



CANADIAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
INSTITUT CANADIEN DE LA CONSTRUCTION EN ACIER



A circular collage composed of numerous smaller photographs related to steel construction. The images include various types of buildings (residential, commercial, industrial), close-up views of steel structures, and architectural details. The colors in the collage are diverse, including blues, reds, yellows, and metallic tones.

RAPPORT ANNUEL
2016-17

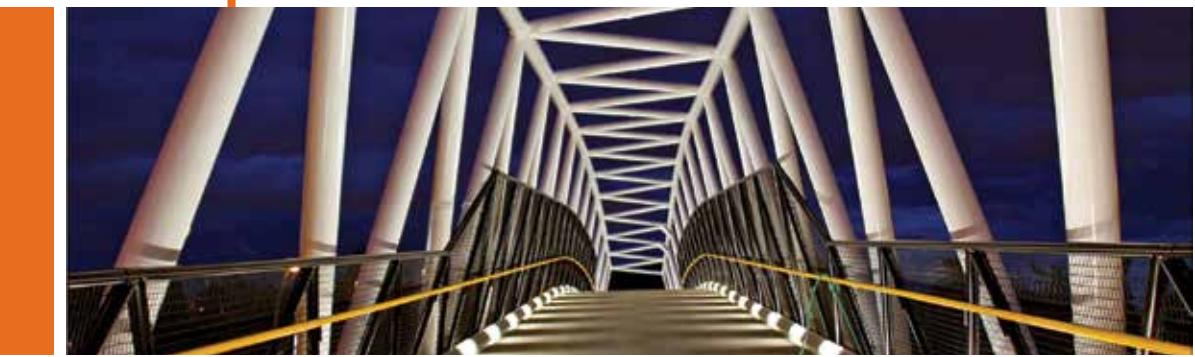
PROTECTION ET CROISSANCE



Mention de source : Rayside Labossière architectes / photo : Saul Rosales

TABLE DES MATIÈRES

4	MESSAGES DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION ET DU PRÉSIDENT
6	VISION, MISSION ET PLAN STRATÉGIQUE
8	MEMBRES ET ASSOCIÉS
10	DÉFENSE DES INTÉRÊTS
13	CERTIFICATION DE QUALITÉ DE L'ICCA
14	ÉDUCATION ET RECHERCHE
18	CENTRE DE SOLUTIONS DE L'ICCA
20	PUBLICATIONS TECHNIQUES
23	CODES ET NORMES
24	MARKETING ET COMMUNICATIONS
28	DURABILITÉ
29	PRIX D'EXCELLENCE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER DE L'ICCA
39	CONSEIL D'ADMINISTRATION 2016-2017
40	RÉPERTOIRE DES PRODUITS ET SERVICES DES MEMBRES ET ASSOCIÉS



3760, 14th Avenue, bureau 200, Markham (Ontario) L3R 3T7

Téléphone : 905 604-3231 | Courriel : info@cisc-icca.ca | Site Web : www.cisc-icca.ca

Twitter : @cisc_icca | LinkedIn : Canadian Institute of Steel Construction

MESSAGE DU PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION



LAURIER TRUDEAU

Les mots TENDANCE!

Les mots « durabilité », « paiement sans délai », « classe moyenne » et « marché » nous tiennent à cœur et nous animent, et les résultats sont au rendez-vous. Comme dans toute activité de défense des intérêts, nous devons continuer à dialoguer et intégrer ces mots à nos communications courantes. Tous les ordres de gouvernement sont portés à réagir aux problèmes qui font le plus de bruit. Alors, soyons leur ver d'oreille!

Notre industrie en 2016-2017

Notre pays a connu des difficultés économiques en 2016 et en 2017. Nous espérons un redressement rapide de la situation, laquelle oblige parfois nos membres à redéfinir leurs pratiques et à se préparer pour des jours meilleurs. La première chose qui vient à l'esprit est la formation et l'éducation. L'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) offre d'excellents programmes d'éducation. Je vous invite à prendre le temps de consulter les programmes de l'ICCA et d'y inscrire vos employés dès aujourd'hui.

L'importance et l'incidence que peut avoir l'ICCA dépendent en grande partie de la mobilisation et de la participation de ses membres et associés. Le dernier cas que nous avons défendu prouve que nous obtenons des résultats. Je tiens à remercier tous les leaders de l'industrie de l'acier qui se sont dévoués corps et âme aux intérêts de notre secteur.

Deux ans déjà!

Mon objectif de communication a été cité et utilisé régulièrement durant mon mandat à titre de président du conseil d'administration. J'espère sincèrement que nous poursuivrons nos efforts, car il n'y a pas de meilleure façon de promouvoir la transparence et le changement.

Notre industrie a tout ce qu'il faut pour réussir : conception, innovation, passion et ressources. Tous ces éléments contribueront à l'ensemble de l'industrie de l'acier. Notre succès est donc assuré!

Je souhaite la meilleure des chances au nouveau président du conseil d'administration, Paul Mikolich. L'expérience de M. Mikolich sur la scène nationale et internationale constituera un atout précieux pour notre organisation. Merci, M. Mikolich.

Je profite de l'occasion pour remercier les anciens membres et les membres actuels du conseil d'administration, le président de l'ICCA, Ed Whalen, le personnel des régions et du siège social, ainsi que les membres et associés de l'ICCA. Je fais de mon mieux pour retenir tout ce que vous m'avez appris.

Je suis très heureux d'avoir fait des choix de carrière qui m'ont permis de représenter la grande industrie qu'est l'acier. Je vous remercie infiniment de m'avoir donné cette belle occasion.

Je vous souhaite une excellente année.

Laurier Trudeau

MESSAGE DU PRÉSIDENT



EDWARD WHALEN, ING.

Laurier Trudeau termine son mandat à titre de président du conseil d'administration de l'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) en laissant un héritage axé sur la communication. Le plus grand défi de toute organisation est d'adopter les bons moyens de communication pour bien transmettre son message. M. Trudeau s'est d'abord concentré sur la communication au sein du conseil d'administration avant de poursuivre avec l'ensemble de l'organisation. Le défi de l'ICCA est de communiquer toutes ses activités à un nombre grandissant d'intervenants et aux décideurs, dont les gouvernements. Pas une journée ne passe sans que de nouvelles plateformes de communication et de nouveaux réseaux sociaux voient le jour et que d'autres disparaissent, et l'ICCA s'efforce de choisir les voies de communication les mieux adaptées à l'industrie et à ses intervenants.

Toutes les communications de l'ICCA sont regroupées sur le nouveau site Web. Celui-ci est le plus vaste répertoire de questions et de connaissances techniques liées à l'acier de charpente au Canada. Il contient de plus en plus de réponses aux questions courantes afin que les concepteurs puissent accéder à l'information technique en tout temps. Dans le but d'élargir notre portée, nous avons accru stratégiquement notre présence sur les médias sociaux pour communiquer au quotidien les problèmes auxquels fait face l'industrie de l'acier, y réagir et exercer une influence à cet égard.

Le but de l'ICCA est d'accroître la part de marché de l'industrie. Pour prendre de l'expansion, nous devons d'abord protéger nos actifs. Dans la dernière année, l'ICCA a réussi à protéger plus de 1,5 million d'heures-personnes par année de fabrication/production (ou plus de 100 000 tonnes métriques) associées aux composants usinés industriels en acier qui font l'objet de dumping et qui sont subventionnés par des gouvernements étrangers. Cela signifie que le travail perdu au profit de pays étrangers revient maintenant à sa place, au Canada. Le Canada est concurrentiel sur le marché international, et nous l'avons prouvé.

L'ICCA mène des projets extrêmement variés dans le cadre de son plan stratégique, lequel vise à renforcer l'industrie de l'acier, à accroître sa visibilité et à la rendre encore plus concurrentielle. Je tiens à remercier M. Trudeau, dont le leadership et la vision nous ont permis d'accumuler les succès tout au long de son mandat.

Edward Whalen, ing

VISION, MISSION ET PLAN STRATÉGIQUE

NOTRE VISION

L'ICCA est le porte-parole canadien de l'industrie de la construction en acier. Il assure un leadership qui favorise une conception et une construction où se conjuguent l'efficacité, la qualité et l'innovation.

NOTRE MISSION

L'ICCA fait la promotion de l'usage et des avantages de la construction en acier, apporte une valeur ajoutée aux professionnels de la conception et de la construction, et répond aux besoins de ses membres et de l'industrie par l'éducation et la formation, la recherche et le développement, les codes et les normes de l'industrie, la certification et la défense des intérêts.

L'ICCA poursuit son travail de porte-parole de l'industrie canadienne de la construction en acier, inspiré par sa vision audacieuse et guidé par les objectifs de son plan stratégique : **renforcer** la croissance de l'ICCA, **rehausser** la valeur ajoutée de l'adhésion et **accroître** la part de marché de l'industrie.

L'ICCA a atteint plusieurs étapes importantes dans la réalisation des objectifs de son plan stratégique durant la dernière année, et de nombreuses nouvelles initiatives sont en cours.

FINANCES

- Lancement d'une nouvelle plateforme de formation en ligne et d'apprentissage autonome (système de gestion de l'apprentissage) et offre de nouveaux cours.
- Mise en place d'améliorations pour notre vitrine de publications sur Amazon.
- Lancement d'une nouvelle plateforme de publications numériques chiffrées.
- Création de nouvelles sources de revenus grâce aux possibilités de publicité et de marketing sur le site Web de l'ICCA.

INTERVENANTS

- Victoire dans la toute première affaire de subventions déloyales et de dumping de composants usinés industriels en acier (CUIA) au monde, décision qui a permis de protéger 100 000 tonnes d'acier fabriqué et de garder plus de 1,5 million d'heures-personnes au Canada. Conséquence : imposition de tarifs sur cinq ans aux pays contrevenants.
- Promotion du paiement rapide dans l'ensemble du pays afin de nous assurer que nos membres et associés sont payés à temps. Nos efforts ont mené à l'adoption par le Sénat de la *Loi canadienne sur le paiement sans délai* (projet de loi S-224), et une loi similaire est sur le point d'être promulguée en Ontario. Le Québec devrait également adopter une loi sur le paiement rapide sous peu.
- Lancement de six nouvelles déclarations environnementales de produit (DEP) de l'ICCA sur l'acier de charpente, les profilés tubulaires et les plaques pour les fabricants autorisés de l'ICCA.
- Communication par une délégation nationale de membres et d'associés du point de vue de l'industrie canadienne de l'acier à la deuxième Journée sur la Colline de l'ICCA à Ottawa.
- Renforcement des communications grâce au lancement du nouveau site Web très moderne de l'ICCA, qui comprend une interface utilisateur conviviale et des fonctionnalités améliorées.
- Mobilisation de toute l'industrie de la construction par le lancement du nouveau format de la Conférence canadienne de l'acier, un salon professionnel qui s'étend maintenant sur plusieurs jours.
- Lancement d'une nouvelle catégorie d'associés : société nationale d'experts-conseils.
- Mise en œuvre de la nouvelle stratégie nationale de marketing de l'ICCA et des nouveaux plans de marketing visant un produit particulier.
- Lancement d'une section sur les carrières et d'un tableau d'offres d'emploi pour les membres et les associés sur le site Web de l'ICCA.
- Élaboration de nouveaux programmes de certification de qualité de l'ICCA. Mention de la certification pour les ponts en acier dans la norme CSA S6.
- Tenue réussie de la deuxième compétition nationale canadienne de pont d'acier de la SCGC et de l'ICCA.
- Ouverture d'un centre d'excellence de l'ICCA à l'Université de l'Alberta.

- Lancement de nouveaux cours et webinaires de l'ICCA, dont le cours sur la 11^e édition du *Handbook of Steel Construction*. Mise à jour des cours existants pour qu'ils soient conformes à la norme S16.
- Lancement de nouveaux modules de la série sur la conception de structures en acier par le Centre de solutions de l'ICCA.
- Lancement de la nouvelle application Steel Section Dimensions pour iOS et Android.
- Lancement de la nouvelle publication *Structural Steel Pocket Data*.
- Tenue de Journées de la construction en acier de l'ICCA dans de multiples régions.
- Tenue réussie de la Journée nationale de l'acier 2016. L'événement a été le sujet d'une vaste campagne sur les médias sociaux, avec des gazouillis en direct et des nouvelles publiées par les entreprises hôtes et les participants.
- Augmentation de la présence en ligne et de la mobilisation des intervenants grâce à une multitude de nouveaux blogues et sites Web, de pages de médias sociaux, de courriels et d'activités de cybermarketing. Nous avons reçu plus de huit millions de clics sur notre site Web, et nous comptons 970 abonnés Twitter et 2 235 contacts LinkedIn.
- Amélioration des communications avec les membres, les associés et les autres intervenants grâce à de nouveaux numéros du bulletin trimestriel à l'intention des membres et des associés et du bulletin mensuel *Avantage Acier* ainsi qu'aux numéros de la revue *Avantage Acier* consacrés à l'éducation et à la recherche, aux ponts et à l'innovation.
- Amélioration de l'image de marque de l'ICCA et promotion de l'acier grâce à des présentations et à des kiosques à divers salons professionnels et événements des domaines de la construction, du génie et de l'architecture, et à une couverture médiatique dans des publications importantes de l'industrie.

PROCESSUS INTERNES

- Conception d'un nouveau système de gestion d'association.
- Lancement du nouveau système de gestion de l'apprentissage de l'ICCA, qui offre des fonctionnalités interactives et une expérience utilisateur améliorées.
- Lancement de la nouvelle plateforme de publications en ligne sécurisée de l'ICCA, qui permet l'achat de publications numériques chiffrées.
- Amélioration et rationalisation des services aux membres en vue d'optimiser l'expérience client et les processus et de normaliser ces derniers.

CROISSANCE ORGANISATIONNELLE

- Mise en œuvre de plateformes logicielles infonuagiques pour améliorer les communications organisationnelles, le stockage des fichiers et le déroulement des opérations.
- Établissement des objectifs du personnel des régions.
- Élaboration de plusieurs politiques touchant le personnel.



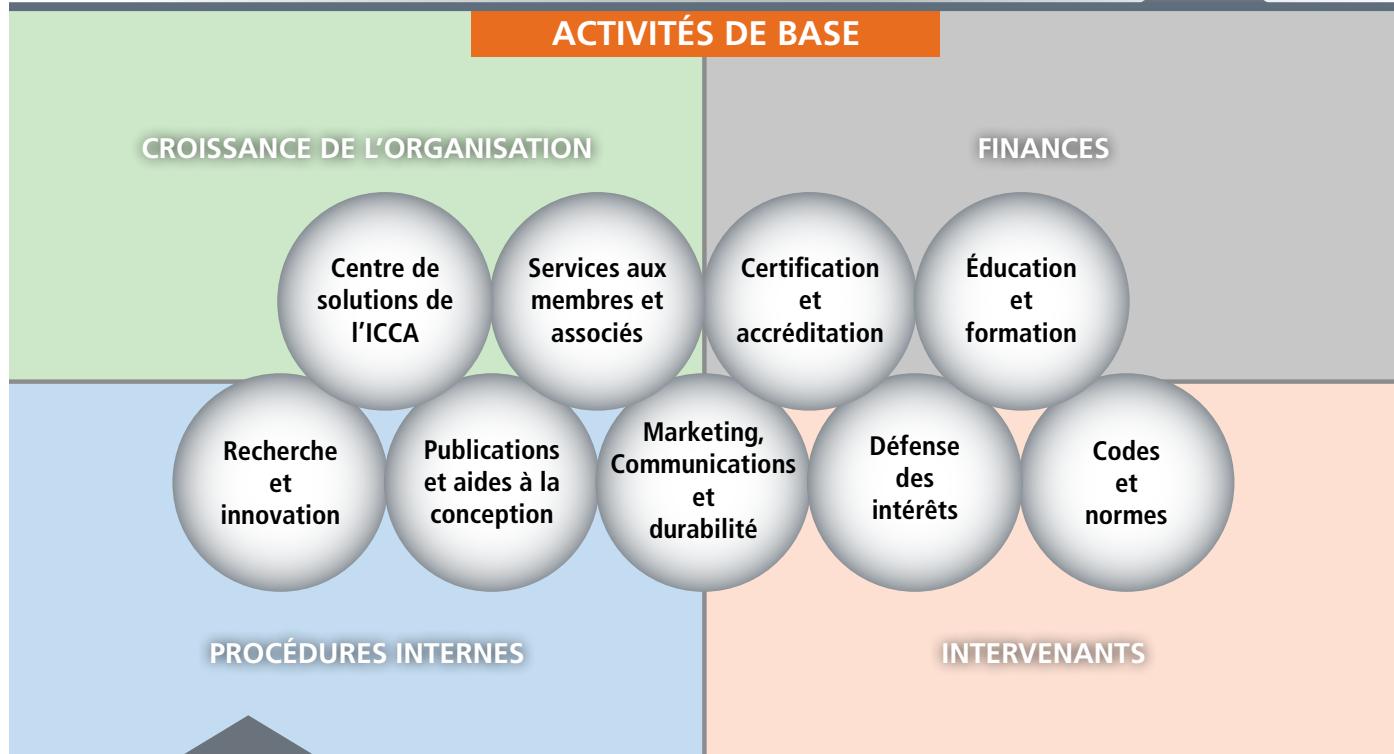
PLAN STRATÉGIQUE 2015-2019

NOTRE VISION

L'Institut est le porte-parole canadien de l'industrie de la construction en acier. Il assure un leadership qui favorise une conception et une construction où se conjuguent l'efficacité, la qualité et l'innovation.

