

## Références bibliographiques :

- [Arbogast, 1996] Arbogast, analyse d'images de pâtes de ciment durcies obtenues au microscope électronique à balayage, travail de fin d'études entpe, 1996.
- [AGU 13] A.S. AGUILAR, J.P. MELO, F.H. OLIVARES. «Microstructural analysis of aerated cement pastes with fly ash, metakaolin and sepiolite additions». Construction and Building Materials. V 47, 2013. P 282–292.
- [AHM 03] Ahmed GMIRA. «Étude texturale et thermodynamique d'hydrates modèles du Ciment». Thèse de doctorat, Université d'Orléans, 2003.
- [AKL 11] Akli YOUNCI. « Carbonatation de bétons à forts taux de substitution du ciment par des additions minérales». Thèse de Doctorat, Université de la Rochelle, 2011.
- [ALB 13] S. A. ALBERTO, P. M. JAVIER, H. O. FRANCISCO. «Microstructural analysis of aerated cement pastes with fly ash, metakaolin and sepiolite additions». Construction and building materials, V 47, 2013, P 282-292.
- [AME 09] Ameer El Amine HAMAMI. «Vers une prédiction de la perméabilité au gaz à partir de la composition des matériaux cimentaires». Thèse de doctorat. Université de la Rochelle 2009. P 62-63.
- [BHA 86] J. BHATTY. «Hydration versus strength in a portland cement developed from domestic mineral wastes, a comparative study». Thermochimica Acta, V 106, 1986, P 93-103.
- [CAS 04] M CASTELLOTE, C, ALONSO, C. ANDRADE, X. TIRILLAS, J. CAMPO. «composition and microstructural changes of cement pastes upon heating, as studied by neutron diffraction». Cement and concrete research, V 34, 2004, P 1633-1644.
- [CYR 14] M. CYR, M. TRINH, B. HUSSON, G. C. GINESTET. « Effect of cement type on métakaolin efficiency». Cement and Concrete Research, V 64, 2014, P 63-72.
- [DEB 17] W. DEBOUCHA, N. LEKLOU, A. KHELIDJ, M.N. OUDJIT. «Hydration development of mineral additives blended cement using thermogravimetric analysis (TGA): Methodology of calculating the degree of hydration». Construction and Building Materials, V 146, 2017, P 687–701.
- [FAR 16] K. FARZANIAN, K. PIMENTA TEIXEIRA, I. PERDIGÃO ROCHA, L. DE SA CARNEIRO, A. GHAREMANINEZHAD. «The mechanical strength, degree of hydration, and electrical resistivity of cement pastes modified with superabsorbent polymers». Construction and Building Materials, V 109, 2016, P 156–165.
- [FRA 07] Franck CASSAGNABERE. « Produits préfabriqués en béton file : vers l'amélioration des performances du matériau pour mieux gérer le procédé de production ». Thèse de doctorat, Université de Toulouse 3, 2007.
- [GIL 06] Gilles VAN ROMPAEY. «Etude de la réactivité des ciments riches en laitier, à basse température et à temps court, sans ajout chloruré». Thèse de Doctorat. Université libre de Bruxelles, 2006.
- [HAM 13] M. HAMIDI, L. KACIMI, M. CYR, P. CLASTRES. «Evaluation and improvement of pozzolanic activity of andesite for its use in eco-efficient cement». Construction and Building Materials. V 47, 2013, P 1268–1277.
- [IZA 04] Izabela GAWĘSKA HAGER. « Comportement à haute température des bétons à haute performance-évolution des principales propriétés mécaniques ». Thèse de doctorat. Ecole nationale des ponts et chaussées Paris. 2004. P 19.

[LOT 07] B. LOTHENBACH, F. WINNEFELD, C. ALDER, E. WIELAND, P. LUNK. «Effect of temperature on the pore solution, microstructure and hydration products of Portland cement pastes». Cement and Concrete Research. V 37, 2007. P 483–491.

[MAR 07] Marwen BOUASKER. «Etude numérique et expérimentale du retrait endogène au très jeune âge des pâtes de ciment avec et sans inclusions». Thèse de doctorat, Université de Nantes, 2007.

[MAT 10] Matthieu BRIFFAUT. « Étude de la fissuration au jeune âge des structures massives en béton : influence de la vitesse de refroidissement, des reprises de bétonnage et des armatures ». Thèse de doctorat. ENS Cachan, 2010.

[MON 14] M. MONTEAGUDO, A. MORAGUES, J.C. GÁLVEZ, M.J. CASATI, E. REYES. «The degree of hydration assessment of blended cement pastes by differential thermal and thermogravimetric analysis. Morphological evolution of the solid phases». Thermochemica Acta, V 592, 2014, P 37–51.

[PAN 05] I. PANE, W. HANSEN. «Investigation of blended cement hydration by isothermal calorimetry and thermal analysis». Cement and Concrete Research, V35, 2005, P 1155–1164.

[PIE 03] Pierre MOUNANGA. «Étude expérimentale du comportement de pâtes de ciment au très jeune âge : hydratation, retraits, propriétés thermo physiques». Thèse de doctorat, Université de Nantes, 2003.

[SCK 04] Société des ciments de Ain-El-Kebira, « Chimie des ciments 2 », 2004.

[SIL 16] Mohammed SILINE. «Étude de l'endurance des matériaux composites sous l'effet de changement des températures dans les conditions extrêmes». Thèse de doctorat, Université de M'sila, 2016.

[SOR 13] L. SORIANO, J. MONZO, M. BONILLA, M.M. TASHIMA, J. PAYA, M.V. BORRACHERO. «Effect of pozzolans on the hydration process of Portland cement cured at low temperatures». Cement and Concrete Composites. V 42, 2013, P 41–48.

[TIR 15] A. TIRONI, C. C. CASTELLANO, V. BONAVETTI, M. A. TREZZA. A. N. SCIAN, E. F. IRASSAR « Blended Cements Elaborated with Kaolinitic Calcined Clays ». Procedia Materials Science. V 8, 2015. P 211- 217.

[Waller, 1999]. VINCENT. WALLER, relations entre composition des betons, exothermie en cours de prise et resistance en compression, Doctorat de l'École Nationale des Ponts et Chaussées Spécialité Structures et Matériaux, 1999.

[WIL 97] S. WILD, J.M. KHATIB. « Portlandite consumption in metakaolin cement pastes and mortars». Cement and Concrete Research, V 27, 1997, P 137-146.