



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

RAPPORT ANNUEL
2016-17

PROTECTION ET CROISSANCE



L'ACIER, C'EST NOUS

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



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.



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

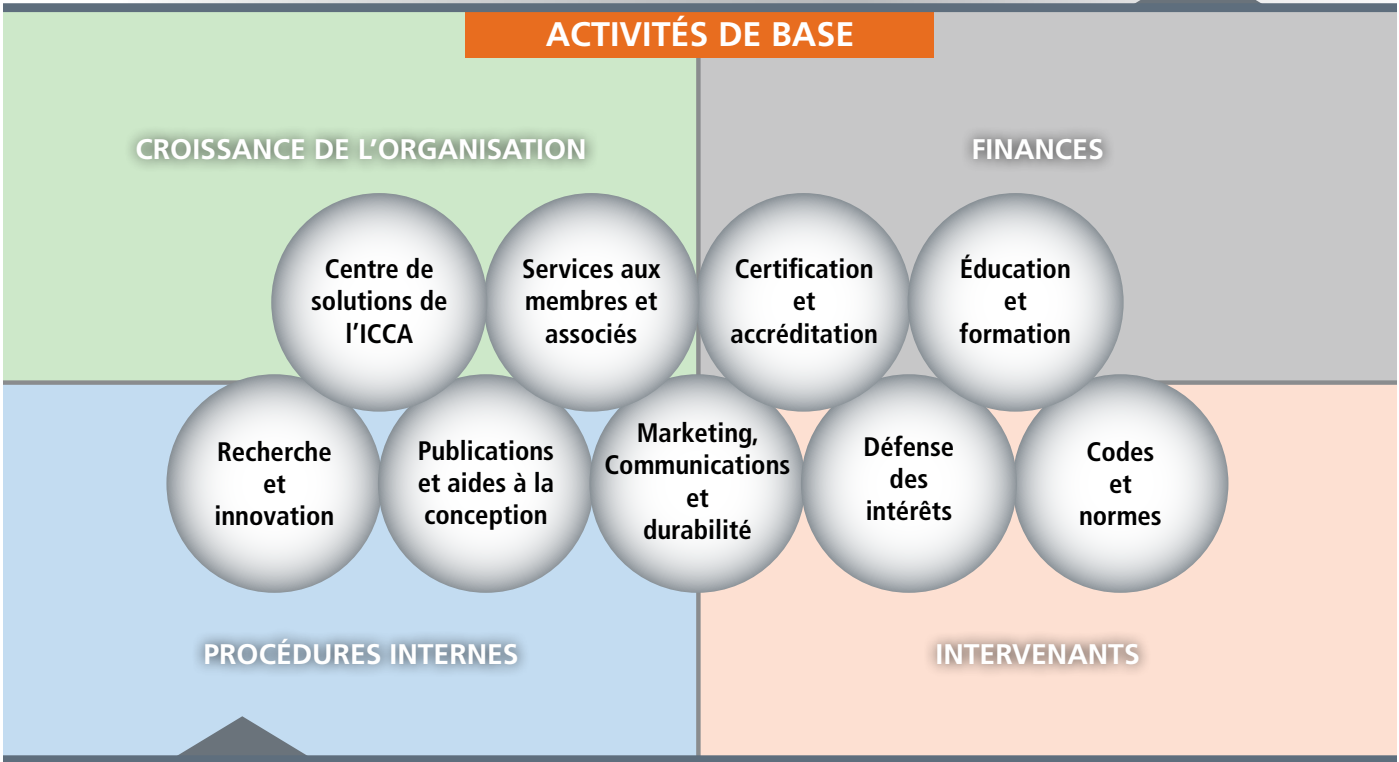
PLAN STRATÉGIQUE 2015-2019

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	NOS ASSOCIÉS
Fabricants d'acier	Petits fabricants d'acier
Centres de distribution d'acier ou entrepôts	Monteurs de charpentes
Aciéries	Fournisseurs
Dessinateurs d'acier	Sociétés d'experts-conseils
Sociétés affiliées	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

857
MEMBRES ET ASSOCIÉS
(AOÛT 2017)

46
NOUVEAUX MEMBRES ET ASSOCIÉS

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

- ✓ Participation à des activités de lobbying 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.
- ✓ Occasion exclusive de devenir commanditaire ou de tenir un kiosque à la Conférence canadienne de l'acier.
- ✓ Accès aux projets exigeant l'adhésion à l'ICCA (le cas échéant).
- ✓ Affichage des coordonnées de l'entreprise sur le site Web de l'ICCA et dans le répertoire de la revue *Avantage Acier*.
- ✓ Possibilité de devenir un membre votant de l'ICCA*.
- ✓ Possibilité de siéger au comité d'administration de l'ICCA*.
- ✓ Accès au logo et au matériel de promotion de l'ICCA.
- ✓ Possibilité de faire de vous ou de votre entreprise un intervenant d'élite de l'industrie de la construction en acier au Canada.
- ✓ Occasion de communiquer des pratiques exemplaires au sein de l'industrie.
- ✓ Possibilités de commerce interentreprises au sein du réseau de l'ICCA.
- ✓ Occasion de souligner les forces et les réalisations de votre entreprise sur diverses plateformes.
- ✓ Rabais sur les inscriptions à la conférence NASCC.

* 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.

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.

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.

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.

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.



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*.



Daily Commercial News



Journal of Commerce

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 :

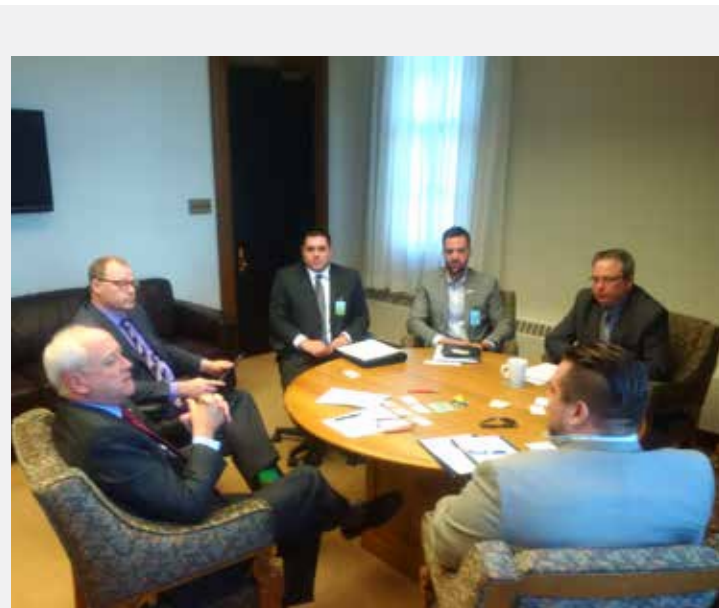
1. Appuyer le paiement équitable – Voter en faveur de la Loi canadienne sur le paiement sans délai (projet de loi S-224).
2. Appuyer l'accès équitable des entreprises canadiennes aux projets canadiens de construction d'infrastructures.
3. Appuyer la lutte contre les pratiques commerciales déloyales et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



L'ICCA VERSE PLUS DE

300 000 \$ PAR ANNÉE

À DES PROGRAMMES D'ÉDUCATION
ET DE RECHERCHE



L'ICCA A VERSÉ PLUS DE

108 000 \$ (2016-2017)

À DIVERS PROGRAMMES DE BOURSES

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 INTERUNIVERSITAIRE 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.