NOTRE MISSION

L'ICCA fait la promotion de l'usage et des avantages de la construction en acier, apporte une valeur ajoutée aux professionnels de la conception et de la construction, et répond aux besoins de ses membres et de l'industrie par l'éducation et la formation, la recherche et le développement, les codes et les normes de l'industrie, la certification et la défense des intérêts.



PILIERS STRATÉGIQUES

FINANCES

- Augmenter la participation aux cours
- Augmenter les investissements en E & R
- Augmenter le nombre de membres
- Augmenter les produits et services

INTERVENANTS

- Protéger et augmenter la part de marché
- Améliorer le profil et l'image de l'industrie de la construction en acier
- Améliorer le coût, l'efficacité, le rendement et la sécurité dans le secteur de la construction en acier
- Assurer le futur de l'industrie
- Valoriser l'adhésion
- Durabilité de l'acier

AMÉLIORER LES PROCÉDURES INTERNES

- Améliorer la communication
- Meilleurs procédés
- Compte-rendu efficace des dépenses
- Amélioration continue
- Meilleures infrastructures

CROISSANCE DE L'ORGANISATION

- Statut de conseiller de confiance
- Développement des compétences

ACIER: UNE FORCE LÉGENDAIRE AU SERVICE D'UN AVENIR DURABLE.

MEMBRES ET ASSOCIÉS

Nos membres et associés représentent l'ensemble de l'industrie de la construction en acier. Ce sont des entreprises qui jouent le rôle de centres d'excellence, des professionnels à l'avant-garde, ainsi que des professeurs et des étudiants qui définissent l'ingénierie et l'architecture de demain.

L'ICCA entend mobiliser et soutenir tous les intervenants, sollicitant ingénieurs, architectes, fabricants, propriétaires et développeurs, entrepreneurs, syndicats et professeurs – pour ne nommer que ceux-là – pour l'avancement de notre industrie.

Les membres et associés appartiennent à l'une des sept régions de l'ICCA :

Atlantique, Québec, Ontario, Manitoba et nord-ouest de l'Ontario, Saskatchewan, Alberta et Colombie-Britannique.

NOS MEMBRES
Fabricants d'acier
Centres de distribution d'acier ou entrepôts
Aciéries
Dessinateurs d'acier
Sociétés affiliées

857 MEMBRES ET ASSOCIÉS (AOÛT 2017)	46 NOUVEAUX MEMBRES ET ASSOCIÉS
---	---

NOS ASSOCIÉS
Petits fabricants d'acier
Monteurs de charpentes
Fournisseurs
Sociétés d'experts-conseils
Sociétés nationales d'experts-conseils
Constructeurs ou intervenants
Aciéries nord-américaines
Professeurs et étudiants de programmes d'études en génie, en architecture et dans d'autres domaines techniques
Professionnels
Techniciens

AVANTAGES DE L'ADHÉSION À L'ICCA

Défense des intérêts et leadership

L'ICCA est la voix nationale de l'industrie canadienne de la construction en acier. Sans nos activités de défense des intérêts, les entreprises seraient aux prises avec une réglementation draconienne et une augmentation des coûts qui nuiraient à leur compétitivité. Votre participation nous rend plus forts.

Réseautage et éducation

L'ICCA vous donne l'occasion de rencontrer les plus grandes lumières de l'industrie, d'apprendre de ces personnes et de discuter de vos idées avec vos homologues de partout au Canada. L'organisation vous permet également de participer à une multitude d'événements régionaux et nationaux.

Ressources et recherche

Pour assurer votre succès, vous devez prendre régulièrement le pouls de l'industrie et des entreprises. L'ICCA met à votre disposition de nombreuses ressources qui orienteront votre entreprise dans la bonne direction et la maintiendront à l'avant-plan.

Avantages exclusifs et économies

L'ICCA offre à ses membres et associés de nombreux programmes économiques et avantages exclusifs qui contribuent à la réussite de leurs entreprises.



L'ADHÉSION À L'ICCA OFFRE AUX MEMBRES ET AUX ASSOCIÉS LES AVANTAGES SUIVANTS :

- Participation à des activités de lobbyisme à l'échelle municipale, provinciale et fédérale.
- Possibilité de participer à des dîners-conférences ou d'y présenter des exposés.
- Accès exclusif aux Solutions de projets de l'ICCA.
- Accès au Centre de solutions et au service d'assistance de l'ICCA.
- Accès exclusif aux webinaires de l'ICCA sur les sujets d'actualité.
- Participation à des concours de conception prestigieux et à des événements de développement de l'industrie.
- Accès exclusif aux programmes d'affinité de l'ICCA*.
- Participation au programme de certification liée à la qualité de l'ICCA (frais de traitement inclus dans la cotisation annuelle).
- Abonnement à la revue *Avantage Acier*.
- Occasions exclusives de publicité dans la revue *Avantage Acier* et sur le site Web de l'ICCA.
- Occasion exclusive de participer à la Journée de l'acier de l'ICCA, un événement annuel récurrent.
- Possibilité exclusive d'afficher des offres d'emploi sur le tableau de l'ICCA*.
- Occasion de participer aux réunions de comités régionaux et nationaux de l'ICCA.

* Exclusif aux membres de l'ICCA.

MISE EN ŒUVRE D'UN SYSTÈME AVANT-GARDISTE DE GESTION D'ASSOCIATION POUR AMÉLIORER LES ACTIVITÉS

L'ICCA est sur le point d'adopter un nouveau système de gestion d'association avant-gardiste qui lui permettra de rationaliser ses activités, d'améliorer ses capacités de gestion des données et d'offrir des fonctionnalités plus efficaces et conviviales à ses membres et associés.

Le système comprendra en outre un module d'inscription aux événements et aux cours régionaux et nationaux, une plateforme de communication par courriel et une base de données sur les membres en libre-service que les membres et associés pourront mettre à jour eux-mêmes. Ce nouveau système devrait être en service en 2017.

VITRINE DE L'ICCA SUR AMAZON.CA POUR UNE EXPÉRIENCE CLIENT AMÉLIORÉE

Le nouveau système de commerce électronique de l'ICCA sur Amazon.ca jouit d'une grande popularité et offre une expérience client transparente pour l'ensemble du traitement des commandes.

Depuis février 2016, nous avons rempli 6 000 commandes sur Amazon, et pratiquement toutes les commandes de publications se font désormais en ligne.

Nous continuons également d'offrir aux étudiants collégiaux et universitaires des codes promotionnels qui peuvent être utilisés sur Amazon.



PLUS DE 6 000 COMMANDES
SUR AMAZON DEPUIS FÉVRIER 2016



MISE EN APPLICATION DU PLAN STRATÉGIQUE 2015-2019 DE L'ICCA

L'ICCA en est à la deuxième année de son nouveau plan stratégique audacieux, qui vise principalement à accroître la valeur ajoutée à l'adhésion, à renforcer l'organisation et à élargir sa part de marché.

ÉLABORATION DE PROGRAMMES D'AFFINITÉ DE L'ICCA

L'ICCA travaille à mettre sur pied une série de programmes d'affinité, notamment dans les domaines des avantages commerciaux et de l'assurance, pour offrir une valeur ajoutée supérieure à ses membres.

CROISSANCE DES EFFECTIFS ET CERTIFICATION DE QUALITÉ

La croissance de nos effectifs s'est poursuivie dans la dernière année. L'ICCA compte actuellement 857 membres et associés.

Le programme de certification liée à la qualité de l'ICCA gagne également en popularité et fait de plus en plus partie des exigences de projet dans les différentes provinces. Le nombre total d'organisations certifiées ou en voie de l'être s'élève à 80.

DÉFENSE DES INTÉRÊTS

L'ICCA continue d'intensifier ses activités de défense des intérêts et de mobiliser les intervenants de tous les ordres de gouvernement sur des questions importantes qui touchent notre industrie.

Nous avons participé à plusieurs initiatives en ce sens dans la dernière année, faisant activement la promotion des intérêts de notre industrie.

PROTECTION DE NOTRE PART DE MARCHÉ

VICTOIRE DE L'ICCA DANS UNE AFFAIRE DE DUMPING DE COMPOSANTS USINÉS INDUSTRIELS EN ACIER

L'ICCA se réjouit grandement de la décision prise par le Tribunal canadien du commerce extérieur (TCCE), qui confirme le dumping de composants usinés industriels en acier (CUIA) exportés de la République populaire de Chine, de la République de Corée et du Royaume d'Espagne avec des marges de dumping allant jusqu'à 46 %, et la subvention des composants susmentionnés exportés de la Chine comptant des marges d'au plus 70 %.

Après le dépôt de cette décision, des tarifs ont immédiatement été imposés aux pays contrevenants pour une période de cinq ans et dix mois.

Cette décision a permis à l'ICCA de protéger 1,5 million d'heures-personnes par année de fabrication/production (ou plus de 100 000 tonnes métriques) qui, autrement, auraient été perdues injustement au profit de producteurs étrangers.

L'ICCA continuera à promouvoir l'acier canadien et à défendre avec vigueur l'industrie contre les pratiques commerciales déloyales pour éviter la perte d'emplois canadiens et assurer la réussite de la classe moyenne canadienne.



ASSURANCE D'UN PAIEMENT SANS DÉLAI POUR NOS MEMBRES ET ASSOCIÉS

GRÂCE AUX EFFORTS DE L'ICCA, LE PROJET DE LOI S-224 (LOI CANADIENNE SUR LE PAIEMENT SANS DÉLAI) A ÉTÉ ADOPTÉ EN TROISIÈME LECTURE AU SÉNAT

L'ICCA et l'industrie canadienne de la construction en acier applaudissent le Sénat pour avoir adopté le projet de loi S-224 et ainsi marqué une étape importante dans nos efforts visant à assurer le paiement en temps opportun de nos entreprises et de plus de 1,3 million de travailleurs canadiens de la construction de la classe moyenne.

Le projet de loi S-224 est maintenant présenté à la Chambre pour examen.



L'ICCA FAVORISE L'ADOPTION DE LA LOI DE L'ONTARIO SUR LE PAIEMENT RAPIDE

Grâce aux efforts de l'ICCA et à la collaboration de partenaires de l'industrie, nous avons convaincu le gouvernement de l'Ontario d'adopter le projet de loi 142 (Loi de 2017 modifiant la Loi sur le privilège dans l'industrie de la construction), qui comprend les mesures législatives relatives au paiement rapide. Ce projet de loi a été promulgué le 31 mai.

DES MEMBRES ET ASSOCIÉS RENCONTRENT LES MÉDIAS POUR EXPOSER LES GRAVES RÉPERCUSSIONS DES RETARDS DE PAIEMENT

Des membres et associés de l'ICCA de partout au pays ont accordé des entrevues à deux quotidiens importants du domaine de la construction, le *Daily Commercial News* et le *Journal of Commerce*, pour faire connaître les graves répercussions des retards de paiement sur leurs activités.

Une troisième entrevue auprès de membres de partout au pays a également été menée par la revue *Canadian Fabricating & Welding*.



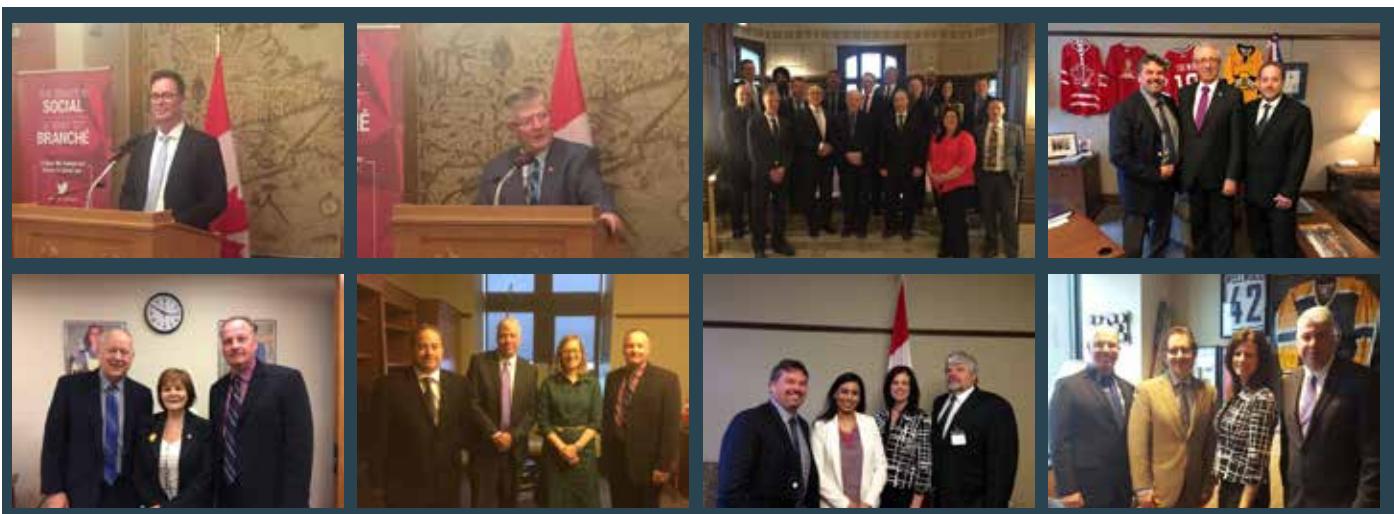
DEMANDE DE MESURES D'URGENCE RELATIVEMENT AUX PRINCIPAUX ENJEUX DE L'INDUSTRIE



DES MEMBRES ET ASSOCIÉS RENCONTRENT DES PARLEMENTAIRES POUR DISCUTER D'ENJEUX IMPORTANTS LORS DE LA JOURNÉE SUR LA COLLINE DE L'ICCA

Une délégation de membres et d'associés de l'ICCA était à Ottawa, le 4 avril, pour rencontrer des parlementaires afin de les exhorter à agir sur les enjeux cruciaux qui touchent notre industrie, à savoir :

1. Appuyer le paiement équitable – Voter en faveur de la Loi canadienne sur le paiement sans délai (projet de loi S-224).
2. Appuyer l'accès équitable des entreprises canadiennes aux projets canadiens de construction d'infrastructures.
3. Appuyer la lutte contre les pratiques commerciales déloyales et illégales, le contournement du commerce et l'érosion de la classe moyenne.



RENCONTRES AUPRÈS DE TOUS LES ORDRES DE GOUVERNEMENT POUR PROMOUVOIR LE LIBRE-ÉCHANGE ÉQUITABLE, L'INVESTISSEMENT DANS LES INFRASTRUCTURES, L'APPROVISIONNEMENT LOCAL ET LE PAIEMENT SANS DÉLAI

L'ICCA a intensifié ses efforts de promotion du libre-échange équitable, de l'investissement dans les infrastructures, de l'approvisionnement local et du paiement sans délai dans la dernière année au moyen de plusieurs initiatives clés, dont des rencontres avec des responsables municipaux, provinciaux et fédéraux, des campagnes épistolaires et une couverture médiatique. En voici des exemples :

1. Journées de la construction en acier aux assemblées législatives de l'Ontario et de l'Alberta, et initiative similaire prévue au Québec.
2. Rencontres avec différents ministères provinciaux, dont ceux des Transports, de l'Infrastructure et du Développement économique.
3. Plaidoyer auprès du ministère des Transports de la Colombie-Britannique en faveur de pratiques d'approvisionnement équitables pour les ponts.
4. Participation à un souper en Colombie-Britannique en compagnie de sous-ministres provinciaux et d'autres dirigeants politiques pour traiter de questions clés comme le dumping, la réciprocité et le libre-échange.
5. Rencontres auprès de municipalités de partout au pays.



