



1987-1987

**Vision,
coeur et
raison**

Le génie
canadien:
les cent
prochaines
années

BULLETIN

du centenaire

Publié par la Commission du centenaire de l'ingénierie inc. Numéro 2

Le Congrès du centenaire: dernière main au programme technique

À un an, presque jour pour jour, de l'ouverture du Congrès du centenaire du génie canadien, la Commission du centenaire met la dernière main au programme technique de cet événement sans précédent dans les annales de l'ingénierie canadienne. Du mardi 19 mai au vendredi 22 mai 1987 inclusivement, quelque 3 000 membres de la profession participeront trois fois par jour aux 24 ateliers présentés parallèlement, et une fois par jour aux quatre sessions thématiques. Ces rencontres refléteront les divers aspects de notre profession et plusieurs d'entre elles seront multidisciplinaires.

Le comité d'organisation

Il va de soi que la mise sur pied d'un événement de cette envergure représente une tâche colossale. C'est avec une précision d'horlogerie que le Comité, présidé par Monsieur James Ham, et le coordonnateur du programme, Monsieur Gilles Perron, ont préparé les étapes du contenu technique du Congrès.

Plus de 25 sociétés et associations

Pour que le programme technique du Congrès puisse répondre aux attentes de tous les participants, il fallait coûte que coûte obtenir la participation du plus grand nombre possible de sociétés techniques et d'associations. Le comité d'organisation

Vous pourriez gagner un voyage d'une semaine à Cannes! Tous les détails en dernière page!



Comité du programme technique: première rangée (assis) de gauche à droite, Pieter Van Vliet, Roger Blais, James Ham, Gilles Perron, Angus Bruneau, Harold L. Morrison; deuxième rangée, Réal Auger, Pierre Carreau, Dormer Ellis, Barbara Howes, John Van Kougnat, Robert F. Moore, Léopold Nadeau, Robert Chapuis; troisième rangée, Allan B. Meikle, Peter Weaver, E. R. Campbell, David Primeau, R. J. Bourchier, John Ogilvie, Chris D. Thomson.

s'est donc mis à la tâche d'inviter les organismes susceptibles de vouloir participer au succès de cet événement.

Résultat: à ce jour, vingt-cinq sociétés techniques et groupes divers ont accepté de participer au programme:

- Société canadienne du génie chimique
- Société canadienne de génie rural
- Institut forestier du Canada
- Société nucléaire canadienne
 - CANDU
 - FUSION
- Société canadienne de génie mécanique
- Société canadienne de génie civil
- Société canadienne de génie électrique
- Institute of Electrical and Electronics Engineers
- Société canadienne de génie médical et biotechnique
- Société canadienne de génie industriel
- Institut canadien aéronautique et spatial
- Société de pétrole de l'ICM
- Society of Naval Architects and Marine Engineers
- Institut canadien des ingénieurs en génie maritime
- Société canadienne de génie géotechnique
- Association canadienne des sciences géodésiques
- Société d'énergie explosive
- Ministère de la Défense nationale
- Tunnelling Association of Canada
- Société de métallurgie de l'ICM
- Membres généralistes ICI



L'OPTIMUM

Ensemble, marquons avec fierté tout un siècle consacré par les ingénieurs à l'amélioration de notre milieu de vie.

L'OPTIMUM, le régime d'assurance auto-habitation établi depuis plus de 35 ans pour les ingénieurs.

L'OPTIMUM DISPONIBLE EXCLUSIVEMENT CHEZ

MELOCHE

courtiers d'assurances

MONNEX

Insurance Brokers Limited
Montréal, Toronto, Calgary, Edmonton.

Commission du centenaire de l'ingénierie: ça bouge!

- Association canadienne des ingénieurs-conseils
- Conseil canadien des ingénieurs
- Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs
- Commonwealth Engineering Council

La plupart de ces organismes ont établi le déroulement des sessions et le thème des ateliers qu'ils présenteront. Toutes les disciplines du génie seront représentées.