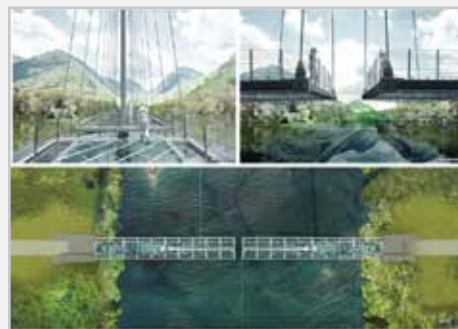
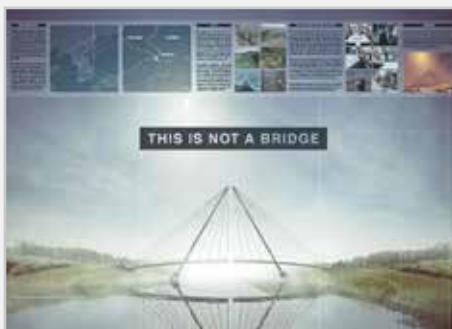


CONCOURS POUR ÉTUDIANTS EN ARCHITECTURE 2016-2017

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.

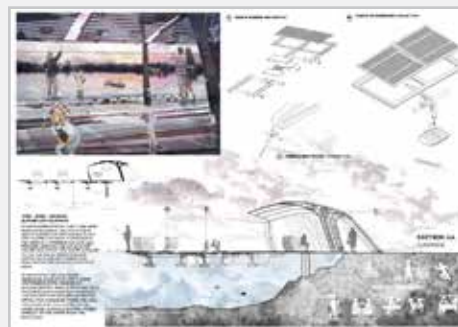
« This is not a bridge »

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



« Awoken Coast »

Prix de mérite
Meaghan McKinley, Nick Makhalik
et Tracey Elasmr
University de Waterloo



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://savoiraacier.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 :

i 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-glissement.



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.

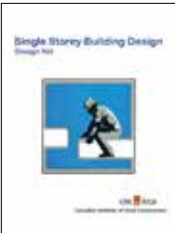
LIVRES ET GUIDES NUMÉRIQUES

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.

NOUVEAUX DÉPLIANTS MARKETING



Système LEED v4 et DEP



Encart – Sociétés nationales d'experts-conseils



Encart – Cours de l'ICCA



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 BUILDDEX Vancouver les 15 et 16 février

BUILDDEX 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, BUILDDEX 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/l'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 ENTREUVES 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 lectorat 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

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

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!



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.

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/Francois 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



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.



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 EMERALD 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



TOUR DE DÉCHARGEMENT FERROVIAIRE
Catégorie : Région éloignée | Prix de mérite



ÉGLISE ST. GIANNA
Catégorie : Commercial | Prix de mérite



EXPANSION DU CENTRE DES CONGRÈS RBC DE WINNIPEG
Catégorie : Ingénierie | Prix régional



VIADUC KENASTON
Catégorie : Ponts | Prix régional



INSTALLATION DES OPÉRATIONS EAST ST. PAUL
Catégorie : Public | Prix de mérite



ACTIVE LIVING CENTRE DE L'UNIVERSITÉ DU MANITOBA
Catégorie : Récréatif | Prix de mérite



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



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



PONT BURGOYNE

Catégorie : Prix d'excellence – Pont



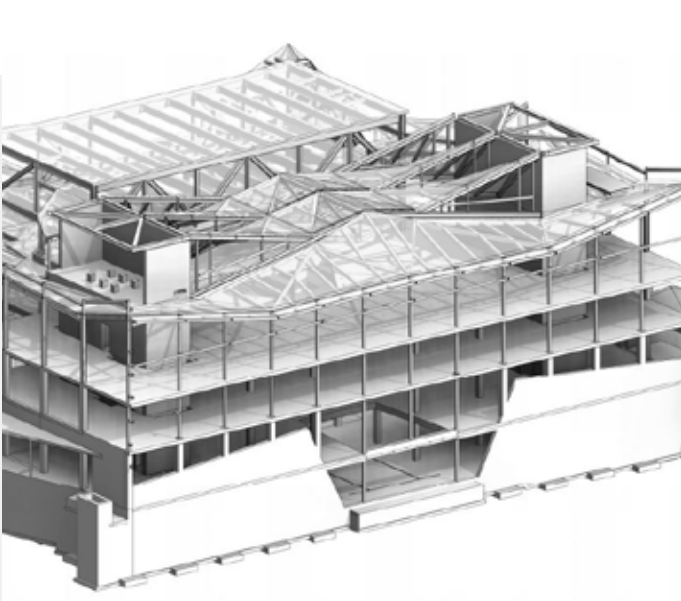
ÉLARGISSEMENT ET RÉHABILITATION DE L'AUTOROUTE 401

Catégorie : Prix de mérite – Pont



ÉCOLE D'ARCHITECTURE DE L'UNIVERSITÉ DE TORONTO

Catégorie : Prix d'excellence – Architecture



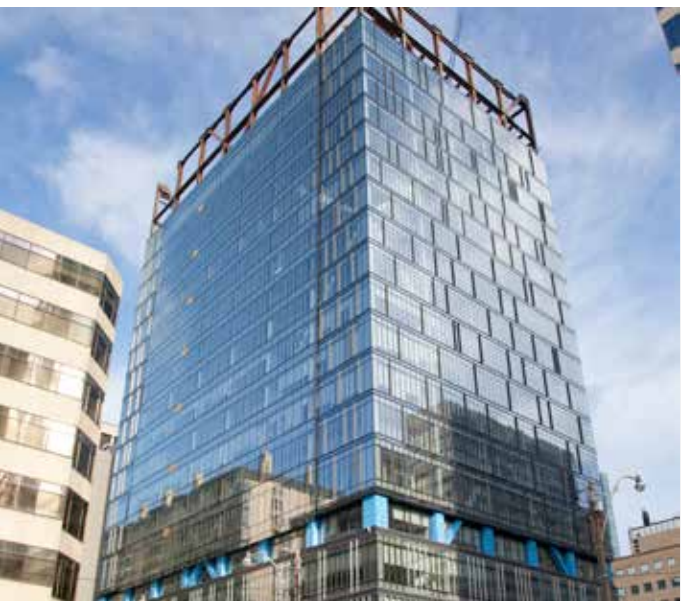
CIVIC CENTRE RESOURCE LIBRARY DE VAUGHAN

