

## **Bibliographie Service Recherches 2005 - 2019**

1. A.-M. Marion, M. De Lanève and A. De Grauw ; *Study of the leaching behaviour of paving concretes: quantification of heavy metal content in leachates issued from tank test using demineralized water* ; Cement and Concrete Research 35, pp. 951-957 ; 2005.
2. G. Mosselmans ; *Inorganic phosphorus based materials, produced at low temperature in an acid environment: mechanism, kinetics, molecular structure and thermomechanical properties* ; Thèse de doctorat VUB ; March 2006.
3. O. Germain ; *Contribution à l'analyse du comportement et au dimensionnement des colonnes élancées en béton armé* ; Thèse de doctorat ULB ; mars 2006.
4. A. De Grauw, G. Vanhamme, C. Pierre ; *Méthodes d'évaluation de la Réaction Alkali-Silice* ; Rapport Activité du CRIC ; janvier 2007.
5. H. Côté, O. Germain, A. Poret, C. Pierre ; *Etude et comparaison des méthodes d'essais de résistance des bétons aux cycles de gel-dégel* ; Rapport Activité du CRIC ; janvier 2007.
6. O. Germain et C. Pierre ; *Etude et comparaison des méthodes d'essais de résistance des bétons aux cycles de gel-dégel* ; Conférence du Regroupement Francophone pour la Recherche et la Formation sur le Béton (RF2B) ; Montréal, Canada ; 5-6 juillet 2007.
7. G. Vanhamme ; *Etude Comparative de Laitiers de Haut-Fourneau* ; DEA présenté à l'Université Libre de Bruxelles ; août 2007.
8. B. Dooms, V. Pollet et G. Mosselmans ; *Prévenir la corrosion des armatures induite par la présence des chlorures dans le béton* ; CSTC-Contact N°4 ; 2008.
9. V. Pollet, B. Dooms en G. Mosselmans ; *Wapeningscorrosie door carbonatatie van beton voorkomen* ; WTCB-Contact N°15 ; 2008.
10. Aveline Darquennes, Stéphanie Staquet, Bernard Espion, Olivier Germain and Christian Pierre ; *Comparison between different techniques for monitoring setting and hardening of concrete* ; Conférence NDTCE'09, Nantes, France ; June 2009.
11. L. Houbbadi ; *Elaboration, mise au point et validation d'une méthode (ICP-OES) plus rapide pour la détermination de la teneur en ciment dans les mortiers en comparaison avec la NBN B 15-250* ; TFE Hautes Ecoles Roi Baudoin ; Mons; juin 2009.
12. L. Vandewalle, W. Figeys , C. Pierre, O. Germain, O. De Myttenaere, A. Beeldens ; *Comparative study of concrete resistance against freeze-thaw cycles as described in CEN/TS 12390-9, ISO/DIS 4846-2 and NTN-018* ; ConMat Conference, Japan ; August 2009.
13. L. Vandewalle, A. Beeldens, C. Pierre, O. Germain, O. De Myttenaere ; *Etude et*

*comparaison des méthodes d'essais de résistance des bétons aux cycles de gel-dégel selon la CEN/TS 12390-9, l'ISO/DIS 4846-2 et la NTN-018 ; Congrès des Routes, Bruxelles ; septembre 2009.*

