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

RAPPORT ANNUEL

PORTE-PAROLE DE L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION EN ACIER AU CANADA

2018 – 2019







MESSAGE DE BIENVENUE

Le rapport annuel de l'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) offre un aperçu des activités de l'Institut en 2018-2019. Nous dressons notamment un bilan détaillé des progrès réalisés dans l'exécution du plan stratégique de l'ICCA.

Au cours de la dernière année, nos communautés de l'acier ont connu une croissance spectaculaire, au même titre que notre association. Ensemble, nous sommes passés à l'action pour surmonter les difficultés qui affligent notre industrie. Nous avons misé sur l'éducation et la recherche pour assurer l'avenir de l'acier. Et, surtout, nous avons rempli notre mandat de protéger la compétitivité de notre acier sur le marché, tout en faisant la promotion des avantages de l'acier de charpente partout au pays.

Nous sommes fiers de travailler aux côtés d'un groupe aussi dévoué et passionné de fabricants d'acier, de monteurs de charpentes, d'ingénieurs, d'architectes, de constructeurs, de fournisseurs, de producteurs, de centres de services, de consultants, de dessinateurs, de professeurs et d'étudiants. Ce fut un plaisir d'atteindre chacun des objectifs que nous nous étions fixés ensemble dans la défense d'un intérêt commun : la prospérité et la viabilité de l'industrie canadienne de l'acier.

Au nom de toute l'équipe de l'ICCA, je vous remercie pour cette année exceptionnelle! Nous méritons tous des félicitations pour ce que nous avons accompli ensemble jusqu'à présent, et l'année qui vient est déjà pleine de promesses.

TABLE DES MATIÈRES

01 MESSAGES

05 Message du président du conseil d'administration
06 Message du président

02 PROGRÈS RÉALISÉS JUSQU'À MAINTENANT

07 Progrès réalisés jusqu'à maintenant
08 Intervenants
10 Finances
10 Processus internes
11 Croissance organisationnelle

03 VISION, MISSION ET PLAN STRATÉGIQUE

12 Vision, mission et plan stratégique
13 Principales activités
13 À propos de l'ICCA
14 L'acier est au cœur de nos activités

04 MEMBRES DE L'ICCA

15 Membres et associés
16 Avantages de l'adhésion à l'ICCA
17 Accès exclusif à tous les projets LEED v4 pour les fabricants de produits sidérurgiques de l'ICCA

05 CERTIFICATION QUALITÉ DE L'ICCA

18 Programmes de certification de l'ICCA
19 La parole à nos membres!

06 INITIATIVES DE DÉFENSE DES INTÉRÊTS

20 Initiatives de défense des intérêts
21 Paiement rapide
22 Paiement rapide fédéral
23 Paiement rapide provincial
24 Tarifs et mesures de protection visant l'acier
25 Récapitulatif des tarifs et des mesures de protection visant l'acier
26 Intervention de l'ICCA dans l'affaire de dumping des CUIA
27 Historique des interventions de l'ICCA dans l'affaire de dumping des CUIA
28 Intervention et droits compensatoires antidumping de l'AISC
29 Journée sur la Colline 2018

07 CENTRE DE SOLUTIONS DE L'ICCA

30 Centre de solutions de l'ICCA
32 Publications sur l'acier
33 Modules de conception de l'ICCA
34 L'ICCA publie des ouvrages de référence en matière de conception en acier de charpente
38 Publications à venir
38 Applications
39 Codes et normes
40 Formation sur l'acier
41 Accréditation de l'ICCA

08 ÉDUCATION ET RECHERCHE

42 Communauté de l'acier
42 Conseil de l'éducation et de la recherche
43 Bourses d'études et de recherche
44 Compétition nationale canadienne de pont d'acier 2019
45 Concours pour étudiants en architecture de l'ICCA 2018-2019
46 Perfectionnement professionnel et soutien
47 Centre d'excellence de l'ICCA
48 Bâtir ensemble l'avenir de l'industrie canadienne de l'acier

09 PROMOTION DE L'ACIER AU CANADA

49 Promotion de l'acier au Canada
50 Revue Avantage Acier
51 Communications par courriel de l'ICCA
52 Médias sociaux de l'ICCA
53 L'ICCA fait la promotion des carrières dans l'industrie de l'acier
54 Conférence canadienne de l'acier 2018
55 Salons commerciaux et expositions
56 Activités éducatives et de réseautage liées à la construction en acier
57 Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA
58 Journée de l'acier 2018 : le meilleur de notre industrie dynamique de l'acier de charpente toujours à l'honneur!
59 Événements de l'ICCA
60 Activités et événements de l'ICCA prévus en 2019-2020

10 PRIX D'EXCELLENCE POUR L'ENSEMBLE DES RÉALISATIONS

61 Alfred Wong, ing., lauréat du prix d'excellence pour l'ensemble des réalisations

11 CONSEIL D'ADMINISTRATION 2018-2019

62 Comité exécutif, directeurs, présidents des comités nationaux

12 PRODUITS ET SERVICES DES MEMBRES ET ASSOCIÉS

63 Répertoire des produits et services des membres et associés de l'ICCA





> *« À l'approche du terme de mon mandat, je tiens à remercier sincèrement la haute direction et le personnel de l'ICCA pour leur soutien. »*

Message du

PRÉSIDENT DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

Les 12 derniers mois ont été une période passablement turbulente dans l'industrie de l'acier, et l'ICCA a relevé tous les défis avec brio. L'équipe de l'ICCA a su négocier un parcours semé d'embûches : mesures tarifaires de l'article 232, ratification de l'Accord Canada–États-Unis–Mexique (AEUMC), affaire des composants usinés industriels en acier (CUIA), difficultés du secteur pétrolier, enquêtes antidumping, pour n'en nommer que quelques-unes. Au début de mon mandat, j'ai insisté sur la nécessité de travailler en équipe pour accomplir le mandat stratégique de l'ICCA. Aujourd'hui, je peux affirmer avec confiance que le travail d'équipe a porté ses fruits. Pouvons-nous faire encore mieux? Sans aucun doute! Nous avons consacré tout l'été à la préparation d'un nouveau plan stratégique quinquennal. Nous serons prêts à tout.

Le paiement rapide s'implante partout au pays, et cela, nous le devons à notre travail d'équipe! Nous avons collaboré avec le gouvernement fédéral sur la question des tarifs. Nous gagnons jusqu'à présent la bataille juridique dans l'affaire des CUIA, le premier différend commercial du genre. Le marché de l'énergie souffre toujours d'un ralentissement, et sa relance dépend de nombreux facteurs indépendants de la volonté de l'ICCA. Nous ne baisserons pas les bras pour autant. Des enquêtes antidumping ont été entamées dernièrement à l'endroit de fabricants de produits sidérurgiques, et l'équipe de l'ICCA est intervenue dans ce dossier.

L'ICCA peut offrir des solutions aux problèmes environnementaux qui sont au cœur des préoccupations dans certains milieux politiques à la recherche de « solutions miracles » pour réduire les émissions.

Je vous invite à jeter un coup d'œil au numéro d'été 2019 de notre revue Avantage Acier, qui en est à sa 64e édition : vous y verrez des images qui démontrent avec éloquence les vastes possibilités offertes par l'acier : des designs esthétiques qui rehaussent les bâtiments et qui raffinent la construction, et des solutions à des problèmes auparavant jugés insolubles. Vous pouvez également y lire des articles sur l'éducation et la recherche qui donnent un aperçu de ce que l'avenir réserve à nos jeunes et à notre industrie.

Il est facile de passer outre les réalisations que nous avons accomplies en tant qu'organisation, chacun de nos membres étant préoccupé par ses propres affaires. Il suffit toutefois de discuter avec l'équipe de l'ICCA pour savoir ce qui s'en vient : nouveau site Web, présence accrue dans les médias sociaux pour diffuser les réalisations des membres et pour les inciter à l'action, publications, cours, et bien d'autres choses encore.

À l'approche du terme de mon mandat, je tiens à remercier sincèrement la haute direction et le personnel de l'ICCA pour leur soutien. Ils m'ont été d'un précieux concours. Je remercie les membres du conseil d'administration : ce fut un plaisir de travailler à vos côtés. Et merci également à tous les membres et associés de l'ICCA, pour votre amitié et votre camaraderie. Toutes ces personnes ont fait de mon mandat un parcours des plus agréables.



Message du

PRÉSIDENT

EDWARD WHALEN, ING.



Le monde change, et l'ICCA et ses membres seront les vecteurs de ce changement.

Le monde entier était en effervescence cette dernière année, et l'industrie canadienne de l'acier a été au cœur de l'action plus souvent qu'à son tour. Le mot « acier » était sur toutes les lèvres. Nous n'avons pas manqué de couverture médiatique. Tout ce que vous auriez pu imaginer, notre industrie l'a vécu dans la dernière année : guerre tarifaire de l'acier, ALENA, fluctuations de prix, remises de droits, allégations américaines de dumping et de subvention à l'endroit des fabricants canadiens de produits sidérurgiques. On aurait dit qu'un orage nous poursuivait. Pour couronner le tout, le gouvernement canadien, cédant à la pression chinoise, a adopté une politique de laisser-faire à l'endroit du dumping et des subventions de l'acier usiné industriel chinois. On aurait dit que le monde et nos gouvernements perdaient la tête.

Pourtant, toute cette effervescence a conduit à des développements positifs. L'ICCA, grâce à son lobbying et par le truchement d'autres organisations, a fait avancer le dossier de la législation sur le paiement rapide au Canada. Ce qui semblait une tâche impossible il y a quelques années à peine est en train d'être adopté par les gouvernements de tout le pays. Ce sont dix années de travail acharné qui commencent à porter fruit. Cet accomplissement démontre ce qu'une association peut faire pour ses membres. Aucune entreprise n'aurait pu y parvenir à elle seule.

L'année qui vient de s'écouler nous a appris une chose : l'industrie canadienne de la construction en acier doit resserrer ses rangs plus que jamais pour se faire entendre d'une voix plus forte auprès des gouvernements. Nous n'aurions pas remporté tous ces succès l'an dernier sans notre voix collective. Cette voix doit s'élever encore, et notre travail de défense de nos intérêts doit s'intensifier considérablement.

L'ICCA procède depuis six mois à un examen de son orientation stratégique. Nous avons consulté les membres partout au Canada. Ils ont demandé à l'ICCA de se concentrer sur le renforcement des quatre axes stratégiques suivants : défense des intérêts, ingénierie technique (normes, publications, formation, éducation et recherche), promotion de la construction en acier et certification de l'ICCA.

Au cours des prochains mois, l'ICCA déterminera la meilleure façon d'atteindre ces objectifs. En tant qu'organisation, nous évoluons ensemble pour répondre aux besoins de notre industrie. Le monde change, et l'ICCA et ses membres seront les vecteurs de ce changement.

PROGRÈS RÉALISÉS JUSQU'À MAINTENANT

Au cours de la dernière année, l'ICCA s'est mis à pied d'œuvre pour atteindre les objectifs de son plan stratégique, notamment en cherchant des solutions pour surmonter les difficultés de l'industrie, en développant des ressources techniques novatrices, en intensifiant la promotion de l'acier et en préconisant l'adoption de pratiques de construction de qualité partout au pays. L'ICCA a participé à diverses initiatives et activités de l'industrie, autant à l'échelle régionale que nationale, qui lui ont permis de progresser dans l'atteinte de chacun de ces objectifs.

CROISSANCE ORGANISATIONNELLE

Conscients que notre succès est indissociable de celui de l'industrie canadienne de l'acier et de ceux qui y travaillent, nous demeurons le premier leader d'opinion et le conseiller de confiance de l'industrie. En 2018-2019, nous nous sommes assurés que notre orientation stratégique demeurait alignée avec les besoins de l'industrie de l'acier, toujours dans le but d'offrir à nos membres les meilleures ressources qui soient.

PROCESSUS INTERNES

Notre travail de développement pour améliorer nos communications, l'analyse de l'efficacité et de la productivité au sein de l'organisation et un processus efficace de comptabilisation des dépenses sont tous des moyens que nous avons pris pour appuyer notre stratégie visant à demeurer la première association de l'acier du Canada et le porte-parole de l'industrie de la construction en acier.

FINANCES

La participation aux cours en ligne exclusifs de l'ICCA continue d'augmenter, les demandes de certification et d'accréditation obtiennent leur taux de réussite habituel et des progrès importants sont réalisés au chapitre de l'élaboration de cours. Toutes ces réussites contribuent à l'essor et au renforcement de l'industrie de la construction en acier.

INTERVENANTS

Nos solutions progressistes aux difficultés éprouvées par l'industrie de l'acier, le développement de nos solutions techniques, notre présence assidue aux discussions de l'industrie et l'intensification de nos activités d'éducation et de recherche sur l'industrie de l'acier ont non seulement contribué à nos succès en 2018-2019, mais ont également consolidé notre position de leader dans l'industrie de l'acier.



INTERVENANTS

Nos solutions progressistes aux difficultés éprouvées par l'industrie de l'acier, le développement de nos solutions techniques, notre présence assidue aux discussions de l'industrie et l'intensification de nos activités d'éducation et de recherche sur l'industrie de l'acier ont non seulement contribué à nos succès en 2018-2019, mais ont également consolidé notre position de leader dans l'industrie de l'acier.

- L'ICCA a poursuivi sa croisade d'éducation, de promotion et de lobbying pour l'adoption de lois sur le paiement rapide à l'échelon provincial et fédéral. Nous touchons au but : en avril 2019, le gouvernement de la Nouvelle-Écosse a adopté le projet de loi 119, le Builders' Lien Act (modifié), qui contient des dispositions sur le paiement rapide et l'arbitrage. Peu après, la Saskatchewan est devenue la troisième province du Canada à adopter des pratiques de paiement rapide. Le projet de loi 152, le Builders' Lien (Prompt Payment) Amendment Act, a reçu la sanction royale en mai 2019. Enfin, la Colombie-Britannique a annoncé son engagement à adopter le paiement rapide avec le projet de loi M-223, le Prompt Payment (Builders' Lien) Act en mai 2019.
- Grâce au soutien indéfectible de l'ICCA au cours des dix dernières années, le projet de loi C-97 a obtenu la sanction royale en juin 2019. Il s'agit de la première loi fédérale canadienne sur le paiement rapide. Avec cette nouvelle loi, les fournisseurs de la construction du Canada pourront s'attendre à être payés à temps pour tous les projets gouvernementaux : une nette amélioration par rapport aux délais de paiement de 70 jours!
- L'ICCA a appuyé l'industrie après l'annonce, par l'American Institute of Steel Construction (AISC), d'un litige commercial sur les importations américaines d'acier de charpente usiné en provenance du Canada, du Mexique et de la Chine. L'affaire est en cours, et l'ICCA continue d'appuyer les entreprises canadiennes de l'acier, tout en insistant sur l'importance de maintenir un commerce équitable entre le Canada et les États-Unis.
- L'ICCA s'est posé en champion de la création d'emplois et de la protection de la main-d'œuvre du secteur canadien de l'acier, notamment en appuyant le projet de prolongement de l'oléoduc Trans Mountain et en s'opposant à l'utilisation d'acier étranger illégal par LNG Canada.
- L'ICCA a rejeté avec succès l'appel des entreprises de LNG contestant les droits antidumping canadiens imposés à la suite du litige commercial concernant les composants usinés industriels en acier (CUIA) en 2017. Grâce à nos efforts soutenus, nous continuons de repousser l'acier de construction illégal hors de nos frontières et de défendre le commerce équitable.
- L'ICCA a pris position en faveur de la levée immédiate des tarifs américains sur l'acier en vertu de l'article 232. Le soutien et le lobbying intensifs de l'ICCA ont contribué à la levée des tarifs sur l'acier canadien en mai 2017, une victoire qui levait aussi les risques contractuels et l'incertitude qui menaçaient les entreprises canadiennes de l'acier.
- L'ICCA a appuyé le gouvernement fédéral dans l'imposition des surtaxes et des contre-mesures en représailles aux tarifs américains en vertu de l'article 232. L'ICCA a exposé le point de vue de l'industrie et formulé des recommandations afin d'éviter que les industries de l'acier en aval subissent des impacts négatifs.

- Lors de sa Journée sur la Colline annuelle, à Ottawa, l'ICCA a exhorté les politiciens à se pencher sur les enjeux politiques qui touchent l'industrie de la construction en acier. Avec l'appui sensible d'une délégation nationale composée de membres et d'associés de l'ICCA, nous continuons d'agir comme porte-parole de l'industrie canadienne de la construction en acier.
- Lors de la Journée à l'Assemblée législative de 2018, l'ICCA a fait valoir les besoins de l'industrie de l'acier à la lumière des problèmes signalés par les Manitobains. Le résultat : la législation sur le paiement rapide, de même que la sécurité en construction et l'assurance qualité, demeurent à l'ordre du jour des représentants du gouvernement provincial.
- L'ICCA a mis en valeur la polyvalence, le rendement et de la durabilité de l'acier lors de la Journée de l'acier 2018, qui a accueilli plus de 1 000 participants dans 14 localités d'un bout à l'autre du Canada.
- L'ICCA a siégé à 20 comités de rédaction de codes dans le but d'assurer la protection de l'industrie sidérurgique par la préservation et la mise en œuvre de normes et de codes appropriés.
- L'ICCA a mis au défi 18 équipes universitaires provenant de plusieurs pays à l'occasion de la quatrième Compétition nationale canadienne de pont d'acier de la SCGC et de l'ICCA, tenue à l'École Polytechnique de Montréal. Ce concours très attendu, où les limites de la pensée créatrice ont été repoussées, a permis de faire découvrir à des centaines d'étudiants les avantages de l'acier dans la conception et la construction.
- L'ICCA a organisé l'édition 2018 de la Conférence canadienne de l'acier à Montréal. La conférence réunissait les meilleurs experts et professionnels de l'industrie canadienne; une occasion en or pour échanger des connaissances et faire connaître les avancées dans l'industrie de l'acier.
- L'ICCA a rehaussé son image de marque et fait la promotion de l'acier en offrant des présentations et en donnant des conférences dans des salons commerciaux et des expositions du secteur de la construction partout au Canada.
- L'ICCA a donné le tout premier cours de monteur-ajusteur de charpentes en acier au Manitoba, avec à la clé une certification pour les personnes souhaitant faire avancer leur carrière dans l'acier. Grâce à ce cours essentiel, les entreprises de l'acier du Canada connaîtront des gains d'efficacité et une baisse des pertes nettes en atelier, tout en maximisant la production, la qualité et la sécurité.
- L'ICCA a organisé au Québec, au Manitoba et en Alberta la remise des Prix d'excellence de la construction en acier, une célébration de l'acier et la distinction la plus prestigieuse au pays pour les innovateurs de l'industrie de l'acier de toutes les régions. Ces événements à l'avant-scène de l'industrie sont l'occasion pour les membres et les associés de l'ICCA de mettre en valeur leurs projets et de tisser des liens avec d'éminents professionnels et experts de l'industrie de l'acier.