CERTIFICATION DE QUALITÉ DE L'ICCA

L'ICCA propose un des programmes de certification soumise à une vérification indépendante les plus complets de l'industrie. Le programme de certification de qualité de l'ICCA suscite un intérêt croissant, à tel point qu'un grand nombre de provinces exigent ou recommandent fortement le recours à des fabricants certifiés. La norme S6-14 applicable aux ponts oblige désormais les fabricants à obtenir une certification de qualité, et le programme de l'ICCA est reconnu par la norme.

La certification liée à la qualité de l'ICCA fournit des bases solides aux fabricants de charpentes d'acier et de ponts en acier et atteste leur qualité et leur compétence, assurant aux entreprises de construction qu'ils respectent les normes nationales et internationales.

Le nombre total d'organisations certifiées ou en voie de l'être s'élève à 80.

PROGRAMMES DE CERTIFICATION

L'ICCA offre deux programmes de certification, soit un pour les charpentes d'acier et un pour les ponts en acier. De nouveaux programmes de certification sont en cours d'élaboration.



CERTIFICATION POUR LES STRUCTURES EN ACIER DE L'ICCA*

Axée sur l'usine de fabrication

(ne couvre pas les activités de montage)

Audit par un vérificateur indépendant reconnu

* Certaines conditions s'appliquent.

CERTIFICATION POUR LES STRUCTURES EN ACIER

62 USINES



CERTIFICATION POUR LES PONTS EN ACIER DE L'ICCA*

Axée sur l'usine de fabrication

(ne couvre pas les activités de montage)

Audit par un vérificateur indépendant reconnu

* Certaines conditions s'appliquent.

CERTIFICATION POUR LES PONTS EN ACIER

18 USINES

LA CERTIFICATION, UN AVANTAGE CONCURRENTIEL INDÉNIABLE :

- De plus en plus de propriétaires exigent la certification de qualité de l'ICCA.
- Les entreprises certifiées par l'ICCA accèdent aux listes de soumissionnaires préqualifiés.
- La certification de l'ICCA améliore les relations avec les constructeurs.
- La certification de l'ICCA permet d'établir des relations d'affaires durables.
- Les entreprises certifiées sont en mesure de démontrer qu'elles offrent en tout temps des produits et services de la plus grande qualité.

80
ENTREPRISES CERTIFIÉES

ÉDUCATION ET RECHERCHE

CONSEIL DE L'ÉDUCATION ET DE LA RECHERCHE

Le Conseil de l'éducation et de la recherche finance et dirige les activités nationales d'éducation et de recherche de l'ICCA, surveille et appuie les activités d'éducation et de recherche dans ses régions, supervise les activités de formation de l'organisation et formule des conseils à cet égard. Les activités d'éducation et de recherche sont financées par les cotisations des membres et associés de l'ICCA et les cotisations spéciales du Groupe CWB, de l'International Association of Bridge, de Structural, Ornamental and Reinforcing Iron Workers, de Nucor-Yamato Steel, d'Atlas Tube, de Gerdau et de SSAB North America.

Nous invitons les membres et les associés qui désirent contribuer directement aux programmes d'éducation et de recherche à communiquer avec nous.

L'ICCA offre des bourses d'études et des subventions de recherche, organise des concours et finance des centres d'excellence et des programmes de soutien aux professeurs dans les universités et les collèges canadiens qui offrent des cours d'ingénierie et d'architecture pour mobiliser la prochaine génération de décideurs et les préparer à choisir et à concevoir des structures en acier sécuritaires, efficaces et économiques. Après l'obtention de leur diplôme, les ingénieurs et les architectes, de même que les technologues et les techniciens qui œuvrent dans l'industrie de la construction en acier, ont accès à toute une gamme de séminaires et de cours de formation continue spécialisée offerts par l'ICCA.

BOURSES

L'ICCA offre du financement à des étudiants en génie et en architecture qui possèdent un excellent dossier scolaire, qui font preuve d'un intérêt marqué pour des projets de construction en acier et qui démontrent un grand engagement à cet égard. De plus, en 2016-2017, l'ICCA a versé directement ou indirectement plus de 108 000 \$ à différents programmes de bourses, dont les bourses des régions de l'ICCA et le nouveau programme de bourses commanditées. Les principales bourses financées par l'ICCA sont la bourse de recherche G. J. Jackson (20 000 \$), la bourse de l'Ontario Erectors Association dans la région de l'Ontario (20 000 \$), la bourse G. L. Kulak dans la région de l'Alberta (15 000 \$), la bourse Kenneth B. Benson de l'ICCA (7 500 \$), les sept bourses destinées à des étudiants en architecture de l'ICCA (3 000 \$ chacune) et la bourse pour un projet d'architecture spécial (5 000 \$).

BOURSES D'ÉDUCATION ET DE RECHERCHE 2016



Taylor Steele
Lauréat de la bourse
G. J. Jackson, en compagnie
de Stig Skarborn



Adol Arop Mawien
Lauréat de la bourse d'études
Kenneth B. Benson de l'ICCA, en
compagnie de Steve Benson



Carlos Ventura, Ph. D.
Lauréat de la bourse de recherche
H. A. Krentz, en compagnie de
Mike Holleran



Zihao (Rick) Wei et
Matthew Dlugosz
Gagnants du concours pour
étudiants en architecture



COMPÉTITIONS

Les compétitions sont le moyen le plus rentable de faire participer les étudiants à des projets de construction en acier pendant leurs études postsecondaires.

COMPÉTITION NATIONALE CANADIENNE DE PONT D'ACIER DE LA SCGC ET DE L'ICCA 2017

En 2016-2017, l'ICCA et la Société canadienne de génie civil (SCGC) ont tenu la deuxième compétition nationale canadienne de pont d'acier de la SCGC et de l'ICCA. Cet événement, qui a eu lieu à l'Université Laval de Québec en mai, a attiré huit équipes du Québec, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique. Après deux jours de lutte intense entre équipes d'étudiants, l'École de technologie supérieure a été couronnée grande gagnante.



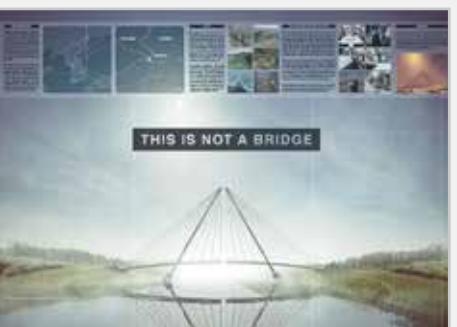
COMPÉTITION INTERUNIVERSITAIRES DE PONT D'ACIER 2017 DE L'ASCE ET DE L'AISC

Quatre équipes provenant d'universités canadiennes ont participé à la NSSBC 2017 de l'ASCE/AISC à Corvallis, en Oregon, les 26 et 27 mai. Au total, 43 équipes ont participé à cette compétition enlevante, et l'École de technologie supérieure a terminé au premier rang du classement général pour la deuxième année de suite.



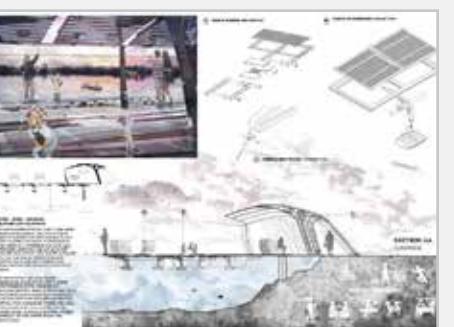
CONCOURS POUR ÉTUDIANTS EN ARCHITECTURE 2016-2017

En 2016-2017, le concours pour étudiants en architecture de l'ICCA a reçu 47 projets en provenance de deux écoles d'architecture et attiré 95 participants.



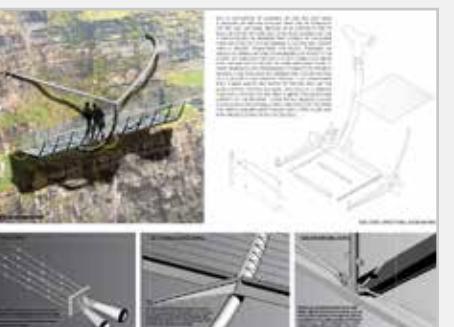
« This is not a bridge »

Prix d'excellence
Bennett Oh, Nathanael Scheffler
et Darien Boodan
Université de Waterloo



« Pier 365 »

Prix de mérite
Tatiana Estrina et Martina Cepic
Université Ryerson



CONFÉRENCE CANADIENNE DE L'ACIER

La Conférence canadienne de l'acier de l'ICCA est le seul événement national d'éducation, de développement des affaires et de réseautage de l'industrie canadienne de l'acier et le plus grand rassemblement d'intervenants de l'industrie au pays.

La Conférence canadienne de l'acier propose un programme complet comprenant une foule d'activités sociales et d'activités de développement des affaires, de formation et de réseautage, notamment des séances de formation pluridisciplinaire sur plusieurs jours, ainsi qu'un salon professionnel élargi présentant les derniers produits et services de l'industrie de l'acier.

La Conférence canadienne de l'acier 2017 aura lieu à Calgary, en Alberta, du 27 au 29 septembre.



FORUM DES ÉDUCATEURS

Le Forum des éducateurs de l'ICCA a lieu tous les deux ans et rassemble des professeurs qui donnent des cours de construction en acier dans le cadre des programmes de génie et d'architecture des universités canadiennes.

Au moyen de ce forum, l'ICCA fait la promotion de la collaboration, de la diffusion des connaissances et de l'élaboration d'outils et de ressources que les professeurs pourront intégrer à leurs programmes d'enseignement et de recherche.

Cet événement biennal aura lieu à Ottawa, en Ontario, les 2 et 3 mars 2018.

FORMATION EN LIGNE

L'ICCA reconnaît l'engouement pour la formation en ligne. Dans le cadre du nouveau plan stratégique triennal, tous les cours existants de même que les nouveaux seront offerts en ligne, en direct ou sous forme de modules d'apprentissage autonome. Seuls les cours privés ou sur mesure à l'intention de grandes entreprises qui souhaitent profiter du savoir et de l'expertise de nos spécialistes en personne feront exception.

Le premier cours fondé sur la méthode d'apprentissage autonome, *What's New – CISC Handbook 11th Edition and CSA S16-14*, a été donné en janvier 2017. Le 30 avril 2017, le cours avait été donné à 49 participants. Durant l'exercice qui a pris fin le 30 avril 2017, l'ICCA a présenté un nouveau webinaire en direct de quatre heures, intitulé *Seismic Design of Industrial Steel Structures & CSA S16-14 Annex M*, à 139 ingénieurs; il s'agit d'un record d'assistance pour un tel webinaire. De plus, 192 étudiants ont consommé 2 191 heures de modules d'apprentissage autonome en bénéficiant de l'encadrement de responsables de cours de l'ICCA, qui ont également corrigé leurs travaux. Le nombre d'étudiants a augmenté de 109 % et le nombre d'heures, de 33 % par rapport à 2015-2016.

Nouveaux webinaires mis à jour offerts par l'ICCA pendant l'exercice qui a pris fin le 30 avril 2017 :

- **Seismic Design of Industrial Steel Structures & CSA S16-14 Annex M** (cours en ligne en direct)
- **What's New – CISC Handbook 11th Edition and CSA S16-14** (cours en ligne)

FORMATIONS À VENIR

Le Conseil de l'éducation et de la recherche finance l'élaboration, la mise à jour technique et la traduction de cours et de séminaires offerts par l'ICCA.

Durant l'exercice 2017-2018, l'ICCA élaborera les cours et séminaires suivants :

- **Connections 1 updated to S16-14** (40 heures, formation autonome en ligne)
- **Connections 2 updated to S16-14** (40 heures, formation autonome en ligne)
- **Best Alternatives to a Negotiated Agreement When Your Construction Project is in Trouble** (1,5 heure, nouveau cours en ligne en direct)
- **Why Specify the CISC Code of Standard Practice – Engineer's Perspective** (1,5 heure, nouveau cours en ligne en direct)
- **Risk Management Solutions to Minimize Construction Litigation** (1,5 heure, nouveau cours en ligne en direct)
- **Calcul de bâtiments industriels** (8 heures, formation autonome en ligne)
- **Inspection of Steel Building Structures** (32 heures, formation autonome en ligne)
- **Ponts en acier – cours adapté à la norme CSA S16-14** (16 heures, formation autonome en ligne)
- **Single Storey Building Design updated to S16-14** (8 heures, formation autonome en ligne)
- **NBCC 2015 Low Hazard and Low Seismicity Procedures** (2 heures, nouveau cours en ligne en direct)

ACCREDITATION

L'ICCA offre deux programmes d'accréditation aux membres de l'industrie afin de les aider à démontrer leurs connaissances, leur expertise et leurs compétences techniques aux clients et aux intervenants.

Inspecteur accrédité de l'ICCA – bâtiments en acier

Les membres de l'industrie qui obtiennent cette accréditation ont démontré qu'ils connaissent en profondeur les normes actuelles d'inspection des bâtiments en acier et qu'ils les appliquent avec brio.

Concepteur accrédité d'assemblages en acier de l'ICCA – construction classique

Les membres de l'industrie qui obtiennent cette accréditation ont démontré qu'ils connaissent en profondeur les processus de conception d'assemblages en acier pour diverses structures.

CENTRE FOR STEEL STRUCTURES EDUCATION AND RESEARCH DE L'ICCA



Le Centre for Steel Structures Education and Research (Steel Centre) de l'ICCA a été mis sur pied à l'Université de l'Alberta afin de s'assurer que les recherches universitaires suivent de près les besoins de l'industrie, que les diplômés reçoivent une formation solide en conception et en détaillage des structures d'acier et que les membres de l'industrie peuvent encadrer les étudiants et collaborer de près avec eux. Il s'agit du centre universitaire de l'innovation et du développement pour l'industrie canadienne de la construction en acier.

Dans le cadre de son plan stratégique triennal, l'ICCA envisage d'adopter ce modèle de création de centres d'excellence comme programme permanent dans l'ensemble du Canada.





CENTRE DE SOLUTIONS DE L'ICCA

Le Centre de solutions de l'ICCA offre une gamme de solutions de charpente et de renseignements techniques sur la conception de bâtiments et de ponts en acier pour le Canada. Au moyen de diverses plateformes et ressources, le Centre de solutions de l'ICCA aide l'industrie de la construction en acier à élaborer des solutions efficaces et rentables pour ses projets.

AIDES À LA CONCEPTION ET OUTILS DIDACTIQUES

Le Centre de solutions a regroupé ses ressources les plus consultées jusqu'à maintenant et entrepris l'élaboration de nouveaux outils qui seront accessibles aux utilisateurs actuels et potentiels par de nouveaux canaux de communication.

NOUVEAUX CANAUX ET RESSOURCES ADDITIONNELLES

Série sur la conception de structures en acier

L'ICCA élabore une nouvelle série de modules sur la conception de structures en acier pour aider les ingénieurs qui conçoivent des éléments en acier.

Trois modules sont déjà publiés et peuvent être téléchargés sur le site Web de l'ICCA à l'adresse cisc-icca.ca/cisc-steel-design-series :

Module 1 – ULC and cUL Spray-Applied Fire-Rated Steel Designs. Ce module présente des assemblages de colonnes, de planchers et de toits sans restriction de charge et comprend des tableaux sommaires et des exemples de conception.

Module 2 – Bolt Groups Subjected to an Eccentric and Inclined Point Load. Ce module fournit trois ensembles de tableaux pour une ou deux rangées verticales de boulons.

Module 3 – ASTM A913 Grade 70 Columns. Ce module inclut des tableaux de conception pour la sélection de colonnes à haute résistance sous compression axiale et flexion sur l'axe principal.

De nouveaux modules seront ajoutés en ligne chaque année. Les modules ci-dessous seront diffusés prochainement :

Module 4 – Weld Groups Subjected to an Eccentric and Inclined Point Load

Module 5 – Design of Composite Beams

Module 6 – ULC and cUL thin-film intumescent coatings fire-rated designs



Courtes vidéos sur YouTube

Le Centre de solutions a entrepris le tournage de courtes vidéos illustrant différents aspects de la construction en acier et différentes étapes de la fabrication d'acier. Les vidéos seront diffusées sur YouTube à partir d'un lien sur le site Web de l'ICCA.