Catégorie : Prix d'excellence – Architecture



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



Photo : Saul Rosales

TOWER-D-EDMONTON ICE DISTRICT
Catégorie : Hors Québec



CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE ROMAINE 2
Catégorie : Industriel



USINE SOPREMA
Catégorie : Bâtiments verts



Photo : Stéphane Groleau

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 Tôlerie J Poutrelles à treillis			
MEMBRES			
FABRICANTS D'ACIER ATLANTIQUE			
Cherubini Metal Works Limited	B, Br, P, S	902-468-5630	
Dartmouth, NS www.cherubinigroup.com			
Design Built Mechanical Inc.	B, Br, S	506-684-2765	
Charlo, NB www.dbminc.ca			
Livingston Steel Inc.	B, S	902-724-2424	
Summerside, PE www.livingstonsteel.com			
MacDougall Steel Erectors Inc.	B, P, S	902-855-2100	
Borden-Carleton, PE www.macdougallsteel.com			
Marid Industries Limited	B, S	902-860-1138	
Windsor Junction, NS www.marid.ca			
Modular Fabrication Inc.	Br, S	506-622-1900	
Miramichi, NB www.modularfab.com			
MQM Quality Manufacturing Ltd.	P, S	506-395-7777	
Tracadie-Sheila, NB www.mqm.ca			
Ocean Steel & Construction Ltd. - Fredericton Plant		506-444-7989	
Fredericton, NB www.oceansteel.com			
Ocean Steel & Construction Ltd. - Saint John Plant	B, Br, P, S	506-632-2600	
Saint John, NB www.oceansteel.com			
RKO Steel Limited - Dartmouth Plant 1	B, P, S	902-468-1322	
Dartmouth, NS			
RKO Steel Limited - Dartmouth Plant 2	Br, S		
Dartmouth, NS www.rkosteel.com			
Tek Steel Ltd.	S	506-452-1949	
Fredericton, NB www.teksteelltd.com			
QUÉBEC			
Acier Métaux Spec. inc.	S	450-698-2161	
Châteauguay, QC www.metauxspec.ca			
Acier Robel inc.	S	450-623-8449	
St-Eustache, QC www.acierrobel.com			
Canam-ponts, une filiale de Groupe Canam inc.	B, S	450-786-1300	
Laval, QC www.canamponts.com			
Canam-ponts, une filiale de Groupe Canam inc.	Br	418-683-2561	
Québec, QC 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	418-582-3331	
St-Gédéon de Beauce, QC www.canamstructures.com			
Constructions PROCO Inc.	S	418-668-3371	
St. Nazaire, QC www.proco.ca			
Lainco Inc.	B, Br, S	450-965-6010	
Terrebonne, QC www.lainco.ca			
Les Aciers Fax inc.	B, S	418-841-7771	
Charlesbourg, QC			
Les Charpentes d'acier Sofab Inc.	S	450-641-2618	
Boucherville, QC www.sofab.ca			
Les Constructions Beauce-Atlas Inc. - Plant 1	S	418-387-4872	
Ste-Marie de Beauce, QC www.beauceatlas.ca			
Les Constructions Beauce-Atlas Inc. - Plant 2	Br		
Ste-Marie de Beauce, QC			
Les Industries V.M. Inc.	S	450-651-4901	
Longueuil, QC www.industriesvm.com			
Les Structures C.D.L. Inc.	S	418-839-1421	
St-Romuald, QC www.structurescdl.com			
Les Structures G.B. Ltée	P, S	418-724-9433	
Rimouski, QC www.structuresgb.com			
Métal Moro inc	S	418-248-1018	
Montmagny, QC			
Métal Perreault Inc.	B, P, S	418-285-4499	
Donncona, QC www.metalperreault.com			
Mometal Structures Inc.	B, S	450-929-3999	
Varennes, QC www.mometal.com			
NGA Structure Inc.	B, S	819-477-6891	
Drummondville, QC www.nga.qc.ca			
Produits Métalliques PMI	S	418-723-2610	
Rimouski, QC www.pmistructures.com			
Quirion Métal Inc.	S	418-774-9881	
Beauceville, QC www.quirionmetal.com			
Structures XL	B, Br, J	450-968-0800	
Terrebonne, QC			
Sturo Métal Inc.	S	418-833-2107	
Lévis, QC www.sturometal.com			
Supermétal Structures Inc.	P, S	418-834-1955	
St-Romuald, QC www.supermetal.com			
Tecno Métal Inc.	B, S	418-682-0315	
Quebec, QC www.tecnometal.qc.ca			
ONTARIO			
AC Metal Fabricating Ltd.		519-737-6007	
Oldcastle , ON			
ACL Steel Ltd.	S	519-568-8822	
Kitchener, ON www.acsteel.ca			
Akal Steel (2005) Inc.	B, P, S	905-458-7555	
Brampton, ON www.akalsteel.ca			

Arkbro Structures	S	905-766-4038	
Mississauga, ON www.arkbrostructures.com			
Benson Steel Limited	J, S	905-857-0684	
Bolton, ON www.bensonsteel.com			
Burnco Mfg. Inc.	Br, S	905-761-6155	
Concord, ON www.burncomfg.com			
C ore Metal Inc.	S	905-829-8588	
Oakville, ON www.coremetal.com			
Canam-Buildings, a subsidiary of Canam Group Inc. - Mississauga Plant	J, S	905-671-3460	
Mississauga, ON www.canam-construction.com			
Central Welding & Iron Works	B, Br, P, S	705-474-0350	
North Bay, ON www.centralwelding.ca			
Cooksville Steel Limited - Kitchener Plant	S	519-893-7646	
Kitchener, ON www.cooksvillesteel.com			
Cooksville Steel Limited - Mississauga Plant	S	905-277-9538	
Mississauga, ON www.cooksvillesteel.com			
D & M Steel Ltd.	S	905-836-6612	
Newmarket, ON			
Fortran Steel Contracting Ltd.	S	613-821-4014	
Ottawa, ON www.fortransteel.com			
G & P Welding and Iron Works	P, S	705-472-5454	
North Bay, ON www.gpwelding.com			
Gensteel - Division of Austin Steel Group Inc.	S	905-799-3324	
Brampton, ON www.gensteel.ca			
IBL Structural Steel Limited	B	905-671-3301	
Mississauga, ON www.iblsteel.com			
Lambton Metal Services	S	519-344-3939	
Samia, ON www.lambtonmetalservice.ca			
Laplane Welding of Cornwall Inc.	S	613-938-0575	
Cornwall, ON www.laplanetwelding.com			
Linesteel (1973) Limited	B, S	705-721-6677	
Barrie, ON www.linesteel.com			
Lorvin Steel Ltd.	S	905-458-8850	
Brampton, ON www.lorvinsteel.com			
M&G Steel Ltd.	S	905-469-6442	
Oakville, ON www.mgsteel.ca			
M.I.G. Structural Steel (Div. of 3526674 Canada Inc.)	S	613-524-5537	
St-Isidore, ON www.migsteel.com			
Mariani Metal Fabricators Limited	S	416-798-2969	
Etobicoke, ON www.marianimetal.com			
Mirage Steel Limited		905-458-7022	
Brampton, ON www.miragesteel.com			
Norak Steel Construction Limited	S	905-669-1767	
Concord, ON www.noraksteel.com			
Pittsburgh Steel Group	S	905-362-5097	
Mississauga, ON www.pittsburghsteel.com			