FINANCES

La participation aux cours en ligne exclusifs de l'ICCA continue d'augmenter, les demandes de certification et d'accréditation obtiennent leur taux de réussite habituel et des progrès importants sont réalisés au chapitre de l'élaboration de cours. Toutes ces réussites contribuent à l'essor et au renforcement de l'industrie de la construction en acier.

- L'ICCA a diffusé deux nouveaux webinaires dans une formule améliorée répondant mieux aux besoins des utilisateurs. Des innovateurs de l'industrie y ont fait des présentations de grande qualité sur des sujets d'intérêt.
- L'ICCA a procédé à une mise à jour de son système de vente en ligne de publications afin d'offrir aux usagers un accès simple, efficace et sûr à des ressources techniques. Notre vitrine Amazon offre toujours une expérience conviviale appréciée des utilisateurs.
- L'ICCA a attribué de nouvelles Certifications qualité à des fabricants d'acier, qui viennent agrandir la communauté des fabricants canadiens adhérant à des normes nationales et internationales de qualité et de sécurité.
- L'ICCA a créé la catégorie Fournisseur national pour ses membres associés spécialisés dans les approvisionnements et ayant de multiples bureaux. Grâce à cette nouvelle classification, tous les bureaux d'un fournisseur peuvent rejoindre le giron de l'ICCA en même temps pour profiter des offres spéciales et des options qui leur sont réservées.

PROCESSUS INTERNES

Grâce à des développements continus visant à améliorer les communications, à l'analyse continue de l'efficacité et de la productivité au sein de l'organisation et à des rapports de dépenses efficaces, nous sommes en mesure d'appuyer notre stratégie globale en vue de demeurer la première association de l'acier du Canada et le porte-parole de l'industrie de la construction en acier.

- L'ICCA a remis aux candidats méritants des bourses et des subventions d'un montant total de 140 000 dollars, dont la bourse G.J. Jackson et la bourse H.A. Krentz. Au cours de l'année 2018-2019, plusieurs candidats ont reçu des bourses de recherche pour des projets innovants et prometteurs pour l'avenir de l'industrie canadienne de l'acier.
- L'ICCA a remanié et mis à jour son site Web pour offrir aux utilisateurs une expérience des plus agréables et des fonctionnalités intuitives. Les utilisateurs auront un meilleur accès aux ressources techniques, aux nouvelles de l'industrie, aux dernières initiatives de défense des intérêts de l'industrie, et plus encore.
- L'ICCA a mis à jour son site Web de la Conférence canadienne de l'acier et transféré celui-ci sur un nouveau serveur Web; nous avons ajouté des notifications sur demande et amélioré la rapidité et l'efficacité des communications sur les événements.
- L'ICCA a lancé ses Modules de la conception en acier, une série de publications techniques qui proposent une aide technique avancée en conception pour les applications spécialisées de l'acier. Deux nouveaux numéros de notre série sur la conception de structures en acier ont été publiés. Cette série de bulletins techniques gratuits vise à diffuser de l'information pratique et à jour sur des sujets d'intérêt dans la communauté de l'acier. Nous continuons de mettre de l'information technique à la disposition des ingénieurs, des architectes, des concepteurs, des éducateurs, des fabricants d'acier et des autres intervenants de l'industrie de l'acier dans le but de contribuer à la vigueur et à la compétitivité du marché de l'acier.

- L'ICCA a aligné son marketing avec sa nouvelle orientation stratégique et actualisé son image de marque, notamment dans ses dépliants, ses kiosques de salons commerciaux, ses affiches et ses véhicules de communication.
- L'ICCA a créé une nouvelle section dans son site Web pour mieux mettre en valeur les activités du Conseil de l'éducation et de la recherche. Cette section propose une description détaillée des programmes appuyés et mis œuvre par l'ICCA dans le but d'assurer l'avenir de l'industrie sidérurgique.
- L'ICCA a élargi la section de son site Web consacrée à la défense des intérêts de l'industrie afin de mieux expliquer les difficultés auxquelles l'industrie est confrontée et de mettre en valeur les actions menées par l'ICCA pour surmonter celles-ci. C'est notre manière de diffuser de l'information critique et d'inviter nos membres à s'impliquer et à contribuer, en retour, au renforcement et à la croissance de leur industrie.
- L'ICCA a revampé ses véhicules de marketing par courriel et mis en œuvre une nouvelle structure de distribution de messages garantissant que les nouvelles et les annonces d'événements sont distribuées en fonction de leur pertinence et de leur opportunité. Notre but est de tenir les membres de l'ICCA et les intervenants au courant de ce qui se passe dans leur industrie et de tisser des liens d'un océan à l'autre.

CROISSANCE ORGANISATIONNELLE

Conscients que notre succès est indissociable de celui de l'industrie canadienne de l'acier et de ceux qui y travaillent, nous demeurons le premier leader d'opinion et le conseiller de confiance de l'industrie. En 2018-2019, nous nous sommes assurés que notre orientation stratégique demeurait alignée avec les besoins de l'industrie de l'acier, toujours dans le but d'offrir à nos membres les meilleures ressources qui soient.

- L'ICCA a établi un partenariat avec une entreprise indépendante pour élaborer un nouveau plan stratégique national et régional et pour réaligner la vision unifiée, la mission et les activités quotidiennes de l'Institut.
- Le Conseil d'administration a tenu de nombreuses réunions stratégiques dans le but de faire concorder les efforts de l'ICCA avec les besoins de l'industrie de la construction en acier.
- Le plan stratégique a été réorienté pour mettre en valeur les initiatives de l'ICCA en éducation et en recherche par la publication d'articles dans la revue Avantage Acier, par une campagne vidéo de marketing et par des interventions dans les médias sociaux.
- L'ICCA continue d'offrir à ses employés la possibilité d'approfondir leurs connaissances et de perfectionner leurs compétences techniques en leur offrant des formations et des cours spécifiques à l'industrie. Notre but est de faire en sorte que tous nos employés possèdent les compétences nécessaires pour accomplir leur rôle de manière optimale et pour répondre à toutes les normes de l'industrie pertinentes.

OCEAN STEEL & CONSTRUCTION LTD.

> *Notre adhésion à l'ICCA nous a permis de tisser des liens avec d'autres fabricants de produits sidérurgiques, des fournisseurs et des consultants partout au Canada, et de travailler ensemble sur des dossiers comme le paiement rapide, les mesures commerciales, les codes, l'éducation, etc. L'ICCA est le véritable porte-parole de l'industrie sidérurgique au Canada.*

Harrison Wilson, vice-président et membre depuis 1958

VISION, MISSION ET PLAN STRATÉGIQUE

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 durables où se conjuguent l'efficacité, la qualité et l'innovation.

NOTRE MISSION

L'ICCA fait la promotion de l'utilisation de l'acier dans la construction et des avantages de ce matériau, 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'expertise technique, la transmission des connaissances, la recherche et le développement, les codes et les normes de l'industrie, la certification et la défense des intérêts.



PILIERS STRATÉGIQUES

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** 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 au cours de la dernière année, et de nombreuses nouvelles initiatives sont en cours.

1. Intervenants

- Protéger et accroître les parts de marché
- Faire connaître l'industrie de la construction en acier et en valoriser l'image
- Réduire les coûts et améliorer l'efficacité, la productivité et la sécurité de la construction en acier
- Assurer l'avenir de l'industrie
- Valeur ajoutée de l'adhésion
- Durabilité de l'acier

2. Finances

- Augmenter la participation aux cours
- Accroître le financement des activités d'éducation et de recherche
- Favoriser l'adhésion de nouveaux membres
- Bonifier les produits et services

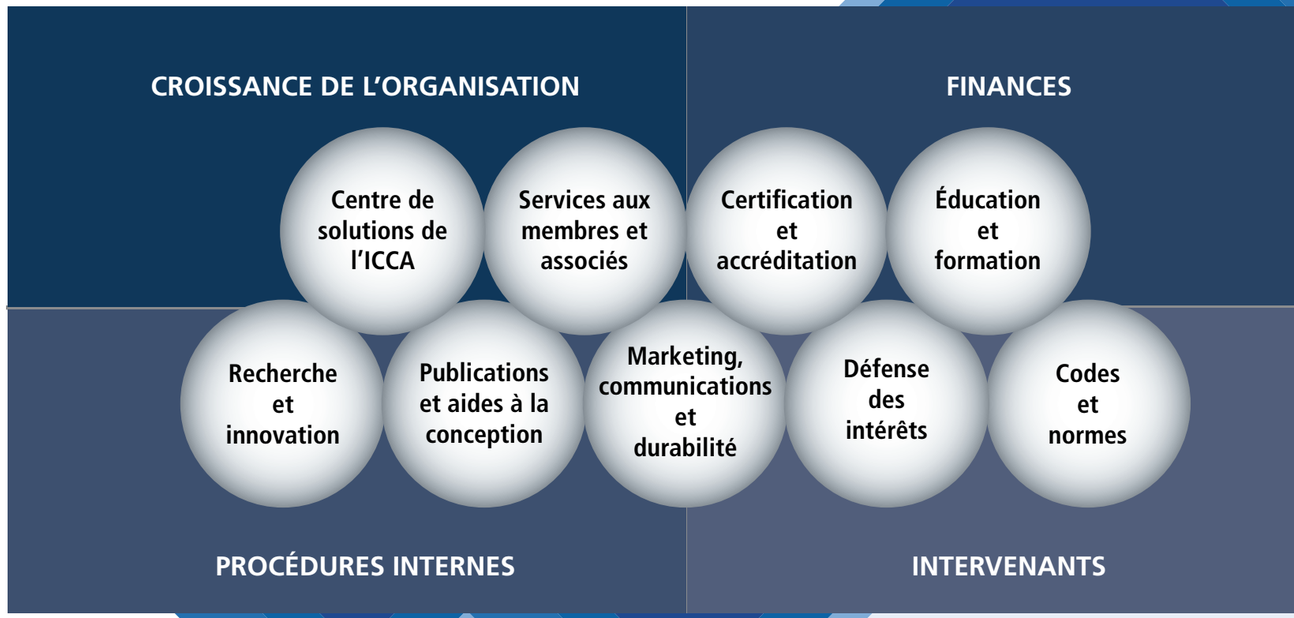
3. Amélioration des processus internes

- Amélioration du message
- Amélioration du traitement
- Comptabilisation efficace des dépenses
- Amélioration continue
- Amélioration des infrastructures

4. Croissance organisationnelle

- Statut de conseiller de confiance
- Perfectionnement des compétences

PRINCIPALES ACTIVITÉS



À propos de l'ICCA

Porte-parole, enseignant, promoteur. L'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) est le porte-parole de l'industrie canadienne de la construction en acier.

Il encourage le dialogue, la collaboration et le commerce entre les divers intervenants de l'industrie – faisant valoir les avantages de l'acier auprès des consultants, des constructeurs et des acheteurs, des universitaires et des gouvernements. L'Institut représente une communauté diversifiée de manufacturiers, de fabricants de produits sidérurgiques, de constructeurs, d'ingénieurs, d'architectes, de propriétaires, de dessinateurs, de monteurs de charpentes, d'enseignants et d'étudiants. Il propose un vaste éventail de produits et services permettant d'augmenter les capacités des entreprises et d'assurer leur croissance.

CHERUBINI

L'ICCA est un maillon essentiel de l'infrastructure canadienne : l'organisation a élaboré et rend publics des normes, des codes et des publications à l'intention des secteurs de l'acier de charpente, de la conception et de la construction. Les ressources fournies par l'ICCA sont indispensables pour les fabricants d'acier, les ingénieurs en structures, les architectes, les propriétaires, les promoteurs et d'autres professionnels de la construction. Par l'entremise de son réseau pancanadien de membres, fabricants de produits sidérurgiques et autres, l'ICCA contribue à l'uniformité et à la fiabilité de l'infrastructure canadienne de l'acier. L'ICCA est le porte-parole de l'industrie de la construction en acier auprès des organismes de réglementation, des instances politiques et des législateurs.

Steve Ross, directeur général et membre depuis 1984

L'ACIER EST AU CŒUR DE NOS ACTIVITÉS



AVANTAGES DE L'ADHÉSION À L'ICCA

Défense des intérêts et leadership

- Avec le soutien de nos membres et associés, nous sommes le porte-parole national de l'industrie canadienne de la construction en acier.

Votre participation décuple votre force d'action!

- → Antidumping
- → Tarifs
- → Loi sur le paiement rapide

Ressources et recherche

- L'ICCA fournit des renseignements importants, des nouvelles et des ressources techniques qui sont essentiels au succès de ses membres et associés.

Ainsi, votre entreprise demeure à l'avant-garde de l'industrie de la construction en acier.

- → Blogue de Savoir acier
- → Solutions de projets
- → Publications techniques et applications

Réseautage et éducation

- L'ICCA organise des événements régionaux et nationaux partout au Canada, ce qui donne à ses membres et à ses associés l'occasion de tisser des liens et d'approfondir leurs connaissances auprès des principaux experts de l'industrie.

- → Événements dirigés par l'industrie
- → Formation et cours
- → Dîners-conférences
- → Journée de l'acier
- → Forum des éducateurs et bien plus!

Avantages et économies exclusifs

- En tant que membre ou associé de l'ICCA, vous profitez d'un accès exclusif à des programmes permettant d'améliorer vos activités tout en réalisant des économies.

- → Programmes d'affinité de l'ICCA
- → Tarification ICCA exclusive pour les services juridiques
- → Tarification ICCA exclusive pour les avantages sociaux collectifs
- → Économies promotionnelles sur les publications et les cours pour les étudiants, les professeurs et plus encore!

MEMBRES DE L'ICCA

LA FORCE DE L'ICCA

879
MEMBRES ET ASSOCIÉS (EN JUILLET 2019)

39
NOUVEAUX MEMBRES ET ASSOCIÉS

Nos MEMBRES ET ASSOCIÉS

Nos membres et associés sont les chefs de file et les innovateurs de l'industrie canadienne de la construction en acier. L'ICCA réunit un groupe exceptionnel d'entreprises qui appliquent les normes de qualité les plus élevées, de professionnels exploitant des pratiques de pointe et d'enseignants et d'étudiants qui préparent les avancées de demain en matière de génie et d'architecture.

Nous continuerons de mobiliser et de soutenir notre réseau prestigieux de membres et d'associés afin de combler leurs besoins. En retour, ils auront droit à des avantages quasi illimités et à un soutien essentiel de défense de leurs intérêts visant à préserver l'intégrité de l'industrie de la construction en acier.

Nos membres
Fabricants d'acier
Centres de distribution ou entrepôts d'acier
Aciéries
Dessinateurs d'exécution en acier
Sociétés affiliées

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

AVANTAGES DE L'ADHÉSION À L'ICCA

Devenir membre de l'ICCA, c'est être reconnu comme un chef de file de l'industrie canadienne de la construction en acier et gagner l'accès à un vaste éventail de ressources, d'outils et d'expertise essentiels pour les affaires.



Défense des intérêts

Faites-vous entendre et faites partie de la solution aux côtés de membres qui luttent sans relâche pour la pérennité et la prospérité de l'industrie de la construction en acier.



Codes et normes

Contribuez à l'élaboration de normes et de codes de l'industrie efficaces qui deviendront les références techniques en construction de structures concurrentielles, durables et sécuritaires



Déclarations environnementales de produit (DEP)

Obtenez un accès exclusif aux DEP LEED v4 de l'ICCA – les seules du genre offertes au Canada – pour construire des structures d'acier solides, sécuritaires et durables, tout en économisant temps et d'argent



Revue Avantage Acier

La première revue canadienne de l'industrie vous offre une occasion exceptionnelle de mettre en valeur vos projets, recherches, produits ou services les plus innovateurs auprès de quelque 6 000 abonnés partout dans le monde



Communications

Recevez les toutes dernières nouvelles et soyez avertis, selon vos préférences, des annonces et des événements dans l'industrie de l'acier



Journée de l'acier

Célébrez l'acier dans votre communauté et mettez en vedette les projets phares et les capacités de pointe de votre entreprise en accueillant un événement local



Portail d'emplois

Allez puiser dans un bassin de candidats triés sur le volet dans l'industrie de l'acier et embauchez les meilleurs talents en affichant vos postes dans le portail d'emplois de l'ICCA



Certification qualité

Soyez reconnu à l'échelle mondiale comme un chef de file de l'industrie de la construction en acier grâce à la certification qualité de l'ICCA



Carrière et perfectionnement professionnel

Apprenez auprès des leaders de l'industrie, puisez dans des ressources universitaires et professionnelles ou profitez de notre éventail de cours de formation autonome en ligne, de publications et de webinaires



Prix de la construction en acier

Participez aux plus prestigieux concours de construction en acier du Canada et soyez reconnu comme un innovateur dans l'industrie de l'acier



Offres publicitaires exclusives

Faites la promotion de vos produits et services directement auprès de votre clientèle, partout au Canada, lors des événements régionaux et nationaux de l'ICCA, sur le site Web de l'Institut ou dans la revue Avantage Acier



Événements de l'industrie

Profitez des événements organisés tout au long de l'année, partout au Canada, pour réseauter avec les meilleurs professionnels et experts de l'industrie de l'acier



Avantages d'affinité de l'ICCA

Profitez des programmes exclusifs d'avantages et d'affinité de l'ICCA qui vous permettront de réaliser des économies sur différents produits et services



Guides de l'industrie

Obtenez un accès exclusif à des ressources techniques et à des aides à la conception qui vous aideront dans vos recherches de normes de l'industrie, de profilés d'acier, etc.

