

10 au 14 février 2014 à Bombay (Inde)

fib Symposium – Improving Performance of Concrete Structures

Symposium Theme:

- Existing concrete structures: repair, rehabilitation, retrofitting,
- Model Codes and their influence on national codes,
- Design, construction and maintenance of large and/or innovative structures precast concrete structures,
- Steel-concrete hybrid structures,
- Improvements in prestressing systems,
- Improved understanding of new materials,
- High Performance and Ultra High Performance Concretes.



22 au 24 juin 2014 à Fribourg (Suisse)

IABSE Workshop Hybrid 2014: Exploring the potential of hybrid structures of sustainable construction

Themes and Topics

The workshop will cover, but is not limited to the following themes and topics:

A. Conceptual design

- Buildings as systems, building envelope, energy consumption and resources
- Structural elements and construction materials with additional features, e.g. integration of technical equipment, fire protection, acoustic and thermal insulation, thermal storage capacity
- Fabrication and assembling techniques
- Compatibility of components
- Serviceability and durability
- Comfort, acoustic and thermal performance
- Global structural design and analysis

B. Materials

- New or unusual construction materials
- Construction materials from renewable resources or with recycled components
- New or unusual strengthening materials and techniques
- Short- and long-term behavior
- Structural material characterization

C. Analysis and design

- Structural modeling
- Interfaces and shear connections
- Long-term behavior
- Serviceability stiffness
- Vibrational behavior
- Strain-based analysis and design

D. Management processes

- Interaction between stakeholders (owners, designers, specialists, contractors and users)
- Motivation of involved parties
- Logistics and organization of projects
- Competitions, tendering and contracting
- Building information management systems BIM

E. Sustainability aspects

- Life-cycle analysis
- Compatibility and recyclability
- Flexibility of use, feasibility of adaptation
- Economic performance
- Environmental performance

Pour en savoir plus:

http://www.iabse.org/Images/News_PDF/Hybrid%202014_low.pdf

2 juillet 2014 à Paris***Journée ACI Chapitre de Paris : Actualité des normes et textes de référence pour le béton : Matériau, durabilité, BFUP, parements***

Plusieurs évolutions marquantes sont intervenues récemment dans le domaine de la normalisation du béton, et d'autres nouvelles évolutions importantes sont en préparation. La spécification même du matériau, son emploi dans les marchés publics des ouvrages de génie civil, les calculs de retrait et fluage en particulier au jeune âge et leur cumul avec les actions mécaniques de service, la conception des réservoirs, l'utilisation des BFUP et la qualité des parements en béton font notamment partie de ces sujets d'actualité. Mieux connaître ces nouvelles dispositions qui encadreront demain la prescription de bétons et d'ouvrages durables, comprendre leur bien-fondé eu égard aux résultats récents de la recherche, apprécier les enjeux des futures dispositions en débat, telle était l'ambition de cette journée organisée par le chapitre ACI de Paris à l'occasion de son assemblée générale annuelle.

Rappel du programme

8h30 : Accueil

9h00 : Ouverture

F. Toutlemonde, président du chapitre ACI de Paris

9h10 : La dernière version de la norme béton (NF EN 206-1/CN)

B. Godart, IFSTTAR, commission de normalisation P18B

9h40 : Discussion

9h50 : Application de la NF EN 13670 : les nouveautés du fascicule 65 du CCTG révisé

P. Dantec, consultant, animateur du sous-groupe « Béton » du groupe de révision

10h10 : Application de l'approche performantielle de la durabilité selon le fascicule 65 révisé et perspectives (projet national PerfDuB)

F. Cussigh, Vinci Construction France

10h40 : Discussion

10h55 : Pause café

11h15 : La révision des Eurocodes et la présence française dans les groupes de travail en lien avec l'Eurocode 2

J. Cortade, président de la commission BN TRA EC2, membre français du TC 250

11h35 : Propositions issues des résultats de CEOS.fr pour les normes de calcul : modèles de retrait-fluage et cumul déformations imposées / effets des chargements à l'ELS

J.-M. Torrenti, IFSTTAR

12h15 : Discussion

12h30 : Déjeuner

14h00 : La révision en cours du fascicule 74 du CCTG (réservoirs)

M. Daoudi, APAVE

14h20 : Propositions issues du projet CEOS.fr concernant le calcul des réservoirs

J. Cortade, consultant

14h35 : Discussion

14h50 : Contexte international et préparation d'une norme « matériau » BFUP

F. Toutlemonde, IFSTTAR

15h20 : Avancement de la préparation d'une norme pour le calcul des structures en BFUP

G. Généreux, Céréma, DTITM, centre des techniques d'ouvrages d'art

15h35 : Discussion

15h45 : Normalisation et spécification des parements (NF P 18 503, NF EN 13670 ...)