Quad Steel Inc.	S	905-857-9404	
Bolton, ON www.quadsteel.ca			
Refac Industrial Contractors Inc.	P, S	519-738-3507	
Harrow, ON www.refacindustrial.com			
Shannon Steel Inc.	S	519-941-7000	
Orangeville, ON www.shannonsteel.com			
Steelcon Fabrication Inc.	B	416-798-3343	
Brampton, ON www.steelcon.ca/			
Telco Steel Works Ltd.	S	519-837-1973	
Guelph, ON www.telcosteelworks.ca			
Trade-Tech Industries, Inc.	B, P, S	905-623-5060	
Port Hope, ON www.tradetech.ca			
Tresman Steel Industries Ltd.	S	905-795-8757	
Mississauga, ON www.tresmansteel.com			
Trevco Steel Ltd.	B	519-833-9009	
Erin, ON www.trevcosteel.ca			
Victoria Steel Corporation	S	519-737-6151	
Oldcastle, ON www.victoriasteel.ca			
Walters Inc. - Hamilton Plant	Br, P, S	905-388-7111	
Hamilton, ON www.waltersinc.com			
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	204-667-3981	
Winnipeg, MB www.abesco.ca			
Behlen Industries LP	B, Br	204-728-1188	
Brandon, MB www.behlen.ca			
Capitol Steel Corp.	Br, S	204-889-9980	
Winnipeg, MB www.capitolsteel.ca			
Coastal Steel Construction Limited	P, S	807-623-4844	
Thunder Bay, ON www.coastalsteel.ca			
Lakehead Ironworks Inc.	S	807-622-0658	
Thunder Bay, ON www.lakeheadironworks.com			
Shopost Ltd.	S	204-233-3783	
Winnipeg, MB www.shopost.com			
Sperling Industries Ltd.	B, Br, P, S	204-626-3401	
Sperling, MB www.sperlingind.com			
Supreme Steel LP - Winnipeg Plant	B, P, S	204-589-7371	
Winnipeg, MB www.supremegroup.com			

SASKATCHEWAN			
Avanti Steel Fabricators Ltd.		306-352-1650	
Regina, SK www.avantisteel.com			
Elance Steel Fabricating Co. Ltd.	S	306-931-4412	
Saskatoon, SK www.elancesteel.com			
IWL Steel Fabricators Ltd. - Martensville Plant	B, P, S	306-242-4077	
Martensville, SK www.iwlsteel.com			
IWL Steel Fabricators Ltd. - Saskatoon Plant	B, P, S	306-242-4077	
Saskatoon, SK www.iwlsteel.com			
Supreme Steel LP - Saskatoon Plant	P, S	306-975-1177	
Saskatoon, SK www.supremegroup.com			
Weldfab Ltd.	S	306-955-4425	
Saskatoon, SK www.weldfab.com			
ALBERTA			
Bow Ridge Steel Fabricating	S	403-230-3705	
Calgary, AB			
C.W. Carry (1967) Ltd.	P, S	780-465-0381	
Edmonton, AB www.cwcarry.com			
Canam-Buildings, a subsidiary of Canam Group Inc. - Calgary Plant	J, S	403-252-7591	
Calgary, AB www.canam-construction.com			
Collins Industries Ltd.	S	780-440-1414	
Edmonton, AB www.collins-industries-ltd.com			
Empire Iron Works Ltd.	J, P, S	780-892-3773	
Wabamun, AB www.empireiron.com			
Eskimo Steel Ltd.	P, S	780-417-9200	
Sherwood Park, AB www.eskimosteel.com			
Garneau Manufacturing Inc.	S	780-939-2129	
Morinville, AB			
Hranco Industries Ltd.	Br, P, S	403-527-4190	
Medicine Hat, AB www.hranco.com			
Hyduke Drilling Solutions	B	780-955-0360	
Nisku, AB www.hyduke.com			
JV Driver Fabricators Inc.	B, S	780-955-1746	
Nisku, AB www.jvdriver.com			
Metal-Fab Industries Ltd.	S	403-236-5211	
Rock View, AB www.metal-fab.ca			
Norfab Mfg (1993) Inc.	B, P, S	780-447-5454	
Edmonton, AB www.norfab.ca			
Northern Weldarc Ltd.	P, S	780-467-1522	
Sherwood Park, AB www.northern-weldarc.com			
Precision Steel & Manufacturing Ltd.	S	780-449-4244	
Edmonton, AB www.precisionsteel.ab.ca			
Rampart Steel Ltd.	S	780-465-9730	
Edmonton, AB www.rampartsteel.com			

Rapid-Span Bridges Inc.	Br	7805389199	
County of Grande Prairie No. 1, AB			
RIMK Industries Inc.	B, S	403-236-8777	
Calgary, AB			
Sierra Fabricating and Manufacturing	S	780-987-2676	
Devon, AB www.sierrafab.ca/			
Supermétal Structures Inc. Western Division	P, S	418-834-1955	
St-Romuald, QC www.supermetal.com			
Supreme Steel LP - Acheson Plant	Br, S		
Acheson, AB www.supremegroup.com			
Supreme Steel LP - Edmonton Plant	P, S	780-467-2266	
Edmonton, AB www.supremegroup.com			
Supreme Steel LP, Bridge Division - Edmonton Plant	B, Br, P, S	780-467-2266	
Edmonton, AB www.supremegroup.com			
TSE Steel Ltd.	S	403-279-6060	
Calgary, AB www.tsesteel.com			
Vulcraft Canada Inc.	J	780-955-3390	
Nisku, AB www.vulcraft.ca			
W.F. Welding & Overhead Cranes Ltd.	S	780-955-7671	
Nisku, AB www.wfwelding.com			
Waiward Steel LP	P, S	780-469-1258	
Edmonton, AB www.waiward.com			
COLOMBIE-BRITANNIQUE			
George Third & Son	P, S	604-526-2333	
Burnaby, BC www.geothird.com			
Impact Ironworks Ltd.	B, S	604-888-0851	
Surrey, BC			
JP Metal Masters 2000 Inc.	B, Br, J, P, S	604-465-8933	
Maple Ridge, BC www.jpmetalmasters.com			
Rapid-Span Structures Limited	Br, P	250-546-9676	
Armstrong, BC www.rapidspan.com			
Solid Rock Steel Fabricating Co. Ltd.	S	604-581-1151	