Des ateliers du plus haut intérêt et des journées bien remplies!

Grâce à la réponse enthousiaste des organismes, les congressistes, quelle que soit leur spécialité, auront la certitude de trouver réponse à leurs attentes. Les ateliers du matin seront suivis de séances plénières thématiques que présenteront des conférenciers de renom. Les sujets de ces séances seront intimement liés au thème de chacune des journées:

- l'ingénierie et les infrastructures de la société (1^{er} jour)
- les défis sectoriels (2^e jour)
- préparation de l'avenir (3^e jour).

Des thèmes d'actualité qui sont un juste reflet des préoccupations de l'ingénieur canadien d'aujourd'hui.

Des conférenciers de marque

Robert Bourassa, premier ministre du Québec, Camille Dagenais, ingénieur civil bien connu, et le très honorable Brian Mulroney ont été invités à présenter des allocutions à l'occasion des repas du midi. Il va sans dire que ces allocutions seront du plus haut intérêt pour tous les membres de la profession.

Bref, un programme technique soigneusement préparé, et une occasion unique de faire le point sur les derniers développements de l'ingénierie tout en discutant avec les membres de la profession des orientations de l'ingénierie pour les cent prochaines années. ■

Commandites

La campagne visant à identifier les commanditaires du Congrès bat son plein. Pour plus de renseignements, veuillez communiquer avec Gestion Congrès au (514) 288-1336. ■

Au cours de la dernière réunion du comité de direction de la Commission du centenaire de l'ingénierie, on a pu faire le point sur les progrès accomplis dans la mise sur pied des activités prévues. Tout se déroule à merveille. Les comités bourdonnent d'activités et, règle générale, l'échéancier est respecté.

Le Congrès du centenaire: une cote de popularité qui monte en flèche!

Comme vous avez pu le lire, l'organisation du Congrès se déroule de façon plus que satisfaisante. Le programme préliminaire fait l'objet de quelques retouches de dernière minute et devrait être disponible vers la fin du mois de juin.

Soulignons au passage l'intérêt que suscite le Congrès, non seulement chez nous, mais également au-delà de nos frontières. Au moment d'aller sous presse, le comité d'organisation avait déjà reçu quelque 500 demandes de renseignements relatives au Congrès, dont plusieurs des États-Unis, de l'Angleterre et de l'Australie. Voilà qui témoigne bien, un an avant son ouverture, de la popularité que sera appelé à connaître cet événement d'envergure, tout à l'honneur de notre profession.



Vous pourriez gagner un voyage pour deux!

Un stand de promotion à la disposition des associations

Afin de promouvoir le Congrès dans toutes les régions du pays au cours de l'année qui vient, la Commission met à la disposition des associations et des sociétés d'ingénieurs un magnifique stand faisant valoir les activités qui se dérouleront dans le cadre du Congrès.

Ce stand pourra être vu, du 3 au 6 juin au congrès annuel de l'Association canadienne des ingénieurs-conseils à Vancouver. Du 5 au 8 octobre, il se trouvera au congrès de la Société canadienne du génie chimique à Sarnia. Les associations et les sociétés d'ingénieurs sont cordialement invitées à utiliser le stand pour faire connaître les activités du Congrès, que ce soit à l'occasion de réunions, d'assemblées, ou de toute autre forme de rassemblement. Pour réserver le stand, il suffit de communiquer avec **Madame Ginette Belley, au (514) 876-7812.**

Activités sociales

Comme il se doit, dans le cadre d'un événement de l'importance du Congrès, les participants auront la possibilité de se délasser, que ce soit en soirée ou entre les séances techniques, grâce à de nombreuses activités à caractère touristique, culturel, technique, sportif et gastronomique.

Ces activités seront offertes individuellement ou sous forme de forfait. Elles viennent, bien sûr, s'ajouter aux grands événements artistiques déjà inscrits au calendrier officiel du Congrès. ■

Le saviez-vous?