P. Dantec, consultant

16h00 : Paramètres physiques de contrôle de la qualité des parements (titre provisoire)

*L. Izoret, ATILH*16h20 : Exposition et vieillissement des parements
G. Escadeillas, A. Bertron, E. Ringot, LMDC (Université Paul Sabatier, Toulouse)

16h40 : Discussion

16h55 : Conclusions, clôture et remerciements

F. Toutlemonde, président du chapitre ACI de Paris

3 au 5 septembre 2014 à Sao Paulo (Brésil)

Semaine Rilem

A l'occasion de la 68^{ème} semaine de la RILEM, la médaille Robert L'Hermite a été remise le 5 Septembre 2014 à Sao Paulo à Alexandra Bertron pour sa publication «Etude des interactions entre les matériaux cimentaires, les microorganismes et les composés organiques pour une meilleure qualité des ouvrages en béton ».

La Médaille Robert L'Hermite est décernée chaque année à un chercheur de moins de 40 ans pour sa contribution exceptionnelle dans le domaine des matériaux et des structures.



3 au 5 septembre 2014 à Madrid (Espagne)

37th IABSE Symposium: Engineering for Progress, Nature and People

Theme and Topics

- Innovative Design Concepts
- Sustainable Infrastructures
- Major Projects and Innovative Structures and Materials
- Analysis
- Forensic Structural Engineering
- Construction
- Operation, Maintenance, Monitoring, Instrumentation
- Education and Ethics
- Cooperation and Development Projects

13 au 15 octobre 2014 à Lyon

Congrès AFTES : Tunnels et espace souterrain : risques et opportunités

L'Association Française des Tunnels et de l'Espace Souterrain (AFTES) a organisé son 14^{ème} Congrès International à la Cité Internationale de Lyon du 13 au 15 octobre 2014.

Le thème retenu pour ce congrès « Tunnels et Espace souterrain : risques et opportunités » se voulait résolument réaliste en abordant tant les avantages des ouvrages souterrains en site urbain que les risques, généralement bien maîtrisés.

Le Congrès comprenait, en plus de la grande exposition et d'une centaine de communications, des visites techniques et un concours d'idées, une nouveauté, lancé dans les Ecoles Nationales Supérieures en Architecture (ENSA) sur le thème « espace souterrain et urbanité : quels projets pour demain ? » dont les lauréats ont présenté leurs travaux et ont été récompensés pendant ce Congrès.

De plus, organisé conjointement avec les associations homologues des pays voisins, Belgique, Espagne, Italie, Portugal et Suisse, ce Congrès a été une rencontre non seulement d'ingénieurs tournés vers la conception, la construction et l'exploitation des ouvrages souterrains, mais aussi d'architectes et d'urbanistes, soucieux de favoriser une utilisation accrue du sous-sol en site urbain.

Ce Congrès a aussi été l'occasion d'illustrer les axes de développement de l'Association avec, notamment, une table ronde sur les grandes réalisations de transport (insertion dans les grandes agglomérations, impact économique de ces activités et questions liées à la nécessaire formation des professionnels de tous niveaux) et un séminaire de formation pour les jeunes ingénieurs.

- 23 personnes du comité d'organisation
- 19 personnes du staff prestataire
- Fréquentation par journée :
 - 1256 le lundi
 - 1668 le mardi (dont 940 nouvelles)
 - 1194 le mercredi (dont 515 nouvelles)
- 100 communications publiées dont 52 présentations orales
- Séminaire de formation spécialisé « Management du risque dans les ouvrages souterrains »
- Entretien sur l'Espace souterrain « Sensibiliser, informer et convaincre les acteurs de la construction et de l'aménagement »
- Table ronde « Partage du savoir, emploi et métiers »
- Concours d'idées en architecture « Espace souterrain et urbanité : quels projets pour l'avenir ? » (13 projets sélectionnés)
- Présentations techniques tous les jours pour les étudiants d'écoles d'ingénieurs



Vue de l'Agora, au centre de l'exposition technique.



Le Congrès en quelques chiffres

- Surface d'exposition : 5400 m²
- 165 sociétés exposantes (France + 7 pays représentés)
- 11 associations exposantes (Nationales et de l'AITES)
- 2 salles de conférence de plus de 250 places
- 2711 participants (France + 28 pays représentés)
- 495 congressistes
- 328 exposants
- 380 étudiants
- 17 officiels
- 35 journalistes
- 1393 visiteurs
- 21 accompagnants