

Announcement and Call for Papers



4th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures

**July 20-23, 2004
Westin Hotel
Calgary, Alberta
CANADA**

Welcome to ACMBS-IV:

The 4th International Conference on Advanced Composite Materials in Bridges and Structures, ACMBS-IV, will be held at the Westin Hotel in Calgary, Alberta, Canada, from July 20 to 23, 2004. The Conference is organized under the auspices of the ACMBS Technical Committee of the Canadian Society for Civil Engineering (CSCE) and is sponsored by the University of Calgary and ISIS Canada Network of Centres of Excellence. The success of the three previous ACMBS conferences, the first held in Sherbrooke in 1992, the second in Montréal in 1996 and the third in Ottawa in 2000, has established this event as a premier forum for exchange of knowledge and experience with the use of advanced composites in bridges and other structures.

Objectives:

The objectives of the ACMBS-IV Conference are to provide a forum for the presentation and discussion of recent developments in the use of advanced composite materials (ACM) and fibre reinforced polymers (FRP) in bridges and other structures, and to provide an opportunity for national and international delegates from industrial, research and academic institutions to interact and share their knowledge, to learn about new and innovative technologies in the field, and to discuss future directions.

Conference Topics:

ACMBS-IV will deal with all aspects of research, applications and monitoring of advanced composite materials and fibre reinforced polymers in the design, construction and rehabilitation of bridges and other structures. Topics of the conference will include but are not limited to:

- Material behaviour including bond, durability, fatigue and long-term performance
- Fabrication, processing and testing methods
- Analysis and design
- Applications in structural concrete with or without prestressing
- Applications in wood, masonry and steel structures
- Strengthening and rehabilitation of structures
- Seismic performance and retrofit
- Structural health monitoring and intelligent sensing
- Fire resistance
- Structural shapes and fully composite systems
- Anchorage systems and connections
- Innovative structural systems
- Full-scale testing
- Field applications and case studies
- Codes and standards
- Sustainability and life-cycle cost

Call for Papers:

Authors are invited to submit 300-word abstracts related to the topics listed above as soon as possible, but not later than October 15, 2003. Please indicate the relevant conference topic on the abstract. All papers should be original, not published elsewhere. Preliminary selection of papers will be based on review of the abstracts. Final acceptance will be based on review of the full papers. Both the abstracts and the full papers will be reviewed by an international scientific Committee. All papers to be presented in the conference will be published in the proceedings which will be available at the conference.

Authors are encouraged to submit the abstracts, together with the pre-registration form, by e-mail (in MS Word or PDF format) to:

melbadry@ucalgary.ca

Alternatively, the abstracts can be sent by fax or by traditional post to the Conference Secretariat. The pre-registration form can also be downloaded from the conference web site.

Schedule and Deadlines:

Submission of abstracts:	October 15, 2003
Acceptance of abstracts:	November 30, 2003
Submission of full papers:	February 29, 2004
Acceptance of full papers	April 30, 2004

Keynote Lectures:

Internationally recognized experts in the fields of FRP and ACM and their applications in bridges and structures will deliver keynote lectures on key topics of the conference including innovative design, durability, strengthening and rehabilitation, structural health monitoring, and future directions.

Exhibition:

The conference provides an opportunity for local and international companies to display their latest products, services and projects in the areas of ACM and FRP reinforcements and prestressing cables for bridges, other structures and ground anchors, repair and rehabilitation, monitoring, design and construction. The exhibition will be an excellent venue for the conference participants to become familiar with a wide range of commercially available composite products, optical fibre sensors, and remote monitoring for construction applications. The exhibition will open daily from 8:30 am to 5:00 pm. Refreshment breaks will be held in the exhibition area. Companies interested in participating in the exhibition are invited to visit the conference web site for more information and to contact Mr. Vic Perry, the Exhibition Coordinator, by e-mail at: Vic.Perry@lafarge-na.com, to reserve a space.

Chair / Président

Mamdouh El-Badry

Organizing Committee / Comité organisateur

Tom Brown	Shelley Lissel
J.J. Roger Cheng	Ken McWhinnin
Laszlo Dunazega	Vic Perry
Alaa Elwi	Nigel Shrive
Jadwiga Kroman	Anne Wilson