À titre informatif, voici la liste des douze associations d'ingénieurs au pays:

- Association of Professional Engineers of Saskatchewan
- Association of Professional Engineers of the Province of New Brunswick
- Association of Professional Engineers of Newfoundland
- Association of Professional Engineers of Nova Scotia
- Association of Professional Engineers of the Province of British Columbia
- Association of Professional Engineers of Manitoba
- Association of Professional Engineers of Yukon Territory
- Association of Professional Engineers of the Province of Ontario
- Association of Professional Engineers of Prince Edward Island
- Association of Professional Engineers, Geologists and Geophysicists of the Northwest Territories
- Association of Professional Engineers, Geologists and Geophysicists of Alberta
- Ordre des ingénieurs du Québec ■

Pleins feux sur le génie

La médaille du Centenaire

La conception de la médaille du Centenaire, destinée à honorer diverses personnalités pour marquer leur contribution au domaine de l'ingénierie, a été approuvée par le comité responsable. Rappelons que cette médaille sera produite en or, en argent et en bronze.

Oeuvres musicales

La soirée de concert prévue au programme sera l'occasion de nombreuses découvertes. En plus des oeuvres qui seront exécutées par l'Orchestre symphonique de Montréal et pour témoigner de l'apport de la technologie dans les arts visuels et la musique, on présentera également un film entièrement produit sur ordinateur et réalisé par l'équipe de Madame Nadia Magnenat Thalmann, docteur en informatique. Madame Thalmann sera d'ailleurs présente pour expliquer le procédé utilisé.

Les techniques d'avant-garde seront donc à l'honneur à l'occasion de cette soirée, au cours de laquelle un hologramme sera également dévoilé.

La télévision sera aussi de la fête

Partant d'une idée originale de Madame Micheline Bouchard, directrice du comité artistique, Monsieur Daniel

Bertolino, réalisateur de la très belle série télévisée «Le défi mondial», a accepté de travailler à la production d'une émission d'une heure sur le génie au Canada. Cette émission illustrera les accomplissements extraordinaires du génie canadien et les conséquences de ces réalisations sur la vie quotidienne de la population. La diffusion devrait avoir lieu sur les ondes des réseaux français et anglais de Radio-Canada à des dates encore indéterminées.

Participation des étudiants

Le comité des femmes ingénieures, responsable de l'organisation d'activités visant à susciter une participation aussi grande que possible des étudiants au Congrès, a soumis deux projets qui ont été bien accueillis par la Commission du centenaire de l'ingénierie. Ainsi, les lauréats des première, deuxième et troisième places de la catégorie «Entrepreneurial and Corporate Design» de la «Canadian Engineering Design Competition», qui se tiendra en 1987, auront la chance de voir leurs concepts exposés au Congrès. Il en ira de même pour les jeunes lauréats des médailles d'or, d'argent et de bronze des catégories d'ingénierie et d'informatique de la «National Science Fair» de 1987. ■

Réalisations exceptionnelles: le jury s'affaire

Le comité mis sur pied pour déterminer les 10 réalisations les plus exceptionnelles des 100 dernières années dans le domaine de l'ingénierie au Canada avait reçu, à la date limite d'inscription, quelque 88 soumissions de candidatures. Neuf éminents ingénieurs de tous les coins du pays composent le jury dont la tâche sera des plus ardues.

Les appels de candidatures ont été publiés dans la plupart des revues canadiennes spécialisées en génie et cette réponse enthousiaste est venue de toutes les régions du pays. On a même reçu des soumissions de Canadiens en résidence aux États-Unis.

Les projets parmi lesquels le jury devra effectuer le choix des finalistes sont très représentatifs de l'histoire, de la créativité et de l'influence du génie canadien. Parmi les projets, citons les réalisations de la Baie James, de Churchill Falls, et de Kitimat, des ponts, anciens et récents, de même que bon nombre d'applications industrielles.