RESSOURCES POPULAIRES

Blogue Savoir acier du Centre de solutions : <http://savoiracier.ca>

Le Centre de solutions a lancé le blogue Savoir Acier en 2016. Celui-ci aborde différents sujets touchant entre autres l'ingénierie, la construction, la protection-incendie, l'acier de charpente, les poutrelles à treillis, la tôlerie et les matériaux d'assemblage. Il est accessible directement à partir du site Web de l'ICCA.

Rubrique technique – FAQ

La Rubrique technique du Centre de solutions dans la revue *Avantage acier* demeure populaire avec ses sujets sélectionnés et ses questions et réponses.

La zone sismique

Des articles sur la conception et la construction parasismiques figurent périodiquement dans la revue *Avantage acier*.

Nouvelles de l'industrie de l'acier

Une nouvelle chronique a récemment été ajoutée à la revue *Avantage acier*. Elle traite notamment des innovations en matière de conception de structures en acier, des nouveaux produits de l'acier et des dernières nouvelles de l'industrie.



Blogue Savoir acier du Centre de solutions

QUESTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES

La demande de services demeure très forte. Nous fournissons ces services aux ingénieurs, aux architectes et aux autres utilisateurs existants et potentiels de l'acier en construction par les moyens suivants :



SERVICE D'ASSISTANCE DU CENTRE DE SOLUTIONS DE L'ICCA

Il est possible de communiquer directement par courriel ou par téléphone avec le service d'assistance du Centre de solutions de l'ICCA, qui offre des solutions techniques et des conseils personnalisés. Durant l'exercice qui a pris fin en avril 2017, nous avons répondu à près de 420 questions et demandes de renseignements.



AIDE EN LIGNE

Les ressources techniques de l'ICCA sont accessibles en ligne en tout temps pour jeter la lumière sur certains des sujets les plus complexes en matière de conception, de fabrication et de montage de structures d'acier.

APPLICATIONS



Steel Section Dimensions

L'application Steel Section Dimensions est offerte sur deux plateformes, soit Apple (iPhone et iPad) et Android. Toutes les données sont conformes à celles de la 11^e édition du *Handbook of Steel Construction* et présentées en unités métriques et impériales.



Steel Seismic Systems 2010 (SSS10)

L'application Steel Seismic Systems 10 (SSS10) aide les ingénieurs en structures à relever rapidement les systèmes de résistance aux forces sismiques admissibles selon les normes NBC 2010 et CSA S16-09 pour gagner du temps et assurer l'exactitude.



Steel Section Properties (en cours d'élaboration)

L'application Steel Section Properties contiendra les propriétés des profilés aux fins de conception technique ainsi que les dimensions des profilés, comme dans l'application Steel Section Dimensions, également en unités métriques et impériales.

SOLUTIONS DE PROJETS

Les Solutions de projets de l'ICCA fournissent une orientation aux consultants et aux propriétaires quant à leur projet et proposent les meilleures solutions en matière de charpente d'acier, accompagnées d'une estimation des coûts. Chaque solution de projet en construction comprend le système de charpente en acier et les autres éléments à prendre en considération au chapitre de la structure, de l'architecture, de la mécanique et de l'électricité.

Ce puissant outil permet de faire un choix éclairé quant aux matériaux de charpente, de réaliser, le cas échéant, des économies sur le plan de la conception de charpente et d'optimiser les processus de construction.

PUBLICATIONS TECHNIQUES

L'ICCA est l'éditeur canadien d'ouvrages sur la conception de structures en acier destinés aux universités, aux collèges et à l'industrie de l'acier.

NOUVELLES PUBLICATIONS



HANDBOOK OF STEEL CONSTRUCTION – 11^E ÉDITION, 3^E VERSION IMPRIMÉE

Ce guide contient des renseignements détaillés sur le calcul et le dessin des charpentes d'acier en unités métriques. Cette nouvelle édition contient les dernières mises à jour relatives aux changements apportés à la norme CSA S16-14 et aux données sur les éléments structurels.



STRUCTURAL STEEL POCKET DATA, 2017

Ce livret contient les dimensions de base (d , b , t , w) et les désignations en pouces-livres (système impérial) et en unités SI (système métrique) utilisées couramment pour la fabrication des profilés d'acier de charpente dans les aciéries nord-américaines et énoncées dans la 11^e édition du *Handbook of Steel Construction* de l'ICCA. Ce petit ouvrage de référence imprimé sur du papier résistant à l'eau et aux déchirures est bien pratique pour les concepteurs, les fabricants, les estimateurs, les dessinateurs et les monteurs qui doivent vérifier sur le terrain les profilés d'acier de charpente.



STEEL DESIGN SERIES SDS-1

MODULE 1 – ULC AND cUL SPRAY-APPLIED FIRE-RATED DESIGNS

Ce module permet aux ingénieurs et aux architectes de trouver rapidement l'information recherchée et d'accélérer du même coup le processus de conception. Des structures sélectionnées figurant dans le répertoire des Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) en font partie, ainsi que d'autres figurant dans le répertoire des Underwriter Laboratories Inc. (UL) en tant que structures cUL.



STEEL DESIGN SERIES SDS-2

MODULE 2 – BOLT GROUPS SUBJECTED TO AN ECCENTRIC AND INCLINED POINT LOAD

Ce module de la série sur la conception de structures en acier vise à aider les ingénieurs à déterminer la résistance de groupes de boulons soumis à une charge ponctuelle excentrique et inclinée. Trois ensembles de tableaux sont fournis pour une et deux rangées verticales de boulons et les directions de charge inclinées à moins de 90°. La résistance est calculée à l'aide de la méthode du centre instantané de rotation, qui peut être utilisée pour les assemblages boulonnés par contact et les assemblages boulonnés anti-glisement.



STEEL DESIGN SERIES SDS-3

MODULE 3 – ASTM A913 GRADE 70

Ce module fournit des tableaux de conception pour la sélection de colonnes à haute résistance en acier ASTM A913 de nuance 70. Les tableaux de conception comprennent les résistances pondérées à la compression axiale pour les colonnes W360, la classe de section pour les éléments W360 sous compression axiale combinée à une flexion sur l'axe principal ainsi que les résistances pondérées au moment de flexion sur l'axe principal. Un exemple de conception avec solution est également inclus.



PLUS DE 6 000
ouvrages vendus sur Amazon



10
publications de l'ICCA offertes sur Amazon



PLUS DE 99 %
des commandes ont été passées en
ligne depuis février 2016

PUBLICATIONS EXISTANTES



LIMIT STATES DESIGN IN STRUCTURAL STEEL, 10^E ÉDITION

G. L. Kulak et G. Y. Grondin

Ce manuel sert d'outil didactique complet pour les universités et les collèges techniques canadiens et de document de référence précieux pour les ingénieurs. Il aborde la philosophie et l'application du calcul aux états limites, et offre des commentaires sur les exigences en matière de conception de la norme CSA S16-14.



CALCUL DES CHARPENTES D'ACIER

D. Beaulieu, A. Picard, R. Tremblay, G. Grondin et B. Massicotte

Le premier volume de la série en français s'adresse aux étudiants de premier cycle, et le deuxième vise les étudiants de cycle supérieur et les ingénieurs. Cet ouvrage de référence complet contient des chapitres sur les propriétés de l'acier, les poutres mixtes, les poutres assemblées, les calculs des assemblages (dont les goussets et les plaques d'assise de poteaux), les ruptures fragiles et les ruptures par fatigue. En français seulement.



CRANE-SUPPORTING STEEL STRUCTURES, 3^E ÉDITION

R. A. MacCrimmon

Ce guide répond à un besoin de longue date en données techniques sur la conception et la construction de charpente de pont roulant compatibles avec les normes canadiennes et fondées sur le calcul aux états limites. Il est conçu pour être utilisé conjointement avec le *Code national du bâtiment – Canada 2015* et la norme CSA S16-14, *Règles de calcul des charpentes en acier*.



CISC GUIDE FOR SPECIFYING ARCHITECTURALLY EXPOSED STRUCTURAL STEEL

Terri Meyer Boake

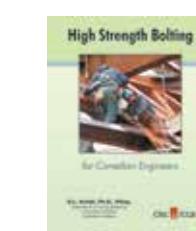
Ce guide aide tous les intervenants à bien comprendre les spécifications et les applications de l'acier de charpente apparent. Il traite entre autres des sujets suivants : matrice des catégories, caractéristiques, revêtements et finitions, assemblages, courbes et découpes, et considérations de montage.



FIRE FACTS FOR STEEL BUILDINGS

R. G. Gewain, N. R. Iwankiw, F. Alfawakhiri et G. S. Frater

Cet ouvrage constitue un guide d'introduction et un document de référence sur la réaction de l'acier au feu. Il inclut des questions et réponses très utiles pour les ingénieurs qui conçoivent des éléments en acier. Son contenu s'appuie principalement sur l'édition 2005 du CNB.



HIGH STRENGTH BOLTING FOR CANADIAN ENGINEERS

G. L. Kulak

Ce guide fournit aux ingénieurs en structures l'information dont ils ont besoin pour sélectionner les bons boulons à haute résistance, et précise les méthodes d'installation et d'inspection ainsi que les assemblages qui utilisent ce type d'attaches. Il existe des boulons ordinaires (parfois appelés boulons mécaniques) et des boulons à haute résistance. Bien que les deux types soient décrits, l'ouvrage met l'accent sur les boulons à haute résistance. Comme beaucoup de structures rivetées sont encore utilisées et que leur adéquation doit souvent être vérifiée, une courte description des rivets est également fournie. L'ouvrage s'appuie sur les normes CSA S16-01 (bâtiments et structures connexes) et CSA S6-00 (ponts).

PUBLICATIONS EXISTANTES



CODE DE PRATIQUE STANDARD DE L'ICCA, 8^E ÉDITION

Mise à jour en 2015, cette publication compose la section 7 du *Handbook of Steel Construction* et peut être téléchargée gratuitement en français et en anglais à partir du site Web de l'ICCA. Cette édition contient de nouvelles dispositions sur la stabilité du montage et la modélisation des données d'un bâtiment.



MOMENT CONNECTIONS FOR SEISMIC APPLICATIONS, 2^E ÉDITION

Cette nouvelle édition remplace la première publiée en 2004 et repose sur la norme FEMA 350, *Recommended Seismic Design Criteria for New Steel Moment Frame Buildings*. Entièrement révisée et enrichie pour inclure les poutres à section réduite, les assemblages rigides de plaques d'extrémité boulonnées raidies et non raidies, et les assemblages rigides de tôles à rebord boulonnées, la deuxième édition présente des dispositions de conception comparables à celles qui régissent la conception d'assemblages poteau-poutre génériques dans la norme ANSI/AISC 358, *Prequalified Connections for Special and Intermediate Steel Moment Frames for Seismic Applications*.



CISC PROJECT SOLUTIONS COST ESTIMATING METHOD FOR STEEL BUILDING STRUCTURES

Ce guide mis à jour en 2012 offre une méthode individualisée d'estimation du coût de l'acier de charpente monté, largement utilisée par les évaluateurs, les concepteurs et les professionnels de la construction. Les mises à jour comprennent notamment une nouvelle fonctionnalité qui permet de tenir compte des différences de coût entre les charpentes classiques et les charpentes ductiles en acier résistant aux forces sismiques.



CISC COMMENTARY ON CSA S16-14 ANNEX K STRUCTURAL DESIGN FOR FIRE CONDITIONS

Cet ouvrage sur la conception de structures et la résistance au feu est une adaptation d'un commentaire existant sur l'annexe 4, *Structural Design for Fire Conditions*, de la norme *Specification for Structural Steel Buildings* de l'AISC (2010, 2^e édition), préparé par le Comité sur les spécifications de l'AISC, Comité TC8 sur la conception de structures et les exigences relatives à la résistance au feu.



GUIDE DES SYSTÈMES QUALITÉ POUR LA FABRICATION DE PONTS EN ACIER

2^e édition

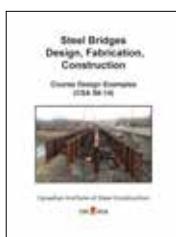
GUIDE DES SYSTÈMES QUALITÉ POUR LA FABRICATION DE L'ACIER

2^e édition avec commentaire

L'ICCA compte deux normes de gestion de la qualité qui sont intégrées à sa certification pour les charpentes en acier et les ponts en acier.

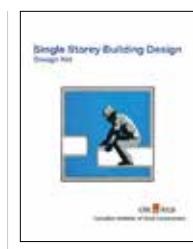
LIVRES ET GUIDES NUMÉRIQUES

Nouveau! Il est maintenant possible d'acheter les notes de cours et de les télécharger sur notre site Web.



STEEL BRIDGES COURSE DESIGN EXAMPLES (CSA S6-14)

Cet ouvrage accompagne le cours *Steel Bridges Design, Fabrication, Construction* qui traite de la conception, de la fabrication et de la construction de ponts en acier et qui s'appuie sur la norme CAN/CSA S6-14 du *Code canadien sur le calcul des ponts routiers*.



SINGLE STOREY BUILDING DESIGN AID

Cet aide à la conception accompagne le cours *Single Storey Building Design* qui traite des principaux paramètres et des principales techniques de conception qui permettent la construction fonctionnelle et efficace d'un entrepôt ou d'un petit immeuble industriel avec de l'acier de charpente et un tablier d'acier pour plafond et qui s'appuie sur le *Code national du bâtiment – Canada 2010* et la norme CSA S16-09.

CODES ET NORMES

L'ICCA participe à l'élaboration de nombreux codes et de nombreuses normes de l'industrie de l'acier à l'échelle nationale et internationale.

L'ICCA est représentée au sein de plus de 20 comités et sous-comités de rédaction de codes au Canada et à l'étranger. Parmi ceux-ci figurent quatre comités du Code national du bâtiment, deux comités pour la norme CSA S6 – Code canadien sur le calcul des ponts routiers, ainsi que plusieurs comités chargés de la norme CSA S16 – Règles de calcul des charpentes en acier.

Un membre de l'ICCA siège à titre de vice-président au Comité TC S16 et d'autres membres participent aux comités TC S6 et TC S413 – Structures de stationnement. Des membres de l'ICCA participent également à d'autres comités CSA, dont G40 et W59.

L'ICCA participe activement aux activités de plusieurs comités provinciaux d'établissement des codes et d'autres comités, dont le Research Council of Structural Connections, le comité des spécifications de l'AISC et le Comité ISO TC167.

MISE À JOUR DES CODES

CODE NATIONAL DU BÂTIMENT – CANADA

L'édition 2015 du CNB a été publiée en 2016. Le commentaire de la partie 4 sur les règles de calcul devrait être publié à l'été 2017. Des membres du personnel ingénieur de l'ICCA siègent à plusieurs comités permanents ainsi qu'à la Commission des codes. L'ICCA a déployé des efforts pour résoudre les problèmes rencontrés par l'industrie relativement à l'indice de transmission du son apparent, une nouvelle méthode permettant de calculer la transmission du son entre les unités d'un immeuble résidentiel, qui a fait son entrée dans l'édition 2015 du CNB. Par conséquent, de nombreuses configurations d'immeubles à charpente en acier doivent être soumises à de nouveaux essais.

NORME CSA S16 – RÈGLES DE CALCUL DES CHARPENTES EN ACIER

En décembre 2016, le Groupe CSA a publié la première mise à jour de la norme S16-14, modification qui comprend notamment une nouvelle annexe sur les rayonnages. Il a l'intention de publier la nouvelle version de la norme S16 en 2019, juste à temps pour qu'elle soit énoncée dans le CNB 2020.

NORME CSA S6 – CODE CANADIEN SUR LE CALCUL DES PONTS ROUTIERS

La norme S6-14 a été publiée au début de 2015. Parmi les nouvelles exigences, notons l'obligation d'utiliser un système de gestion de la qualité dans la construction de ponts. La certification pour les ponts en acier de l'ICCA respecte cette exigence. Les ponts à poutres à une travée composés de sections laminées sans épissures et les ponts piétonniers à une travée ne sont pas visés. Le Groupe CSA a l'intention de publier la nouvelle version de la norme S6 en 2019.

MARKETING ET COMMUNICATIONS

MISE EN ŒUVRE DE LA STRATÉGIE ET DU PLAN DE MARKETING SUR TROIS ANS DE L'ICCA

La nouvelle stratégie et le nouveau plan annuel de marketing de l'ICCA sont maintenant en vigueur. Échelonné sur une période de trois ans, ce plan vise deux objectifs :

Plan national de marketing intégré – Promouvoir l'acier comme « matériau de choix » et élargir notre part du marché auprès de nos actionnaires, surtout des conseillers. Cela se traduit notamment par une présence accrue dans les salons professionnels (présentations, expositions), l'organisation de dîners-conférences, la conception de campagnes promotionnelles sur les réseaux sociaux, la création de publicités en ligne et dans les médias traditionnels, et le marketing par courriel.