14. O. Germain ; *Etude et Comparaison des Méthodes d'Essais de Résistance des Bétons aux Cycles de Gel-Dégel ; Journée du béton, Bruxelles ; octobre 2009.*
15. C. Guérandel ; *Etude de la qualité du piégeage des matières organiques par la matrice cimentaire vis-à-vis de la lixiviation ; Thèse de doctorat défendue à Metz (France) ; 23 novembre 2009.*
16. A. Hellebois, O. Germain, B. Espion ; *Reinforcement assessment in early reinforced concrete constructions ; CCR – ESP; Edinburgh, UK ; June 2010.*
17. A. De Boom, M. Degrez, S. Staquet, C. Pierre, M. De Lanève ; *A one-month monitoring of electrostatic precipitator fly ashes from municipal solid waste incinerator ; Hazardous and Industrial Waste Management ; Crete ; October 2010.*
18. L. Vandewalle, A. Beeldens, C. Pierre, O. Germain, O. De Myttenaere ; *A comparative study of test methods for the resistance of concrete to freeze-thaw cycles as described in CEN/TS 12390-9, ISO/DIS 4846-2, and NTN-018 ; Concrete Roads Congress, Sevilla, Spain ; October 2010.*
19. A. De Boom, T. Lenormand, M. Degrez, C. Pierre, S. Staquet ; *Municipal solid waste incineration fly ashes: treatment before incorporation in cementitious pastes ; Conférence ConMad ; Nantes, France ; November 2010.*
20. G. Vanhamme, M.-P. Delplancke, A. Bernard ; *Study of the reactivity of blast-furnace slag's in cement; 6<sup>th</sup> Global Slag Conference and Exhibition ; Sydney, Australia ; November 2010.*
21. Géraldine Vanhamme ; *Etude de la réactivité des laitiers de haut-fourneau dans les ciments de type CEM III ; Thèse de Doctorat défendue à l'ULB ; 23 février 2011.*
22. C. Guérandel, L. Vernex-Loiset, G. Krier, M. De Lanève, X. Guillot, C. Pierre, J.-F. Muller ; *A new method to analyze copolymer based superplasticizer traces in cement leachates ; Talanta, Volume 84, Issue 1, Pages 133-140 ; 15 March 2011.*
23. Ayman Zarkik ; *Evaluation des masses volumiques et des résistances à la compression d'un béton sec en fonction de plusieurs paramètres caractérisant les granulats calcaires ; Travail de fin d'étude présenté à l'Ecarn ; Juin 2011.*
24. J. Piérard, G. Mosselmans, V. Pollet, C. Pierre ; *Use of admixtures to accelerate the setting and hardening of high slag cement based concrete ; Central European Congress on Concrete Engineering, Balatonfüred, Hungary ; 22-23 september 2011.*
24. Aurore De Boom, Angèle Abou'ou, Thibault Lenormand, Stéphanie Staquet, Christian Pierre, Marc Degrez ; *Approche du traitement des REFIOM en vue de leur*

valorisation ; Récents Progrès en Génie des Procédés, Numéro 101 – 2011 ISSN 1775-335X - ISBN 2-910239-75-6, Ed. SFGP, Paris, France ; Conférence de la Société Française des Génies de Procédés, Lille, novembre 2011.

