aggregate size and use of viscosity agent instead of filler" ,Proceedings of the First International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete, Stockholm, Suède, pp. 333-344, 1999.
- [6]- **Billberg.P**, "Self-compacting concrete for civil engineering structures – the Swedish experience", Report 2: 99, Swedish Cement and Concrete Research Institute, Stockholm, 1999.
- [7]-**Projet National de Recherche CERIB**, " béton autoplaçant BAP " France, Octobre 2001
- [8]- **Turcry.P**, " Retrait et fissuration des bétons autoplaçants : Influence de la formulation", Thèse doctorale, université de Nantes, 2004.
- [9]-**Turcry.P, Loukili. A**, "Différentes approches pour la formulation des bétons autoplaçants : incidence sur les caractéristiques rhéologiques", Forum des associations AFGC/AUGC/IREX : innovation et développement en génie civil et urbain - nouveaux bétons, Toulouse, 30-31 mai 2002.
- [10]- **Ozawa.K, Tangtermsirikul.S, Maekawa. K**, "Role of powder materials onthe filling capacity of fresh concrete", Proceedings of the 4th CANMET/AIConference on Fly Ash, Silica Fume, Slag and Natural Pozzolans in Concrete,Istanbul, Torque, pp. 121-137, 1992
- [11] **GALLIAS, J. L., KARA-ALI, R. et BIGAS, J. P.** (2000). The effect of fine mineral admixtures on water requirement of cement pastes, Cement and Concrete Research, vol.30, n° 10, p.1543-1549.
- [12] **ZHANG, X. et HAN, J.** (2000). The effect of ultra-fine admixture on the rheological property of cement paste, Cement and Concrete Research, vol.30, n° 5, p.827-830
- [13] **DIEDERICH, P.** (2010). Contribution à l'étude de l'influence des propriétés des fillers calcaire sur le comportement autoplaçant du béton. Thèse de doctorat INSA, Toulouse, France
- [14] **FERRARIS, C. F.** (1999). Measurement of the Rheological Properties of High Performance Concrete : State of the Art Report, Journal of Research of the National Institute of Standards and Technology, vol.104, n° 5, p.461-478

## Références bibliographiques

---

- [15] **SHI, Y., TANIGAWA, Y., MORI, H. et KUROKAWA, Y. (1998).** A study of effect of superfine powders on fluidity of cement paste, Transactions of the Japan Concrete Institute, vol.20, n° 2, p.9- 14.
- [16] **LANGE, F., MÖRTE, H. et RUDERT, V. (1997).** Dense packing of cement pastes and resulting consequences on mortar properties, Cement and Concrete Research, vol.27, n° 10, p.1481-1488.
- [17] **TOUTOU, Z. (2002).** Rhéologie et formulation des géo-suspensions concentrées : évaluation des conditions d'extrudabilité, Thèse de doctorat, INSA de Rennes, France
- [18] **SHAO, Y., LEFORT, T., MORAS, S. et RODRIGUEZ, D. (2000).** Studies on concrete containing ground waste glass, Cement and Concrete Research, vol.30, n° 1, p.91-100
- [19] **CHEN, C.H., HUANG, R., WU, J.K. et YANG, C.C. (2006).** Waste E-glass particles used in cementitious mixtures, Cement and Concrete Research, vol.36, n° 3, p.449-456
- [20] **CARLSWARD, J., EMBORG, M., UTSI, S. et OBERG, P. (2003).** Effect of constituents on the workability and rheology of self-compacting concrete, Proceedings of the 3rd International RILEM conference on SCC, Reykjavik, Iceland, p.143-153
- [21] **BARON, J. et OLLIVIER J.P. (1997).** Les bétons, bases et données pour leur formulation, Paris, Eyrolles.
- [22] **KARA-ALI, R. (2002).** Influence des additions minérales sur le besoin en eau et les résistances mécaniques des mélanges cimentaires, Thèse de doctorat de Cergy-Pontoise, France.
- [23] **LEGRAND, C. (1971).** Contribution à l'étude de la rhéologie du béton frais, Thèse de doctorat, Université Paul-Sabatier, Toulouse, France
- [24] **BESSA-BADREDDINE, A. (2004).** Etude de la contribution des additions minérales aux propriétés physiques, mécaniques et de durabilité des mortiers, Thèse de doctorat, Université de Cergy-Pontoise, France.
- [25] **TORBEN, C. H. (1990).** Long-term strength of high fly ash concretes, Cement and Concrete Research, vol.20, n° 2, p.193-196
- [26] **GUTTERIDGE, W. A. et DAZIEL, J. A. (1990).** Filler cement: the effect of the secondary component on the hydration of Portland cement, Cement and Concrete Research, vol.20, n° 5, p.778-782.
- [27] **NEVILLE, A. M. (2000).** Propriétés des Bétons, Édition Eyrolles, Paris, 806 p
- [28] **CARÉ, S., LINDER, R., BAROGHEL-BOUNY, V., DE LARRARD, F. et CHARONNAT, Y.(2000).** Effet des additions minérales sur les propriétés d'usage des bétons – Plan d'expérience et analyse statique, LCPC, Ouvrages d'art OA 33, p.102.
- [29] **BEHIM, M. (2005).** Sous produits industriels et développement durable : Réactivité, rôle et durabilité des laitiers d'El-Hadjar dans les matériaux à matrice cimentaire, Thèse de doctorat d'état en cotutelle Université d'Annaba – INSA de Toulouse, France
- [30] **Michel F., Pierard J., Courard L., Pollet V.,** Influence of physic-chemical characteristics of limestone fillers on fresh and hardened mortar performances, Proceedings of 5th International RILEM Symposium on SCC, p205-210, 3-5September 2007, Ghent, Belgium