La taille des projets soumis s'étend des plus imposants (Voie maritime) aux plus petits (stimulateur cardiaque). Mais tous ont droit sans contredit au qualificatif de réalisations majeures du génie, ce qui n'est pas sans compliquer la tâche du jury.

Le choix des 10 lauréats sera définitif vers la fin du mois de mai 1986, mais ne sera divulgué que le 22 mai 1987, à l'occasion de la soirée de gala. Entretemps, le Musée national de la technologie procédera au montage d'une exposition itinérante, avec présentation audiovisuelle, mettant en valeur les projets gagnants.

À titre de reconnaissance permanente, les projets choisis se verront attribuer une plaque gravée ou un autre type d'identification par la Commission du centenaire de l'ingénierie. ■

Vous pourriez gagner un voyage d'une semaine à Cannes! Tous les détails en dernière page!

Transporteurs aériens

Air Canada et CP Air ont été sollicitées par la Commission pour agir comme transporteurs officiels. Au moment d'aller sous presse, les négociations se poursuivaient toujours avec CP Air.

L'entente survenue avec Air Canada permettra aux congressistes de bénéficier du tarif de congrès et d'économiser, sous certaines conditions d'achat à l'avance, jusqu'à 20 %.

Pour profiter de ces tarifs, il suffit de composer le 1-800-361-7585 (sans frais) et de s'identifier comme participant au Congrès du centenaire de l'ingénierie. Le service de voyage de votre société, de même que votre agence de voyage, pourront également s'adresser à la Centrale de Congrès d'Air Canada et vous faire bénéficier de ces avantages. ■



NATIONAL PROGRAM ADMINISTRATOR

Assurance responsabilité professionnelle pour les ingénieurs canadiens
une division de

ENCON INSURANCE MANAGERS INC.

Suite 1200, 99 Metcalfe Street, Ottawa, Ontario K1P 6L7

Le Centenaire à travers le Canada

Tout au cours de 1987, une foule d'activités régionales marqueront le centenaire du génie en tant que profession organisée au Canada. Des comités locaux et régionaux ont déjà été mis sur pied pour veiller à la planification, au financement et à la réalisation des programmes. Formés de membres de l'ICI, d'associations provinciales, de groupes d'ingénieurs-conseils locaux et d'autres organismes spécialisés, ces comités sont sous la houlette de coordonnateurs qui communiquent de façon suivie avec la Commission du centenaire. Outre l'exposition organisée par la Commission du centenaire et le Musée de l'homme et de la nature du Manitoba, un événement qui fera revivre le développement du chemin de fer et de la Baie d'Hudson, de nombreuses autres activités d'importance se dérouleront régionalement aux quatre coins du pays. Parmi les projets mis en branle, citons:

- En Ontario, un ambitieux projet de montage visuel visant à faire valoir les grandes réussites de l'ingénierie sur le territoire de la province.
- En Alberta, une production vidéo sur les carrières qui s'offrent aux jeunes dans le domaine de l'ingénierie sera distribuée dans les institutions du réseau scolaire. Une façon très efficace de faire connaître la profession auprès de la jeunesse.
- Au Nouveau-Brunswick, on travaille à la mise sur pied d'une exposition itinérante bilingue qui mettra en valeur les réalisations grâce auxquelles la province peut s'enorgueillir d'avoir été à l'avant-garde de l'ingénierie, de 1887 à 1987. On y jettera également un regard sur les déve-

loppements technologiques que sont appelées à connaître les cent prochaines années. On y traitera d'énergie et de communication comme de transport, de bâtiment et de structure.