Plans tactiques annuels de marketing – Promouvoir chacune de nos gammes de produits (cours, publications, adhésion à l'ICCA, Centre de solutions, etc.). Il s'agit notamment de la conception de campagnes promotionnelles sur les réseaux sociaux, de la publication d'articles dans les périodiques et les revues de l'industrie, de la publicité, du marketing par courriel, de la présentation d'exposés et de l'organisation de dîners-conférences.



L'ICCA FAIT LA PROMOTION DE L'ACIER ET DE SES MEMBRES ET ASSOCIÉS LORS DE CONFÉRENCES DE PREMIER PLAN

Le séminaire *Build it Better with Steel* de l'ICCA au salon Construct Canada s'est tenu à guichets fermés le 30 novembre!

Notre séminaire, qui a attiré de nombreux participants, a démontré pourquoi l'ACIER est le matériau de choix sur les plans de la conception, de la performance, de la durabilité, des coûts et de la sécurité, grâce à des présentations de notre panel d'experts en architecture, génie, fabrication et durabilité. Nous avons accueilli un grand nombre de visiteurs à notre kiosque et avons pu échanger avec divers intervenants, dont des représentants du gouvernement, des constructeurs ou propriétaires, des consultants et des étudiants.

Des membres et associés de l'ICCA font la promotion de l'acier au salon BUILDEX Vancouver les 15 et 16 février

BUILDEX Vancouver est le plus important salon professionnel et la plus importante conférence de l'ouest du Canada pour les entreprises des secteurs de la construction, de la rénovation, de l'architecture, du design d'intérieur et de la gestion immobilière. Avec plus de 600 kiosques et 80 séminaires, BUILDEX attire plus de 14 000 participants chaque année. L'ICCA a connu un fort achalandage à son kiosque. Des professionnels sont venus rencontrer nos membres et associés afin de découvrir les raisons pour lesquelles l'acier est le matériau de construction à privilégier!



L'ICCA tient un populaire dîner-conférence nommé « Bâtir mieux avec l'acier » à la Conférence annuelle conjointe de l'Institut royal d'architecture du Canada (IRAC) et de l'Ordre des architectes de l'Ontario (OAO)

Le 24 mai dernier, l'ICCA a tenu un déjeuner-conférence au Festival d'architecture de l'IRAC/OAO pour présenter une analyse sur l'acier : « Bâtir mieux avec l'acier : plus rapide, plus économique, plus vert! » Holly Jordan, associée principale de la firme B+H Architects, et Tareq Ali, directeur du marketing et des communications de l'ICCA, étaient les principaux conférenciers de cet événement. Le déjeuner-conférence a suscité un vif intérêt chez les architectes, qui ont été plus de 35 à s'inscrire.

L'ICCA a aussi présenté des projets en acier réalisés par ses membres et associés à plus de 1 800 architectes qui participaient à la conférence et au salon professionnel.



L'ICCA fait la promotion de l'acier au Congrès annuel de la Société canadienne de génie civil (SCGC)

Nous avons promu activement les possibilités de l'acier, nos nouveaux cours et nouvelles publications, notre Centre de solutions, ainsi que l'étendue des capacités de nos membres et associés auprès des ingénieurs en structures, des ingénieurs civils, des professeurs et des étudiants qui ont visité notre kiosque durant le congrès de la SCGC qui s'est tenu à Vancouver du 31 mai au 3 juin. Plus de 700 ingénieurs en structures et ingénieurs civils ont participé à ce congrès.

De plus, à l'occasion du déjeuner du 2 juin, nous avons prononcé un discours-thème sur les nouveautés de l'ICCA pour présenter nos nouveaux cours, applications, publications et services à plus de 300 ingénieurs.



L'ICCA LANCE UN NOUVEAU SITE WEB DYNAMIQUE EN VERSION BILINGUE

Ce nouveau site a été développé sur la plus récente plateforme Wordpress. Il comprend de nouvelles fonctionnalités et propose une expérience plus visuelle et conviviale. L'objectif du site est de mettre de l'avant l'ACIER et nos membres et associés de façon à promouvoir respectivement ses forces et leurs capacités.

De nouvelles fonctionnalités sont toujours en développement, notamment :

- des occasions de publicité exclusives aux membres et aux associés sur notre fil d'actualité et notre blogue savoiracier.ca;
- une section de carrières présentant les profils de carrière de l'industrie de l'acier et des offres d'emploi de nos membres et associés.



COUVERTURE MÉDIATIQUE DU DOSSIER DE L'ICCA ET DU PROJET DE LOI S-224 ET ENTREVUES AVEC DES MEMBRES ET ASSOCIÉS SUR LA NÉCESSITÉ D'UN PAIEMENT SANS DÉLAI

Les communiqués de presse en français et en anglais sur le projet de loi S-224 ont donné lieu à une couverture dans plus de 167 médias (presse, en ligne et réseaux sociaux).

Les communiqués de presse en français et en anglais au sujet de la victoire de l'ICCA ont entraîné une couverture dans plus de 154 médias (presse, en ligne et réseaux sociaux).

De nombreux médias ont relayé ces nouvelles, dont : le *National Post*, le *Financial Post*, le *Vancouver Sun*, le *Calgary Herald*, le *Montreal Gazette*, l'*Ottawa Citizen*, les sites *Canada.com* et *Morningstar*, et plusieurs autres.

Nous avons également fait la une du *Daily Commercial News* et du *Journal of Commerce*, à qui nos membres et associés de partout au pays ont accordé des entrevues pour faire connaître les graves répercussions des retards de paiement sur leurs activités, leurs employés et leur famille.

La question du paiement sans délai a aussi été soulevée dans un autre article d'envergure publié dans la revue *Fabrication & Welding*, en format papier et numérique.



Journal of Commerce

Canadian Fabricating & Welding

L'ICCA INTENSIFIE SA PRÉSENCE ET MULTIPLIE SES ACTIVITÉS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

Nous avons intensifié notre présence en ligne pour interagir plus efficacement avec les architectes et les ingénieurs afin de les informer sur l'utilisation de l'acier et d'en faire la promotion auprès d'eux. Nous publions désormais en moyenne de sept à dix gazouillis par jour, de même que plusieurs articles et messages sur LinkedIn, ainsi que des billets de blogue portant sur nos activités, nos initiatives et nos événements. Nous avons également lancé des campagnes de marketing en ligne et sur les réseaux sociaux selon le plan tactique en vigueur pour chacune de nos gammes de produits (cours, publications, adhésion à l'ICCA, Centre de solutions).

7,8 MILLIONS
de clics sur le site Web de l'ICCA
(sept. 2016 à août 2017)

964
abonnés Twitter, une hausse de 58 %
par rapport à l'an dernier

2 330
contacts LinkedIn, une hausse de 21 %
par rapport à l'an dernier

PLUS DE 250 000
visiteurs uniques sur notre site Web
(sept. 2016 à août 2017)

65 000
impressions Twitter en mai seulement

1 500 à 4 000 +
impressions par article en mai

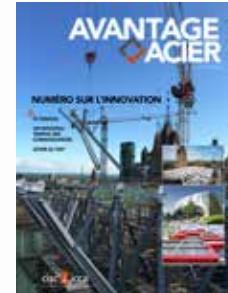
NOUVEAUX NUMÉROS DE LA REVUE AVANTAGE ACIER



Numéro consacré à
l'éducation et à la recherche



Numéro sur les ponts



Numéro sur l'innovation

BULLETIN MENSUEL AVANTAGE ACIER ET BULLETIN TRIMESTRIEL DESTINÉ AUX MEMBRES ET AUX ASSOCIÉS

Le lecteurat de notre bulletin mensuel Avantage acier demeure important, avec plus de **4 573** abonnés.

Le taux moyen d'ouverture du bulletin est de **25 %***.

Nous avons publié **12 numéros** du bulletin mensuel Avantage acier et **4 numéros** du bulletin trimestriel des membres et des associés cette année.

Notre bulletin trimestriel destiné aux membres et associés s'avère un outil précieux pour communiquer avec ces derniers au sujet des principales initiatives et activités que nous avons réalisées au cours du dernier trimestre afin de leur offrir une valeur ajoutée. Le taux moyen d'ouverture du bulletin trimestriel est de plus de **30 %***.

3 numéros de la revue Avantage acier ont été publiés et distribués à plus de **6 500 abonnés**.



Bulletin mensuel
Avantage acier



Bulletin trimestriel des
membres et des associés

CAMPAGNE DE PROMOTION DE LA NOUVELLE CONFÉRENCE CANADIENNE DE L'ACIER DE L'ICCA

Nous avons mis sur pied une campagne intégrée qui vise à promouvoir la Conférence canadienne de l'acier auprès des délégués, des commanditaires et des exposants. Cette campagne comprend l'envoi de courriels de masse, du publipostage, des publicités dans les publications de l'industrie et sur les médias sociaux et des événements.

CONFÉRENCE CANADIENNE DE L'ACIER

JOURNÉE DE L'ACIER 2016

La Journée de l'acier 2016 a eu lieu le 16 septembre 2016. Plus de 17 entreprises hôtes et de nombreux participants ont célébré l'acier d'un bout à l'autre du pays!



Le 16 septembre 2016 est la
JOURNÉE DE L'ACIER
NOUS OUVRONS NOS PORTES POUR VOUS ACCUEILLIR.

Le 16 septembre 2016 est la
JOURNÉE DE L'ACIER
NOUS OUVRONS NOS PORTES POUR VOUS ACCUEILLIR.

Le 16 septembre 2016 est la
JOURNÉE DE L'ACIER
NOUS OUVRONS NOS PORTES POUR VOUS ACCUEILLIR.

NOUVEAU CONSEIL NORD-AMÉRICAIN DES COMMUNICATIONS ET CONSEIL SUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

L'ICCA joue un rôle actif au sein du nouveau conseil nord-américain des communications, dont les membres partagent leurs ressources et travaillent ensemble afin d'élaborer des stratégies de communication et des tactiques visant à transmettre l'histoire de l'acier et à promouvoir ses avantages.

Dans le cadre de notre collaboration nord-américaine, nous élaborerons des études de cas comparatives, préparerons des exposés de position et effectuerons des recherches sur les avantages au chapitre de la construction, les rapports coût-efficacité, la durabilité, la résilience et la faible teneur en carbone de l'acier.

* Taux moyen d'ouverture des bulletins numériques de l'industrie : 21 %.

DURABILITÉ

DURABILITÉ DE L'ACIER

Dans la dernière année, nous avons activement véhiculé le message de la durabilité de l'acier – le matériau de construction le plus écologique au monde – grâce à des présentations, des campagnes de marketing, la participation à des salons commerciaux et l'élaboration d'études de cas destinées à tous nos intervenants clés, dont les architectes, les ingénieurs, les propriétaires et les gouvernements.



L'ICCA ÉMET SIX NOUVELLES DÉCLARATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUIT (DEP)

L'ICCA a préparé six déclarations environnementales de produit (DEP) applicables à l'acier de charpente (produits peints et non peints) pour ses trois principales gammes de produits : profilés fabriqués en acier de charpente laminé à chaud, profilés tubulaires fabriqués et plaques fabriquées.

Le nouveau système LEED v4 exige des DEP, et celles-ci permettront aux fabricants de continuer à présenter des soumissions dans le cadre de projets LEED. Nos DEP respectent pleinement les exigences de la norme ISO 14025 et figurent au registre du Groupe CSA.

Avec 77 usines inscrites, l'ICCA était bien représentée au programme de DEP.

Les DEP de l'ICCA ont été envoyées à des membres fabricants autorisés afin qu'ils puissent les utiliser dans le cadre de projets LEED.

PRÉSENTATION DU SYSTÈME LEED V4 ET DES DEP AU COLLOQUE QUÉBÉCOIS SUR L'ACIER

Lors du Colloque québécois sur l'acier qui a eu lieu à l'Université Laval, nous avons présenté nos nouvelles DEP et stratégies visant à répondre aux exigences du système LEED v4.

SOLIDE PARTENARIAT AVEC LE CONSEIL DU BÂTIMENT DURABLE DU CANADA (CBDCA)

L'ICCA a forgé un solide partenariat avec le CBDCA afin de faire connaître davantage la durabilité de l'acier, d'augmenter la popularité de l'acier dans les projets LEED et de réfuter les déclarations fausses et inexactes émises par des groupes représentant d'autres matériaux de construction. L'ICCA est devenu membre de l'association nationale et de certaines associations régionales et assiste régulièrement aux activités organisées pour dialoguer avec les intervenants et leur faire connaître la durabilité de l'acier.

RUBRIQUE POUR L'AMOUR DU VERT DANS LA REVUE AVANTAGE ACIER

Cette rubrique a pour but de tenir l'industrie informée des dernières tendances et des plus récentes nouvelles dans le secteur du bâtiment vert. Quatre articles ont été publiés dans la revue *Avantage acier* au cours de l'année. Des sujets comme la durabilité de l'acier par rapport à celle du bois, les déclarations environnementales de produit, la Norme du bâtiment à carbone zéro et les déclarations sanitaires de produit ont été abordés.

EXPOSÉS SUR LA DURABILITÉ LORS DES CONFÉRENCES DE L'INDUSTRIE

Dans la dernière année, l'ICCA a présenté de multiples exposés consacrés à la durabilité à l'occasion de rassemblements clés de l'industrie, notamment pour communiquer les résultats de ses deux études sur l'analyse du cycle de vie (ACV) :

- Présentation de nos nouvelles DEP, de nos études de cas et de notre argumentaire sur la résilience de l'acier à l'assemblée annuelle de l'Ordre des architectes de l'Ontario et à la conférence annuelle de l'Institut royal d'architecture du Canada.
- Présentation conjointe de l'ICCA et du CBDCA sur la durabilité de l'acier et la fausseté des assertions relatives aux autres matériaux à la Conférence canadienne de l'acier de l'Institut canadien de la construction en acier.

PRIX D'EXCELLENCE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER DE L'ICCA 2016 – ÉCHELLE NATIONALE

AMPHITHÉÂTRE COGECO | CATÉGORIE : ARCHITECTURE



ÉQUIPE DU PROJET

Propriétaire : Ville de Trois-Rivières
Architectes : Paul Laurendeau/François Beauchesne/Architectes en consortium
Ingénieurs en structures : Stantec/DPHV
Fabricant : Canam-Bâtiments, division de Groupe Canam
Dessinateur : Genifab
Monteur : Montacier

PONT STRANDHERD-ARMSTRONG | CATÉGORIE : PONT



ÉQUIPE DU PROJET

Propriétaire du pont : Ville d'Ottawa
Ingénieurs de montage et de construction, experts des câbles à torons parallèles, ingénieur expert en garantie de la qualité des ponts : Harbourside Engineering Consultants
Concepteur du pont : Parsons (anciennement Delcan)
Entrepreneur en travaux publics : Horseshoe Hill Construction
Monteur de charpentes : Montacier International
Fabricant d'acier : Cherubini Metal Works
Dessinateur de structure : Les dessins de structure Tenca
Fournisseur de câbles à torons parallèles : Freyssinet International

CENTRE QUEEN RICHMOND | CATÉGORIE : INGÉNIERIE



ÉQUIPE DU PROJET

Propriétaire : Allied Properties REIT
Architecte : Sweeny&Co Architects Inc.
Ingénieur en structures : Stephenson Engineering Limited
Directeur de projet/entrepreneur en travaux publics : Eastern Construction
Fabricants : Walters Group Inc./CAST CONNEX
Dessinateur : Walters Group Inc.
Monteur de charpentes : Walters Group Inc.