ACCÈS EXCLUSIF À TOUS LES PROJETS LEED V4 POUR LES FABRICANTS DE PRODUITS SIDÉRURGIQUES DE L'ICCA

Afin de donner aux membres de l'ICCA un avantage concurrentiel par rapport aux non-membres, l'ICCA a financé et élaboré des déclarations environnementales de produit (DEP) qui représentent la moyenne de l'industrie pour les membres, telles qu'elles sont définies dans la version 4 de la norme LEED. L'ICCA a ainsi fourni à ses membres les seules DEP moyennes de l'industrie disponibles au Canada pour l'industrie de la construction en acier. Les DEP sont aujourd'hui nécessaires pour présenter une soumission et satisfaire aux exigences de projets LEED v4.

Exclusif aux membres et associés de l'ICCA



En élaborant les déclarations environnementales de produit (DEP) exclusivement pour les membres et associés de l'ICCA, nous avons créé un marché de construction LEED unique qui n'est offert à aucun autre fabricant au Canada. Chaque DEP spécialement élaborée permet aux fabricants de concevoir des bâtiments conformes à la réglementation LEED, tout en réduisant les frais d'exploitation et en augmentant la valeur des biens.

Le programme LEED vise à relever les défis environnementaux cruciaux auxquels nous sommes confrontés aujourd'hui, tout en répondant aux besoins d'un marché concurrentiel. En adhérant aux systèmes d'évaluation LEED pour la construction de structures en acier et en obtenant la certification LEED, une entreprise fait preuve de leadership, d'innovation, de gérance environnementale et de responsabilité sociale.

L'ICCA a produit six déclarations environnementales de produit (DEP) pour les produits peints et non peints suivants :

- Profilés fabriqués en acier de charpente laminé à chaud
- Profilés tubulaires fabriqués
- Plaques de construction fabriquées



PROGRAMMES DE CERTIFICATION DE L'ICCA



Soyez reconnu partout dans le monde comme un chef de file de l'industrie de la construction en acier grâce à la certification qualité de l'ICCA pour les charpentes d'acier et les ponts en acier

La certification qualité de l'ICCA fournit des bases solides aux fabricants de charpentes d'acier et de ponts en acier. Elle est une garantie de qualité et de compétence pour le secteur de la construction, et atteste que les fabricants observent des normes nationales et internationales. Les entreprises qui possèdent une certification qualité de l'ICCA demeurent ainsi hautement concurrentielles au sein de l'industrie canadienne de l'acier, tout en adoptant des processus de qualité et de sécurité de classe mondiale.

L'ICCA propose un des programmes de certification soumise à une vérification indépendante les plus complets de l'industrie. Notre programme de certification qualité gagne rapidement des adeptes partout au pays, et est inclus dans des normes de construction. Bien des gouvernements provinciaux exigent la certification qualité de l'ICCA pour les fabricants d'éléments de ponts et de bâtiments en acier, afin de garantir un degré d'uniformité et de fiabilité dans la réalisation de leurs projets.

56 USINES

CERTIFIÉES POUR LES CHARPENTES D'ACIER

23 USINES

CERTIFIÉES POUR LES PONTS EN ACIER

cisc icca
QUALITÉ CERTIFIÉE
STRUCTURES EN ACIER

cisc icca
QUALITÉ CERTIFIÉE
PONTS EN ACIER

LA CERTIFICATION, UN AVANTAGE CONCURRENTIEL INDÉNIABLE

- De plus en plus de propriétaires exigent la certification qualité de l'ICCA
- Les entreprises certifiées par l'ICCA accèdent aux listes de soumissionnaires pré-qualifiés
- La certification de l'ICCA améliore les relations avec les constructeurs
- La certification de l'ICCA permet d'établir des relations d'affaires durables
- La certification de l'ICCA augmente le potentiel de croissance de votre entreprise
- La certification de l'ICCA améliore le rendement, la coordination et la productivité à l'interne
- Les entreprises certifiées sont en mesure de démontrer qu'elles offrent en tout temps des produits et services de la plus grande qualité
- Les entreprises certifiées inspirent confiance aux clients potentiels; ces derniers savent que l'entreprise retenue offrira et assurera la qualité souhaitée

Troisième édition de la certification pour les ponts en acier de l'ICCA

Cette version révisée comprend la portée et les exigences relatives à deux catégories de certification pour les ponts : les ponts en acier complexes et les ponts en acier simples.

Ces nouvelles catégories de certification s'appliquent aux procédés spéciaux et aux exigences des éléments en acier pour les structures de ponts routiers et ferroviaires.



LA PAROLE À NOS MEMBRES!

WALTERS GROUP INC.

La certification pour les structures en acier de l'ICCA est un élément de différenciation dans un marché où la concurrence est féroce. Cette certification offre à nos clients une validation indépendante, ce qui atteste que nous possédons l'expérience et les connaissances nécessaires à la construction de charpentes et que nous exécutons les travaux conformément aux codes et aux normes applicables.

Walter Koppelaar, président-directeur général

RAPID-SPAN GROUP

La certification pour les ponts en acier de l'ICCA nous permet de nous distinguer à titre de spécialistes qui possèdent l'expérience, l'équipement et les connaissances approfondies nécessaires à la construction de ponts en acier conformes aux codes et aux normes applicables. Nos clients sont ravis que l'ICCA ait pris l'initiative de créer un programme de certification de calibre mondial propre à la fabrication de ponts en acier au Canada. Cette certification atteste que leurs ponts seront construits par des experts qui respectent les normes les plus élevées en matière de qualité.

Paul King, M.Sc., ing., vice-président, Ingénierie

STANTEC CONSULTING LTD.

Je suis reconnaissant envers les efforts consentis par l'ICCA dans le cadre du processus de validation et de certification des membres de grande qualité. Lorsque nous lançons un appel d'offres, nous demandons, dans la mesure du possible, que les entreprises détiennent la certification de l'ICCA. Ainsi, nous savons que lorsque nous confions un projet à un membre certifié qualité de l'ICCA, nous pouvons nous attendre à un niveau élevé de cohérence et de qualité sans compromis en matière de sécurité.

Terry Wilk, M.Ing., ing., directeur



INITIATIVES DE DÉFENSE DES INTÉRÊTS

L'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) est le porte-parole de l'industrie canadienne de la construction en acier. Nous représentons tous les maillons de la chaîne d'approvisionnement de la construction en acier : manufacturiers, fabricants de produits sidérurgiques, centres de distribution, dessinateurs, consultants, fournisseurs industriels, propriétaires et promoteurs.

En tant que porte-parole de l'industrie de la construction en acier, nous collaborons directement avec les représentants des gouvernements et les intervenants de l'industrie pour faire connaître les enjeux qui touchent notre industrie. Ensemble, nous mettons en œuvre les changements nécessaires pour assurer la solidité et la croissance de notre industrie.

Ce faisant, nous apportons les solutions dont les entreprises et la classe moyenne du Canada ont besoin pour connaître une véritable prospérité.





#AdvocacySnapshot

Vous voulez en savoir plus sur les défis que doit affronter l'industrie canadienne de la construction en acier? Vous aimeriez être tenu au courant des initiatives de défense des intérêts que l'ICCA entreprend pour les relever?

L'ICCA annonce les derniers développements à ce sujet dans son site Web, ainsi qu'aux abonnés de la liste de distribution de courriels #AdvocacySnapshot.

Abonnez-vous à la liste de distribution de l'ICCA dès aujourd'hui!



PAIEMENT RAPIDE

L'ICCA est le chef de file des initiatives de paiement rapide au Canada.

Depuis 2010, l'ICCA collabore de près avec la National Trade Contractors Coalition of Canada (NTCCC) pour défendre les intérêts de l'industrie canadienne de la construction. Nous avons joué un rôle déterminant pour faire adopter des lois fédérales et provinciales garantissant que les gens de métier soient payés dans un délai de 30 jours et soient protégés par un processus d'arbitrage propre aux projets de construction.

Depuis l'adoption historique du projet de loi 142 de l'Ontario en décembre 2017, nous avons le vent dans les voiles. Au cours de la dernière année, la Nouvelle-Écosse et la Saskatchewan ont rédigé et adopté des lois encadrant tous les contrats de construction publics et privés dans leur territoire. Et n'oublions pas la promulgation de la Loi fédérale sur le paiement rapide des travaux de construction, qui garantit un processus de paiement efficace aux entrepreneurs retenus pour des projets de construction fédéraux partout au Canada.

- La Loi fédérale sur le paiement rapide des travaux de construction reçoit la sanction royale.
- La Saskatchewan promulgue le projet de loi 152, la Builders' Lien (Prompt Payment) Amendment Act.
- Le projet de loi 119 de la Nouvelle-Écosse, la Builders' Lien Act (modifié), reçoit la sanction royale.
- L'Ontario édicte des dispositions sur le paiement rapide dans le cadre de la réforme de la Loi sur le privilège dans l'industrie de la construction.

Affaires

EN COURS

Nous continuerons de mobiliser et de soutenir notre réseau prestigieux de membres et d'associés afin de combler leurs besoins. En retour, ils auront droit à des avantages quasi illimités et à un soutien essentiel de défense de leurs intérêts visant à préserver l'intégrité de l'industrie de la construction en acier.





La loi sur le paiement rapide avec l'arbitrage est l'une des mesures correctives les plus importantes et les plus nécessaires dans l'industrie canadienne de la construction. Elle permet non seulement de régler rapidement les litiges de paiement du contrat initial, mais aussi de corriger le processus dysfonctionnel d'approbation et de paiement des modifications apportées au projet. L'Ontario a été la première province à se doter d'une telle loi, et nous constatons que les autres provinces commencent à lui emboîter le pas.

ED WHALEN, ING.,
PRÉSIDENT ET CHEF DE
LA DIRECTION DE L'ICCA



LA LOI FÉDÉRALE SUR LE PAIEMENT RAPIDE DES TRAVAUX DE CONSTRUCTION REÇOIT LA SANCTION ROYALE



Depuis une dizaine d'années, nous collaborons étroitement avec des représentants gouvernementaux et des consultants pour faire valoir le point de vue de l'industrie, notamment par des recommandations dans l'une des consultations publiques les plus vastes et exhaustives jamais réalisées au Canada, en janvier 2018. Parallèlement aux efforts de la NTCCC, nos précieuses interventions se sont soldées par l'élaboration de lois qui favoriseront concrètement la croissance des entreprises canadiennes, au bénéfice de tous les Canadiens.

En juin 2019, le projet de loi C-97, Loi no 1 d'exécution du budget de 2019, qui englobe la Loi fédérale sur le paiement rapide des travaux de construction, a reçu la sanction royale. L'ICCA applaudit l'engagement du gouvernement fédéral à soutenir la classe moyenne du Canada en adoptant une loi sur le paiement rapide.



LE PAIEMENT RAPIDE DANS LES PROVINCES

Colombie-Britannique **Juin 2019 – Le gouvernement de la Colombie-Britannique annonce son intention de moderniser sa législation en matière de construction,** dans le but de résoudre le problème des retards de paiement chroniques dans la province. Le projet de loi M223, Prompt Payment (Builders Lien) Act, devrait avoir une structure comparable à celle du projet de loi 142 de l'Ontario. L'ICCA continue d'offrir son aide et ses ressources pour que ce projet de loi se concrétise.

Manitoba **Juin 2019 –Le Manitoba dépose le projet de loi 245 sur le paiement sans délai dans l'industrie de la construction**, un nouveau projet de loi qui remplace l'ancien projet de loi 218, abrogé en novembre 2018. Le nouveau projet de loi, préparé avec le soutien et les conseils de l'ICCA, propose des obligations de paiement faisant en sorte que chaque partie d'un contrat de construction soit payée dans des délais raisonnables, et prévoit un processus d'arbitrage.

ADOPTÉ ✔

Saskatchewan **Mai 2019 – La Saskatchewan promulgue le projet de loi 152, Builders' Lien (Prompt Payment) Amendment Act** et devient la troisième province à adopter une loi et un processus d'arbitrage sur le paiement rapide. L'ICCA a joué un rôle clé de communication avec les représentants de l'industrie et du gouvernement afin de voir à l'établissement d'une législation musclée au service des travailleurs de la construction en Saskatchewan.

ADOPTÉ ✔

Nouvelle-Écosse **Avril 2019 – Le projet de loi 119 de la Nouvelle-Écosse, Builders' Lien Act (modifié), reçoit la sanction royale.** Cette loi contient des dispositions sur le paiement rapide et vise à préparer le terrain juridique pour l'établissement d'un processus plus rapide de règlement des différends en cas de non-respect des délais. En collaboration avec la Nova Scotia Prompt Payment Coalition, l'ICCA a joué un rôle clé pour faire valoir les besoins de l'industrie de la construction afin que les lois soient élaborées dans l'intérêt des gens de métier canadiens.

Québec **Décembre 2017 – Le Québec adopte le projet de loi 108, Loi favorisant la surveillance des contrats des organismes publics et instituant l'Autorité des marchés publics.** Cette loi permet au gouvernement provincial de lancer des projets pilotes visant à mettre à l'essai diverses réformes du droit de la construction pour les contrats et les sous-traitances publics. Ces projets pilotes évaluent aussi un régime de paiement rapide, l'arbitrage et des mesures de reddition de comptes. L'ICCA restera ouvert au dialogue avec le gouvernement provincial sur l'importance d'un paiement rapide afin de veiller à ce que la province adopte une loi adéquate.

ADOPTÉ ✔

Ontario **Décembre 2017 – L'Ontario adopte des mesures législatives sur le paiement rapide par une réforme de sa Loi sur le privilège dans l'industrie de la construction.** Fruit des efforts de lobbying de l'ICCA, le projet de loi 142, Loi de 2017 modifiant la Loi sur le privilège dans l'industrie de la construction, est le premier régime de paiement rapide de tout genre au Canada. Il sert de modèle aux autres provinces.

Bien que nous anticipons que le reste du Canada emboîtera le pas, notre travail est loin d'être terminé.

Il est impératif de modifier en profondeur le statu quo pour assurer le succès de l'industrie canadienne de la construction. Nous avons connu des victoires exceptionnelles au cours de la dernière année, et la légifération et l'arbitrage en matière de paiement rapide connaissent un élan important. Cependant, la victoire ne sera acquise que lorsque nous aurons mis un terme définitif aux problèmes des retards de paiement d'un océan à l'autre. L'ICCA poursuivra la lutte, en proche collaboration avec les représentants des gouvernements provinciaux et fédéral, pour s'assurer que chaque travailleur et chaque entreprise de la construction au Canada reçoive ce qui lui revient : un paiement rapide pour son travail.

TARIFS ET MESURES DE PROTECTION VISANT L'ACIER

L'ICCA a pris l'initiative de transmettre à ses membres et associés et aux intervenants de l'industrie touchés toute l'information critique et de leur offrir un soutien sur demande.

Dès l'entrée en vigueur des tarifs américains sur l'acier et des mesures de représailles qui ont suivi, l'ICCA a pris l'initiative de transmettre à ses membres et associés et aux intervenants de l'industrie touchés toute l'information critique et de leur offrir un soutien sur demande. Cette proactivité a permis de placer les entreprises canadiennes de l'acier dans la meilleure position possible pour traverser cette période difficile.

Les âpres négociations menées par le gouvernement du Canada permettront à l'industrie canadienne de l'acier, et à tous ceux dont le gagne-pain en dépend, de prospérer et de croître à nouveau en toute équité. Le retrait des surtaxes américaines de 25 pour cent sur l'acier canadien – et les mesures de rétorsion du Canada – soulage les entreprises canadiennes de l'acier d'un risque contractuel et d'une incertitude qui menaçaient leur compétitivité sur le marché mondial.



L'ICCA a pris les mesures suivantes pour protéger les intérêts de l'industrie de la construction en acier.

- Organisation de séances d'information animées par des avocats américains de la construction, dans le but d'appuyer les entreprises de l'acier directement touchées par les tarifs américains sur l'acier et les mesures de représailles du Canada.
- Recommandations au gouvernement du Canada visant à éviter les impacts négatifs, pour les entreprises de l'acier en aval, des tarifs et des mesures de sauvegarde imposés dollar pour dollar par le Canada.
- Lobbying pour la protection de l'industrie et rencontres avec des représentants gouvernementaux pour accorder des remises de tarifs aux entreprises entraînées malgré elles dans des situations perdant-perdant dues aux tarifs de représailles du Canada. Toutes les entreprises dont la situation a été exposée au gouvernement du Canada ont obtenu une remise.
- Annonce de la disponibilité de l'aide financière du gouvernement fédéral. Grâce à cette action, deux membres de l'ICCA, parmi d'autres entreprises sidérurgiques, ont chacune obtenu des crédits de plus de 500 000 dollars.

Nos efforts diligents pour défendre les intérêts des entreprises canadiennes et des travailleurs canadiens de l'acier ont remporté, encore une fois, une victoire pour notre industrie. Nous sommes bien entendu satisfaits de l'issue de ce différend; nous continuerons toutefois de collaborer de près avec le gouvernement du Canada pour mettre en valeur le commerce équitable et pour défendre les intérêts de la classe moyenne du Canada.



Le Pittsburgh Steel Group remercie chaleureusement FedDev Ontario pour son soutien, qui nous permettra d'investir dans une nouvelle technologie pour moderniser notre chaîne de traitement et augmenter nos capacités de production. Grâce à ces gains de productivité et de compétitivité, nous renforcerons l'économie de notre collectivité en créant des emplois spécialisés et assainirons notre environnement en réduisant nos déchets.