- En Colombie-Britannique, province qui accueillera la Fédération mondiale des organisations d'ingénieurs (FMOI), on mettra tout en oeuvre pour intéresser le milieu étudiant dans cet événement d'importance. Nous apprenons en dernière minute que la Commission du centenaire commanditera en partie l'une des sept sculptures qui seront installées au Parc Stanley pour commémorer le 100^e anniversaire de la ville de Vancouver. Une plaque commémorative faisant mention du Centenaire du génie canadien sera fixée sur cette sculpture.
- Le programme terre-neuvien, quant à lui, comprend la publication d'un livret faisant valoir les succès technologiques qu'a connus cette province au cours des cent dernières années, et des cérémonies qui commémoreront le vol transatlantique historique d'Alcock et Brown en 1919.
- Les programmes de la Saskatchewan et de l'Île du Prince-Édouard ont été soumis au cours des dernières semaines et sont présentement à l'étude.

Bref, d'un océan à l'autre, on s'affaire déjà à célébrer de façon visible et vivante le Centenaire du génie canadien. Des activités aussi diversifiées qu'intéressantes dont la liste n'est encore que bien partielle. Les numéros subséquents du Bulletin vous tiendront au courant des projets éventuels de toutes les régions du pays. ■

Demande de renseignements

J'aimerais obtenir plus de renseignements sur le Congrès du centenaire du génie canadien et ses nombreuses activités.

Nom _____

Titre _____

Adresse _____

Téléphone: résidence _____

bureau _____

Nom de l'entreprise _____

Adresser cette demande à
**La Commission du centenaire
de l'ingénierie inc.**
276, rue Saint-Jacques
Bureau 410
Montréal (Québec) H2Y 1N3

Vous pourriez gagner un voyage pour deux!



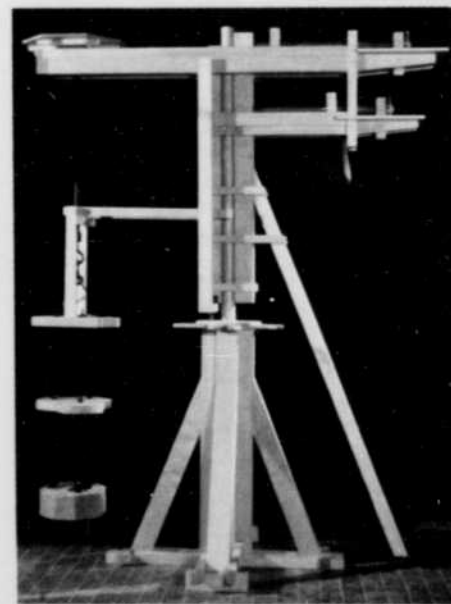
Une bonne nouvelle pour les personnes qui s'inscriront au Congrès du centenaire de l'ingénierie. Les formulaires d'inscription reçus avant le 1^{er} janvier 1987 seront automatiquement admissibles au tirage d'un voyage par avion à Cannes.

Ce voyage d'une semaine pour deux personnes comprend le transport aller-retour sur les ailes d'Air Canada et le séjour d'une semaine à Cannes, dans un appartement de grand luxe.

Qui sait, peut-être serez-vous l'heureux gagnant! Pour savoir comment vous inscrire au Congrès, remplissez, découpez et postez sous enveloppe le formulaire de demande de renseignements ci-dessous.

Exposition Léonard de Vinci

Rappelons que l'exposition «Léonard de Vinci, le premier ingénieur» aura lieu au Musée des beaux-arts de Montréal, de mai à octobre 1987. Cette prestigieuse exposition d'envergure internationale



Maquette de grue dessinée par Léonard de Vinci pour la construction de la cathédrale de Florence

réunira, comme on le sait, des dessins originaux de l'artiste et de ses contemporains, des tableaux du maître, des modèles basés sur des croquis de machines, des agrandissements photographiques, des diaporamas et des vidéos qui fourniront au public des renseignements supplémentaires. Les préparatifs de l'exposition se déroulent comme prévu, et il semble bien que cet événement sans précédent est promis à un vif succès. Deux des grandes machines commandées en Italie pour cette exposition sont complètes et déjà prêtes pour l'expédition! Un dossier à suivre! ■