Husky Detailing Inc. London, ON www.huskydetailing.com	B 519-850-9802
iGL Inc. Trois-Rivières, QC	B 888-573-4982
IKONA Drafting Services Inc. Regina, SK	306-522-2650
INFocus Detailing Inc. Kemble, ON www.infocusdetailing.com	B, Br, P 519-376-8717
IRESO Ltd. Edmonton, AB www.steeletailers.com	B 780-433-5606
JCM & Associates Limited Frankford, ON www.jcmdrafting.com	B, P 613-398-6510
JMT Consultants Inc. Winnipeg, MB www.jmtconsultants.com	B, P 1-888-781-8952
JP Drafting Ltd. Maple Ridge, BC www.jpdrafting.com	B, Br, J, P 604-465-8933
KGS Group Steel Detailing Division Winnipeg, MB www.ksgsgroup.com	B 204-896-1209
Lancor Structural Design Ltd. Shediac, NB www.lancorstructural.com	B 506-532-0838
Les Dessins de Structure Steltec Inc. Ste-Thérèse, QC www.steltec.ca	B, Br, P 450-971-5995
Les Dessins Trusquin Inc. Boisbriand, QC www.trusquin.com	B, Br 450-420-1000
M-Tec Drafting Services Inc. Sherwood Park, AB www.mtecdrafting.com	B, Br, P 780-467-0903
ProDraft Inc. Surrey, BC www.prodraftinc.com	B, Br, P 604-589-6425
Ranmar Technical Services Ltd. Mt. Pearl, NL www.ranmartech.com	B, P 709-364-4158
River City Detailers Limited Winnipeg, MB www.rivercitydetailers.com	B 204-221-8420
Service Technique Asimut inc Charny, QC www.asimut.ca	418-988-0719
Summyx inc. Ste-Marie, Beauce, QC www.summyx.com	Br, S 418-386-5484
TDS Industrial Services Ltd. Prince George, BC www.tdsindustrial.com	B, P 250-561-1646
Tenca Steel Detailing Inc. Charlesbourg, QC www.tencainc.com	Br 418-634-5225
Vet Dessin Terrebonne, QC www.vetdessin.com	450-477-1000
SOCIÉTÉ AFFILIÉE	
CWB Group/Le Groupe CWB Milton, ON www.cwbgroup.org	905-542-1312

ASSOCIÉS

FABRICANTS D'ACIER

Acier Charron Ltée Boisbriand, QC www.aciercharron.com	450-434-1890
---	--------------

A-Post Aluminum Fabricators Winnipeg, MB www.a-post.com	204-663-8800
--	--------------

Bourque Industrial Ltd. Saint John, NB www.bourqueindustrial.com	506-633-7740
---	--------------

CB Metal Works Inc Avondale, NL	709-229-1099
---	--------------

Century Steel Fabrications Winnipeg, MB	204-233-3300
---	--------------

CNS Fabrication Ltd. Bolton, ON www.cnsfabrication.com	905-428-0031
---	--------------

Coquitlam Steel Products Ltd. Port Coquitlam, BC www.coquitlamsteel.com	778-387-8294
--	--------------

Ed Lau Ironworks Limited Kitchener, ON www.edlau.com	519-745-5691
---	--------------

EZ-Steel (A division of Quirion Metal) Leduc, AB www.ezsteel.ca	780-980-2001
--	--------------

Ganawa Bridge Products and Services Ajax, ON www.ganawa.ca	905-686-5203
---	--------------

I & M Welding & Fabricating Ltd. Saskatoon, SK	306-955-4546
--	--------------

JCT Metals Inc. Strathroy, ON www.jctmetalsinc.com	519-518-0246
---	--------------

Les Ateliers Ferroviaires de Mont-Joli Inc. (a division of SEMA Railway Structures) Sainte-Flavie, QC www.sema.ca	418-775-7141
--	--------------

NorthWest Fabricators Ltd. Athabasca, AB	780-675-4900
--	--------------

Nor-Weld Ltd. Orillia, ON www.norweld.com	705-326-3619
--	--------------

Old Tymer Welding Orillia, ON www.oldtymerwelding.com	705-327-1964
--	--------------

Payford Steel Inc. Thunder Bay, ON www.payfordsteel.com	807-577-8455
--	--------------

Show Canada Laval, QC www.show-canada.com	450-664-5155
--	--------------

Times Iron Works Inc. Pickering, ON www.timesironworks.ca	905-831-5111
--	--------------

MONTEURS DE CHARPENTES

Arcweld Industries Inc. Winnipeg, MB www.arcweld.ca	B, Br, J, P, S 204-661-3867
--	---------------------------------------

D.R. Steel Inc. Edmonton, AB www.drsteelinc.com	B, J 780-699-9872
--	-----------------------------

Danco Steel & Fabrication Ltd Edmonton, AB	B 780-668-0449
--	--------------------------

E.S. Fox Limited Niagara Falls, ON www.esfox.com	B, Br, J, P, S 905-354-3700
---	---------------------------------------

K C Welding Ltd. Angus, ON	B 705-424-1956
--------------------------------------	--------------------------

KWH Constructors Ltd. Burnaby, BC	B, Br 604-629-4897
---	------------------------------

LML Industrial Contractors Ltd. Lloydminster, SK	B 306-825-6115
--	--------------------------

M-C Steel Services Inc. Bowmanville, ON 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
---	------------------------------

Montage St-Laurent Laval, QC www.montacier.com	B, Br 450-786-1792
---	------------------------------

Niagara Rigging & Erecting Company Ltd. B, Br, J, S Thorold, ON	289-296-4594
---	--------------

Stampa Steel Erectors Ltd. Vaughan, ON www.stampasteel.com	B, Br 905-760-9988
---	------------------------------

Structures de Beauce St-Odilon, QC www.structuresdebeauce.com	B, Br, J, S 418-464-2000
--	------------------------------------

FOURNISSEURS

Acier Altitube Inc./Altitube Steel Inc. Chomedey, Laval, QC www.altitube.com	514-637-5050
---	--------------

Acier Picard inc. St-Romuald, QC www.acierpicard.com	418-834-8300
---	--------------

Advanced Bending Technologies Inc. Langley, BC www.bending.net	604-856-6220
Sanded and bent structural sect	

Aggressive Tube Bending Inc. Surrey, BC	604-662-4872
---	--------------

Agway Metals Inc. Brampton, ON www.agwaymetals.com	905-799-7535
---	--------------

Akhurst Machinery Edmonton, AB www.akhurst.com	780-435-3936
---	--------------

AkzoNobel Coatings Limited Lively, ON www.international-pc.com	705-688-8450
---	--------------

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
--	--------------

Applied Bolting Technology Bellows Falls, VT www.appliedbolting.com	802-460-3100
--	--------------

AXIS Inspection Group Ltd Winnipeg, MB www.axisinspection.com	204-488-6790
--	--------------

Blastech Corporation Brantford, ON www.blastech.com	519-756-8222
Abrasive blasting, glass bead	

Borden Metal Products (Canada) Limited Beeton, ON www.bordengratings.com	905-729-2229
Aluminum, stainless steel, steel grating	