ZORAN RADONJIC,

PRÉSIDENT, PITTSBURGH STEEL GROUP

RÉCAPITULATIF DES TARIFS ET DES MESURES DE PROTECTION VISANT L'ACIER

Tarifs américains sur l'acier en vertu de l'article 232

En février 2018, le département du Commerce des États-Unis publie un rapport dont les recommandations adressées au président Donald Trump suggèrent l'imminence d'une crise de sécurité nationale. En guise de réaction, le président Trump invoque l'article 232 de la Trade Expansion Act de 1962 pour imposer une surtaxe de 25 pour cent sur toutes les importations américaines d'acier brut à compter de mars 2018. Cette mesure a des répercussions immédiates dans plusieurs pays, mais le Canada et le Mexique font l'objet d'une exemption, car les négociations de l'ALENA sont en cours.

Le matin du 31 mai 2018, sans signe apparent de conclusion des négociations de l'ALENA, l'administration américaine déclare l'annulation immédiate de l'exemption visant le Canada et le Mexique et l'imposition des tarifs sur l'acier à ces deux pays, comme au reste du monde.

Le gouvernement canadien riposte immédiatement par des contre-mesures dans le but de défendre les intérêts commerciaux et les travailleurs du pays.

En mai 2019, les tarifs en vertu de l'article 232 visant le Canada et le Mexique sont supprimés. Avec le retrait de ces tarifs, les fabricants de produits sidérurgiques et tout le secteur de la construction en acier en aval peuvent de nouveau fonctionner normalement et déposer des soumissions pour des projets de construction sans risque contractuel et sans incertitude indus. Notre industrie canadienne de l'acier peut demeurer concurrentielle sur l'échiquier mondial, et continuer de fournir des produits et des structures d'acier de qualité des deux côtés de la frontière.

Contre-mesures du Canada

En juillet 2018, le Canada impose une surtaxe de représailles à l'endroit des États-Unis, à raison d'un dollar pour un dollar, visant l'équivalent de 16 milliards de dollars en produits. Cette mesure est prise en réaction à l'imposition d'un tarif de 25 % par l'administration américaine plus tôt dans l'année. Durant toute cette affaire, l'ICCA formule des recommandations détaillées à l'intention du gouvernement canadien dans le but de protéger les industries de l'acier en aval contre les conséquences de ces contre-mesures.

Les produits de l'acier visés par les contre-mesures du Canada sont les suivants.

- Les plaques et bobines, barres et tiges faiblement alliées (toutes les catégories standard)
- Les profilés, les cornières, les poutres en I et en T et les poutres de moins de 80 mm faiblement alliés (toutes les catégories standard)
- L'ensemble des plaques et bobines, barres, tiges et sections – en particulier les aciers résistants aux intempéries
- Les profilés tubulaires (HSS) et sections de tuyau (toutes les tailles)
- La fonte et l'acier (assemblages)

Le gouvernement fédéral démontre son appui à l'industrie canadienne de l'acier en proposant un plan d'action destiné aux entreprises touchées par les tarifs canadiens. Une aide financière est offerte aux entreprises subissant les contrecoups des nouveaux tarifs, l'accès au programme fédéral de travail partagé est élargi et un processus de remise est mis sur pied pour éliminer ou réduire les tarifs plaçant les entreprises canadiennes dans une situation perdant-perdant.

Le ministre des Finances du Canada, Bill Morneau, ordonne le retrait des contre-mesures canadiennes dès l'annonce de la levée des tarifs américains. Le Canada et les États-Unis collaborent toujours à l'élaboration d'un processus de surveillance du commerce entre les deux pays et avec d'autres pays hors de l'Amérique du Nord qui préviendrait l'importation d'acier subventionné ou le dumping d'acier dans leur territoire.

Mesures de sauvegarde provisoires à l'échelle mondiale

Comme les tarifs américains en vertu de l'article 232 s'appliquent à tous les pays du monde, le gouvernement fédéral met sur pied une mesure de sauvegarde d'urgence afin de protéger le marché canadien de l'acier contre un afflux d'acier étranger qui aurait autrement été destiné aux États-Unis. On avait déjà constaté une augmentation des importations de produits de l'acier en grands volumes au Canada ayant des répercussions sur les producteurs canadiens, les prix du marché canadien et la chaîne d'approvisionnement partout au Canada.

Le 25 octobre 2018, le gouvernement fédéral impose des mesures de sauvegarde provisoires sous la forme d'une surtaxe (ou tarif) de 25 pour cent et de quotas sur les importations de produits de l'acier de tous les pays (sauf les États-Unis et le Mexique), en vigueur jusqu'au 13 mai 2019. Sept produits de l'acier considérés à risque sont visés par ces mesures provisoires :

- plaques d'acier;
- barres d'armature en béton;
- produits tubulaires pour le secteur de l'énergie;
- feuilles laminées à chaud;
- acier prépeint;
- fil en acier inoxydable;
- fil laminé.

Le Tribunal canadien du commerce extérieur (TCCE) tient une audience publique à Ottawa, qui dure une bonne partie du mois de janvier 2019. L'audience est subdivisée en sept sous-audiences, chacune consacrée à un produit particulier. Au terme de cette consultation, le TCCE adresse des recommandations au ministre des Finances, qui doit trancher si les critères d'imposition des mesures de sauvegarde ont été remplis.

En conclusion de l'enquête, le TCCE recommande des mesures de sauvegarde pour seulement deux des sept produits de l'acier initialement considérés à risque. En mai 2019, le ministre des Finances du Canada, Bill Morneau, annonce que les deux produits visés par la surtaxe de sauvegarde sont les plaques lourdes et le fil en acier inoxydable.



INTERVENTION DE L'ICCA DANS L'AFFAIRE DE DUMPING DES CUIA

Protéger l'industrie canadienne de la construction en acier contre le dumping illégal d'acier

L'ICCA défend vigoureusement notre industrie contre les pratiques commerciales déloyales, afin de protéger les emplois et d'assurer la prospérité de la classe moyenne au Canada.

L'ICCA a fait du lobbying auprès de tous les ordres de gouvernement pour insister sur l'application, dans son intégralité, du jugement du Tribunal canadien du commerce extérieur (TCCE) sur les composants usinés industriels en acier (CUIA) rendu en 2017. Nous faisons activement de la consultation dans tous les appels interjetés devant le gouvernement du Canada, afin de faire valoir et respecter les intérêts de l'industrie de la construction. Nous exhortons le gouvernement fédéral à appliquer le principe du commerce équitable, de sorte que le Canada, y compris le secteur de la construction en acier, demeure compétitif à l'échelle mondiale et que la classe moyenne du Canada puisse non seulement s'agrandir, mais également se consolider.

Dumping et subvention illégale

→ Le dumping est la vente, par une ou plusieurs entreprises d'un ou plusieurs pays, d'un produit dans un marché étranger à un prix inférieur au prix de vente dans le marché intérieur. On considère également comme du dumping la vente d'un produit à une marge de profit déraisonnablement mince.

→ Une subvention est illégale quand le gouvernement du pays de l'exportateur accorde des subventions déloyales et illégales à l'industrie de cet exportateur. Ces subventions peuvent prendre la forme de crédits, d'une aide, d'allégements et même d'une propriété de l'État. Une bonne partie des entreprises chinoises qui font du commerce international appartiennent à l'État. C'est pourquoi la Chine n'est pas considérée comme une économie de marché par la plupart des pays.

L'Organisation mondiale du commerce (OMC) établit les définitions et les règles du commerce international. Elle reçoit en audience les différends commerciaux internationaux, mais n'a aucun pouvoir de coercition ou de sanction envers les pays ou les entreprises qui ont des pratiques de commerce illégales.

En 2017, l'ICCA et ses partenaires de l'industrie de la fabrication de l'acier ont remporté une victoire sans précédent dans l'affaire des CUIA. Le Tribunal canadien du commerce extérieur (TCCE) a imposé des droits antidumping de 48 pour cent à la Chine, à la Corée du Sud et à l'Espagne. Le TCCE a également estimé que la Chine subventionnait illégalement son industrie de la fabrication d'acier à hauteur de 50 à 70 pour cent. Ce jugement a procuré au Canada une protection de cinq ans contre les pratiques de ces pays, avec possibilité de renouvellement pour cinq autres années.

Au cours de la dernière année, le gouvernement du Canada a envisagé d'accorder une remise des droits de douane pour des projets de gaz naturel liquéfié (GNL) faisant intervenir des composants usinés industriels en acier (CUIA). Si elle était accordée, cette remise reviendrait à exempter les entreprises de GNL de droits de douane pour de l'acier importé illégalement de Chine, au détriment des emplois de la construction du Canada et des contribuables. Les conséquences seraient lourdes pour la classe moyenne et, par conséquent, l'économie canadienne si l'on accordait à la Chine – un État reconnu pour ses pratiques de dumping et de subvention déloyale – la capacité d'influer sur les emplois canadiens de la construction en dépit de ses pratiques de commerce illégales. Nous attendons toujours la réponse à la demande de remise de droits de douane déposée par LNG Canada et, pendant ce temps, tous les emplois de la construction industrielle au Canada sont dans la précarité. Cette décision critique créera un précédent qui influera sur tous les projets de construction et tous les investissements futurs au Canada.

> *« L'argument voulant que les corps de métier canadiens ne possèdent pas l'expertise nécessaire, ou que les projets sont trop complexes pour le Canada, est tout simplement faux. Les corps de métier et producteurs de CUIA canadiens ont fait leurs preuves dans la construction des meilleures et des plus complexes installations industrielles au monde, et ont de solides antécédents en matière de qualité et de sécurité! »*
>
> ED WHALEN, ING., PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION DE L'ICCA

HISTORIQUE DES INTERVENTIONS DE L'ICCA DANS L'AFFAIRE DE DUMPING DES CUIA

Janvier 2019 – L'ICCA renverse deux appels contestant le jugement du TCCE sur les importations de CUIA

La Loi sur les mesures spéciales d'importation (LMSI) est modifiée pour permettre aux parties de demander à l'Agence des services frontaliers du Canada (ASFC) de préciser si un bien tombe ou non dans la catégorie des biens visés par le jugement du Tribunal. Woodfibre LNG dépose une demande relative aux droits de douane applicables à des modules de très grande taille ou de très grande complexité destinés à une installation de GNL projetée en Colombie-Britannique. Le deuxième appel est de nature plus générale que les demandes visant les installations de GNL. Dans les deux cas, l'ICCA réussit à convaincre le Tribunal que les produits sont bel et bien des CUIA et qu'ils tombent dans le champ d'application du jugement.

Octobre 2018 – Le gouvernement du Canada s'engage dans le projet de LNG Canada – aucune décision officielle n'est annoncée

La décision d'investissement finale (DIF) d'un consortium d'investisseurs pour le premier projet de coentreprise de GNL au Canada est annoncée avant même que la Cour d'appel fédérale n'ait rendu sa décision concernant la demande de remise visant les CUIA déposée par LNG Canada. Le premier ministre Justin Trudeau annonce un investissement du gouvernement fédéral de 275 millions de dollars pour la réalisation du projet de GNL à Kitimat, en Colombie-Britannique.

Avril 2018 – L'ICCA renverse un appel contestant le jugement du TCCE sur les droits de douane pour les CUIA

L'ICCA conteste un appel contre les contrevenants initiaux dans le différend commercial sur les CUIA visant à invalider le jugement original du TCCE. Cette affaire est toujours à l'examen par la Cour d'appel fédérale, qui tient des audiences pour déterminer le caractère raisonnable du jugement du Tribunal. On attend la décision de la Cour.

Novembre 2017 – L'ICCA conteste une demande de remise de tarifs déposée par LNG Canada

L'ICCA conteste la demande de remise déposée par LNG Canada auprès du ministère des Finances dans le but d'obtenir une exemption des droits antidumping sur l'acier de charpente usiné et les modules importés de Chine. La décision, qui n'a pas encore été rendue officiellement, dépendra du résultat de diverses procédures devant l'ASFC et la Cour d'appel fédérale.

Juin 2017 – L'ICCA remporte le premier litige commercial concernant le dumping des CUIA

Le TCCE conclut, au terme de son enquête, que le dumping des CUIA de la Chine, de la Corée du Sud et de l'Espagne, ainsi que les subventions chinoises des CUIA, ont causé un préjudice à l'industrie du Canada. Des droits de douane sont imposés aux CUIA de ces trois pays pour les cinq prochaines années. Ce jugement protège plus de 1,5 million d'heures-personnes et garde au Canada la production de plus de 100 000 tonnes d'acier usiné.

INTERVENTION ET DROITS COMPENSATOIRES ANTIDUMPING DE L'AISC

Le taux de subvention préliminaire du Canada a été évalué à zéro pour cent, ce qui évitera au pays l'imposition de droits compensatoires

L'ICCA a joué un rôle déterminant dans la défense des intérêts de l'industrie canadienne de la construction en acier tout au long des enquêtes du département du Commerce (DOC) des États-Unis et de la Commission du commerce international (ITC). Pendant ce litige commercial, l'ICCA a mis ses ressources juridiques et son soutien à la disposition des fabricants d'acier canadiens, en consultation avec des avocats américains spécialisés en droit commercial.

En février 2019, l'American Institute of Steel Construction (AISC) a entamé un litige commercial visant les importations d'acier de charpente usiné de Chine, du Mexique et du Canada. Depuis, certains fabricants d'acier canadiens sont sous la loupe du DOC et de l'ITC, qui cherchent à relever des preuves de commerce inéquitable dans le cadre de deux enquêtes distinctes : droits antidumping et droits compensatoires. La décision sur les droits compensatoires préliminaires a été annoncée en juillet 2019. Le Canada ne se verra pas imposer de droits compensatoires préliminaires pour le moment. Au terme de son enquête, le DOC a conclu par la négative, c'est-à-dire que les exportateurs canadiens ne bénéficient pas de subvention des gouvernements canadiens méritant l'imposition de droits compensatoires.

Droits compensatoires

Le DOC a enquêté sur les pays susmentionnés dans le but de déterminer si leurs gouvernements respectifs fournissaient une aide financière ou des privilèges illégaux à leur industrie susceptibles de faciliter l'exportation.

Au terme de l'enquête sur les droits compensatoires préliminaires, il a été conclu que le taux de subvention préliminaire du Canada était de zéro pour cent, tandis que celui du Mexique a été évalué à près de 14 pour cent et celui de la Chine à près de 34 pour cent. Par conséquent, aucun dépôt en espèces ne sera perçu par les douanes américaines sur les importations d'acier de charpente usiné du Canada.

Droits antidumping

Les pays susmentionnés ont fait l'objet d'une enquête du DOC, qui cherchait à déterminer si leurs exportations aux États-Unis avaient été vendues à des prix inférieurs aux prix normaux du marché.

Critère de préjudice

À la lumière des conclusions des enquêtes sur les droits compensatoires et les droits antidumping, l'ITC des États-Unis fera enquête pour déterminer si l'industrie américaine subit ou risque de subir un préjudice important dû aux importations susmentionnées. L'ICCA a participé à une enquête préliminaire en février 2019, où elle a défendu les intérêts de l'industrie canadienne de la construction en acier.

L'ICCA demeure convaincue que le DOC et l'ITC concluront, au terme de leur enquête, que les fabricants canadiens d'acier de charpente font concurrence loyalement sur les marchés internationaux, y compris celui des États-Unis. Nous continuerons d'appuyer notre industrie et de défendre ses intérêts tout au long de ces enquêtes.

> *« Nous avons fièrement prouvé que notre industrie de l'acier, ainsi que les gouvernements du Canada, respecte les règles de l'Organisation mondiale du commerce (OMC). »*
>
> ED WHALEN, ING., PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION DE L'ICCA

JOURNÉE SUR LA COLLINE 2018



L'ICCA est l'organisation qui propose des solutions pour résoudre les problèmes critiques que rencontre l'industrie de la construction en acier.

Chaque année sur la Colline du Parlement, l'ICCA, aux côtés de ses membres et associés, fait du lobbying auprès de tous les ordres de gouvernement pour brosser un portrait de l'état de l'industrie canadienne de la construction en acier et pour mettre de l'avant des politiques permettant aux entreprises canadiennes de l'acier de demeurer concurrentielles tout en positionnant l'acier comme matériau de construction de prédilection. Ensemble, nous les exhortons à prendre des mesures pour régler les problèmes critiques qui touchent les entreprises canadiennes de l'acier, ainsi que les collectivités qui les accueillent et les gens qui y travaillent.

La Journée sur la Colline est l'occasion pour les intervenants clés et les représentants de tout le Canada de raconter à la première personne les conséquences de ces problèmes sur les affaires et sur la classe moyenne, tout en proposant les changements dont notre industrie a besoin pour réussir.

Plateforme de lobbying de l'ICCA pour 2018 :

1 Adoption de lois et de processus d'arbitrage relatifs au paiement rapide en 2019

2 Application de l'élimination immédiate des tarifs américains sur l'acier en vertu de l'article 232

3 Rejet de la demande d'exemption de droits de douane pour les CUIA déposée par LNG Canada

4 Accès équitable des entreprises canadiennes aux projets de construction d'infrastructures canadiennes

Nous remercions tout spécialement

nos membres et associés qui sont venus des quatre coins du Canada pour rencontrer des députés et des sénateurs et faire entendre leur point de vue sur l'état de l'industrie de la construction en acier.

Notre délégation comptait des représentants de Bourque Industrial Ltd., Samuel, Son & Co., Capitol Steel, Kubes Steel, Gerdau, Pittsburgh Steel Group, Walters Group, Atlas Tube, Algonquin Bridge, NLM Engineering Inc., Groupe Canam, Ironworker Management Progressive Action Cooperative Trust (IMPACT), Lainco Inc., Acier Leroux et Acier Altitube.



> *Il est important de reconnaître l'importance de l'industrie canadienne de la construction en acier et le rôle vital qu'elle joue dans l'emploi de la classe moyenne. En tant que nation, nous devons nous assurer que nous protégeons notre industrie tout en lui donnant la meilleure chance de se consolider et de grandir, ce qui implique une législation adéquate sur les délais de paiement, un commerce équitable et la possibilité de présenter des soumissions sur les projets de construction en toute équité.*
>
> ED WHALEN, ING., PRÉSIDENT ET CHEF DE LA DIRECTION DE L'ICCA

CENTRE DE SOLUTIONS DE L'ICCA

L'ICCA est la ressource de choix pour les solutions d'assemblage et l'information technique en matière de conception d'immeubles, de ponts et d'ouvrages de tôlerie en acier au Canada.