CENTRE DES ARTS DE LA SCÈNE JEANNE ET PETER LOUGHEED | CATÉGORIE : DURABILITÉ



ÉQUIPE DU PROJET

Architecte : BR2
Ingénieur en structures : Read Jones Christoffersen
Directeur de projet/entrepreneur en travaux publics : Clark Builders
Fabricants : Whitemud IW et le Groupe Canam

PRIX D'EXCELLENCE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER DE L'ICCA – ALBERTA

STUDIO BELL

Catégorie : Steel Edge



CENTRE DE LOISIRS EMERAL HILLS

Catégorie : Développement des communautés



PLACE ROGERS

Catégorie : Collaboration



HÔTEL ST. LOUIS

Catégorie : Durabilité



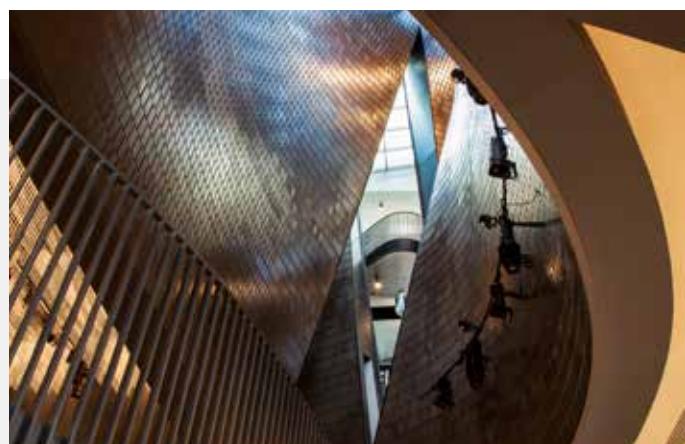
ÉCOLE D'INGÉNIERIE SCHULICH,
UNIVERSITÉ DE CALGARY

Catégorie : Ingénierie



STUDIO BELL

Catégorie : Architecture



PRIX D'EXCELLENCE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER DE L'ICCA 2017 – MANITOBA ET NORD-OUEST DE L'ONTARIO

MANITOBA LIQUOR & LOTTERIES HERITAGE WALL

Catégorie : Architecture | Prix régional



MIROIR-FACETTE LOCKHEED MARTIN

Catégorie : Durabilité | Prix régional



EXPANSION DU CENTRE DES CONGRÈS RBC DE WINNIPEG

Catégorie : Ingénierie | Prix régional



VIADUC KENASTON

Catégorie : Ponts | Prix régional



PASSERELLE PIÉTONNE MARPECK COMMONS DE L'UNIVERSITÉ CANADIENNE MENNONITE

Catégorie : Passerelle piétonne | Prix de mérite



POSTE DE CONVERSION DU PROJET BIPOLE III DE MANITOBA HYDRO – STATION RIEL

Catégorie : Industriel | Prix de mérite



TOUR DE DÉCHARGEMENT FERROVIAIRE

Catégorie : Région éloignée | Prix de mérite



ÉGLISE ST. GIANNA

Catégorie : Commercial | Prix de mérite



INSTALLATION DES OPÉRATIONS EAST ST. PAUL

Catégorie : Public | Prix de mérite



ACTIVE LIVING CENTRE DE L'UNIVERSITÉ DU MANITOBA

Catégorie : Récréatif | Prix de mérite



GLASS HOUSE SKYLOFTS

Catégorie : Résidentiel | Prix de mérite



PRIX D'EXCELLENCE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER DE L'ICCA – ONTARIO

RÉNOVATION ET EXPANSION DE LA FACULTÉ DE DROIT

DE L'UNIVERSITÉ DE TORONTO

Catégorie : Projets de transformation ou d'innovation utilisant l'acier

Prix d'excellence



CATHÉDRALE ST. MICHAEL'S

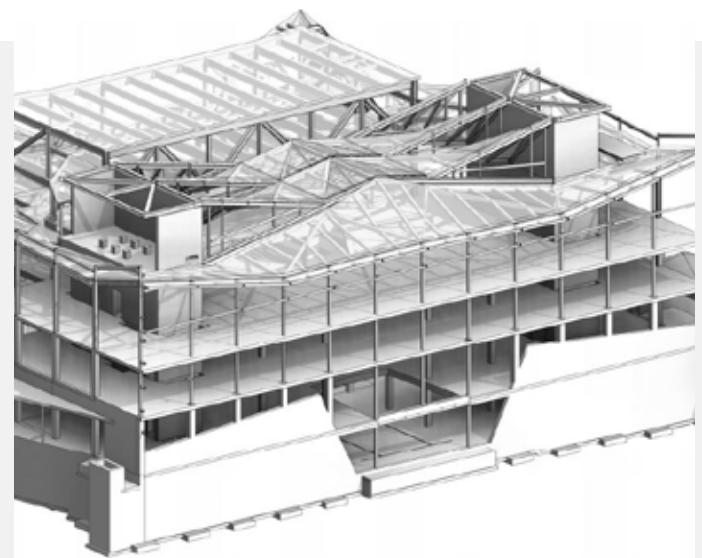
Catégorie : Projets de transformation ou d'innovation utilisant l'acier

Prix de mérite



ÉCOLE D'ARCHITECTURE DE L'UNIVERSITÉ DE TORONTO

Catégorie : Prix d'excellence – Architecture



CIVIC CENTRE RESOURCE LIBRARY DE VAUGHAN

Catégorie : Prix d'excellence – Architecture



PONT BURGOYNE

Catégorie : Prix d'excellence – Pont



ÉLARGISSEMENT ET RÉHABILITATION DE L'AUTOROUTE 401

Catégorie : Prix de mérite – Pont



480 UNIVERSITY

Catégorie : Prix d'excellence – Ingénierie



EXPANSION DU STADE BMO FIELD

Catégorie : Prix de mérite – Ingénierie



PRIX D'EXCELLENCE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER DE L'ICCA 2016 – QUÉBEC

PONT SIR AMBROSE SHEA

Catégorie : Ponts



CENTRE VIDÉOTRON

Catégorie : Projets commerciaux et institutionnels



LE RUBIC

Catégorie : Résidentiel et rénovations



TOWER-D-EDMONTON ICE DISTRICT

Catégorie : Hors Québec



CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE ROMAINE 2

Catégorie : Industriel



USINE SOPREMA

Catégorie : Bâtiments verts



PERGOLA DE LA PLACE ALTA VISTA

Catégorie : Travaux d'acier et sculptures



PASSERELLE PIÉTONNE, RUE SOUMANDE

Catégorie : Escaliers et allées architecturales



PAVILLON PIERRE-LASSONDE DU MUSÉE NATIONAL DES BEAUX-ARTS DU QUÉBEC

Catégorie : Coup de cœur du jury



GREEN CROSS BIOTHERAPEUTICS – PROJECT OASIS

Catégorie : Industriel



ÉCOLE PRIMAIRE BOIS-DE-LIESSE

Catégorie : Jeunes architectes et ingénieurs



PRIX D'EXCELLENCE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER DE L'ICCA 2017 – ATLANTIQUE



BIBLIOTHÈQUE PUBLIQUE DE HALIFAX
Catégorie : Structure



MONTAGE DU PONT STRANDHERD ARMSTRONG
Catégorie : Pont



BIBLIOTHÈQUE PUBLIQUE DE HALIFAX
Catégorie : Architecture

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2016-2017

COMITÉ EXÉCUTIF

Laurier Trudeau, Abesco Ltd.
Président du conseil d'administration

Paul Mikolich, Gerdau
Vice-président du conseil d'administration

Kevin Kelly, Atlas Tube Canada ULC
Ancien président intérimaire

Ed Whalen, ICCA
Président et chef de la direction

Todd Collister, Supreme Group
Région de l'Alberta

Tim Houtsma, Marid Industries Ltd.
Région de l'Atlantique

ADMINISTRATEURS

Terry Burns, Supreme Steel Vancouver
Région de la Colombie-Britannique

Peter Davies, Weldfab Steel Fabricators
Région de la Saskatchewan

Adam Nicolajsen, Sperling Industries
Région du Manitoba

Zoran Radonjic, Pittsburgh Steel
Région de l'Ontario

David Drouin, Quirion Métal
Région du Québec

Alden Prier, Apex Structural Design Ltd.
Dessinateur

Tony Defina, Métaux Russel Inc.
Centre de distribution d'acier

Bob Thornton, Samuel, Son & Co., Limited
Centre de distribution d'acier

Joel Nadeau, Groupe Canam inc.
Membre à titre particulier

Craig Martin, Groupe CWB
Membre à titre particulier

Michael Holleran, Groupe Canam inc.
Rep. du Conseil de l'éducation et de la recherche

PRÉSIDENTS DES COMITÉS NATIONAUX

Comité des ponts
Todd Collister, Supreme Steel
Alberta

Comité sur le marketing et le développement durable
Laurier Trudeau (par intérim), Abesco Ltd.
Manitoba

Conseil de l'éducation et de la recherche
Michael Holleran, Groupe Canam inc.
Ontario

Comité du détaillage et des logiciels
Alden Prier, Apex Structural Design Ltd.,
Alberta

RÉPERTOIRE DES PRODUITS ET SERVICES DES MEMBRES ET ASSOCIÉS

Liste des membres et associés au 1 août 2017

Légende :
 *Bureau de vente
 B Bâtiments
 Br Ponts
 S Acier de charpente
 P Tôleerie
 J Poutrelles à treillis

MEMBRES

FABRICANTS D'ACIER ATLANTIQUE

Cherubini Metal Works Limited	B, Br, P, S	Dartmouth, NS	902-468-5630
www.cherubinigroup.com			
Design Built Mechanical Inc.	B, Br, S	Charlo, NB	506-684-2765
www.dbminc.ca			
Livingston Steel Inc.	B, S	Summerside, PE	902-724-2424
www.livingtonsteel.com			
MacDougall Steel Erectors Inc.	B, P, S	Borden-Carleton, PE	902-855-2100
www.macdougallsteel.com			
Marid Industries Limited	B, S	Windsor Junction, NS	902-860-1138
www.marid.ca			
Modular Fabrication Inc.	Br, S	Miramichi, NB	506-622-1900
www.modularfab.com			
MQM Quality Manufacturing Ltd.	P, S	Tracadie-Sheila, NB	506-395-7777
www.mqm.ca			
Ocean Steel & Construction Ltd. - Fredericton Plant		Fredericton, NB	506-444-7989
www.oceansteel.com			
Ocean Steel & Construction Ltd. - Saint John Plant	B, Br, P, S	Saint John, NB	506-632-2600
www.oceansteel.com			
RKO Steel Limited - Dartmouth Plant 1	B, P, S	Dartmouth, NS	902-468-1322
www.rkosteel.com			
RKO Steel Limited - Dartmouth Plant 2	Br, S	Dartmouth, NS	
www.rkosteel.com			
Tek Steel Ltd.	S	Fredericton, NB	506-452-1949
www.teksteeltltd.com			

QUÉBEC

Acier Métaux Spec. inc.	S	Châteauguay, QC	450-698-2161
www.metauxspec.ca			
Acier Robel inc.	S	St-Eustache, QC	450-623-8449
www.acierrobel.com			
Canam-ponts, une filiale de Groupe Canam inc.	B, S	Laval, QC	450-786-1300
www.canamponts.com			
Canam-ponts, une filiale de Groupe Canam inc.	Br	Québec, QC	418-683-2561
www.canamponts.com			
Canam-bâtiments, une filiale de Groupe Canam inc.	J, S	Boucherville, QC	
www.canamstructures.com			

Canam-Structures, une filiale e Groupe
 Canam inc. J, S
 St-Gédéon de Beauce, QC
 www.canamstructures.com

Constructions PROCO Inc. S
 St. Nazaire, QC
 www.proco.ca

Lainco Inc. B, Br, S
 Terrebonne, QC
 www.lainco.ca

Les Aciers Fax inc. B, S
 Charlesbourg, QC
 418-841-7771

Les Charpentiers d'acier Sofab Inc. S
 Boucherville, QC
 450-641-2618

Les Constructions Beaute-Atlas Inc. - Plant 1 S
 Ste-Marie de Beauce, QC
 418-387-4872

Les Constructions Beaute-Atlas Inc. - Plant 2 Br
 Ste-Marie de Beauce, QC

Les Industries V.M. Inc. S
 Longueuil, QC
 450-651-4901

Les Structures C.D.L. Inc. S
 St-Romuald, QC
 418-839-1421

Marid Industries Limited P, S
 Windsor Junction, NS
 902-860-1138

Modular Fabrication Inc. Br, S
 Miramichi, NB
 506-622-1900

MQM Quality Manufacturing Ltd. P, S
 Tracadie-Sheila, NB
 506-395-7777

Ocean Steel & Construction Ltd. - Fredericton Plant
 B, P, S | Fredericton, NB | 506-444-7989 |

Ocean Steel & Construction Ltd. - Saint John Plant
 B, Br, P, S | Saint John, NB | 506-632-2600 |

Produits Métalliques PMI
 S | Rimouski, QC | 418-723-2610 |

RKO Steel Limited - Dartmouth Plant 1
 B, P, S | Dartmouth, NS | 902-468-1322 |

RKO Steel Limited - Dartmouth Plant 2
 Br, S | Dartmouth, NS | |

Tek Steel Ltd.
 S | Fredericton, NB | 506-452-1949 |

QUÉBEC

Acier Métaux Spec. inc. S
 Châteauguay, QC
 www.metauxspec.ca

Acier Robel inc. S
 St-Eustache, QC
 www.acierrobel.com

Canam-ponts, une filiale de Groupe Canam inc. B, S
 Laval, QC
 450-786-1300

Canam-ponts, une filiale de Groupe Canam inc. Br
 Québec, QC
 418-683-2561

Canam-bâtiments, une filiale de Groupe Canam inc. J, S
 Boucherville, QC
 www.canamstructures.com

Arkbro Structures S
 Mississauga, ON
 905-766-4038

Benson Steel Limited J, S
 Bolton, ON
 905-857-0684

Burnco Mfg. Inc. Br, S
 Concord, ON
 905-761-6155

C ore Metal Inc. S
 Oakville, ON
 905-829-8588

Canam-Buildings, a subsidiary of Canam Group Inc. - Mississauga Plant J, S
 Mississauga, ON
 905-671-3460

Central Welding & Iron Works B, Br, P, S
 North Bay, ON
 705-474-0350

Cooksville Steel Limited - Kitchener Plant S
 Kitchener, ON
 519-893-7646

Cooksville Steel Limited - Mississauga Plant S
 Mississauga, ON
 905-277-9538

D & M Steel Ltd. S
 Newmarket, ON
 905-836-6612

Fortran Steel Contracting Ltd. S
 Ottawa, ON
 613-821-4014

G & P Welding and Iron Works P, S
 North Bay, ON
 705-472-5454

Gensteel - Division of Austin Steel Group Inc. S
 Brampton, ON
 905-799-3324

IBL Structural Steel Limited B
 Mississauga, ON
 905-671-3301

Lambton Metal Services S
 Samia, ON
 519-344-3939

Laplante Welding of Cornwall Inc. S
 Cornwall, ON
 613-938-0575

Quirion Métal Inc. S
 Beauceville, QC
 418-774-9881

Structures XL B, Br, J
 Terrebonne, QC
 450-968-0800

Sturo Métal Inc. S
 Lévis, QC
 418-833-2107

Supermétal Structures Inc. P, S
 St-Romuald, QC
 418-834-1955

Tecno Métal Inc. B, S
 Québec, QC
 418-682-0315

ONTARIO

AC Metal Fabricating Ltd. 519-737-6007
 Oldcastle, ON

ACL Steel Ltd. 519-568-8822
 Kitchener, ON

Akal Steel (2005) Inc. 905-458-7555
 Brampton, ON

Quad Steel Inc. S
 Bolton, ON
 905-857-9404

Refac Industrial Contractors Inc. P, S
 Harrow, ON
 519-738-3507

Shannon Steel Inc. S
 Orangeville, ON
 519-941-7000

Steelcon Fabrication Inc. B
 Brampton, ON
 416-798-3343

Telco Steel Works Ltd. S
 Guelph, ON
 519-837-1973

Trade-Tech Industries, Inc. B, P, S
 Port Hope, ON
 905-623-5060

Tresman Steel Industries Ltd. S
 Mississauga, ON
 905-795-8757

Trevco Steel Ltd. B
 Erin, ON
 519-833-9009

Victoria Steel Corporation S
 Oldcastle, ON
 519-737-6151

Walters Inc. - Hamilton Plant Br, P, S
 Hamilton, ON
 905-388-7111

Walters Inc. - Princeton Plant B, P, S
 Princeton, ON
 www.waltersinc.com

Walters Inc. - Stoney Creek Plant B, P, S
 Stoney Creek, ON
 www.waltersinc.com

MANITOBA

Abesco Ltd. S
 Winnipeg, MB
 204-667-3981

Behlen Industries LP B, Br
 Brandon, MB
 204-728-1188

Capitol Steel Corp. Br, S
 Winnipeg, MB
 204-889-9980

Coastal Steel Construction Limited P, S
 Thunder Bay, ON
 807-623-4844

Lakehead Ironworks Inc. S
 Thunder Bay, ON
 807-622-0658

M&G Steel Ltd. S
 Oakville, ON
 905-469-6442

M.I.G. Structural Steel (Div. of 3526674 Canada Inc.) S
 St-Lisde, ON
 613-524-5537

