

Vincent Waller, parcours...

AFGC, 4 février 2020

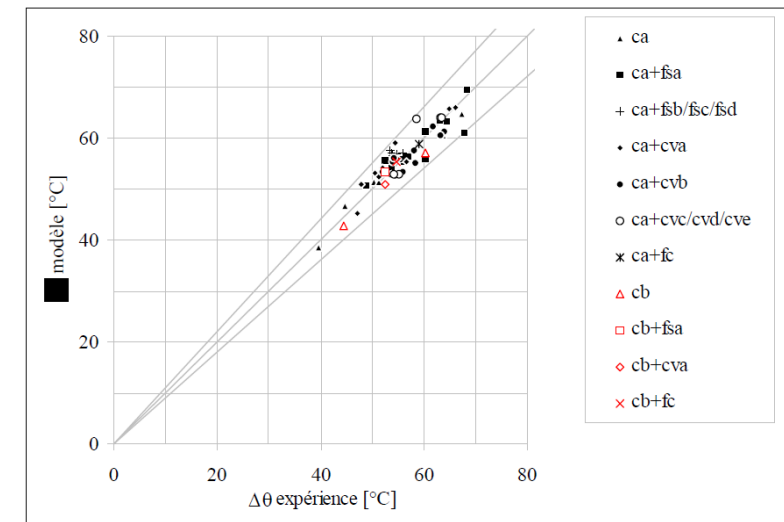
- La découverte du GC

- 1988-1992 ENPC + ETSI-CCP-UPM

- Double parcours parisiano-madrilène
 - Stage « ouvrier » en labo de structure à Madrid (fluage de poutres) / Stage long en chantier et BE à la Socae Atlantique à Bordeaux (hôtel de la Monnaie à Pessac) / Stage de fin d'études en BE à Madrid (logiciel de dimensionnement de ponts mixtes selon EC)
 - ...donnent le gout d'approfondir dans « nouveaux » bétons

- 1992-93 + 1994-97...1999 ENS Cachan + LCPC

- DEA Matériaux Avancés et Ingénierie des Structures et des Enveloppes, ENS Cachan + Doctorat ENPC-LCPC, « **Relations entre composition des bétons, exothermie en cours de prise et résistance en compression** »
 - Salarié Léon Grosse + convention CIFRE / LCPC
 - Modélisation... capitalisation... mutualisation

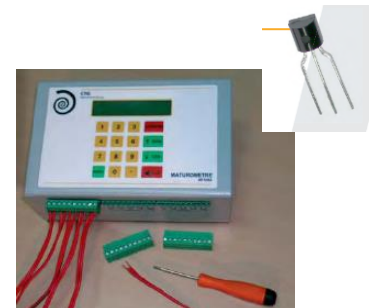
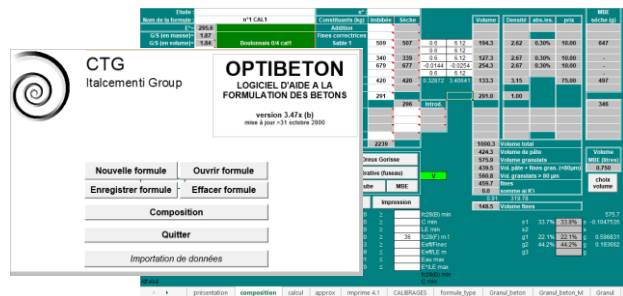


$$\alpha_c(\infty) = 1 - \exp(-3,3 \cdot e/c)$$

860 ± 30 J/g pour une fumée de silice,
560 ± 50 J/g pour une cendre volante.

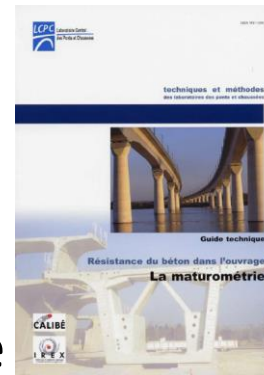
- Les années CTG 1997-... :

- Ingénieur de recherche, responsable de la section Développement et Applications Industrielles / sous la houlette de M. Vachon puis de G. Marchese, puis (2003) responsable du Laboratoire Evaluation des Matériaux du CTG à Guerville ;
- Développement du logiciel Optibéton d'aide à la formulation des bétons ; co-développement des maturomètres MTR202 ; formateur interne (ITC Group) et externe (clients, écoles, CNAM) sur le matériau béton, la formulation des bétons et le logiciel Optibéton, la maturométrie et les simulations thermomécaniques, la méthode MBE, les pathologies des bétons ;



- Les années CTG ...-2007 :

- Contributeur aux PN Calibe (co-rédacteur, avec S. Lecrux, du guide Maturométrie) et B@P (contribution, avec S. Lecrux et D. Kaplan, au chantier expérimental de Guerville) ;
- Co-encadrement de la thèse d'O. Haddad, avec R. Cabrillac et E. Ghorbel de l'Université de Cergy et L. Nachbaur du CTG, « Contribution au développement d'outils d'aide à la formulation des BAP relatifs à la rhéologie à l'état frais et à la résistance au jeune âge »
- CTG, vivier de jeunes talent.e.s pour l'interne... et l'externe :(



La solution **D** : on considère ici dans le calcul qu'on remplace le sable supérieur à 4 mm et les gravillons supérieurs à 4 mm par la fraction du squelette (sable et gravillons) écrêtée au tamis de 4 mm et lavé au tamis de 63 µm.