Le Centre de solutions supervise et administre tous les produits et services techniques de l'Institut. Parmi ceux-ci : la création de cours, la diffusion des codes et des normes, la préparation de publications de l'industrie et l'offre de conseils et de solutions techniques à l'industrie de la construction en acier. La demande de services de l'ICCA est demeurée très élevée cette dernière année. Nous offrons un accès direct et pratique à des ressources techniques qui répondent aux besoins de l'industrie de la construction en acier.

Au cours du dernier exercice financier (terminé en avril 2019), nous avons répondu à environ 350 demandes et questions d'ingénieurs, d'ingénieurs en formation, d'architectes, de fabricants de produits sidérurgiques et d'autres acteurs de l'industrie. Nous avons offert une assistance technique dans une vaste gamme de projets de conception de structures pour valider l'usage de l'acier et faire valoir les avantages de notre matériau.

Nos nombreuses plateformes procurent aux professionnels de la construction en acier du Canada un accès en tout temps à des ressources qui les aident à résoudre les problèmes de conception et de construction les plus complexes. Au cours de la dernière année, nous avons préparé quatre nouvelles aides à la conception dans le cadre des Modules de conception et de la Série sur la conception de structures en acier, publié une dizaine de nouvelles discussions dans le blogue Savoir acier sur un éventail de sujets touchant l'industrie, apporté trois grandes mises à jour à notre liste de codes et de normes, et diffusé deux nouveaux webinaires de formation. En outre, nous continuons à enrichir notre bibliothèque de publications, à tenir à jour notre foire aux questions et à répondre aux demandes directes, ainsi qu'à préparer de nouvelles ressources techniques pour répondre aux besoins de l'industrie.

L'ICCA met ses multiples ressources à la disposition de l'industrie de la construction en acier dans le but d'y stimuler le développement et la diffusion des connaissances et des meilleures pratiques. Nous continuerons d'offrir le meilleur catalogue de ressources techniques du Canada, pour assurer le développement et la promotion de la construction en acier.





CODES ET NORMES

Les ingénieurs de l'ICCA siègent à plus de 20 comités de rédaction et participent à des activités d'élaboration de nombreux codes et normes, à l'échelle nationale et internationale, représentant l'industrie de l'acier dans son ensemble. Cette présence nous permet d'offrir à tous les acteurs de l'industrie de l'acier des mises à jour et des publications auxquelles ils peuvent se référer pour leurs conceptions en acier.

PUBLICATIONS ET RESSOURCES EN LIGNE

L'ICCA met en ligne une multitude de ressources techniques sur certains des sujets les plus complexes en matière de conception, de fabrication et de montage en acier. Parmi nos outils en ligne, on compte le blogue Savoir acier, des foires aux questions, des codes et normes à jour, les Modules de la conception en acier, la Série sur la conception en acier, des formations autonomes en ligne et d'autres publications électroniques téléchargeables et applications.

Du nouveau contenu est constamment ajouté, au gré des dernières innovations et des besoins changeants de l'industrie de la construction en acier, notamment la protection-incendie, l'ingénierie, la tôlerie, les poutrelles à treillis, les matériaux de raccordement, etc.

> *La conception des structures n'est pas facile. Le Centre de solutions de l'ICCA a pour mission de démocratiser la conception en acier et de faire en sorte que les ingénieurs puissent y recourir en toute confiance. Les publications de l'ICCA, comme notre guide sur l'acier de charpente apparent, aident également les architectes à découvrir les avantages de l'acier.*

CHARLES ALBERT, M.SC. EN GÉNIE, ING.,
DIRECTEUR, PUBLICATIONS ET SERVICES TECHNIQUES

350
(2018-2019)
RÉPONSES À DES DEMANDES ET QUESTIONS SUR LA CONSTRUCTION EN ACIER



Des réponses au bout du fil ou de la souris

Les ingénieurs du Centre de solutions de l'ICCA répondent à vos questions sur la conception en acier de charpente pour bâtiments et ponts.

905 604-3231, poste 104 | info@cisc-icca.ca | www.cisc-icca.ca

PUBLICATIONS SUR L'ACIER

Handbook of Steel Construction

11e édition, 3e impression, 2017

Préparé par le Centre de solutions de l'ICCA, le manuel Handbook of Steel Construction est la ressource la plus importante pour la conception de structures en acier au Canada. Tous les professionnels de l'acier du pays s'y réfèrent pour étudier et construire les structures en acier les plus solides et les plus économiques.



Le Handbook of Steel Construction 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-F14 et aux données sur les éléments structurels.

Pour faciliter la recherche dans un éventail toujours plus large de données sur la conception, un nouveau code de couleurs a été introduit dans la 11e édition. De minces bandes colorées imprimées dans la marge viennent donc remplacer les pages de couleur des éditions précédentes. En utilisant ainsi les marges, il est possible d'ajouter de la couleur à l'intérieur des tableaux pour mettre de l'information en relief. Par exemple, les profilés en W, qui sont souvent utilisés et faciles à obtenir, sont surlignés en jaune.

MODULES DE CONCEPTION DE L'ICCA

NOUVEAU

Accédez aux outils de conception pour la construction en acier les plus à jour et les plus pertinents avec les modules de conception exclusifs de l'ICCA



Les Modules de conception en acier de l'ICCA sont une série de publications portant sur un sujet qui n'est pas couvert dans le Handbook of Steel Construction mais qui répond à une demande de l'industrie, par exemple la conception et la construction de systèmes de charpente d'acier ou les détails de raccordement. Chaque module contient une mine d'information, des comptes rendus de recherche de pointe et des calculs précis qui répondent aux normes canadiennes de la construction et qui procurent un soutien technique aux ingénieurs professionnels souhaitant améliorer leurs méthodes de conception en acier. Nous sommes la seule organisation qui met à la disposition de l'industrie canadienne de la construction en acier les ressources nécessaires pour la conception et la construction de structures et de ponts en acier sûrs et solides au meilleur coût possible.



Module de conception 1

Groupes de boulons à charge excentrée

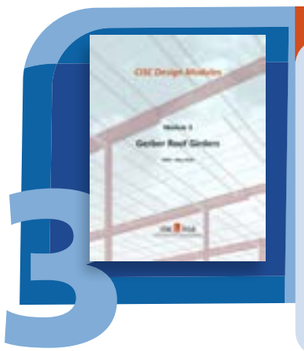
Le module de conception 1 (DM1) couvre les méthodes classiques de détermination de la résistance des groupes de boulons dans les assemblages de diverses configurations soumis à une charge ponctuelle excentrique appliquée dans le plan ou hors du plan. Les groupes de boulons soumis à une charge ponctuelle inclinée appliquée dans le plan sont également inclus. Plusieurs ensembles de graphiques et de tableaux sont présentés pour aider les concepteurs, et un certain nombre d'exemples résolus sont donnés pour illustrer les applications pratiques.



Module de conception 2

Groupes de soudures excentrées

Le module de conception 2, Groupes de soudures excentrées, couvre les méthodes classiques de détermination de la résistance des groupes de boulons dans les assemblages de diverses configurations soumis à une charge ponctuelle excentrique appliquée dans le plan ou hors plan.



NOUVEAU

Module de conception 3

Poutres de toit de type Gerber

Le troisième module sur la conception traite de la conception des poutres de toit lors de la construction de type Gerber. Des tableaux de calcul sont fournis pour aider les concepteurs à sélectionner les dimensions des poutres principales en porte-à-faux et des segments suspendus pour les applications habituelles en construction où les solives et les colonnes ont un espacement uniforme. Les tableaux peuvent être appliqués aux toitures-terrasses soumises à des charges – permanentes, surcharges, dues à la neige ou verticales dues au vent. On y trouve une variété de combinaisons de poutres et de portées de solive, de configurations de contreventement latéral et de conditions de charge. Des exemples avec solution sont présentés pour illustrer des applications pratiques.

L'ICCA PUBLIE DES OUVRAGES DE RÉFÉRENCE SUR L'ACIER DE CHARPENTE

Accédez à la bibliothèque de référence technique la plus avancée de l'industrie de la construction en acier



SÉRIE SDS-1 SUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN ACIER PARTIE 1 – CONCEPTION RÉSISTANTE AU FEU AVEC APPLICATION DE PRODUIT D'IGNIFUGATION PAR PULVÉRISATION

La série SDS-1 fournit un résumé des conceptions à indice de résistance au feu comportant des matériaux ignifuges appliqués par pulvérisation (SFRM) qui sont approuvés pour une utilisation dans les bâtiments commerciaux, institutionnels, industriels légers et résidentiels au Canada, et qui sont exempts de « restriction de charge ». Il s'agit de modèles choisis qui figurent dans le répertoire des Laboratoires des assureurs du Canada (ULC) et dans le répertoire des Underwriters Laboratories Inc. (UL) en tant que conceptions cUL.

Des tableaux sont fournis pour faciliter le choix des assemblages de planchers nominaux (composés d'une surface pulvérisée ou nue et supportée par des poutres ou des solives poutrelles), des assemblages de toiture et des colonnes (à aile large ou à profilé tubulaire). Un exemple est également présenté pour illustrer le calcul de l'épaisseur ajustée des matériaux SFRM.

SÉRIE SUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN ACIER, SDS-3 PARTIE 3 – COLONNES ASTM A913 DE CALIBRE 70

La série SDS-3 fournit des tableaux pour la sélection de colonnes à haute résistance fabriquées conformément à la norme ASTM A913 de calibre 70. Les tableaux comprennent les résistances pondérées à la compression axiale pour les colonnes lourdes W360, la classification des sections pour les éléments W360 combinant la résistance axiale en compression et la flexion de l'axe principal, et les moments de résistance pris en compte pour le calcul de la flexion de l'axe principal. Le module comprend également un exemple de conception détaillé.



NOUVEAU

SÉRIE SUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN ACIER, SDS-4 PARTIE 4 – CHARPENTES SOUDÉES – PROPRIÉTÉS ET DIMENSIONS

La partie quatre de la série sur la conception de structures en acier (SDS-4) fournit des tableaux des propriétés et des dimensions des profilés à ailes larges soudées (WWF) et des profilés à ailes réduites soudées (WRF), reproduits de la 10e édition du manuel Handbook of Steel Construction. Ces tableaux s'adressent principalement aux concepteurs qui travaillent à des projets de rénovation.

Essar Steel Algoma Inc. était le principal producteur de charpentes soudées jusqu'à ce que l'entreprise en cesse la production en 2010. Les poutres et poteaux à ailes larges soudées et les profilés à ailes réduites soudées ne sont généralement pas tenus en stock.



NOUVEAU

SÉRIE SUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN ACIER, SDS-5 PARTIE 5 – PROFILÉS SOUDÉS – SÉRIE 1976 – PROPRIÉTÉS ET DIMENSIONS

La Partie 5 de la série Conception de structures en acier (SDS-5) fournit des tables des propriétés et des dimensions des profilés à ailes larges soudées en unités métriques reproduites du manuel Handbook of Steel Construction, 2e édition (1976). Les tables sont fournies en unités métriques et impériales et sont destinées principalement aux concepteurs qui participent à des projets de rénovation.



NOUVEAU

SÉRIE SUR LA CONCEPTION DE STRUCTURES EN ACIER, SDS-6 PARTIE 6 – REVÊTEMENTS INTUMESCENTS EN PELLICULE MINCE ULC ET cUL – CONCONCEPTIONS RÉSISTANTES AU FEU

George Frater, Conseil canadien de la construction en acier

La Partie 6 (SDS-6) fournit un sommaire des conceptions basées sur les matériaux ignifuges appliqués par pulvérisation en pellicule mince, une méthode de protection-incendie qui remplace la pulvérisation de matériaux ignifuges (décrite sommairement dans la Partie 1 de la Série sur la conception de structures en acier SDS-1 de l'ICCA). Des tables de conceptions ignifuges cotées ULC et cUL sont fournies pour les assemblages de plancher et les colonnes à ailes larges et à profilés creux de construction.

Les revêtements intumescents sont des matériaux appliqués comme de la peinture sur l'acier de construction, généralement en une pellicule de 1 à 3 mm. Le revêtement se carbonise en présence du feu pour former une mousse isolante d'une épaisseur allant de 50 mm à plus de 100 mm. La couche de matériau carbonisé ainsi formée isole et protège l'acier du feu. Les revêtements intumescents sont généralement plus coûteux que les matériaux ignifuges appliqués par pulvérisation, mais ils offrent de nombreux avantages, notamment un moindre poids par surface protégée, une grande durabilité, la conservation de l'attrait esthétique de l'acier exposé et une bonne adhérence.



LIMIT STATES DESIGN IN STRUCTURAL STEEL, 10E ÉDITION

G.L. Kulak et G.Y. Grondin

Ce manuel est l'outil didactique complet pour les universités et les collèges techniques canadiens et un 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-F14.



NORME DE CERTIFICATION DE L'ICCA POUR LES PONTS EN ACIER — 3E ÉDITION, 2018

L'ICCA a préparé cette norme afin d'aider ses membres fabricants à répondre aux exigences de qualité de leurs clients. Elle est conçue pour évaluer le système qualité du fabricant et pour assurer que cette entreprise emploie les processus et le personnel adéquats permettant de se conformer aux exigences contractuelles et réglementaires. Cette norme traite des processus spéciaux et des exigences relatives à la fabrication de structures de ponts ferroviaires et autoroutiers en acier.

Elle sert en outre de référence aux fabricants de ponts qui souhaitent que leurs ouvrages soient certifiés par l'ICCA. La norme CSA S6 – Code canadien sur le calcul des ponts routiers – exige désormais que les fabricants de ponts aient mis en place un système de gestion de la qualité (SGQ) des ponts vérifié et certifié. La certification des ponts par l'ICCA est reconnue comme conforme aux exigences de la norme CSA S6-F14.

Cette version révisée comprend la portée et les exigences pour deux catégories de certification pour les ponts : les ponts en acier complexes et les ponts en acier simples.



CALCUL DES CHARPENTES D'ACIER

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

Ce deuxième volume en français s'adresse aux étudiants diplômés et aux ingénieurs en exercice. 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. Disponible en français seulement.



STRUCTURAL STEEL POCKET DATA, 2017

Ce livret fournit les dimensions (d, b, t et w) et les désignations de base, en lb-po (système impérial) et en unités métriques, pour les profilés d'acier de charpente courants produits par les aciéries nord-américaines et figurant dans la liste du Handbook of Steel Construction de l'ICCA, 11e édition. Il s'agit d'une référence pratique imprimée sur du papier résistant à l'eau et aux déchirures destinée aux concepteurs, aux fabricants de produits sidérurgiques, aux estimateurs, aux dessinateurs et aux monteurs de charpentes qui travaillent avec des profilés d'acier de charpente.



CRANE-SUPPORTING STEEL STRUCTURES, 3E 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. Le guide est conçu pour être utilisé conjointement avec le Code national du bâtiment – Canada 2015 et la norme CSA S16-F14, Règles de calcul des charpentes en acier.



CISC GUIDE FOR SPECIFYING ARCHITECTURALLY EXPOSED STRUCTURAL STEEL, 2E ÉDITION

Terri Meyer Boake

Conçu principalement pour les architectes, ce guide s'adresse également à tous les professionnels de la conception intéressés par 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. On y trouve également l'annexe I sur l'acier de charpente apparent du Code de pratique standard de l'ICCA et l'exemple Spécifications de l'acier de charpente apparent.



FIRE FACTS FOR STEEL BUILDING

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

Ce manuel de référence général rédigé sous forme de questions et réponses s'adresse aux ingénieurs, aux architectes, aux responsables du Code du bâtiment, aux propriétaires, aux développeurs, aux directeurs de travaux de construction, aux entrepreneurs en travaux publics et à toute personne qui s'intéresse à la question. Il renvoie le lecteur à des références qui contiennent des renseignements détaillés, des données et des critères d'analyse ou de conception. Son contenu s'appuie principalement sur l'édition 2005 du CNB.



HIGH STRENGTH BOLTING FOR CANADIAN ENGINEERS

G.L. Kulak

Ce guide d'introduction vise à fournir 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).



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

Cet ouvrage est une compilation des pratiques habituelles de l'industrie en matière de conception, de fabrication et de montage de charpentes d'acier. Ces pratiques ont évolué au fil du temps et sont sujettes à des modifications à mesure que les méthodes s'améliorent. Le code est révisé chaque fois qu'un nombre suffisant de modifications ont été apportées pour justifier une nouvelle édition.



MOMENT CONNECTIONS FOR SEISMIC APPLICATIONS, 2E ÉDITION

Cette nouvelle édition remplace la première publiée en 2004 et se fonde 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 2e 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 propose 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. Parmi les mises à jour effectuées depuis l'édition de 1979, on trouve 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.



COMMENTAIRE DE L'ICCA SUR L'ANNEXE K DE LA NORME CSA S16-F14, STRUCTURAL DESIGN FOR FIRE CONDITIONS

Ce commentaire 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, 2e 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.



STEEL FABRICATION QUALITY SYSTEMS GUIDELINE

2e édition, avec commentaires

Ce guide a été préparé pour répondre aux exigences de qualité des clients. Ces renseignements aideront les membres fabricants de l'ICCA à développer un système qualité pour assurer la conformité des produits aux exigences contractuelles et réglementaires. Ce guide traite des processus spéciaux et des exigences spécifiques en vigueur dans l'industrie de la construction en acier.



NORME ICCA/ACIPR 1-73A

Cette norme traite des peintures à séchage rapide qui peuvent être utilisées comme couche unique sur l'acier de construction. Elles sont conçues pour résister à l'exposition à des environnements essentiellement non corrosifs (p. ex., ruraux, urbains ou semi-industriels) pendant une période maximale de six mois.



NORME ICCA/ACIPR 2-75

Cette norme traite des apprêts à séchage rapide qui peuvent être utilisés sur l'acier de construction. Sans revêtement de finition, ils sont conçus pour résister à l'exposition à des environnements essentiellement non corrosifs (p. ex., ruraux, urbains ou semi-industriels) pendant une période maximale de 12 mois. Ils peuvent être appliqués selon les conditions décrites dans cette norme.