International Scientific Committee / Comité scientifique international

N.G. Shrive (Chair/Président), <i>Canada</i>	
R. Al-Mahaidi, <i>Australia</i>	U. Meier, <i>Switzerland</i>
B. Bakht, <i>Canada</i>	H. Mutsuyoshi, <i>Japan</i>
C. Bakis, <i>USA</i>	A.E. Naaman, <i>USA</i>
C. Burgoyne, <i>UK</i>	A. Nanni, <i>USA</i>
T.I. Campbell, <i>Canada</i>	K.W. Neale, <i>Canada</i>
A. Chabert, <i>France</i>	J. Newhook, <i>Canada</i>
E. Cosenza, <i>Italy</i>	A.G. Razaqpur, <i>Canada</i>
C. Dolan, <i>USA</i>	S.H. Rizkalla, <i>USA</i>
M.F. Green, <i>Canada</i>	F. Seible, <i>USA</i>
P. Hamelin, <i>France</i>	L. Taerwe, <i>Belgium</i>
L. Hollaway, <i>UK</i>	K.H. Tan, <i>Singapore</i>
L.G. Jaeger, <i>Canada</i>	R. Tepfers, <i>Sweden</i>
M. Kawakami, <i>Japan</i>	T.C. Triantafillou, <i>Greece</i>
T. Keller, <i>Switzerland</i>	T. Uomoto, <i>Japan</i>
P. Labossière, <i>Canada</i>	T. Yoshioka, <i>Japan</i>

Correspondence and Inquiries / Renseignements

ACMBS-IV Conference Secretariat
Anne Wilson
Department of Civil Engineering
The University of Calgary
Calgary, Alberta, Canada T2N 1N4

Telephone/Téléphone: (403) 220-5820
Facsimile/Télécopieur: (403) 282-7026
E-mail/Courriel: wilsoa@ucalgary.ca

For more information please visit the conference web site at: /
Pour plus amples informations, visitez le site web de la
conférence à:

www.eng.ucalgary.ca/civil/ACMBS-IV

We look forward to seeing you in Calgary!
Nous comptons sur votre présence à Calgary!



Pre-registration Form Formulaire de pré-inscription

Name/Nom _____
First Name/Prénom Surname/Nom de famille

Title/Titre _____

Affiliation/Affiliation _____

Address/Adresse _____
Number/No Street/Rue

City/Ville Province/Province State/État

Country/Pays Postal Code/Code postal

Telephone/Téléphone _____

Facsimile/Télécopieur _____

E-mail/Courriel _____

- ☐ I intend to present a paper; an abstract is enclosed.
Je désire soumettre une communication (résumé ci-joint).
- ☐ I will not submit an abstract but I plan to attend the conference.
Je ne soumettrai pas de communication, mais je serai à la conférence.
- ☐ I need information on the Exhibition Program.
J'ai besoin de renseignements sur le programme d'expositions.
- ☐ I need information on the pre-conference workshops.
J'ai besoin de renseignements sur les ateliers qui précèdent la conférence.
- ☐ Not sure about attending, but keep me on the mailing list.
J'ignore si je serai présent, mais gardez mon nom sur la liste d'envoi.

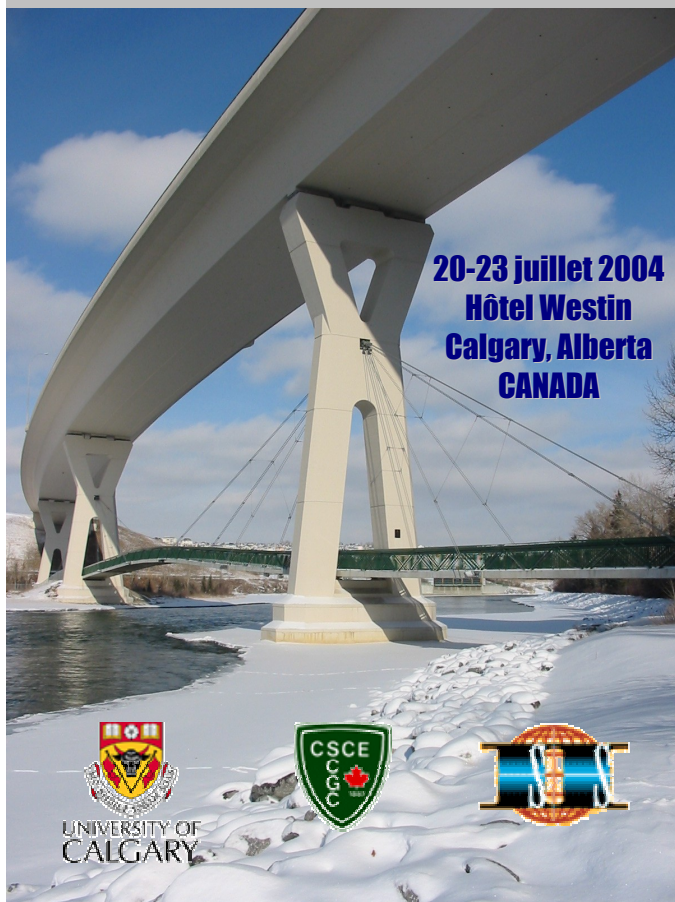
Please complete and return to:
Veuillez remplir et retourner à :

ACMBS-IV Conference Secretariat
Anne Wilson
Department of Civil Engineering
The University of Calgary
Calgary, Alberta, Canada T2N 1N4
Telephone/Téléphone: (403) 220-5820
Facsimile/Télécopieur: (403) 282-7026
E-mail/Courriel: wilsoa@ucalgary.ca