Mariani Metal Fabricators Limited S
 Etobicoke, ON
 416-798-2969

Mirage Steel Limited B, P, S
 Brampton, ON
 905-458-7022

Norak Steel Construction Limited S
 Concord, ON
 905-669-1767

Pittsburgh Steel Group S
 Mississauga, ON
 905-362-5097

SASKATCHEWAN

Avanti Steel Fabricators Ltd. 306-352-1650
 Regina, SK

Elance Steel Fabricating Co. Ltd. S
 Saskatoon, SK
 306-931-4412

IWL Steel Fabricators Ltd. - Martensville Plant B, P, S
 Martensville, SK
 306-242-4077

IWL Steel Fabricators Ltd. - Saskatoon Plant B, P, S
 Saskatoon, SK
 306-242-4077

Supreme Steel LP - Edmonton Plant P, S
 Edmonton, AB
 780-467-2266

Supreme Steel LP - Bridge Division - Edmonton Plant B, Br, P, S
 Edmonton, AB
 780-467-2266

TSE Steel Ltd. S
 Calgary, AB
 403-279-6060

Vulcraft Canada Inc. J
 Nisku, AB
 780-955-3390

W.F. Welding & Overhead Cranes Ltd. S
 Nisku, AB
 780-955-7671

Canam-Buildings, a subsidiary of Canam Group Inc. - Calgary Plant J, S
 Calgary, AB
 403-252-7591

Collins Industries Ltd. S
 Edmonton, AB
 780-440-1414

Empire Iron Works Ltd. J, P, S
 Wabamun, AB
 780-892-3773

Husky Detailing Inc. London, ON www.huskydetailling.com	B 519-850-9802	ASSOCIÉS		FABRICANTS D'ACIER	E.S. Fox Limited Niagara Falls, ON www.esfox.com	B, Br, J, P, S 905-354-3700	Blastech Corporation Brantford, ON www.blastech.com	519-756-8222	K C Welding Ltd. Angus, ON www.aciercharron.com	B 705-424-1956	Abrasive blasting, glass bead		
iGL inc. Trois-Rivières, QC	B 888-573-4982	Acer Charron Ltée Boisbriand, QC	450-434-1890	KWH Constructors Ltd. Burnaby, BC	B, Br 604-629-4897	Borden Metal Products (Canada) Limited Beeton, ON www.bordengratings.com	905-729-2229	LML Industrial Contractors Ltd. Lloydminster, SK	B 306-825-6115	Aluminum, stainless steel, steel grating	Brunswick Steel Winnipeg, MB www.brunswicksteel.com	204-224-1472	
IKONA Drafting Services Inc. Regina, SK	306-522-2650	A-Post Aluminum Fabricators Winnipeg, MB	204-663-8800	M-C Steel Services Inc. Saint John, NB www.mccormickcampbell.com	B, Br, J, P, S 905-623-0388	Montage d'acier International - division de Gastier M.P. Inc. Anjou, QC	Br, P 514-328-6232	Buffalo Inspection Services Edmonton, AB www.buffaloinspection.com	780-486-7344	Stampa Steel Erectors Ltd. Vaughan, ON www.stampasteel.com	B, Br 905-760-9988	Welded steel/aluminum/stainless steel grating, "Grip Span" and "Shur Grip" safety grating	
INFFocus Detailing Inc. Kemble, ON www.infocustdetailing.com	B, Br, P 519-376-8717	Bourque Industrial Ltd. Winnipeg, MB	506-633-7740	Century Steel Fabrications Avondale, NL	B, Br, J, P, S 709-229-1099	Montage St-Laurent Laval, QC	B, Br 450-786-1792	BuildingPoint Canada Inc. Boisbriand, QC www.buildingpointcanada.ca	855-922-6735	Niagara Rigging & Erecting Company Ltd. Thorold, ON	B, Br, J, S 289-296-4594	Burlington Automation Hamilton, ON www.pythonx.com	905-689-7771
IRESCO Ltd. Edmonton, AB www.steeldetailers.com	B 780-433-5606	CNS Fabrication Ltd. Bolton, ON	905-428-0031	Coquitlam Steel Products Ltd. Port Coquitlam, BC	B, Br, J, P, S 778-387-8294	Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	B, Br, J, S 416-806-3521	CANSTUD Welding And Supply Inc. Delta, BC www.canstud.com	604-952-4066	Ed Lau Ironworks Limited Kitchener, ON www.edlau.com	B, Br 519-745-5691	Stampa Steel Erectors Ltd. Vaughan, ON www.stampasteel.com	B, Br 905-760-9988
JCM & Associates Limited Frankford, ON www.jcmdrafting.com	B, P 613-398-6510	EZ-Steel (A division of Quirion Metal) Leduc, AB	709-229-1099	Ganawa Bridge Products and Services Ajax, ON	B, Br, J, P, S 905-686-5203	Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	B, Br, J, S 416-806-3521	Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	416-806-3521	EZ-Steel (A division of Quirion Metal) St-Odilon, QC www.structuresdebeauce.com	B, Br, J, S 418-464-2000	Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	416-806-3521
JMT Consultants Inc. Winnipeg, MB www.jmtconsultants.com	B, P 1-888-781-8952	Les Dessins de Structure Steltec Inc. Ste-Thérèse, QC	450-971-5995	FOURNISSEURS		Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	B, Br, J, S 416-806-3521	Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	416-806-3521	Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	B, Br, J, S 416-806-3521	Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	416-806-3521
JP Drafting Ltd. Maple Ridge, BC www.jpdrafting.com	B, Br, J, P 604-465-8933	I & M Welding & Fabricating Ltd. Saskatoon, SK	306-955-4546	Commercial Sandblasting & Painting Ltd. Saskatoon, SK	B, Br 306-931-2820	Corrocoat Services Inc., Sandblasters and Coaters Surrey, BC	604-881-1268	Cloverdale Paint Inc. - B.C. Region Surrey, BC	604-329-0703	Acier Altitude Inc./Altitude Steel Inc. Chomedey, Laval, QC www.altitude.com	B, Br 514-637-5050	Commercial Sandblasting & Painting Ltd. Saskatoon, SK	306-931-2820
KGS Group Steel Detailing Division Winnipeg, MB www.kgsgroup.com	B 204-896-1209	JCT Metals Inc. Strathroy, ON	519-518-0246	Corrocoat Services Inc., Sandblasters and Coaters Surrey, BC	604-881-1268	Cloverdale Paint Inc. Edmonton, AB www.cloverdalepaint.com	780-453-5700	Corrocoat Services Inc., Sandblasters and Coaters Surrey, BC	604-881-1268	Acier Picard inc. St-Romuald, QC www.acierpicard.com	B, Br 418-834-8300	Corrocoat Services Inc., Sandblasters and Coaters Surrey, BC	604-881-1268
Les Dessins Trusquin Inc. Boisbriand, QC www.trusquin.com	B, Br 450-420-1000	Les Ateliers Ferroviaires de Mont-Joli Inc. (a division of SEMA Railway Structures) Sainte-Flavie, QC	418-775-7141	Advanced Bending Technologies Inc. Langley, BC www.sema.ca	B, Br 604-856-6220	Court Galvanizing Ltd. Cambridge, ON www.courtgalvanizing.com	519-624-5544	Corrocoat Services Inc., Sandblasters and Coaters Surrey, BC	604-881-1268	Agway Metals Inc. Brampton, ON www.agwaymetals.com	B, Br 905-799-7535	Corrocoat Services Inc., Sandblasters and Coaters Surrey, BC	604-881-1268
M-Tec Drafting Services Inc. Sherwood Park, AB www.mtecdrafting.com	B, Br, P 780-467-0903	Ranmar Technical Services Ltd. Mt. Pearl, NL	709-364-4158	NorthWest Fabricators Ltd. Athabasca, AB	780-675-4900	Agway Metals Inc. Orillia, ON www.norweld.com	705-326-3619	Aggressive Tube Bending Inc. Surrey, BC	604-662-4872	Aggressive Tube Bending Inc. Surrey, BC	www.acierpicard.com	306-931-2820	
ProDraft Inc. Surrey, BC	B, Br, P 604-589-6425	River City Detailers Limited Winnipeg, MB www.rivercitydetailers.com	204-221-8420	Nor-Weld Ltd. Orillia, ON	705-326-3619	Old Tymer Welding Orillia, ON www.oldtymerwelding.com	705-327-1964	Agway Metals Inc. Edmonton, AB www.aghwurst.com	780-435-3936	Akhurst Machinery Edmonton, AB www.aghwurst.com	780-435-3936	Advanced Bending Technologies Inc. Langley, BC www.sema.ca	418-775-7141
Ranmar Technical Services Ltd. Mt. Pearl, NL	B, P 709-364-4158	Service Technique Asimut inc Charny, QC	418-988-0719	Payford Steel Inc. Thunder Bay, ON	807-577-8455	AkzoNobel Coatings Limited Lively, ON www.payfordsteel.com	705-688-8450	Aggressive Tube Bending Inc. Surrey, BC	604-662-4872	Aggressive Tube Bending Inc. Surrey, BC	604-662-4872	Advanced Bending Technologies Inc. Langley, BC www.sema.ca	418-775-7141
Summyx inc. Ste-Marie, Beauce, QC	Br, S 418-386-5484	Tenca Steel Detailing Inc. Charlesbourg, QC	418-634-5225	Show Canada Laval, QC	450-664-5155	Times Iron Works Inc. Pickering, ON www.timesironworks.ca	905-831-5111	All Fabrication Machinery J.V. Leduc, AB www.allfabmachinery.com	780-980-9661	Amcan Jumax Inc. St-Hubert, QC www.amcanjumax.com	450-445-8888	Amico Canada Inc. Langley, BC www.amicoglobal.com	604-607-1475
SOCIÉTÉ AFFILIÉE		Vet Dessim Terrebonne, QC	450-477-1000	MONTEURS DE CHARPENTES		Applied Bolting Technology Bellows Falls, VT www.appliedbolting.com	802-460-3100	DryTec Trans-Canada Terrebonne, QC www.drytec.ca	450-965-0200	Arcweld Industries Inc. Winnipeg, MB www.arcweld.ca	204-661-3867	Applied Bolting Technology Bellows Falls, VT www.appliedbolting.com	802-460-3100
CWB Group/Le Groupe CWB Milton, ON www.cwbgroup.org	905-542-1312	D.R. Steel Inc. Edmonton, AB	780-699-9872	AXIS Inspection Group Ltd Winnipeg, MB www.axisinspection.com	204-488-6790	Amico Canada Inc. Langley, BC www.amicoglobal.com	604-607-1475	DryTec Trans-Canada Terrebonne, QC www.drytec.ca	450-965-0200	Blasted Corporation Brantford, ON www.blastech.com	519-756-8222	Blasted Corporation Brantford, ON www.blastech.com	519-756-8222
ASSOCIÉS		FABRICANTS D'ACIER		EBCO Metal Finishing L.P. Richmond, BC www.ebcormetalfinishing.com		Blasted Corporation Brantford, ON www.blastech.com	519-756-8222	EBCO Metal Finishing L.P. Richmond, BC www.ebcormetalfinishing.com	604-244-1500	McColl Equipment Ltd. Oakville, ON www.torquetoools.com	<a		

DTI Structural Engineers Inc. Toronto, ON	519-979-3858
ENGCOMP, Saskatoon, SK	306-978-7730
Engineering Link Inc. Toronto, ON	416-599-5465
Entuitive, Toronto, ON	416-477-5832
Entuitive Corporation, Calgary, AB	403-879-1270
exp, Hamilton, ON	905-525-6069
Fluor Canada Ltd. Calgary, AB	403-537-4000
GCM Consultants , Anjou, QC	514-351-8350
Genifab Consultants Inc. Quebec, QC	418-622-1676
Gerrits Engineering, Barrie, ON	705-737-3303
Glotman Simpson Consulting Engineers Vancouver, BC	604-734-8822
Golder Associates Ltd. Mississauga, ON	905-567-4444
Groupe iGL, Trois-Rivières, QC	819-841-4494
Groupe-conseil Structura international Montreal, QC	514-360-3660
Haddad, Morgan and Associates Ltd. Windsor, ON	519-973-1177
Harbourside Engineering Consultants Darmouth, NS	902-405-4696
Hastings & Aziz Limited, Consulting Engineers London, ON	519-439-0161
Hatch, Mississauga, ON	902-421-1065
Hatch, Saskatoon, SK	306-657-7500
Herold Engineering Limited Nanaimo, BC	250-751-8558
IBI Group, Etobicoke, ON	416-679-1930
IRC McCavour Engineering Group Inc. Mississauga, ON	905-607-7244
Jacobs Canada Inc., Edmonton, AB	780-732-7837
JML Engineering, Thunder Bay, ON	807-345-1131
Klohn Crippen Berger Ltd. Vancouver, BC	604-251-8429
Konsolidated Structural, Toronto, ON	416-762-3224
Kova Engineering (Saskatchewan) Ltd. Saskatoon, SK	306-652-9229
Krahn Engineering Ltd. Vancouver, BC	604-853-8831
Leekor Engineering Inc. Ottawa, ON	613-234-0886
Les Conseillers BCA Consultants Inc. Montreal , QC	514-341-0118
Les Services exp inc. Drummondville, QC	819-478-8191

McElhanney Consulting Services Ltd. Vancouver, BC	604-683-8521
Morrison Hershfield Ltd. Markham, ON	416-499-3110
MPa GROUPE CONSEIL INC. Carignan, QC	450-447-4537
N.A. Engineering Associates Inc. Stratford, ON	519-273-3205
Norda Stelo Inc. Quebec, QC	418-654-9600
ONEC Engineering Inc. Edmonton, AB	780-440-0400
Parsons Inc. Ottawa, ON	905-943-0500
Pharaoh Engineering Ltd. Medicine Hat, AB	403-526-6761
Pier Structural Engineering Corp. Waterloo, ON	519-885-3806
Pow Technologies, Div. of PPA Engineering Technologies Inc. Ingersoll, ON	519-425-5000
Protostatix Engineering Consultants Edmonton, AB	780-423-5855
Qualimet Inc., Edmonton, AB	780-469-5870
R.J. Burnside & Associates Limited Collingwood, ON	705-446-0515
Raymond S.C. Wan, Architect Winnipeg, MB	204-287-8668
Read Jones Christoffersen Ltd. Calgary, AB	403-283-5073
Read Jones Christoffersen Ltd. Vancouver,	604-738-0048
Read Jones Christoffersen Ltd. Victoria, BC	250-386-7794
Read Jones Christoffersen Ltd. Edmonton, AB	780-452-2325
Robb Kullman Engineering Ltd. Saskatoon, SK	306-477-0655
Safe Roads Engineering Gormley, ON	905-727-4198
Schorn Consultants Ltd. Waterloo, ON	519-884-4840
SDK et Associés, Montréal, QC	514-938-5995
Sieffen Engineering Ltd. New Westminster, BC	604-525-4122
SKC Engineering Ltd. Surrey, BC	604-882-1889
SNC Lavalin Inc. (Montreal), Montreal, QC	514-393-1000
SNC Lavalin Power Ontario Inc. Toronto, ON	416-252-5311
Steenhof Building Services Group Orillia, ON	705-325-5400
Stephenson Engineering Ltd. Toronto, ON	416-635-9970
The Walter Fedy Partnership Kitchener, ON	519-576-2150
Tower Engineering Group Limited Partnership, Winnipeg, MB	204-925-1150