CISC HANDBOOK UPDATES WITH REVISED TABLES – 2017

Cet ouvrage de référence complet contient les révisions et les mises à jour qui ont été intégrées à la troisième version imprimée et révisée de la 11e édition du guide Handbook of the Steel Construction de l'ICCA. Ces changements comprennent toutes les révisions publiées précédemment dans la liste numéro 2 (du 4 octobre 2017), en plus de la reproduction intégrale de pages et de tableaux qui ont été modifiés en raison de la publication de la mise à jour numéro 1 de la norme CSA S16-F14 par le Groupe CSA en décembre 2016.

CRITIQUES DU GUIDE DE L'ICCA, 11E ÉDITION



★★★★★ **5/5 ÉTOILES** L'ouvrage de référence idéal pour les étudiants de deuxième année en génie civil.



★★★★★ **5/5 ÉTOILES** Un incontournable pour tous les ingénieurs qui travaillent au Canada.



★★★★★ **5/5 ÉTOILES** Vous ne voudrez plus jamais faire de la conception en acier de charpente sans cet ouvrage sur votre bureau.



STEEL BRIDGES – DESIGN, FABRICATION, CONSTRUCTION COURSE DESIGN EXAMPLES (CSA S6-06)

Ce livre accompagne le cours de 16 heures « Steel Bridges – Design, Fabrication, Construction », qui traite de la conception, de la fabrication et de la construction de ponts en acier, établi à partir de la norme CSA S6-06 – Code canadien sur le calcul des ponts routiers. Cette publication de 339 pages comprend quatre exemples de conceptions à jour qui illustrent des calculs poussés pour les poutres en I et les poutres caissons droites ou courbées. Les sujets abordés comprennent les charges des ponts routiers et les méthodes d'analyse, la résistance au moment et au cisaillement, le contrôle des fissurations, les vibrations, la fatigue, les goujons de cisaillement et les effets du vent et des séismes.



SEISMIC DESIGN OF STEEL-FRAMED BUILDINGS

Cet ouvrage illustre la conception de divers types de systèmes parasismiques dans des régions de sismicité différente au Canada. On y fait abondamment référence au Code national du bâtiment – Canada 2010 (CNB 2010) et à la norme CSA S16-F09, Règles de calcul des charpentes en acier. L'ouvrage contient également de nombreuses références au Handbook of Steel Construction de l'ICCA, 10e édition.



SEISMIC CONNECTIONS FOR STEEL-FRAMED BUILDINGS

Cet ouvrage illustre la conception de divers assemblages dans des systèmes parasismiques ductiles pour les bâtiments à charpente en acier conformément au Code national du bâtiment – Canada 2010 et à l'article 27 de la norme CSA S16-F09.

PUBLICATIONS À VENIR

CISC GUIDE FOR SPECIFYING ARCHITECTURALLY EXPOSED STRUCTURAL STEEL, 3E ÉDITION
Terri Meyer Boake

MOMENT CONNECTIONS FOR SEISMIC APPLICATIONS, 3E ÉDITION

SÉRIE SUR LA CONCEPTION EN ACIER, SDS-7
PARTIE 7 – TABLES DE CHARGE DES POUTRES – PROFILÉS TUBULAIRES RECTANGULAIRES
Chiyun Zhong, Michael Montgomery et Constantin Christopoulos

APPLICATIONS

Steel Section Dimensions
L'application Steel Section Dimensions est disponible sur les plateformes Apple et Android. Toutes les données concordent avec celles de la 11e édition du Handbook of Steel Construction. Les données sont présentées en unités métriques et impériales.

Structural Section Tables 11 (SST11) – Offert aux membres et associés de l'ICCA
La base de données Excel SST11 contient les sections de charpentes en acier nord-américaines énumérées dans le Handbook of Steel Construction, 11e édition. Les profilés d'acier suivants y figurent : W, HP, M, S, C, MC, L, WT, tubulaire (carré, rectangulaire et rond; CSA G40.20 et ASTM A500), ailes égales à 2 angles dos-à-dos, ailes longues à deux angles dos-à-dos, ailes courtes à deux angles dos-à-dos. Les dimensions courantes et facilement disponibles du profilé en W sont mises en évidence.

CODES ET NORMES

Pour un acier sûr et concurrentiel

Les ingénieurs de l'ICCA participent à l'élaboration de nombreux codes et de nombreuses normes et représentent l'ICCA et l'ensemble de l'industrie de l'acier à l'échelle nationale et internationale. Les deux comités techniques de la CSA, TC S16, Conception des structures en acier, et TC S6-14, Code canadien sur la conception des ponts routiers, travaillent assidûment à préparer la prochaine édition, qui doit être publiée en 2019.

Des membres du personnel de l'ICCA agissent à titre de vice-président du comité TC S16 et de membres des comités TC S6 et TC S413 sur les structures de stationnement. Certains participent également aux comités de la CSA, dont les comités S16, S6, G40 et W59.

Des membres du personnel de l'ICCA siègent notamment à la Commission des codes responsable du Code national du bâtiment – Canada (CNB) et à plusieurs de ses comités permanents. Certains continuent de siéger au Comité permanent sur la conception structurale et au Comité permanent sur la conception parasismique. Au chapitre des nouvelles cotes de l'indice de transmission du son apparent (ASTC) introduites dans le CNB 2015 pour les immeubles résidentiels, les discussions se poursuivent avec des partenaires potentiels en vue d'un effort conjoint visant à financer un programme d'essai ou d'autres moyens pour assurer la conformité aux nouvelles cotes.

Les ingénieurs de l'ICCA siègent également à plusieurs comités provinciaux du Code et à d'autres comités, dont le Research Council of Structural Connections, l'AISC Specifications Committee et le Comité ISO TC167.

NORMES ET CODES COURANTS DE CALCUL ET DE CONSTRUCTION DE STRUCTURES EN ACIER
État actuel et publications futures prévues

Code, norme, supplément, commentaire ou document de référence	Édition actuelle	Prochaine édition/ mise à jour	Date de publication
Code national du bâtiment – Canada (CNB)	CNB 2015	CNB 2020	Déc. 2020
CNB, Commentaires sur le calcul des structures (partie 4 de la division B)	CNB 2015 Comm. sur le calcul des struct.	CNB 2020 Comm. sur le calcul des struct.	2021
CSA S16, Règles de calcul des charpentes en acier	CSA S16-F14	CSA S16-F19	Sept. 2019
ICCA, Commentaire sur la norme CSA S16 (partie 2 du guide CISC Handbook of Steel Construction)	CISC Handbook 11e éd.[1] 3e impression[2]	CISC Handbook, 12e éd.	Fin 2020
ICCA, Moment Connections for Seismic Applications	2e éd.[3]	3e éd.	Sept. 2019
CSA S6, Code canadien sur le calcul des ponts routiers	CSA S6-F14	CSA S6-F19	Sept. 2019
CSA S6.1, Commentaires sur le Code canadien sur le calcul des ponts routiers	CSA S6.1-F14	CSA S6.1-F19	Sept. 2019
CSA G40.20/G40.21, Exigences générales relatives à l'acier de charpente laminé ou soudé/acier de charpente	G40.20-F13 G40.21-F13	À venir	
CSA W59, Constructions soudées en acier (soudage à l'arc)	CSA W59-F18	À venir	
CSA W47.1, Certification des compagnies de soudage par fusion de l'acier	CSA W47.1-09 (R2014)	CSA W47.1-19	Été 2019
CSA S136, Spécification nord-américaine pour le calcul des éléments de charpente en acier formés à froid	CSA S136-F16	À venir	
CSA S136.1, Commentaire sur la norme CSA S136	CSA S136.1-16	À venir	

[1]Le guide Handbook of Steel Construction (11e éd.) de l'ICCA comprend la norme CSA S16-F14, ses commentaires, le Code de pratique standard de l'ICCA, 8e éd. (nouvelle), ainsi que des outils de calcul conformes à la norme CSA S16-F14.

[2]La 3e version imprimée du guide a été mise à jour pour tenir compte de la première mise à jour de la norme CSA S16-F14, publiée en décembre 2016.

[3]Adoptée dans la norme S16-F14 par renvoi.



FORMATION

Fournir aux professionnels de la construction en acier la toute dernière information technique

Au cours de l'année 2018-2019, nous avons diffusé avec succès deux nouveaux webinaires sur des sujets d'intérêt, non sans avoir consulté au préalable les intervenants de l'industrie afin de leur offrir un format de cours adapté à leurs besoins. Animés par des experts de l'industrie, ces webinaires portaient sur les thèmes suivants : calcul de bâtiments industriels, et solutions acceptables et de rechange pour la protection-incendie dans les charpentes d'acier. L'ICCA continuera d'explorer différents sujets de formation dans des domaines d'intérêt de l'industrie de l'acier et à les diffuser sur des plateformes qui conviendront aux ingénieurs, aux architectes, aux fabricants de produits sidérurgiques, aux dessinateurs, aux monteurs de charpentes et aux autres professionnels de l'industrie. Ce faisant, nous mettons à la disposition de l'industrie des ressources fiables pour la construction de structures en acier sûres et durables partout au Canada.

Au Canada, l'ICCA constitue la ressource de l'industrie de l'acier en matière de programmes éducatifs perfectionnés et d'outils pour les ingénieurs, les architectes, les éducateurs et les autres intervenants de l'industrie. Nos programmes d'éducation proposent notamment de la formation continue, des cours et des séminaires de perfectionnement professionnel ainsi que des programmes d'accréditation de l'ICCA. Nous offrons une gamme complète de cours en ligne autonomes et en direct destinés aux étudiants, aux ingénieurs en exercice, aux architectes ou aux autres professionnels et étudiants de l'industrie de l'acier.

- Calcul de bâtiments industriels **NOUVEAU**
- Solutions acceptables et de rechange pour la protection-incendie dans les charpentes d'acier **NOUVEAU**
- Quoi de neuf : CISC Handbook 11e édition et CSA S16-F14
- Quoi de neuf : CSA S16-F14 (aperçu du guide seulement)
- Conception parasismique de structures d'acier industrielles + CSA S16-F14 Annexe M
- Conception, fabrication et construction de ponts en acier
- Assemblages 1
- Assemblages 2
- Statique et résistance des matériaux
- Cours sur l'estimation de projets de montage en acier
- Acier de charpente apparent – Partie 1
- Acier de charpente apparent – Partie 2
- Acier de charpente apparent – Partie 3
- Acier de charpente apparent – Partie 4
- Acier de charpente apparent – Partie 5
- Série de cours sur l'acier de charpente apparent
- Structures en acier bon marché
- Conception en acier pour les zones à faible sismicité

INSTRUCTEURS DE L'ICCA (2018-2019)



ACCRÉDITATION DE L'ICCA

L'ICCA offre deux programmes d'accréditation propres à l'industrie de la construction en acier. Ces accréditations reconnaissent un groupe d'élite de professionnels de l'industrie qui ont renforcé leur expertise en fabrication et installation d'acier.

Grâce à une combinaison de formation et d'examens, nous veillons à ce que les personnes accréditées par l'ICCA possèdent les compétences nécessaires pour déterminer et appliquer les codes, les normes et les pratiques de conception appropriés dans les projets de construction.

Inspecteur accrédité de l'ICCA

Les titulaires de cette accréditation possèdent de l'expérience en inspection de soudures. Ils ont démontré une connaissance approfondie des normes en vigueur et leur capacité à les appliquer dans le contexte de l'inspection d'un bâtiment à charpente d'acier.

Concepteur accrédité d'assemblages en acier de l'ICCA

Les titulaires de cette accréditation possèdent de l'expérience en détaillage, en fabrication, en génie et en consultation. Ils ont démontré une connaissance approfondie et leurs compétences en matière de conception d'assemblages en acier dans une variété de structures.



ÉDUCATION ET RECHERCHE

Bâtir ensemble l'avenir de l'industrie canadienne de l'acier

COMMUNAUTÉ DE L'ACIER

La communauté de l'acier s'édifie un membre à la fois

En 2018-2019, nous avons focalisé nos efforts sur la reconnaissance des professionnels de la construction en acier et la promotion de solutions techniques novatrices et prometteuses. Nous avons versé plus de 100 000 dollars en subventions de recherche et en bourses d'études, dont la bourse d'excellence G.J. Jackson et la bourse de recherche H.A. Krentz. Nous avons organisé plusieurs compétitions et activités visant les étudiants et les éducateurs dans le but de stimuler la collaboration entre l'industrie et le monde universitaire, ainsi que pour nous faire connaître auprès des futurs innovateurs en construction en acier. Nous avons créé des cours qui servent de référence dans l'industrie et qui aident les intervenants de l'industrie à cerner et à surmonter leurs difficultés, dont le tout premier cours de monteur-ajusteur de charpentes en acier. Nous poursuivons en outre le travail du Centre d'excellence en acier de l'ICCA à l'Université de l'Alberta dans le but de compléter la formation des étudiants et de leur offrir des occasions de mentorat.

Les programmes d'éducation et de recherche de l'ICCA proposent des activités éducatives progressives et appuient des recherches de pointe qui répondent aux besoins de l'industrie, tout en positionnant l'acier comme matériau de construction par excellence. Nous continuerons d'aider la prochaine génération de professionnels de l'acier avec nos programmes et notre aide financière directe pour la recherche et l'éducation dans les grands établissements d'enseignement canadiens.



CONSEIL DE L'ÉDUCATION ET DE LA RECHERCHE

Le Conseil de l'éducation et de la recherche (CER) de l'ICCA finance et dirige les activités d'éducation et de recherche de l'Institut à l'échelle nationale. Le CER supervise et appuie les activités d'éducation et de recherche dans les régions de l'ICCA et conseille et supervise les activités de formation de l'Institut.

Sans le soutien des programmes de recherche et d'éducation de l'ICCA, je n'aurais pas pu faire mon doctorat en génie. L'ICCA m'a permis d'élargir mes perspectives de carrière dans les domaines de la conception en acier et de l'ingénierie du soudage.

SUSAN GURAVICH

SKARBORN ENGINEERING

Ce fut tout un honneur de recevoir la bourse G.J. Jackson pour continuer ma maîtrise en sciences appliquées. Sachant qu'une seule bourse est remise parmi tous les étudiants des cycles supérieurs au Canada, j'ai senti que ma recherche était appréciée et importante. Avec l'aide de mon superviseur, Jeffrey Packer, et le soutien de l'ICCA, j'ai senti que j'avais l'appui de l'industrie de l'acier pour poursuivre mes intérêts de recherche dans le domaine de l'acier.

MAURA LECCE

COLLÈGE SENECA

BOURSES D'ÉTUDES ET DE RECHERCHE

L'ICCA offre une aide financière 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.

Chaque année, l'ICCA verse 100 000 dollars en bourses nationales et 100 000 dollars en subventions de recherche ciblant les régions, dans le but de stimuler la croissance de l'industrie de la construction en acier partout au Canada. Grâce à notre appui, de nouvelles recherches voient continuellement le jour, ce qui permet à notre industrie de toujours explorer des solutions novatrices.

Lauréats 2018



DIMPLE JI, EIT, M.Sc.

Récipiendaire de la bourse G.J. Jackson, avec Bill McLachlan (à droite)

Cette bourse est remise aux chercheurs, aux éducateurs et aux praticiens d'exception spécialisés dans la conception, la fabrication et l'utilisation de structures en acier.



JEFFREY A. PACKER, Ph.D., D.Sc., membre de l'ACG, ing.

Récipiendaire de la bourse de recherche H.A. Krentz, avec Terry Wilk (à gauche)

Cette bourse est remise au chercheur principal qui a obtenu la plus haute note pour un projet de recherche sur un sujet contribuant à l'avancement de la construction en acier.



ALFRED F WONG, ing., MEMBRE DE LA SCGC

Lauréat du prix d'excellence pour l'ensemble des réalisations

Le prix d'excellence pour l'ensemble des réalisations est destiné aux personnes qui, au cours des nombreuses années d'une carrière exceptionnelle, ont contribué remarquablement au développement, à l'avancement et au succès de l'ICCA et de l'industrie canadienne de l'acier.

L'ICCA VERSE PLUS DE
300 000 $
PAR ANNÉE
À DES PROGRAMMES D'ÉDUCATION ET DE RECHERCHE

L'ICCA VERSE
100 000 $
PAR ANNÉE
EN SUBVENTIONS DE RECHERCHE

L'ICCA VERSE PLUS DE
100 000 $
PAR ANNÉE
EN BOURSES NATIONALES

COMPÉTITION NATIONALE CANADIENNE DE PONT D'ACIER 2019

Amener les jeunes ingénieurs à innover, à collaborer et à construire efficacement avec de l'acier

La compétition nationale canadienne de pont d'acier (CNCPA) met au défi les étudiants les plus brillants à développer des idées novatrices et à collaborer de façon créative dans le cadre d'un événement à la fois ludique et compétitif. C'est l'occasion pour les jeunes ingénieurs de se familiariser avec les produits en acier, de s'instruire au contact de professionnels chevronnés de l'industrie, de mettre librement en pratique leurs connaissances et, nous l'espérons, de s'intéresser à une carrière dans la construction en acier.

La Société canadienne de génie civil (SCGC) et l'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) ont été les hôtes de la Compétition nationale canadienne de pont d'acier (CNCPA) et, pour la première fois, ont accueilli des équipes universitaires du monde entier. Cette quatrième édition très attendue s'est tenue à l'École Polytechnique de Montréal, du 16 au 18 mai 2019.

Toutes les équipes participantes ont fait de leur mieux et ont conçu des ponts en acier originaux et de grande qualité. C'est finalement l'École de technologie supérieure qui s'est démarquée des 18 autres équipes et a remporté les honneurs de la compétition pour une quatrième année consécutive. L'Université Hohai s'est classée au deuxième rang, suivie de l'Université de la Colombie-Britannique, de l'Université de Porto Rico et de l'Université Laval.

Nous encourageons toutes les universités canadiennes non seulement à participer aux futurs concours, mais aussi à se préparer à repousser encore davantage leurs limites. Afin de maximiser l'expérience, nous demandons à toutes les équipes concurrentes de trouver de nouvelles façons d'obtenir des commandites et d'utiliser les ressources utiles que leur offre l'ICCA.



