

Journée de restitution - Round Robin Test :

Comparison of Concrete Rheometers: International Tests at the Artois University

8 novembre 2019 - FNTF Paris

Un Round Robin Test « Comparison of Concrete Rheometers : International Tests at the Artois University » a été organisé les 28-29-30 mai 2018 sur la rhéologie et la tribologie des bétons. Cet évènement s'intègre dans les problématiques de la RILEM et en particulier dans le cadre des actions menées par le Comité RILEM – TC MRP-266 : Measuring Rheological Properties of Cement-based Materials animé par le Dr Mohammed Sonebi (Queen's University Belfast).

Ce n'est pas la première fois que des chercheurs et laboratoires internationaux se penchent sur cette problématique puisque deux autres RRT lui furent consacré :

- Le 1^{er} RRT au LCPC à Nantes (France), du 23 au 27 octobre 2001,
- Le 2^{ème} RRT au NIST à Cleveland (USA), du 19 au 23 mai 2003.

Cela faisait 15 ans qu'il n'y avait pas eu de RRT organisé sur ce sujet. Pourtant durant cette période, les progrès ont été considérables, tant par l'élargissement de l'éventail des nouveaux bétons, des progrès effectués par les appareils de mesure (rhéomètres) que par l'exploitation des résultats.

Avec l'apparition des nouveaux rhéomètres, il devient donc indispensable de connaître les équations de passage d'un rhéomètre à l'autre et d'établir des procédures d'essais communes. Ce RRT a permis de valider également de nouveaux dispositifs pas encore commercialisés.



Programme

- 08:00 – 09:00** **Accueil**
- 09:00 – 09:30** **M. Sonebi**
Overview of the unique 3 Round-Robin Tests on Rheology of Concrete in 2001 (Nantes), 2003 (Cleveland) and 2018 (Bethune)
- 09:30 – 10:00** **D. Feys**
Why is concrete rheology, or fresh concrete in general, so complicated?
- 10:00 – 10:30** **F. Faber**
Use of rheological measurement in industrial context: analysis, data sharing, problem solving in concrete production and placing
- 10:30 – 11:00** **Pause café/thé**
- 11:00 – 11:30** **B. Cazaciu**
Online control of concrete production
- 11:30 – 12:00** **H. Keller**
Evaluation of rheological parameters from RRT data
- 12:00 – 12:30** **A. Perrot – S. Amziane – K. Khayat**
Evaluation of structural build-up rate from RRT data
- 12:30 – 14:00** **Déjeuner**
- 14:00 – 14:30** **L. Libessart – C. Djelal – Y. Vanhove**
Influence of concretes thixotropy on the tribological properties
- 14:30 – 15:00** **S. Fataei**
Numerical simulation of the concrete pumping process
- 15:00 – 15:30** **Pause café/thé**
- 15:30 – 16:00** **M. Greim**
Rheometers for Paste, Mortar and Concrete: Measurement Technology - Possibilities, Challenges and Limits
- 16:00 – 16:30** **K. Khayat**
Rheological properties of Ultra-High-Performance concrete
- 16:30 – 17:00** **Y. Vanhove – C. Djelal**
Rheological properties of concrete foundation
- 17:00 – 18:30** **RRT meeting – RILEM Committee MRP-266**
M. Sonebi & D. Feys
- 18:30** **Fin de journée**



Accès à la FNTP (Paris)

Coordonnées

Fédération Nationale des Travaux Publics

3, rue de Berri - 75008 Paris
Tél : 01 44 13 31 44

Métro George V • Parking
Champs-Elysées



Inscription

Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 31 octobre 2019. Les frais d'inscriptions incluent la participation à la journée de restitution, le pack de bienvenue, le recueil des résumés, les pauses café et le déjeuner. Le paiement devra être effectué par carte bancaire sur la plateforme dédiée : <https://evenements.univ-artois.fr/e/93/journee-de-restitution-round-robin-test>

Tarifs

- Normal : 100 euros TTC
- Réduit : 50 euros TTC (uniquement pour les doctorants)



Rétrospective du Round Robin Test

Round Robin test on rheology – RILEM TC-266
28-29 May 2018 – Bethune, France