UMA Engineering Ltd. Mississauga, ON	514-940-6862
Valron Structural Engineers - Steel Detailers Moncton, NB	506-856-9601
Weiler Smith Bowers, Burnaby, BC	604-294-3753
WHD Structural Engineering Burnaby, BC	604-484-2859
Wolfson Engineering Ltd. Winnipeg, MB	204-452-0041
Wood Group PSN, St. John's, NL	709-778-4000
WSP Canada Inc. (Brampton) Brampton, ON	905-799-8220
Eric Boucher, Québec, QC	418-871-8103
WSP Canada Inc. (Markham) Markham, ON	905-475-7270
WSP Canada Inc. (Montréal) Montréal, QC	514-340-0046
WSP Canada Inc. (Mont-Tremblant) Mont-Tremblant, QC	819-425-3483
WSP Canada Inc. (Sherwood Park) Sherwood Park, AB	780-410-6814
James Chapman, Edmonton, AB	780-438-9000
François Charest, Repentigny, QC	450-581-8070
M.P. (Michel) Comeau, Halifax, NS	902-429-5454
Marc-André Comeau, Salaberry-de-Valleyfield, QC	450-371-8585
Louis Crépeau, Montréal, QC	514-931-1080
Steel Dynamics, Inc. Structural and Rail Division Columbia City, IN	260-625-8100
Ameen DeRaj, Winnipeg, MB	204-800-2072
Harold Dibben, Trenton, ON	613-392-9287
Daniel Dumont, Gatineau, QC	819-360-5229
Impact Canada Regina, SK	306-536-0442
Afshin AE Ebtekar, Thornhill, ON	905-597-7723
Elie El-Chakieh, Laval, QC	514-892-2717
Paul B. Elliott, Calgary, AB	403-271-6466
Timothy Emmons, Inverary, ON	613-353-6865
Daniel A. Estabrooks, Saint John, NB	506-674-1810
Chris Evans, Uدورا, ON	705-228-8412
Timothy P. Fraser, Bellingham, WA	360-937-0448
Alex Fulop, Vaughan, ON	905-760-7663
Robert Gale, North Vancouver, BC	604-986-1222
Daniel Gauthier, Lanoria, QC	450-887-2095
Bernard Gérin-Lajoie, Outremont, QC	514-279-4821
Jean-Paul Giffard, Saint-Jean-Chrysostome, QC	418-839-7937
Eric Gilbert, Sherbrooke, QC	819-563-8960
Robert Girard, Chicoutimi, QC	418-549-9687
Ali Asghar Gorji, Anjou, QC	514-271-9635
Vitorim, M Acimovic, Montréal, QC	514-940-9511
Mehrdad Ahmadi, Langley, BC	604-888-1968
William J. Alcock, North Vancouver, BC	604-986-0663

Dean Anderson, St. Albert, AB	780-803-9926
Christian Audet, Sherbrooke, QC	819-434-1832
Dwain A. Babik, Calgary, AB	403-826-4744
Dwain A. Babik, Calgary, AB	403-338-5826
Doug Bach, Truro, NS	902-843-4180
Ray T. Bailey, St. John's, NL	709-579-4255
Stephen Barbour, St. John's, NL	709-753-2260
Michel Barié, Sherbrooke, QC	819-821-2395
Dominique Bauer, Montréal, QC	514-396-9844
Max Bischof, North Vancouver, BC	604-985-6744
Andrew Boettcher, Vancouver, BC	604-568-9373
Gordon D. Bowman, Gloucester, ON	613-742-7130
Jozef Budziak, Toronto, ON	416-740-5671
Julie Bui, London, ON	519-657-4703
Iain J. Cameron, Victoria, BC	250-999-9350
George Casoli, Richmond, BC	604-273-7737
James Chapman, Edmonton, AB	780-438-9000
François Charest, Repentigny, QC	450-581-8070
M.P. (Michel) Comeau, Halifax, NS	902-429-5454
Marc-André Comeau, Salaberry-de-Valleyfield, QC	450-371-8585
Louis Crépeau, Montréal, QC	514-931-1080
Jean-Pierre Dandois, Magog, QC	514-592-1164
Ameen DeRaj, Winnipeg, MB	204-800-2072
Harold Dibben, Trenton, ON	613-392-9287
Daniel Dumont, Gatineau, QC	819-360-5229
Impact Canada Regina, SK	306-536-0442
Afshin AE Ebtekar, Thornhill, ON	905-597-7723
Elie El-Chakieh, Laval, QC	514-892-2717
Paul B. Elliott, Calgary, AB	403-271-6466
Timothy Emmons, Inverary, ON	613-353-6865
Daniel A. Estabrooks, Saint John, NB	506-674-1810
Chris Evans, Uدورا, ON	705-228-8412
Timothy P. Fraser, Bellingham, WA	360-937-0448
Alex Fulop, Vaughan, ON	905-760-7663
Robert Gale, North Vancouver, BC	604-986-1222
Daniel Gauthier, Lanoria, QC	450-887-2095
Bernard Gérin-Lajoie, Outremont, QC	514-279-4821
Jean-Paul Giffard, Saint-Jean-Chrysostome, QC	418-839-7937
Eric Gilbert, Sherbrooke, QC	819-563-8960
Robert Girard, Chicoutimi, QC	418-549-9687
Ali Asghar Gorji, Anjou, QC	514-271-9635
Vitorim, M Acimovic, Montréal, QC	514-940-9511
Mehrdad Ahmadi, Langley, BC	604-888-1968
William J. Alcock, North Vancouver, BC	604-986-0663
Susan Guravich, Fredericton, NB	506-452-1804
John Stuart Hall, Ottawa, ON	613-789-0261
Joel Hampson, Vancouver, BC	778-386-2232
Matthew Hartog, Toronto, ON	416-368-1700
Roland A. Hase, Scarborough, ON	416-291-3723
Ralph W. Hildenbrandt, Calgary, AB	403-245-5501
Konstantinos Mermigas, North Bay, ON	905-704-2345
Gary L. Hodgson, Niagara Falls, ON	905-357-6406
Andrew W. Metten, Vancouver, BC	604-688-9861
Jason Mewis, Saskatoon, SK	306-978-7730
Yannick Michaud, Pohénégamook, QC	418-859-2927
Alfredo M. Ilacad, Portland, OR	503-954-3230
Don R. Ireland, Brampton, ON	905-846-9514
Yousif Jarjee, Mississauga, ON	416-662-5300
Brian Johnson, Kanata, ON	613-591-1533
Jacob Kachuba, Mississauga, ON	416-254-2829
Neil A. Paolini, Etobicoke, ON	416-249-4651
Ely E. Kazakoff, Kelowna, BC	250-763-2306
Louis Paradis, Lac-Beauport, QC	418-572-8829
Bhupender S. Khoral, Ottawa, ON	613-739-7482
Ian M. Kier, Grande Prairie, AB	780-532-6035
François Paré, Trois-Rivières, QC	819-373-1145
Serge Parent, Sherbrooke, QC	819-640-0310
Franz Knoll, Montréal, QC	514-878-3021
Antoni Kowalczeuski, Edmonton, AB	780-451-9214
Keshava Arun Kumar, Calgary, AB	403-766-6402
Mankit Kwun, Richmond, BC	604-277-2254
Zoltan Lakatos, Burlington, ON	905-331-8307
Pierre Lanoue, Pointe-Claire, QC	450-973-5405
Tony Latiza, Winnipeg, MB	204-221-2149
Barry F. Laviolette, Edmonton, AB	905-901-8535
René Laviolette, Lévis, QC	418-834-6172
Nazmi Lawen, Charlottetown, PE	902-368-2300
Graham Lawrence, Saint John, NB	506-634-8259
Hugo G. Le Bihan, Kelowna, BC	250-448-4830
Marc LeBlanc, Dieppe, NB	506-382-5550

Graham Huckin Vancouver Community College, BC
Rodney Hunter SAIT Polytechnic, AB
Ali Imanpour University of Alberta, AB
Jin Hee Jeong New Brunswick Community College (NBCC), NB
Heng-Aik Khoo Carleton University, ON
Mark Krantzberg George Brown College, ON
Scott Krieg Saskpolytech Kelsey Campus, SK
Peter Kuzyk Confederation College, ON
Jonathan Landry La Cité Collégiale, ON
Abdul Nabi Lashari Loyalist College, ON
Maura Leccce Seneca College of App. Arts & Tech, ON
Fédrééric Légeron Université de Sherbrooke, QC
Yi Liu Dalhousie University, NS
Mitko Mancevski Conestoga College, ON
Bahman (Ben) Marvi EPIC College of Technology, ON
Brandon McCready NAIT, AB
Terry McKenna Holland College, PE
Magdi Emile Mohareb University of Ottawa, ON
Lesley Moulson Lakehead University - Civil Engineering, ON
Phalguni Mukhopadhyaya University of Victoria, BC
Bahman Norouzian Red River College of Applied Arts, Science and Technology, MB
Peter Olynyk Mohawk College of Applied Arts and Technology, ON
Blaine Otteson Saskatchewan Polytechnic, SK
Jeffrey A. Packer University of Toronto, ON
Freddy Pina University of British Columbia, BC
Gérard Poitras Université de Moncton, NB
Patrick Poulin Commission scolaire de la pointe-de-l'île, QC
Yves Rossignol Université du Québec à Chicoutimi, QC
Sam Salem Lakehead University - Civil Engineering, ON

Khaled M. Sennah Ryerson University, ON
Lad Shaba Northern College, ON
Andre Simoneau University of New Brunswick, NB
Brian Sinclair University of Calgary, AB
Nino Sirianni St. Clair College - South Campus, ON
Ken S. (Siva) Sivakumaran McMaster University, ON
Michael J. Tait McMaster University, ON
Lucia Tirca Concordia University, QC
Robert Tremblay Ecole Polytechnique, CGM Dept., QC
Alexandra Trovato NAIT, AB
Martin Turgeon La Cité Collégiale, ON
Reza Ushaksarei McMaster University, ON
Scott Walbridge University of Waterloo, ON
Jeff Walker Camarion College of Applied Arts and Technology, ON
Lydell Wiebe McMaster University, ON
Gordon Wight Royal Military College of Canada, ON
Lei Xu University of Waterloo, ON
Tony T.Y. Yang University of British Columbia, BC
Maged Youssef University of Western Ontario, ON

ÉTUDIANTS

Nahla Aboumansour Concordia University, QC
Greg Abra Red River College, MB
Faisal Abu Zeani Concordia University, QC
Mohamed Afifi McGill University, QC
Sarven Akcelyan McGill University, QC
Mohamed Ali Concordia University, QC
Simon Aniort Concordia University, QC
Michael Arsenault Red River College, MB
Navid Assemani Concordia University, QC
Emma Astrom Concordia University, QC

André Aubrey Université Laval, QC
Karina Bagryan Concordia University, QC
Farid Bakhti Ecole Polytechnique de Montréal, QC
Cambria Banks University of British Columbia, BC
Paul Baram Concordia University, QC
Tariq Barghouti Concordia University, QC
Gabriella Bédard Concordia University, QC
Thierry Béland Ecole Polytechnique de Montréal, QC
Megan Bennett University of Alberta, AB
Valerie Bergman Confederation College, ON
Jashan Bhullar University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Vincent Brière McGill University, QC
Frederic Brunet Ecole de Technologie Supérieure, QC
Saqib Butt University of Waterloo, ON
Felide Caldani Concordia University, QC
Michael Campanelli Concordia University, QC
Maryse Campeau University of British Columbia, BC
Pablo Cano University of Alberta, AB
Freddy Celin Collège Ahuntsic, QC
Samantha Champagne Carleton University, ON
Kevin Chan University of Alberta, AB
Amar Chand University of Toronto, ON
Amit Chandra Concordia University, QC
Monrit Chatha University of British Columbia, BC
Allan Chen University of British Columbia, BC
Akulu Cherie Concordia University, QC
Dean Chevarie Concordia University, QC
Benjamin Chevrier Ecole de Technologie Supérieure, QC
Mathieu Fokwa Soh Ecole de Technologie Supérieure, QC
Jessica Francis University of British Columbia, BC
Cole Friesen University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Cornie Friesen University of Manitoba, MB
Maha A. Ghaiib University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Shervin Ghomi University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Jasninder Gill University of British Columbia, BC
David Giroux École de Technologie Supérieure (ETS), QC
Kai Jian Chuah University of Alberta, AB
Spencer Collier-Jarvis Dalhousie University, NS
Karla Gorospe University of Windsor, ON

Arthur Cooper Loyalist College, ON
Maxime Corbeil Concordia University, QC
Brock Cornel森 University of Manitoba, MB
Ion Cujba Concordia University, QC
Scott Dabbs University of Alberta, AB
Sushanth Daniel University of British Columbia, BC
Mark Derksen Red River College, MB
Jeffrey Desaulniers Loyalist College, ON
Hyacinth Domagala Concordia University, QC
Nicholas Duhaime Concordia University, QC
Roxanne Duigou University of British Columbia, BC
Nguyet Duong University of Alberta, AB
Matthew Ellis University of Alberta, AB
Tariq Hashim Elsamani Elsheikh Lakehead University - Civil Engineering, ON
Wenfrank Espada Concordia University, QC
Dario Espi-Fournier Université Laval, QC
Mohamed Ezzeldin McMaster University, ON
Shanyao Fan University of British Columbia, BC
Sofia Faraz University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Marco Fedele Concordia University, QC
Luiz Fernandez Red River College, MB
Gregory Flis Confederation College, ON
Mathieu Fokwa Soh Ecole de Technologie Supérieure, QC
Jessica Francis University of British Columbia, BC
Cole Friesen University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Cornie Friesen University of Manitoba, MB
Maha A. Ghaiib University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Shervin Ghomi University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Jasninder Gill University of British Columbia, BC
David Giroux École de Technologie Supérieure (ETS), QC
Kai Jian Chuah University of Alberta, AB
Spencer Collier-Jarvis Dalhousie University, NS

Dana Gray George Brown College, ON
Jordan Greene College of the North Atlantic, NL
Tala Harb Concordia University, QC
Mohammad Hasan University of Ottawa Civil Engineering, ON
Riley Hawryluk Red River College, MB
George W Hill University of British Columbia, BC
Tanveer Hossain Concordia University, QC
Eliot Huang University of British Columbia, BC
Brayden Hughes University of Victoria, BC
Jeffrey Hung University of Alberta, AB
Ahmed Hussein University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Brandon Hutchings Red River College, MB
Sabih Islam Concordia University, QC
Chris Jackson George Brown College, ON
Rachel Jackson University of British Columbia, BC
Emily Jacobsen Ecole Polytechnique, CGM Dept., QC
John R Johnson Lakehead University - Civil Engineering, ON
Mathieu Jolicoeur Université de Montréal, QC
Alexis Jacob Juarez - Marroquin École de Technologie Supérieure (ETS), QC
Mazhar Kakar George Brown College, ON
Fariha Kamal Concordia University, QC
Carol Kazmé Concordia University, QC
Fredrick Kennedy Sheridan College, ON
Dexter Kirby Red River College, MB
Tallis Kirby University of British Columbia, BC
Khadidja Komah Concordia University, QC
Thomas Krausert University of Alberta, AB
Michael Kwan Concordia University, QC
Jay Lee University of British Columbia, BC
François Leprinse CIMÀ+, QC
Miguel Lesenuo Oliveira Concordia University, QC

Ryan Li George Brown College, ON
Nenghui Lin Concordia University, QC
Michael Louws University of British Columbia, BC
Ethan MacLeod University of New Brunswick, NB
Riley Madu University of British Columbia, BC
Michel Jasen Mallet Concordia University, QC
Stuart Martinson University of British Columbia, BC
Safa Sadat Masajedian University of Alberta, AB
Angela Mason University of Alberta, AB
Ahmed Hussein University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Kyle McKee Concordia University, QC
Masood Meidani McGill University, QC
Dave Mercer Memorial University, NL
Hossein Mohammadi McMaster University, ON
Osama Mohsen University of Alberta, AB
Pedram Mortazavi University of Toronto, ON
Mohammad Motallebi Nasrabadi McGill University, QC
Elaine Mukarakate University of Alberta, AB
Paraskevas Mylonas Concordia University, QC
Ehsan Nasirikhaneh Dalhousie University, NS
Onyekachi Ndubuaku University of Alberta, AB
Finley Nduwayo Concordia University, QC
Christine Nucciarone Concordia University, QC
Christopher Ouma George Brown College, ON
Luke Penner University of Alberta, AB
Clayton Pettit University of Alberta, AB
David Pizzuto McGill University, QC
Kyle Price Red River College, MB
Jonathan Puerto Concordia University, QC
Shah Md Raad Sharar University of Toronto, ON
Stephanie Vinas Tapia Concordia University, QC
Uzair Wasif University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Chandler White University of British Columbia, BC

Andrei Radu University of British Columbia, BC
Farnaz Raeisi University of Manitoba, MB
Jimmy Renaud Centre de formation professionnelle Maurice-Barbeau, QC
Cameron Ritchie University of Waterloo, ON
Zhangpeng Zhang University of Alberta, AB
Xiang Zhao University of Alberta, AB



CANADIAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
INSTITUT CANADIEN DE LA CONSTRUCTION EN ACIER

3760, 14th Avenue, bureau 200, Markham (Ontario) L3R 3T7

Téléphone : 905 604-3231 | Courriel : info@cisc-icca.ca | Site Web : www.cisc-icca.ca

Twitter : @cisc_icca | LinkedIn : Canadian Institute of Steel Construction