Notre but est d'offrir aux étudiants en génie l'occasion de faire valoir leur potentiel en mettant en jeu leurs compétences et leur génie inventif. Le Comité des compétitions étudiantes de la SCGC fait la promotion du génie en organisant des compétitions avec de futurs ingénieurs.

MARIE-PIER DIOTTE, DIRECTRICE EXÉCUTIVE DE LA CNCPA, COMITÉ DES COMPÉTITIONS ÉTUDIANTES DE LA SCGC



CONCOURS POUR ÉTUDIANTS EN ARCHITECTURE DE L'ICCA 2018-2019

Inspirer les jeunes architectes à explorer la relation essentielle entre l'architecture et les charpentes d'acier

En tout, 70 étudiants en architecture ont participé à ce concours unique de l'ICCA qui repousse les limites du processus de conception. Chaque année, nous mettons les étudiants au défi d'arrimer concept et réalité afin d'élargir leur compréhension de la conception structurelle et de repousser les limites de leurs idées architecturales, et pour leur donner un avant-goût d'une carrière dans la conception en acier.

Au cours de la dernière année, des équipes d'étudiants ont mis en pratique ce qu'ils ont appris dans les salles de classe pour réaliser leur projet compétitif. Le défi consistait à créer un pavillon entièrement fait d'acier dont les surfaces définiraient à la fois un volume et un espace.

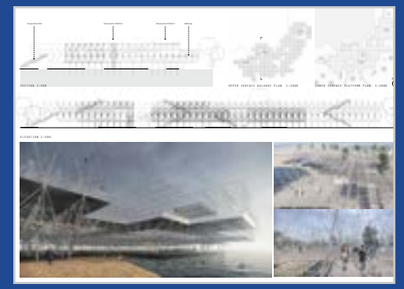
Toutes nos félicitations aux trois lauréats du Concours pour étudiants en architecture 2018-2019 de l'ICCA, des équipes d'étudiants de l'Université de Waterloo et de l'Université Ryerson!

« Anthropique »

L'objectif de ce projet était de sensibiliser le public à la conservation des terres humides dans la ville de Montréal.

Prix d'excellence
Ruotao Wang et Shengyu Cai
Université Ryerson



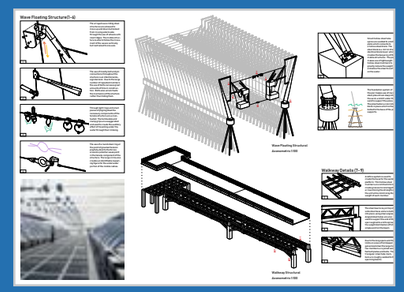


« Wave Rider »

Ce projet visait à recréer les turbulences et la dynamique des vagues sur l'eau.

Prix de mérite
Owen Melisek et Silas Clusiau
Université de Waterloo



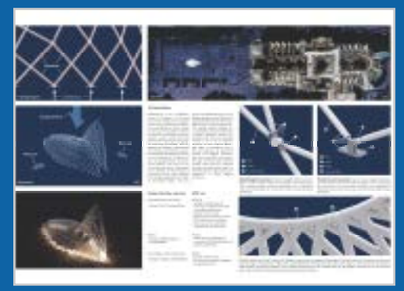


« Framing History »

Ce projet est un hommage à la beauté pure de Notre-Dame, inégalée dans le monde.

Prix du mérite
Eugene Woo et Peter Song
Université de Waterloo





PERFECTIONNEMENT PROFESSIONNEL ET SOUTIEN

Donner aux jeunes professionnels l'occasion d'acquérir les compétences nécessaires à la poursuite de leur passion : la construction en acier

L'ICCA n'a aucun égal au Canada pour offrir des programmes éducatifs novateurs et des stages de mentorat au service des prochaines générations de notre industrie. L'ICCA offre aux étudiants intéressés par une carrière dans la conception et la construction en acier des bourses d'études et l'accès à un réseau branché sur l'industrie qui leur permettront de gagner rapidement de l'expérience de travail spécialisé.

Programme de gestion et détaillage de l'acier de charpente (GDAC)

L'ICCA commandite les bourses d'études pour le programme de GDAC du Collège Conestoga; il s'agit d'un soutien direct de l'industrie à la première cohorte qui termine un programme du genre. L'an dernier, 25 étudiants se sont inscrits au programme de GDAC. Ils y ont acquis une expérience pratique en détaillage, en fourniture, en fabrication et en installation de structures d'acier, tout en se familiarisant avec la gestion et la coordination de projets. L'ICCA a remis 10 000 dollars en bourses d'études à cinq étudiants inscrits au programme. De plus, des membres de l'ICCA ont offert des stages de travail où les étudiants ont pu se faire de précieuses relations dans l'industrie et développer une passion pour la construction en acier qui les suivra durant toute leur carrière.

Cours de monteur-ajusteur de charpentes

En partenariat avec l'industrie de la construction du Manitoba, nous avons lancé le tout premier cours de monteur-ajusteur de charpentes. Les étudiants ont reçu une formation théorique et pratique de 10 semaines, en classe et dans diverses installations de membres de l'ICCA. Nous avons ainsi intégré au marché du travail canadien dix nouveaux monteurs-ajusteurs de charpentes hautement qualifiés qui contribueront à la sécurité et à la durabilité des projets de construction en acier auxquels ils participeront. Nous comptons offrir ce cours dans le reste du Canada au cours des prochaines années pour nous assurer que les besoins des fabricants de produits sidérurgiques continuent d'être satisfaits à mesure que l'industrie évolue.







> *Le cours de monteur-ajusteur de charpentes que nous avons développé dans la province est le point d'exclamation d'une vision partagée par nos fabricants de produits sidérurgiques : améliorer la qualité et l'efficacité!*
>
> GORDIE TUMILSON,
> REPRÉSENTANT RÉGIONAL DE L'ICCA,
> MANITOBA ET NORD-OUEST DE L'ONTARIO

CENTRE D'EXCELLENCE DE L'ICCA

Au cours de la dernière année, le Centre de l'acier de l'ICCA a lancé une consultation dirigée par des étudiants, organisé des visites de structures lauréates de prix afin que les étudiants s'instruisent auprès des ingénieurs qui les ont conçues et, pour la deuxième année consécutive, envoyé des représentants en Bolivie pour superviser la construction d'un pont dans une communauté rurale en région éloignée. Les étudiants n'ont pas négligé pour autant leurs études, remportant nombre de bourses d'études prestigieuses, dont les bourses G.J. Jackson et G.L. Kulak de l'ICCA. Le Centre peut également s'enorgueillir de plusieurs accomplissements novateurs et remarqués, notamment en stabilité des membres, en conception parasismique, en processus modulaires et en économie de raccordements, dont on peut trouver un sommaire dans le site Web du Centre de l'acier, steelcentre.ca.

Et, bien que les chiffres montrent que le Centre est en santé et en pleine croissance, ils ne racontent pas tout. Les étudiants se sentent plus proches que jamais de leur domaine, le génie des structures, de la faculté de Génie et de l'industrie en général, grâce à nos nouveaux partenariats et aux occasions de mentorat. L'Escouade de l'acier, notre programme phare de premier cycle, a instillé chez les étudiants une authentique admiration pour le travail des ingénieurs et les prépare pour le marché du travail de manières tout à fait originales. Ces liens avec l'ingénierie dans le monde réel suscitent aussi un vif intérêt chez les étudiants des cycles supérieurs; à la demande générale, le Centre de l'acier leur a ouvert les portes de plusieurs événements, et les étudiants à la maîtrise et au doctorat s'y sont présentés en grand nombre. Avec le lancement de la certification Centre de l'acier cette année, nous nous sommes dotés d'un nouveau moyen de cibler des objectifs précis d'apprentissage actif et d'apprentissage par l'expérience, et de transmettre ces nouveaux apprentissages dans un format adapté à l'industrie et aux établissements d'enseignement.

En novembre 2018, le Centre de l'acier a organisé une tournée de la côte Ouest, où les étudiants ont pu visiter quelques projets remarquables de construction en acier et s'instruire auprès des artisans de ces projets, ingénieurs ou fabricants de produits sidérurgiques. Grâce à des partenariats avec des entreprises de Vancouver et de Seattle, les étudiants ont profité d'un accès privilégié aux procédés de conception et de construction de charpentes d'acier primées. D'abord, à Vancouver, le groupe a observé le processus de fabrication aux installations de Supreme Group. Le lendemain, à Seattle, les représentants du Centre de l'acier se sont rendus sur le chantier de construction de Magnusson Klemencic Associates (MKA), la société d'ingénierie responsable de la conception, pour en apprendre davantage sur les défis de conception associés à l'élaboration du système SpeedCore. Les événements de la semaine ont été extrêmement positifs et les étudiants en sont ressortis réellement inspirés, la tête fourmillant d'idées nouvelles.

L'initiative la plus stimulante de l'année au Centre de l'acier fut probablement le lancement de SCORE, un service-conseil dirigé par des étudiants consacré à la recherche de solutions novatrices à des problèmes bien réels dans le domaine du génie des structures. Son objectif premier est de donner aux étudiants la chance de développer leurs compétences techniques et interpersonnelles tout en aidant les partenaires du Centre de l'acier (ses « clients ») à trouver des solutions à des problèmes complexes sans la contrainte des pratiques conventionnelles.

Tout le personnel du Centre de l'acier est reconnaissant envers l'ICCA, la Faculté de génie et la communauté de l'Université de l'Alberta pour leur soutien indéfectible. La devise du Centre de l'acier est « repousser les limites convenues », et cette année marque le début d'un processus de longue haleine qui verra, en effet, les limites convenues de l'éducation et de la recherche en génie être repoussées bien loin pour que s'ouvre nouveau territoire fertile en défis et en innovation.

the STEEL centre



BÂTIR ENSEMBLE L'AVENIR DE L'INDUSTRIE CANADIENNE DE L'ACIER

Membres de l'ICCA ayant contribué à l'éducation et à la recherche en 2018-2019

VOTRE SOUTIEN CONTRIBUE À L'ÉDIFICATION DE LA COMMUNAUTÉ DE L'ACIER

Les programmes d'éducation et de recherche de l'ICCA contribuent à l'élaboration de solutions novatrices pour surmonter les défis les plus complexes en matière de conception et de construction en acier, tout en positionnant l'acier comme matériau de construction par excellence. Cela se traduit par un accroissement du nombre de constructions en acier dans le pays, une intense activité de recherche et d'innovation qui garantit la croissance et la compétitivité de l'industrie et un afflux de professionnels qualifiés dans l'industrie de la construction en acier.

Votre soutien et votre participation aux programmes d'éducation et de recherche de l'ICCA procurent aux jeunes ingénieurs et architectes intéressés par la conception en acier un tremplin à partir duquel ils peuvent se lancer dans l'industrie de l'acier dès le début de leur carrière.

L'ICCA finance des bourses d'études, organise des compétitions, finance des projets de recherche et appuie des programmes d'aide aux enseignants en ingénierie et en architecture dans les établissements universitaires du Canada. Nous avons la ferme intention d'accentuer notre participation et de contribuer encore davantage à la formation de la prochaine génération de décideurs.

Appuyez les programmes d'éducation et de recherche de l'ICCA pour favoriser l'innovation, la compétitivité internationale et la pérennité de l'industrie de l'acier.

ENSEMBLE, FAISONS BOUGER LES CHOSES!

« La bourse de recherche G.J. Jackson a été le catalyseur du démarrage mon entreprise, Cast Connex. Aujourd'hui, nous renvoyons l'ascenseur à l'industrie en faisant la promotion de l'acier de charpente comme matériau d'excellence pour les structures apparentes. »

Michael Gray
Cast Connex

PROMOTION DE L'ACIER AU CANADA

Pour une organisation comme la nôtre, il n'y a pas de recette magique pour communiquer avec les intervenants de l'industrie et répondre à leurs demandes, surtout dans notre marché en constante évolution. Nous faisons de notre mieux, c'est-à-dire nous assurer que nos initiatives de communication sont non seulement novatrices, mais aussi au diapason des intérêts et des besoins des intervenants de l'industrie. Nous avons donc procédé à un examen approfondi de tous les aspects de nos communications et réaligné notre orientation stratégique avec les besoins des membres et associés de l'ICCA.

Au cours de la dernière année, nous avons considérablement amélioré nos plateformes de communication, dans une volonté de mobiliser davantage nos membres et d'accentuer notre présence dans l'industrie. Nos initiatives avaient pour objectif de rendre les plateformes de l'ICCA encore plus informatives, efficaces et indispensables, et d'accentuer la présence de notre marque par un graphisme et des messages cohérents. Mentionnons entre autres la refonte des sites Web de l'ICCA, lesquels procurent un accès simplifié aux ressources techniques, aux nouvelles de l'industrie, aux événements régionaux et nationaux, aux informations sur la défense des intérêts et aux avis importants. Nous avons également mis au point nos véhicules de marketing par courriel afin de pouvoir transmettre directement les informations d'importance de manière plus efficace.

Nous manifestons notre présence partout au Canada en participant à des salons commerciaux, à des séminaires et à des conférences, et par l'intermédiaire des médias sociaux. Ainsi, nous faisons la promotion de l'acier en le positionnant comme matériau de construction par excellence, nous protégeons les intérêts de l'industrie de la construction en acier et nous contribuons à la croissance de sa part de marché.

Nous n'avons pas fini de revamper nos initiatives de communication, et c'est avec un grand enthousiasme que nous préparons les prochaines améliorations à notre plan stratégique. Notre nouvelle approche, en plus de profiter à notre organisation, met à la disposition des entreprises de la construction en acier du Canada des ressources qui contribueront à leur succès!



REVUE AVANTAGE ACIER

L'avantage de tout savoir en premier, réservé aux membres et associés de l'ICCA

La revue Avantage Acier est la publication de référence de l'industrie au Canada, faite par et pour les membres et associés de l'ICCA. Elle met en valeur des projets novateurs, des recherches et des produits et services dans le domaine de l'acier qui contribuent à bâtir le Canada. L'an dernier, l'ICCA a consacré trois numéros à l'innovation et à l'excellence dans tous les aspects de l'industrie de la construction en acier.



Avantage Acier numéro 63

Ce numéro met en vedette des projets de construction en acier de partout au pays, sous le thème « La modernisation par l'acier ». Il s'agit du premier numéro de la nouvelle mouture de la revue, qui met en vedette les initiatives d'éducation et de recherche de l'ICCA dans la nouvelle section « Nouvelles du Conseil de l'éducation et de la recherche ».

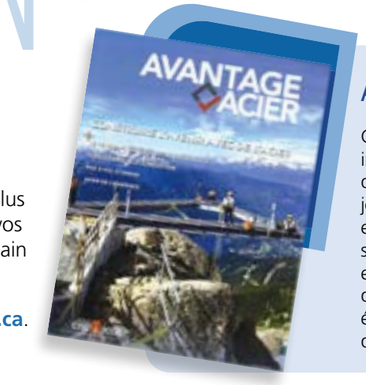
INNOVATION

Faites-nous part de vos commentaires!

Nous vous invitons à nous faire part de vos plus récents projets en acier de charpente ou de vos projets de recherche novateurs dans le prochain numéro de la revue Avantage Acier.

Pour en savoir plus, écrivez à **info@cisc-icca.ca**.

Disponible en ligne



Avantage Acier numéro 64

Ce numéro met en vedette des projets qui ont incarné notre devise « Construire l'avenir avec de l'acier ». Il contient notamment une mise à jour sur le dossier du paiement rapide fédéral et provincial, un aperçu de la recherche au service des méthodes avancées de construction en acier et un compte rendu des activités du Centre de l'acier de l'ICCA adressées aux étudiants intéressés par une carrière dans le domaine de la construction en acier.



Avantage Acier numéro 65

Ce numéro a pour thématique l'innovation, un sujet que l'ICCA cherche toujours à mettre de l'avant. On y explore toutes les manières créatives dont l'acier peut être utilisé pour révolutionner ou faciliter nos activités quotidiennes. On y présente aussi les projets gagnants du Concours pour étudiants en architecture de l'ICCA, ainsi qu'une sculpture en acier originale exposée au cœur du centre-ville de Toronto.

COMMUNICATIONS PAR COURRIEL DE L'ICCA

La défense de nos intérêts en bref

Cette communication sert à informer les intervenants sur les défis que doit affronter l'industrie canadienne de la construction en acier, et contient des mises à jour sur les initiatives de défense des intérêts que l'ICCA entreprend pour les relever.

Bulletin mensuel à l'intention des membres et des associés

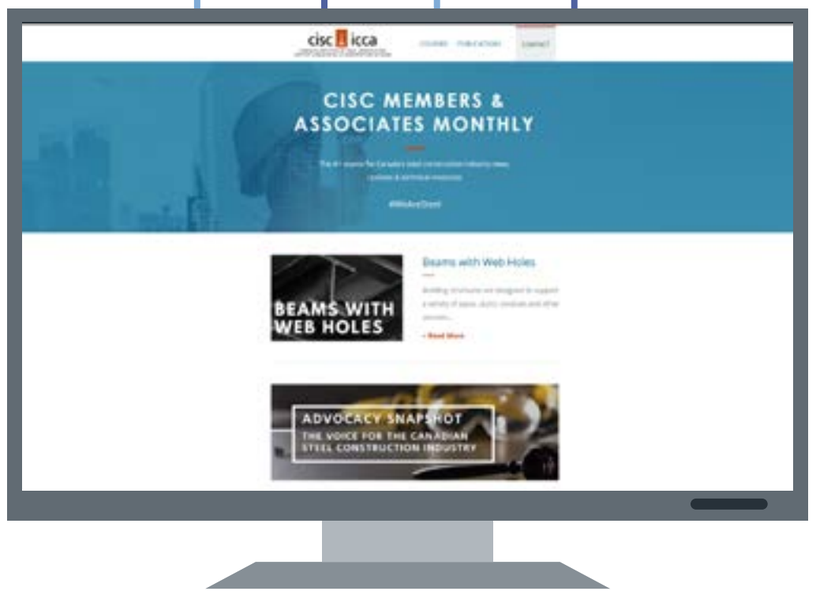
Le bulletin contient des nouvelles exclusives sur l'industrie, des annonces d'événements et des ressources techniques pour les membres et associés de l'ICCA; son but premier est d'entretenir les liens avec nos membres et de susciter leur implication dans les activités de l'industrie et des entreprises.