25. C. Pierre, *Détermination de teneurs en silice cristalline alvéolaire dans l'air*, Revue CBPC n°906, décembre 2011/février 2012.
26. O. Germain, C. Pierre, E. Brouard, A. Chonier ; *Development of new Ternary Cements with reduced Clinker content* ; Joint report CRIC-Lafarge for the CEN TC 51 WG 6 Ad Hoc Group CEM X ; December 2011.
27. Aurore De Boom, Thibault Lenormand, Jérôme Carette, Mathilde Obein, Stéphanie Staquet, Christian Pierre, Marc Degrez ; *Valorisation of Municipal Waste Incinerator fly ashes : Solving problems* ; Wascon 2012 Conference ; Gothenburg, Sweden ; 30 May – 1 June 2012.
28. J. Piérard, V. Pollet, E. Cailleux, C. Pierre ; *Strength Development and Durability Properties of High Slag Cement Based Concrete* ; FIB Conference ; Stockholm, Sweden ; 14 June 2012.
29. Gunther Mosselmans, Bram Doods, Valérie Pollet, Christian Pierre ; *Sulphate attack of Mortar and concrete : Ettringite formation* ; International Congress on Durability of Concrete ; Trondheim, Norway ; 18-21 June 2012.
30. Thibault Lenormand, Aurore De Boom, Marc Degrez, Christian Pierre, Gunther Mosselmans, Stéphanie Staquet ; *Incorporation of Municipal Solid Waste Incineration Fly Ashes in Cement-base systems* ; International Congress on Durability of Concrete ; Trondheim, Norway ; 18-21 June 2012.
31. Shkumbin Raci ; *L'effet de la compaction granulaire sur le squelette inerte d'un béton à l'état frais et durci afin d'obtenir des performances mécaniques* ; Travail de fin d'étude présenté à l'Ecarn ; Juin 2012.
32. Cyril Guérandel, Lionel Vernex-Loiset, Gabriel Krier, Michel De Lanève, Laurent Izoret, Christian Pierre, Jean François Muller ; *The leachability of a PCP based superplasticizer from hardened cement based materials* ; CanMet 2012 Conference ; manuscript number SP-131 ; Prague, Czech Republic ; October 2012.
33. Aurore De Boom, Thibault Lenormand, Christian Pierre, Stéphanie Staquet, Marc Degrez ; *Traitement des cendres volantes d'électrofiltre d'incinérateur de déchets ménagers en vue de leur incorporation dans des matériaux cimentaires* ; Conférence NoMad 2012 ; 19-20 novembre 2012.
34. Sandra Abdelouhab, Pierre Flament, Olivier Germain, Christian Pierre, Jacques Tirloq and Francis Cambier ; *Refractory castables hydration processes study by exothermic profile and ultrasonic time of flight methods, compared with analysis of physical and chemical properties changes* ; Journées Scientifiques Refractaires 2012 ; Mons, Belgium ; 28-29 November 2012.

34. Armande Hellebois, Arnaud Launoy, Christian Pierre, Michel De Lanève, Bernard Espion ; *100-years-old Hennebique concrete, from composition to performances* ; Construction and Building Materials 44, 149-160 ; 2013.
35. Bernard Espion, Billy Lebon, Christian Pierre, Olivier Germain, Armande Hellebois ; *Characterisation of new ternary cements with reduced clinker content* ; First International Conference on Concrete Sustainability ICCS 2013 ; Tokyo Japan ; May 2013.
36. Pierre Flament, Sandra Abdelouhab, Véronique Lardot, Francis Cambier, Christian Pierre, Geraldine Vanhamme ; *The potential of ultrasound based methods for monitoring the setting of refractory castables* ; EUROGRESS, Aachen, Germany ; September 25<sup>th</sup> and 26<sup>th</sup>, 2013.
37. M. Rondeux, L. Courard, F. Michel, G. Vanhamme, C. Pierre, V. Pollet, I. Lecomte et V. Dieryck ; *Durabilité des ciments ternaires à base de laitier vis-à-vis des attaques sulfatiques* ; Quinzième édition des Journées Scientifiques du (RF)<sup>2</sup>B ; Douais, France ; 3-4 juillet 2014.
38. Nenad Milenković, Stéphanie Staquet, Jean-Paul Lecomte, Christian Pierre and Marie-Paule Delplancke ; *Non-ionic silane emulsion as integral water repellent – impact on cement hydration process* ; Hydrophobe VII, 7<sup>th</sup> International Conference on water repellent treatment and protective surface technology for building materials ; Portugal, Lisbon ; 11-12 September 2014.
39. A. Fabien, A. De Boom, M. Degrez, C. Pierre, S. Staquet ; *Réutilisation des cendres issues de l'incinération des déchets ménagers dans les matériaux cimentaires* ; Quinzième édition des Journées Scientifiques du Regroupement Francophone pour la Recherche et la Formation sur le Béton ; (RF)<sup>2</sup>B ; Douai, France ; 3 et 4 juillet 2014.
40. B. Doms, G. Mosselmans, A. Beeldens ; *Gélimité des revêtements extérieurs en béton : rôle du type de ciment* ; CSTC-Contact 2014/3 page 5 ; août 2014.
41. S. Staquet, A. De Boom, M. Degrez et Ch. Pierre ; *Valorisation des cendres d'électrofiltres issues de l'incinération des ordures ménagères de la région Bruxelloise dans du béton* ; Workshop Tefracem, Campus du Solbosch de l'Université Libre de Bruxelles ; 9 janvier 2015.
42. Nenad Milenković, Jean-Paul Lecomte, Christian Pierre and Marie-Paule Delplancke; *Getting under the skin, Examining silane-based integral water repellent and its impact on cement hydration*; European Coatings Journal, page 102; March 2015.
43. Nenad Milenković, Jean-Paul Lecomte, Christian Pierre, Stéphanie Staquet, Marie-Paule Delplancke; *Silane based integral water repellent: impact on cement hydration processes*; Proceeding to the "European coating congress", Nuremberg, April 2015.
44. Nenad Milenković, Jean-Paul Lecomte, Christian Pierre , Stéphanie Staquet, Marie-Paule Delplancke; *Silane based integral water repellent: impact on cement hydration*