Announce et appel de communications



4^{ième} Conférence internationale sur les matériaux composites d'avant- garde pour ponts et charpentes



Bienvenue au MCAPC-IV

La 4^{ième} conférence internationale sur les matériaux composites d'avant-garde dans les ponts et les charpentes (MCAPC-IV) aura lieu à l'hôtel Westin, à Calgary, Alberta, Canada, du 20 au 23 juillet 2004. La conférence est organisée sous les auspices du comité technique MCAPC de la Société canadienne de génie civil (SCGC) et commanditée par l'Université de Calgary et le Réseau de Centres d'excellence ISIS Canada. Le succès des trois conférences antérieures (la première a été tenue à Sherbrooke en 1992, la deuxième a eu lieu à Montréal en 1996, et la troisième a eu lieu à Ottawa en 2000) a fait de cet événement un forum privilégié pour l'échange de connaissances et d'expériences en matière d'utilisation de matériaux composites d'avant-garde dans les ponts et les charpentes.

Les objectifs

Les objectifs de la conférence MCAPC-IV sont d'offrir un forum pour discuter des derniers développements concernant l'utilisation des matériaux composites d'avant-garde (MCA) et des polymères renforcés de fibres (PRF) dans les ponts et les charpentes, et de fournir aux délégués nationaux et internationaux oeuvrant dans l'industrie, la recherche et les universités une occasion de mettre en commun leur savoir et de se renseigner sur les technologies nouvelles et novatrices, et de discuter des perspectives d'avenir et des orientations futures.

Les sujets au programme

La conférence MCAPC-IV traitera de tous les aspects de la recherche, des applications et du contrôle des MCA et des PRF dans la conception, la construction et la réhabilitation des ponts et des charpentes. Voici une liste partielle des sujets au programme:

- Comportement des matériaux (p. ex., l'adhérence, la durabilité, la fatigue et les performances à long terme)
- Méthodes de fabrication, d'installation et d'essai
- Analyse et conception
- Applications dans les charpentes en béton, avec ou sans précontrainte
- Applications dans les ouvrages de bois, de maçonnerie et d'acier
- Renforcement et restauration des charpentes
- Performance sismique et réhabilitation
- Surveillance des charpentes et capteurs intelligents
- Résistance au feu
- Formes des charpentes et systèmes composites
- Systèmes d'ancrage et raccords
- Systèmes de charpentes novateurs
- Essais pleine grandeur
- Applications et études de cas
- Codes et normes
- Développement durable et coût du cycle de vie

Appel de communications

Les auteurs sont invités à soumettre, le plus tôt possible (avant le 15 octobre 2003), un résumé de 300 mots sur un des sujets ci-dessus. Précisez le sujet de la communication. Toute communication doit être originale et ne pas avoir été publiée ailleurs. La sélection préliminaire sera fondée sur l'étude des résumés. L'acceptation finale sera fondée sur le texte complet. Les résumés et les communications seront examinés par un comité scientifique international. Toutes les communications présentées à la conférence seront publiées dans les comptes rendus, qui seront disponibles pendant la conférence.

Les auteurs sont invités à soumettre les résumés, accompagnés d'un formulaire de pré-inscription, par courriel (en format MS Word ou PDF), à l'adresse suivante:

melbadry@ucalgary.ca

Les résumés peuvent également être expédiés, par télécopieur ou par la poste, au secrétariat de la conférence. Le formulaire de pré-inscription peut aussi être téléchargé à partir du site web de la conférence.

Calendrier et échéances

Dépôt des résumés	15 octobre 2003
Acceptation des résumés	30 novembre 2003
Dépôt des communications	29 février 2004
Acceptation des communications	30 avril 2004

Conférenciers invités

Des experts de réputation internationale en matière des PRF et des MCA présenteront des exposés sur des sujets reliés à la conférence, comme les concepts novateurs, la durabilité, le renforcement et la réhabilitation des charpentes, sur le contrôle de l'état des charpentes et sur les orientations futures du secteur.

Exposition

La conférence donne aux entreprises locales et internationales l'occasion de présenter leurs plus récents produits, services et projets dans les domaines des armatures et câbles de précontrainte en MCA et PRF pour les ponts, les charpentes et les ancrages au sol, de la réparation, la réhabilitation et la restauration, de la surveillance, de la conception et de la construction. L'exposition permettra ainsi aux participants de se familiariser avec une vaste gamme de produits en matériaux composites, de capteurs à fibre optique et de dispositifs de contrôle à distance pour le domaine de la construction. L'exposition sera ouverte tous les jours, de 8h30 à 17h00. Les pauses-café auront lieu dans la zone d'exposition. Les entreprises qui désirent participer à l'exposition sont invitées à visiter le site web de la conférence et à s'adresser au coordonnateur de l'exposition, M. Vic Perry, à l'adresse électronique Vic.Perry@lafarge-na.com, pour réserver de l'espace.