## Références bibliographiques

---

- [31] Jones MR., Zheng L., Newlands MD., Estimation of the filler content required to minimise voids ratio in concrete, Magazine of Concrete Research 55, No. 2, p193-202, 2003
- [32] Bigas JP., Gallias JL., Effect of mineral additions on granular packing of cement mixtures, Magazine of Concrete Research, vol 53, p155-164, 2002
- [33] Gallias JL., \*, R. Kara-Ali R., Bigas JP., The effect of fine mineral admixtures on water requirement of cement pastes, Cement and Concrete Research 30, p1543-1549, 2000
- [34] Esping O., Methods for characterization of fillers and fines for self-compacting concrete, Proceedings of 3th International RILEM Symposium on SCC, p208-219, 17-20 August 2003, Reykjavik, Iceland
- [35] Legrand C., Contribution à l'étude de la rhéologie du béton frais, Thèse de doctorat de l'Université Paul Sabatier de Toulouse, 1971
- [36] Barrioulet M. Legrand C., Etude des frottements inter granulaires dans le béton frais. Idées nouvelles sur l'écoulement du béton frais vibré, Matériaux et Constructions, RILEM (63), 1978
- [37] El Barrak M., Michel Mouret M., Bascoul A., Self-compacting concrete paste constituents: Hierarchical classification of their influence on flow properties of the paste, Cement & Concrete Composites 31, p12-21, 2009
- [38] Legrand C., Contribution à l'étude de la rhéologie du béton frais, Thèse de doctorat de l'Université Paul Sabatier de Toulouse, 1971
- [39] Rapport final FILLTECH, Technologie des bétons liée à l'utilisation de fillers calcaires, valorisation de ceux-ci par une utilisation dans les bétons, 2007
- [40] Nehdi M., Mindess S., Aïtcin P.-C., Rheology of high-performance concrete: effect of ultrafine particles, Cement and Concrete Research, Vol. 28, No. 5, p687-697, 1998
- [41] Jones MR., Zheng L., Newlands MD., Estimation of the filler content required to minimise voids ratio in concrete, Magazine of Concrete Research 55, No. 2, p193- 202, 2003
- [42] Topçu IB., Uğurlu A., Effect of the use of mineral filler on the properties of concrete, Cement and Concrete Research 33, p1071-1075, 2003
- [44] Felekoglu B., Utilisation of high volumes of limestone quarry wastes in concrete industry (self-compacting concrete case), Resources, Conservation and Recycling, Volume 51, Issue 4, p770-791, 2007
- [45] Bosiljkov VB., SCC mixes with poorly graded aggregate and high volume of limestone filler, Cement and Concrete Research 33, p1279-1286, 2003
- [46] Ye G., Liu X., De Schutter G., Poppe AM., Taerwe L., Influence of limestone powder used as filler in SCC on hydration and microstructure of cement pastes, Cement & Concrete Composites 29, p94-102, 2007
- [47] Xiong X., Van Breugel K., Hydration processes of cements blended with limestone powder - Experimental study and numerical simulation, Proceedings of the 11<sup>th</sup> ICCR, Durban, 2003
- [48] Péra J., Husson S., Guilhot B., Influence of finely ground limestone on cement hydration, Cement and concrete composites 21, p99-105, 1999.