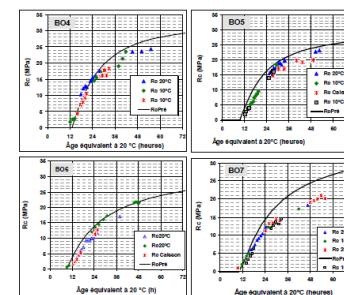


Figure IV-29 : Prédiction des courbes de référence béton à partir des résultats de caractérisation des CEN et de la courbe de dégagement de chaleur béton (2.2).

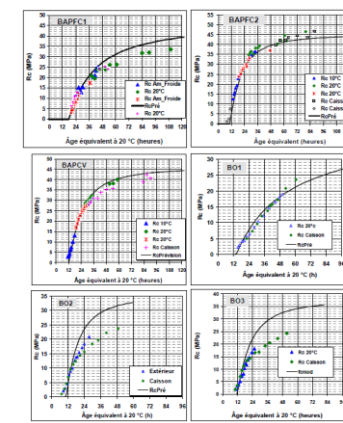
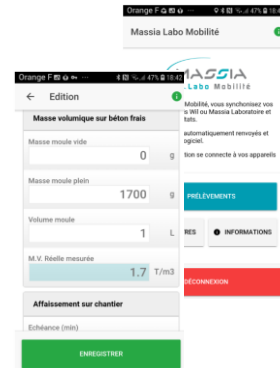


Figure IV-28 : Prédiction des courbes de référence béton à partir des résultats de caractérisation des CEN et de la courbe de dégagement de chaleur béton (3.2).

- 2007... les années Unibéton & CCB Béton / Italcementi Group, puis Unibéton / HeidelbergCement Group
 - Direction Qualité, sous la houlette de JY. Le Dreff, puis O. Apruzzese[†] et, aujourd'hui, de B. Pillon et C. Labansat
 - Animation et coordination / 6-7 équipes techniques franco-belges ; formations technique / qualité ; partenariat fournisseurs LIMS pour conformité aux textes de référence (Fr+Be)
 - Participations aux innovations Groupe (empreinte carbone des bétons, recyclage du béton dans le béton, projet structurant « Bâtiment Zéro Déchet » / M. Shink)



- SNBPE / ERMCO

- Membre puis (2014) président de la Commission Technique du SNBPE (syndicat national du béton prêt à l'emploi) ; sous la direction de B. Thomas et la présidence, aujourd'hui, de JM. Golberg
- Contribution à la rédaction de guides de partages de bonnes pratiques ; travaux en cours sur la promotion des bétons à propriété isolante et structuraux (thermique, sismique, feu), standardisation des méthodes de caractérisation des bétons drainants, sur la standardisation du format des échanges numériques entre fournisseurs et clients du BPE ;
- Contribution à des projets filière (bétons et empreinte carbone des bâtiments, ...) ;
- Co-représentant SNBPE, avec JM. Potier, aux commissions Technique (ETC) et Environnementale (ESC) d'ERMCO (european ready-mix concrete organization)



**GUIDE REALISATION DES ESSAIS SUR
BETON DRAINANT**

1. Préambule : Disposer d'un référentiel commun

Essais pour béton durci — Partie 14 : Méthode semi-adiabatique de détermination de la chaleur dégagée par le béton en cours de durcissement

E : Testing hardened concrete — Part 14: Semi-adiabatic method for the determination of heat released by concrete during its hardening process
 D : Prüfung von Festbeton — Teil 14: Teiladiabatisches Verfahren zur Bestimmung der Wärme, die während des Erhärtungsprozesses von Beton freigesetzt wird

- AFNOR / ATCG

- Membre actif de commissions de normalisation et groupes d'experts AFNOR (P18B/C, GEF8, GE RSI, GE EA) et BNTEC

$$T_{\text{bet}}(0) = \frac{T_{\text{bet},0} \cdot C_{\text{bet}} + T_{\text{ext}}(0) \cdot (C_{\text{cal}} + C_{\text{moule}})}{C_{\text{bet}} + C_{\text{cal}} + C_{\text{moule}}}$$

- Contribution active à la révision/rédaction des normes relatives au béton ; contribution particulière à la rédaction de la norme NF EN 12390-14 *Essais pour béton durci - Partie 14 : Méthode semi-adiabatique de détermination de la chaleur dégagée par le béton au cours de son processus de durcissement* (méthode « QAB » du LCPC)
 - Contribution à la révision des guides pour la prévention des désordres dus à l'alcali-réaction, au gel, à la réaction sulfatique interne (en particulier annexe pour la prédiction de l'élévation de température dans les parties critiques d'ouvrages)
- Membre actif du Comité Particulier de la marque NF-BPE (contribution particulière au lancement de l'option NF-BPE « Thermique » pour répondre aux exigences de la RT2012)
- Ancien président de l'Association Technique pour la Certification des Granulats (secrétariat technique de la marque NF-Granulats)



- IREX / AFGC

- Contributeur aux PN RECYBETON (contribution particulière à la promotion des nouveaux granulats « de prémélange »), PERFDUB et FASTCARB ; participation aux réunions de restitution régionales Recybéton, conjointement avec les responsables techniques régionaux d'Unibéton (M. Alizon, V. Bertaud, G. Brager, M. Fernandez)
- Membre de l'AFGC, Vice-Président (représentant l'industrie des Matériaux) de la délégation Ile-de-France et Centre depuis sa création en 2014, sous la houlette de notre guide suprême bienaimé C. Servant
- Organisateur de (quelques) visites et conférences techniques
- Membre actif du GT « Bien prescrire les bétons des ouvrages de génie civil », animateur du sous-GT « Bien prescrire les granulats »



Demain est un autre jour...

Merci :)