- processes; Proceeding to the “Mortar Summit” organised by the European Mortar association, May 2015, Lisbon.
45. J-P. Lecomte, M-J. Sarrazin and Ch. Pierre; *Silicon-based integral water repellents in lime-cement mortars*; European Coating Journal page 46; 04/2016 May 2016.
  46. Thomas Van Hoye, *Méthode d’interprétation des essais de résistance au gel-dégel du béton avec sels de déverglaçage*; TFE Ecole Polytechnique de Louvain; juin 2016.
  47. N. Milenković, J-P. Lecomte, M.-J. Sarrazin, V. Fromond, C. Pierre, M.-P. Delplancke; *Use of Silicone resin emulsion as integral water repellent for mortar and fibre reinforced cement boards (FRC)*; Proceeding of IIBCC 2016 : International Inorganic-bonded Fiber composite conference”, Fuzhou, November 2016.
  48. Müller, Christoph; Palm, Sebastian; Pierre, Christian; Mosselmans, Gunther; Peyerl, Martin; Maier, Gerald; *Wiederverwendung von Restwasser in der Herstellung von Luftporen- und hochfesten Betonen*; Betontechnische Berichte, Beton; 2016, 66(11), S.467-474.
  49. J-P. Lecomte, M.-J. Sarrazin, L. Marteaux, N. Milenković, C. Pierre; *New Silicone-resin-based integral water repellent for cementitious materials*; European Coating Show Conference, Nuremberg, 3-4 April 2017.
  50. Kim-Séang Lauch, Vinciane Dieryck and Géraldine Vanhamme; *Influence of ternary cements containing limestone filler on concrete resistance to carbonation*; 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Gent, 29-31 May 2017.
  51. Ch. J. H. Pierre, M. De Lanève, G. Mosselmans, P. Magera and N. Canu; *Interaction Sand – Superplasticizer without defoamer*; EAC02 Second International Rilem/Cost Conference on Early Age Cracking and Serviceability in Cement-based Materials and Structures, Brussels 12<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup> September 2017.
  52. Koen Vandepopuliere ; *AquaCem: Hergerbruik van grijs water in de betonsector ; Aquarama*, #76 pg 43, September 2017.
  53. L. Courard, F. Michel, C. Pierre, G. Vanhamme, K-S Lauch, V. Dieryck and V. Pollet; *Compatibility of superplasticizers with fly ash and limestone fillers ternary blended cements*; Cement and Concrete Composites, send for approval November 2017.
  54. F. Gonzalez Vega ; *Contribution au développement d’une gamme de nouveaux liants hydrauliques*; TFE ECAM ; Juin 2017.



55. S. Smets, E. Boonen, C. Pierre, G. Vanhamme, J. Piérard; *Limits for freeze thaw resistance in the presence of de-icing salts of road concrete: First results of the Gelavia project*; 13<sup>th</sup> Int. Symp. on Concrete Roads; ISCR 2018 Berlin; 19-22 June 2018.
56. Christian Pierre; *Reuse of very dense concrete recycled water with the help of new generation superplasticizers*; Workshop “Environmental benefits of concrete admixtures for concrete” organized by EFCA; Brussels; November 2018.