## Références bibliographiques

---

- [49] **Husson S.**, Gullhot B., Pera J., Influence of different fillers on the hydration of C3S, Proceedings of the 9th ICCS, New Delhi, vol4, 1992
- [50] **Bonavetti V.**, Rahhal V.F., Irassar E.F., Studies on the carboaluminate formation in limestone filler-blended cements, Cement and concrete research 31, p853-859, 2001,
- [51] **Zhang F.**, Zhou Z., Lou Z., Solubility product and stability of ettringite, Proceedings of the 7th ICCS, Paris, vol2, 1980
- [52] **Ollivier JP.**, Contribution à l'étude de l'hydratation de la pâte de ciment Portland au voisinage des granulats, Thèse de l'université Paul Sabatier, 15 avril 1981
- [53] **Escadeillas G.**, Les ciments aux fillers calcaires : Contribution à leur optimisation par l'étude des propriétés mécaniques et physiques des bétons fillerisés, Thèse de Doctorat de l'INSA de Toulouse, 1988
- [54] **Voglis N., Kakali G., Chaniotakis E., Tsvilis S.**, Portland-limestone cements. Their properties and hydration compared to those of other composite cements, Cement & Concrete Composites 27, 191-196, 2005
- [55] **Assié S.**, Escadeillas G., Waller V., Estimates of self-compacting concrete 'potential' durability, Construction and Building Materials, Volume 21, Issue 10, p1909-1917, 2007
- [56] **Zhu W.**, Bartos PJM., Permeation properties of self-compacting concrete, Cement and Concrete Research 33, p921-926, 2003
- [57] **Tsvilis S., Tsantilas J., Kakali G., Chaniotakis E., Sakellariou A.**, The permeability of Portland limestone cement concrete, Cement and Concrete Research 33, p1465-1471, 2003,
- [58]- **Benkachache Ghofrane**, «Etude de comportement diffère des Bétons Autoplaçants Influence des paramètres de composition et de chargement», Thèse de Magister Novembre 2007, Université Mentouri Constantine, Novembre 2007
- [59]- **AFGC**, «Bétons Autoplaçants - Recommandations Provisoires». Documents Scientifiques et Technique, Page 63, 2000
- [60]- **Sedran.T**, Rhéologies et Rhéomètre des Bétons. application au Béton Autonivlant, Thèse de l'Ecole Nationale des ponts et chaussées ; 1999
- [61]- **Okamura H., Ouchi M.**, Self-compacting Concrete, Journal of advanced concrete technology, vol 1, p5-15, 2003
- [62] **Association Française de Génie Civil «AFGC»**, Bétons autoplaçants – Recommandations provisoires, Juillet 2002, 63 pages.
- [63] **Naamaoui née Haddadou Naima** «Elaboration et caractérisation de béton autoplaçant fibré avec ajout de poudre de marbre» Thèse de Doctorat Université M'hade Bougra –Boumerdes ; 2015