Brunswick Steel Winnipeg, MB www.brunswicksteel.com	204-224-1472
Steel-structures plate bars, HSS	

Buffalo Inspection Services Edmonton, AB www.buffaloinpection.com	780-486-7344
--	--------------

BuildingPoint Canada Inc. Boisbriand, QC www.buildingpointcanada.ca	855-922-6735
--	--------------

Burlington Automation Hamilton, ON www.pythonx.com	905-689-7771
---	--------------

CANSTUD Welding And Supply Inc. Delta, BC www.canstud.com	604-952-4066
--	--------------

Cast Connex Corporation Toronto, ON www.castconnex.com	416-806-3521
---	--------------

Cloverdale Paint Inc. Edmonton, AB www.cloverdalepaint.com	780-453-5700
Specialty hi-performance industrial coatings and paint products	

Cloverdale Paint Inc. - B.C. Region Surrey, BC	604-329-0703
--	--------------

Commercial Sandblasting & Painting Ltd. Saskatoon, SK Sandblasting and protective coating applications	306-931-2820
---	--------------

Corrocat Services Inc., Sandblasters and Coaters Surrey, BC www.corrocat.ca	604-881-1268
Sandblasters and coaters	

Court Galvanizing Ltd. Cambridge, ON www.courtgalvanizingltd.com	519-624-5544
---	--------------

Cowan Insurance Group Cambridge, ON www.cowangroup.ca	519-650-6363
--	--------------

Daam Galvanizing Inc. Edmonton, AB www.daamgalvanizing.com	780-468-6868
Hot dip galvanizing	

Daam Galvanizing Ltd. - Saskatoon Saskatoon, SK www.galv.ca	306-242-2202
galvanizing services	

Devoe Coatings Edmonton, AB www.deveocoatings.com	780-454-4900
Coating, paint	

DryTec Trans-Canada Terrebonne, QC www.drytec.ca	450-965-0200
Grating, metallizing, paint	

EBCO Metal Finishing L.P. Richmond, BC www.ebcmetalfinishing.com	604-244-1500
Hot dip galvanizing	

Ficep Corporation Forest Hill, MD www.ficepcorp.com	410-588-5800
--	--------------

Fisher & Ludlow, A Nucor Company [Edmonton] Edmonton, AB www.fisherludlow.com	780-481-3941
Welded steel/ aluminum/stainless steel grating, "Grip Span" and "Shur Grip" safety grating	

Fisher & Ludlow, A Nucor Company [Surrey] Surrey, BC www.fisherludlow.com	604-888-0911
Welded steel/ aluminum/stainless steel grating, "Grip Span" and "Shur Grip" safety grating	

Fisher & Ludlow, une Compagnie de Nucor [Longueuil] Pointe Aux Trembles, QC www.fisherludlow.com	514-640-5085
Welded steel/ aluminum/stainless steel grating, "Grip Span" and "Shur Grip" safety grating	

Frank's Sandblasting & Painting Nisku, AB	780-955-2633
---	--------------

GRAITEC Inc. Longueuil, QC www.graitec.com	450-674-0657
---	--------------

Harsco Industrial IKG (Grating Division) Newmarket, ON www.harsco.com	905-953-7779
--	--------------

HDIM Protective Coatings Edmonton, AB www.hdimpc.ca	780-482-4346
--	--------------

Infasco Marieville, QC www.infasco.com	450-658-8741
---	--------------

Inland Steel Products Inc. Saskatoon, SK www.inlandsteelproducts.com	306-652-5353
---	--------------

Kathbern Management Consultants Inc. Toronto, ON www.steelteamrecruiting.com	416-915-4044
---	--------------

Kubes Steel Inc. Stoney Creek, ON www.kubesteel.com	905-643-1229
--	--------------

La Compagnie Américaine de Fer et Métaux Inc. / American Iron & Metal Inc. East Montreal, QC www.scrapmetal.net	514-494-2000
--	--------------

La Corporation Corbec Lachine, QC www.corbecgalv.com	514-364-4000
Supplier of hot dip galvanizing only	

Leland Industries Inc. Toronto, ON www.leland.ca	416-291-5308
---	--------------

Les Industries Méta-For inc. Terrebonne, QC www.meta-for.ca	450-477-6322
--	--------------

Les Soudures Giromac enr. Papineauville, QC	819-427-5377
---	--------------

Lincoln Electric Company of Canada LP Toronto, ON www.lincolnelectric.com	416-421-2600
Welding equipment and welding	

Magnus Inc. Ste-Thérèse, QC www.magnus-mr.ca	866-435-6366
SDS/2 Design Software	

McCann Equipment Ltd. Oakville, ON www.torquetools.com	905-829-3393
---	--------------

Metal Fabricators and Welding Ltd. Edmonton, AB www.metalfab.ca	780-455-2186
--	--------------

Midway Wheelabrating Ltd. Abbotsford, BC www.midwaywheelabrating.com	604-855-7650
Wheelabrating, sandblasting, industrial coatings	

Moore Brothers Transport Ltd. Mississauga, ON www.moorebrothers.ca	905-840-9872
---	--------------

Nucap Industries Inc. Toronto, ON www.gripmetal.com	416-494-1444
--	--------------

Pacific Bolt Manufacturing Ltd. New Westminster, BC www.pacbolt.com	604-524-2658
Steel fasteners, structural bolts, anchor bolts, tie rods	

PARK DEROCHIE Edmonton, AB www.parkderochie.com	780-478-4688
--	--------------

Peddinghaus Corporation Bradley, IL www.peddinghaus.com	815-937-3800
--	--------------

Peikko Canada Inc. Québec, QC	418-263-2023
---	--------------

Peinture Internationale (une division de Akzo Nobel Peintures Ltée) / International Paints (A Division of Akzo Nobel Coating Ltd.) Dorval, QC www.international-coatings.com	514-631-8686
Protective coatings, corrosion-resistant paints	

PPG Architectural Coatings Inc. Concord, ON www.dulux.ca	905-669-1020
---	--------------

Pure Metal Galvanizing Mississauga, ON www.puremetal.com	905-677-7491
---	--------------

Reliable Tube Inc. Langley, BC www.reliabletube.com	604-857-9861
Hollow structural steel tube	

Selectone Paints Limited Weston, ON www.selectonepaints.ca	416-742-8881
Paint primers, fast dry enamels, coatings	

SGS Canada inc. Montreal, QC www.sgs.ca	1-800-361-1679
--	----------------

Sherwin Williams Saskatoon, SK www.protective.sherwin-williams.com	306-716-0942
---	--------------

Silver City Galvanizing Inc. Delta, BC Custom "hot dip" Zinc Galvanizing: Picking and Oiling	604-524-1182
---	--------------

Steel Plus Network Inc. Edmonton, AB www.steelplus.com	780-756-7959
---	--------------

SteelWare Solutions Ltd Edmonton, AB www.steelwaresolutions.com	780-328-7700
--	--------------

STRUMIS LLC Exton, PA	610-280-9840
---------------------------------	--------------

Supreme Galvanizing Ltd Brampton, ON www.supremegalvanizing.com	905-450-7888
--	--------------

Terraprobe Inc. Brampton, ON www.terraprobe.ca	905-796-2650
---	--------------

The Blastman Coatings Ltd. Brampton, ON www.blastmancoatings.com	905-450-0888
---	--------------

The Sherwin-Williams Company Ville d'Anjou, QC www.sherwin.com	514-356-1684
Specialty industrial coatings	

Tuyaux et Matériel de Fondation Ltée / Pipe and Piling Supplies Ltd. St. Hubert, QC www.pipe-piling.com	450-445-0050
Hot Roll-Wide-Flange-Bearing Pile Beams	

Vectorbloc Corp. Toronto, ON www.vectorbloc.com	416-766-9018
--	--------------

Vicwest Building Products [Delta] Delta, BC www.vicwest.com	604-946-5316
Steel metal	

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
Schom Consultants Ltd. Waterloo, ON	519-884-4840
SDK et Associés, Montréal, QC	514-938-5995
Siefken 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
WHM Structural Engineering Burnaby, BC	604-484-2859
Wolfrom 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
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
ACIÉRIES NORD-AMÉRICAINES	
ArcelorMittal International Canada Chicago, IL www.arcelormittal.com	905-320-6649
Nucor-Yamato Steel Company Blytheville, AR www.nucoryamato.com	870-762-5500
Steel Dynamics, Inc. Structural and Rail Division Columbia City, IN www.stld-cci.com	260-625-8100
CONSTRUCTEURS OU INTERVENANTS	
Impact Canada Regina, SK www.ironworkerswesterncanada.org	306-536-0442
Impact Canada St. Albert, AB www.impact-net.org	780-459-3389
Ironworkers International Coquitlam, BC www.ironworkers.org	614-313-8678
Ironworkers Local 97 Burnaby, BC www.ironworkerslocal97.com	604-879-4191
Ironworkers Local Union 728 Winnipeg, MB www.ironworkers728.com/	204-783-7853
Manitoba Infrastructure (Water Management and Structures) Winnipeg, MB www.gov.mb.ca	204-391-5253
Ontario Erectors Association Collingwood, ON www.ontarioerectors.com	705-445-9415
PROFESSIONNELS	
Vitomir, 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. Babiak, Calgary, AB	403-826-4744
Dwain A. Babiak, 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 Baril, 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
Eric Boucher, Québec, QC	418-871-8103
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
Arno Dyck, Calgary, AB	403-255-6040
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, Udora, 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, Lanoraie, 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
John Green, Amherst, NS	902-667-3300
Donald Gregory, Hamilton, ON	905-218-5482
Movses R. Gulesserian, North York, ON	416-219-6651

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
Gary L. Hodgson, Niagara Falls, ON	905-357-6406
David Howard, Burlington, ON	905-632-9040
Roman Hudon, Winnipeg, ON	204-255-7251
Alfredo M. Ilacad, Portland, OR	503-954-3230
Don R. Ireland, Brampton, ON	905-846-9514
Yousif Jarjees, Mississauga, ON	416-662-5300
Brian Johnson, Kanata, ON	613-591-1533
Jacob Kachuba, Mississauga, ON	416-254-2829
Ely E. Kazakoff, Kelowna, BC	250-763-2306
Bhupender S. Khorai, Ottawa, ON	613-739-7482
Ian M. Kier, Grande Prairie, AB	780-532-6035
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
Paul-Maurice LeBlanc, Drummondville, QC	819-395-2752
Steve Lécuyer, Brossard, QC	514-333-5151
Jeff Leibgott, St. - Laurent, QC	514-933-6621
Claude Lelièvre, Québec, QC	418-861-8737
Salvatore Leo, Kirkland, QC	514-334-1234
Thomas Leung, Ottawa, ON	613-258-2544
William C.K. Leung, Woodbridge, ON	905-851-9535
Haijun Li, Markham, ON	905-479-9525
Chet Liu, Chatham, ON	519-351-9612
Clint S. Low, Vancouver, BC	604-688-9861
James R. Malo, Thunder Bay, ON	807-345-5582
Brian Mashford, North Bay, ON	705-494-8255
Alfredo Mastrodicasa, Woodbridge, ON	905-856-2530
Mohamed Matar, Winnipeg, MB	204-477-2512
Rein A. Matisen, Calgary, AB	403-338-5804

Brian McClure, Nanaimo, BC	250-713-9875
Mark McFadden, Chatham, ON	519-351-9612
Glenn J. McMillan, London, ON	519-453-1480
Neil McMillan, Stittsville, ON	905-697-9698
Shane A. McShane, Peterborough, ON	705-749-0003
Konstantinos Memigas, North Bay, ON	905-704-2345
Andrew W. Metten, Vancouver, BC	604-688-9861
Jason Mewis, Saskatoon, SK	306-978-7730
Yannick Michaud, Pohénégamook, QC	418-859-2927
Mark Milner, Richmond Hill , ON	905-737-6881
Namvar Moazzami, Calgary, AB	403-400-5345
Mark K. Moland, Lepreau, NB	506-659-6388
David T Molloy, Burlington, ON	905-332-1404
Neil A. Paolini, Etobicoke, ON	416-249-4651
Louis Paradis, Lac-Beauport, QC	418-572-8829
François Paré, Trois-Rivières, QC	819-373-1145
Serge Parent, Sherbrooke, QC	819-640-0310
Erick Pepin, St-Georges, QC	418-228-2223
Michael Picco, Concord , ON	905-760-9688
Gérard Pilon, Valleyfield, QC	450-373-9999
David Prud'Homme, Dorval, QC	514-833-4715
R. Paul Ransom, Burlington, ON	905-639-9628
Dan S. Rapinda, Winnipeg, MB	204-488-6674
Hamidreza Razaghi, Edmonton, AB	780-577-5662
Mehrak Razzvi, North Vancouver, BC	604-988-7131
Robert Rea, Tecumseh, ON	519-962-9637
Joël Rhéaume, Beauport, QC	418-660-5858
Aaron Rideout, St. John's, NL	709-726-3468
Danny Rosanova, Thornhill , ON	905-882-1100
John Rosenquist, Lake Zurich, IL	847-540-9286
James Rudy, Beaconsfield, QC	514-426-1638
Hossam Saleh, Toronto, ON	647-932-2460
Chris Sargent, Grand Falls - Windsor, NL	709-489-9150
Joseph M. Sarkor, Kelowna, BC	250-868-1413
Ron Schmidt, Saskatoon, SK	306-668-0293
Ovidiu Serban, Montreal, QC	438-345-9483
Jaydip Shah, Saskatoon, SK	306-934-2442
Michael D Simpson, Burlington, ON	905-331-7156
John A. Singleton, St. John's, NL	709-739-5500
Stig Skarborn, Fredericton, NB	506-452-1804
Paul Slater, Kitchener, ON	519-743-6500
Lauchlin Smith, Edmonton, AB	780-409-3146
Terrence D. Smith, Toronto, ON	416 798 8770
Jeffrey E. Snook, St John's, NL	709-730-7325
Ralph E. Southward, Hamilton, ON	905-639-7455

Steven Stelzer, Cote-Saint- Luc, QC	514-482-4984
Helene Theriault, Moncton, NB	506-875-0941
Bram Toomath, Vaughan, ON	905-580-4400
Darren B. Towells, Winnipeg, MB	204-227-1151
Mike L. Trader, Hamilton, ON	905-381-3231
Serge Y. Tremblay, St-Augustin de Desmaures, QC	418-878-3218
Normand Trudel, Pierrefonds, QC	514-971-5484
Daniel E. Turner, Montréal, QC	514-344-1865
David Vadocz, Langley, BC	604-533-7382
Deborah VanSlyke, Fredericton, NB	506-452-8480
Vassily Verganelakis, Montreal, QC	514-342-3430
Stuart Veysey, Fredericton, NB	506-452-7000
J.H.R. Vierhuis, Willowdale, ON	416-497-8600
Romano Viglione, Calgary, AB	403-804-0696
Roger Vino, Surrey, BC	604-576-7369
Dave R.M. Vrkljan, Calgary, AB	403-241-2578
Brian Waddell, Cambridge, ON	519-267-6789
Michel Walsh, LaSalle, QC	514-364-0406
Ian Washbrook, Calgary, AB	403-800-4486
Andrew Watson, Kamloops, BC	250-374-2244
Kevin Wong, Markham, ON	905-305-6133
Daniela Xavier, Toronto, ON	647-774-3531
Chell K. Yee, Edmonton, AB	780-488-5636
Jonathan Young, St. Catharines, ON	905-684-1111
Xiaoli Yuan, Waterloo, ON	226-978-1297
Jinsheng Zhao, Calgary, AB	403-244-5029
Paul Zinn, Delta, BC	604-940-4050

TECHNICIENS

Miguel Clement, St.Pascal, ON	613-297-9983
Martin Kowalyk, Saskatoon, SK	306-692-9594
Angelo M. Ricciuto, Concord, ON	905-669-6303
Meynardo Vendiola, Edmonton, AB	780-444-7116

PROFESSEURS PROFESIONNELS ET TECHNIQUES

M. Shahria Alam University of British Columbia, BC	
Charles-Darwin Annan Université Laval, QC	
Kaveh Arjomandi University of New Brunswick, NB	
Michael F. Bartlett University of Western Ontario, ON	
Dominique Bauer École de Technologie Supérieure (ETS), QC	
Tracy Becker McMaster University, ON	
Andre Begin-Drolet Université Laval, QC	

Geneviève Bérubé Commission Scolaire de la Capitale/ CFP Neufchâtel, QC
Anjan Bhowmick Concordia University, QC
Richard Borger Mohawk College, ON
Rocco Carbone Mohawk College of Applied Arts and Technology, ON
Patrice Caron College Montmorency, QC
Constantin Christopoulos University of Toronto, ON
Sreekanta (Sree) Das University of Windsor, ON
Michael Dellar Dawson College, QC
Serge Desbiens Cégep de Jonquière, QC
Joe Di Cesare Dawson College, QC
Robert G. Driver University of Alberta, AB
Augustin Dukuze University of New Brunswick, NB
Kyla DuSomme SIAST, SK
Ahmed El Refai Universite Laval, QC
Mamdouh El-Badry University of Calgary, AB
Bruce Elliott Confederation College, ON
Bob Fencott Loyalist College, ON
J. Jill Ferguson Assiniboine Community College,, MB
Denis Gagnon Collège de Chicoutimi, QC
Claude Ghazal College Montmorency, QC
Faouzi Ghrbi University of Windsor, ON
Antony Gillies Lakehead University, ON
Riccardo Gioia Concordia University, QC
Mohammad Givchchi University of Toronto, ON
Yanglin Gong Lakehead University, ON
Rishi Gupta University of Victoria, BC
Ryan Habkirk Georgian College, ON
Ahmed Hamada University of Waterloo, ON
Abdul Hameed Sheridan College, ON

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 Lecce Seneca College of App. Arts & Tech, ON
Frédéric 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 Noruziaan 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 Poiras 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 Ushaksaraei McMaster University, ON
Scott Walbridge University of Waterloo, ON
Jeff Walker Cambrian 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 Arsennault 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 Montreal, 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 Montreal, 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
Akalu Cherie Concordia University, QC
Dean Chevarie Concordia University, QC
Benjamin Chevrier Ecole de Technologie Supérieure, QC
Mathew Chrystian University of Alberta, AB
Kai Jian Chuah University of Alberta, AB
Spencer Collier-Jarvis Dalhousie University, NS

Arthur Cooper Loyalist College, ON
Maxime Corbeil Concordia University, QC
Brock Cornelsen 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. Ghaib 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
Karla Gorospe University of Windsor, ON

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 Leprince CIMA+, QC
Miguel Lesenuo Oliviera Concordia University, QC

Ryan Li University of British Columbia, BC
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
Amitehveer Mann University of British Columbia, BC
Stuart Martinson University of British Columbia, BC
Safa Sadat Masajedian University of Alberta, AB
Angela Mason University of Alberta, AB
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 Nasirikhanehghah 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
Daniel Rachid University of Alberta, AB

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 Toronto, ON
Devyn Rudd University of Alberta, AB
Giovanni Ruotolo de Oliveira University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Emmanuelle Samson Ecole Polytechnique de Montreal, QC
Veronica Santos McGill University, QC
Lakchika Satkunanathan Concordia University, QC
Mahmoud Sayed Ahmed Ryerson University, ON
Zaynab Sbeiti Concordia University, QC
Ardeshir Sedighi University of British Columbia, BC
Feras Sheitt McMaster University, ON
Ahmad Siam McMaster University, ON
Brennan Slater University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Lucas Soares dos Santos Red River College, MB
Taylor C. Steele McMaster University, ON
Mandy Tam University of British Columbia, BC
John Matthew Thibaudeau University of Waterloo, ON
Frédéric Thibodeau Ecole Polytechnique, CGM Dept., QC
Lisa Tobber University of British Columbia, BC
Jessica Toone University of British Columbia, BC
Kyle J. Tousignant University of Toronto, ON
Stefan-Angel Trajkov Red River College, MB
Stephen Tran George Brown College, ON
Sharmaine Ugalde Red River College, MB
Khelen Upadhyay University of British Columbia, BC
Stephany Vinas Tapia Concordia University, QC
Uzair Wasif University of Manitoba (Civil Engineering), MB
Chandler White University of British Columbia, BC

Colton Wooster Red River College, MB
Nicolas Yedynak Concordia University, QC
Jasen Yu University of Waterloo, ON
Zhanpeng Zhang University of Alberta, AB
Xiang Zhao University of Alberta, AB



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