Bulletin hebdomadaire

Notre bulletin hebdomadaire de nouvelles et d'annonces d'événements est une ressource utile pour tous les intervenants qui ne veulent rien manquer de ce qui se passe dans l'industrie canadienne de la construction en acier.

Nouveau! Bulletins électroniques dynamiques

Ces bulletins procurent à l'industrie canadienne de la construction en acier un accès direct aux nouvelles et aux événements marquants; une ressource précieuse dans un format pratique pour le lecteur. Visitez le site Web de l'ICCA pour accéder à nos bulletins électroniques où que vous soyez!



MÉDIAS SOCIAUX DE L'ICCA

#LAcierCestNous

Les médias sociaux sont la plateforme de collaboration, de communication directe et de mise en œuvre de la stratégie. En augmentant la présence et l'activité de l'ICCA dans les médias sociaux, nous faisons la promotion de l'acier comme matériau de construction par excellence.

En plus d'intensifier notre présence sur toutes les plateformes de médias sociaux, nous avons ajouté dernièrement un babillard des médias sociaux à notre site Web pour faciliter la collaboration avec nos abonnés et les intervenants de l'industrie, tout en facilitant l'accès à notre messagerie corporative.





#Canada Will Not Face Preliminary Countervailing #Duties in Ongoing Trade Case on #Fabricated #Structural #Steel. https://bit.ly/2Sb6o8u

4 2 4





It's time to elevate your #career. Take advantage of our suite of online learning #courses & expand your knowledge in the #steel #design & #construction #industry! Learn more & register for your next course at https://bit.ly/2JEBIaG. #WeAreSteel #SteelWins

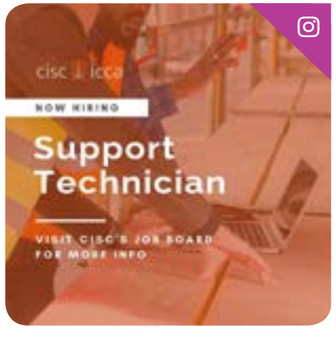
1



The CISC is pleased to see the passing of #federal prompt payment legislation in Canada! #PromptPayment is the right thing to do for Cdn workers & businesses in the #construction sector. Congratulations to everyone involved in helping to bring this legislation to life! #CdnPoli

1







Make the #CISC #SteelKnowledgeBlog your go-to source & access a wide variety of technical content on all the latest topics in #steel #design & #construction! #WeAreSteel #SteelWins https://bit.ly/2xE4h6p

3



@CISC-ICCA #SteelWins #BuildWithSteel

L'ICCA FAIT LA PROMOTION DES CARRIÈRES DANS L'INDUSTRIE DE L'ACIER

L'ICCA se fait le champion de la croissance de l'industrie de l'acier en favorisant l'orientation professionnelle.



L'ICCA et les carrières dans l'industrie de l'acier

L'ICCA encourage l'exploration de toutes les différentes possibilités de carrière dans l'industrie de l'acier, tout en soutenant les établissements d'enseignement qui offrent la formation pertinente. Nous fournissons les outils nécessaires pour appuyer le perfectionnement de professionnels de grande qualité et contribuer ainsi au succès futur de l'industrie de l'acier.

Portail d'emploi de l'ICCA

Le portail d'emploi de l'ICCA est une plateforme qui s'ajoute aux initiatives d'embauche de nos membres et associés. Avec plus de 16 millions de clics par année sur le site Web de l'ICCA, nous complétons les efforts déployés par nos membres et associés pour recruter des candidats de grande qualité dans l'industrie canadienne de la construction en acier.

Présentation sur l'exploration de carrière à Compétences Ontario 2019

Ce salon de développement de carrière avait pour but de faire connaître les possibilités d'emploi dans les métiers spécialisés et les métiers des technologies en Ontario.





Salon des carrières de la Winnipeg Construction Association

L'expérience pratique dans une grande variété de métiers spécialisés était la grande vedette de ce salon de développement de carrière.



CONFÉRENCE CANADIENNE DE L'ACIER 2018

Bâtir
des relations durables

Apprendre
dans des formations animées par des experts

Découvrir
les avantages de l'acier

Faire connaître
vos produits et services

L'ICCA a tenu sa très courue Conférence canadienne de l'acier à Halifax, du 19 au 21 septembre 2018. Plus de 250 cadres dirigeants et intervenants clés de l'industrie canadienne s'y sont réunis pour apprendre, établir des relations, développer des entreprises et célébrer l'acier, tout en s'amusant!

Notre programme technique comportait diverses séances dirigées par des experts qui portaient sur des sujets populaires et sur des projets de grande envergure, comme le pont Traffic de Saskatoon, le Centre Nova et le chantier naval d'Halifax. En outre, nous avons étendu la portée des séances techniques pour aborder d'autres aspects de l'industrie sidérurgique, notamment une présentation spéciale sur la mise à jour de la législation fédérale sur le paiement rapide, offerte par Sharon Vogel, associée chez Singleton Urquhart Reynolds Vogel LLP.

Notre but est de fournir les meilleures occasions de développement des affaires, de perfectionnement technique et de réseautage social à tous les intervenants de l'industrie de l'acier. Dans le cadre de nos travaux d'intégration pour annoncer l'événement et diffuser les informations importantes, nous avons revampé le site Web de la conférence et adapté notre image de marque et le concept de notre campagne aux préférences des participants, des délégués et des exposants du salon commercial.

Profil des participants en 2018

57 %
Fabricants d'acier, producteurs d'aciéries, centres de services et dessinateurs

22 %
Ingénieurs-conseils

13 %
Autres intervenants clés de l'industrie

8 %
Consultants en architecture

SALONS COMMERCIAUX ET EXPOSITIONS

Par l'organisation de conférences partout au Canada, l'ICCA remplit son mandat de faire la promotion de l'acier comme matériau de construction par excellence, tout en donnant à ses membres et associés l'occasion d'établir des relations avec les plus éminents professionnels et experts de l'industrie de l'acier.

L'ICCA a fait des présentations dans diverses conférences d'architecture, d'ingénierie et de construction partout au Canada pour faire connaître les innombrables possibilités de la construction en acier. Par la même occasion, nous rencontrons une multitude de professionnels et d'intervenants de l'industrie ayant un intérêt dans le développement de la construction en acier au Canada. Nous créons ainsi un engouement pour les dernières innovations dans le domaine de l'acier.



Conférence du MTQ
Réseautage et échange de connaissances sur le thème des pratiques sécuritaires de construction de ponts à charpente en acier au Québec.

Conférence de l'Association des transports du Canada 2018
Réseautage et échange de connaissances sur le thème des solutions novatrices en matière de transport au Canada.

Salon Construct Canada
Réseautage et échange de connaissances sur le thème de la conception, de l'architecture et de la construction.

Congrès annuel de la Société canadienne de génie civil (SCGC)
Réseautage et échange de connaissances sur le thème de l'avancement des connaissances en génie civil

10e Congrès international sur les ponts de petite et moyenne portée
Salon commercial sur le thème des avantages de la construction de ponts en acier. Notre directeur régional pour le Québec a prononcé un discours-thème au nom de l'ICCA.







ACTIVITÉS ÉDUCATIVES ET DE RÉSEAUTAGE LIÉES À LA CONSTRUCTION EN ACIER

L'ICCA est l'organisation qui rend possibles l'établissement de relations durables et les échanges de connaissances en construction en acier et en nouvelles technologies, et qui mobilise les étudiants et les intervenants de l'industrie.

Nous organisons une multitude d'événements et de conférences partout au Canada qui donnent la parole aux professionnels à la fine pointe de l'industrie de la construction en acier. Notre but est toujours le même : créer le plus d'occasions possible pour les intervenants de l'industrie, nouveaux et anciens, d'échanger leurs connaissances techniques et d'étendre leur réseau de pairs.

Les possibilités créatives illimitées des pièces moulées en acier

Séminaire d'une journée, animé par des innovateurs du domaine, sur le thème des possibilités qu'offre l'acier de charpente apparent en termes de conception, de spécifications, de fabrication et de soudage.

Forum sur la conception de structures en acier

Forum réunissant des professionnels de l'industrie de l'acier pour un échange d'expertise et de points de vue sur les dernières innovations en matière de conception et d'applications en acier.

Discours-thème

Allocution d'Ed Whalen, président de l'ICCA, au nom de l'organisation IMPACT, sur les défis de l'industrie et les dernières nouveautés, y compris les tarifs et droits de douane sur l'acier et la construction modulaire.

Conférence de l'ICCA : L'évolution de la pratique, par Shirley Bloomberg

Dans le cadre de sa série de conférences, l'Institut a invité Shirley Bloomberg, de KPMB Architects, qui a fait une présentation sur le thème des avantages et des utilisations de l'acier en mettant de l'avant les derniers développements et pratiques en architecture.

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

Les remises des Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA, dont les cérémonies se tiennent dans plusieurs villes partout au pays, sont les événements honorifiques les plus prestigieux du Canada dans le domaine de l'acier. Chaque année, nous recevons des centaines de projets en candidature dans plusieurs catégories et de participants enthousiastes souhaitant célébrer l'excellence de la conception de structures en acier. En plus de récompenser les architectes, les ingénieurs en conception et les équipes de projets qui contribuent au succès de l'industrie canadienne de l'acier, ces cérémonies nous permettent de tisser des liens avec les leaders de l'innovation en acier!

Gala des Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA–Québec

Ce gala tenu à Montréal soulignait les contributions de l'industrie de la construction en acier à l'économie du Québec et du Canada sur le thème « Un hommage à l'industrie de l'acier – Un héritage important pour le Québec ».

Gala des Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA–Manitoba/N.-O. de l'Ontario

Ce gala tenu à Winnipeg célébrait des projets locaux de construction en acier dans plusieurs catégories réunies sous le thème de 2019 : « Célébrer notre passé – Bâtir notre avenir. »

Gala des Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA–Alberta

Ce gala tenu à Edmonton récompensait l'excellence de conceptions de structures en acier dans sept catégories et faisait la promotion des avantages exceptionnels de la construction en acier.

Voyez les lauréats à www.cisc-icca.ca/design-awards

JOURNÉE DE L'ACIER 2018 : LE MEILLEUR DE NOTRE INDUSTRIE DYNAMIQUE DE L'ACIER DE CHARPENTE TOUJOURS À L'HONNEUR!

STEELDAY

INTERAGIR



BÂTIR



APPRENDRE



Réseautage

avec les intervenants de l'industrie de la conception, de la construction et de l'acier de charpente.

Comprendre

la manière dont les producteurs d'acier, les centres de service, les fabricants de produits sidérurgiques et les monteurs de charpentes en acier bâtissent nos collectivités.

Découvrir

tous les avantages de l'acier de charpente en construction.

La Journée de l'acier est un événement annuel d'envergure nationale qui met de l'avant la polyvalence, la performance et la durabilité de l'acier ainsi que ses multiples applications novatrices.

Le 28 septembre 2018, la Journée de l'acier a été soulignée à plusieurs endroits au Canada. Avec l'apport de plus de 1 000 participants et 14 hôtes, nous avons été en mesure de montrer comment les producteurs, les centres de distribution, les fabricants et les monteurs de charpentes canadiens contribuent au dynamisme de notre industrie sidérurgique. Dans le cadre de diverses activités, telles que des visites guidées, des démonstrations, des présentations et des barbecues, les participants ont pu découvrir le processus passionnant de l'acier dans divers types de projets, du début à la fin, tout en faisant connaissance avec nos membres et associés.

Nous remercions tout particulièrement les hôtes de la Journée de l'acier 2018 : Rapid-Span Structures Ltd., Gerdau, ACL Steel, Brunswick Steel, Coastal Steel Construction, Corrcoat Services, Daam Galvanizing, Lakehead Ironworks Inc., Pacific Bolt Manufacturing, Supreme Group et le Collège Conestoga. Walters Group Inc. a également organisé une Journée de l'acier virtuelle sur Instagram! Nous encourageons toutes les entreprises sidérurgiques et les établissements d'enseignement d'un océan à l'autre, ainsi que tous les passionnés de l'acier, à trouver leur façon unique de célébrer notre industrie en plein essor à l'occasion de chaque Journée de l'acier!

> *On adore la Journée de l'acier! On emmène ici des étudiants par autobus pleins pour leur faire découvrir l'industrie de l'acier!!*
>
> *– ACL Steel*

> *Chaque année, nous sommes impressionnés par le nombre de participants et par leur désir de comprendre nos procédés. Les participants ont pu poser des questions et rapporter des documents d'information à leur atelier. Nous avons déjà hâte à la prochaine édition.*
>
> *– Daam Galvanizing (Saskatoon)*

PROCHAINS ÉVÉNEMENTS DE L'ICCA

https://www.cisc-icca.ca/events

Chaque événement organisé par l'ICCA devient un moment crucial qui permet à l'Institut canadien de la construction en acier de transmettre un message qui défend l'industrie de l'acier, tout en partageant les grands accomplissements réalisés par nos membres et associés dans le cadre de leurs activités quotidiennes. Grâce à ces événements, nous augmentons la notoriété de l'industrie de l'acier, tout en solidifiant les relations avec nos membres et associés et la communauté de l'acier de construction.

- **19 - 21 SEPT. 2018** — Conférence canadienne de l'acier (Halifax)
- **28 SEPT. 2018** — Journée de l'acier 2018 (nationale)
- **22 OCT. 2018** — 10e colloque et exposition sur l'acier de l'ICCA (Laval)
- **24 OCT. 2018** — Activité automnale de l'ICCA en Saskatchewan (Saskatoon)
- **5 NOV. 2018** — Journée sur la Colline 2018 (Ottawa)
- **8 NOV. 2018** — Gala soulignant le 20e anniversaire des Prix d'excellence de la construction en acier au Québec (Montréal)
- **15 NOV. 2018** — Forum de l'ICCA–Alberta sur la conception de structures en acier (Calgary)
- **11 DÉC. 2018** — Webinaire sur les solutions acceptables et de rechange pour la protection-incendie dans les charpentes d'acier
- **22 JANV. 2019** — Webinaire Calcul de bâtiments en acier
- **12 MARS 2019** — Conférence de l'ICCA : L'évolution de la pratique, par Shirley Bloomberg (Montréal)
- **10 AVRIL 2019** — Prix de la construction en acier 2019–Manitoba/N.O. de l'Ontario (Winnipeg)
- **24 AVRIL 2019** — Démonstration d'attaches de l'ICCA (Thunder Bay)
- **2 MAI 2019** — Prix d'excellence de la construction en acier 2019–Alberta (Edmonton)
- **15 MAI 2019** — Compétition nationale canadienne de pont d'acier de la SCGC et de l'ICCA (CNCPA) (Montréal)
- **31 MAI 2019** — Conférence sur les pièces moulées en acier coulé et les projets de structures d'acier (Montréal)
- **13 JUIN 2019** — 40e tournoi de golf annuel de l'ICCA–Ontario (Milton)
- **3 JUIL. 2019** — Tournoi de golf de l'ICCA–Colombie-Britannique (Surrey)
- **11 JUIL. 2019** — 7e tournoi de golf annuel de l'ICCA–Manitoba/N.-O. de l'Ontario (Winnipeg)
- **29 JUIL. 2019** — Tournoi de golf 2019 de l'ICCA–Alberta (Spruce Grove)
- **6 SEPT. 2019** — Tournoi de golf 2019 de l'ICCA–Saskatchewan (Saskatoon)
- **13 SEPT. 2019** — Journée de l'acier 2019 (nationale)

ACTIVITÉS ET ÉVÉNEMENTS DE L'ICCA PRÉVUS EN 2019-2020



Octobre 2019

Ouverture des soumissions pour la bourse de recherche



Novembre 2019

Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA–Québec



Novembre 2019

Séminaire sur la construction en acier de l'ICCA–Manitoba/N.-O. de l'Ontario au Collège Red River



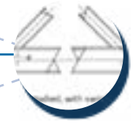
Novembre 2019

Ouverture des soumissions pour la bourse de recherche G.J. Jackson



Novembre 2019

Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA–Ontario



Janvier 2020

Ouverture des soumissions pour les bourses de recherche de l'ICCA



Février 2020

Journée à l'Assemblée législative de l'ICCA–Manitoba/N.-O. de l'Ontario



Février 2020

Forum des éducateurs de l'ICCA



Février 2020

Annonce du lauréat de la bourse de recherche G.J. Jackson



Avril 2020

Conférence de l'ICCA-Québec sur la recherche et l'innovation dans l'industrie de l'acier



Mars 2020

Journée Expo-carrières de l'ICCA–Manitoba/N.-O. de l'Ontario



Mai 2020

Compétition nationale canadienne de pont d'acier de l'ICCA et de la SCGC



Mai 2020

Journée sur la Colline



Mai 2020

Conférence des jeunes femmes de Compétences Ontario



Mai 2020

Annonce des lauréats des bourses de recherche de 2020 de l'ICCA



Juin 2020

Annonce du gagnant du Concours pour étudiants en architecture



Juin 2020

Tournoi de golf de l'ICCA–Ontario



Juillet 2020

Tournoi de golf annuel de l'ICCA–Manitoba/N.-O. de l'Ontario



Septembre 2020

Conférence canadienne de l'acier 2020 de l'ICCA



Septembre 2020

Journée de l'acier 2020



Octobre 2020

Colloque de l'ICCA–Québec sur l'acier



Novembre 2020

Prix d'excellence de la construction en acier de l'ICCA–Québec

PRIX D'EXCELLENCE POUR L'ENSEMBLE DES RÉALISATIONS

ALFRED WONG, ING.

DIRECTEUR DE L'INGÉNIERIE (À LA RETRAITE) 40 ANNÉES AU SERVICE DE L'INSTITUT CANADIEN DE LA CONSTRUCTION EN ACIER



"C'EST EN QUALITÉ D'INGÉNIEUR QUE JE SUIS ARRIVÉ À L'ICCA, ET JE LE SUIS RESTÉ TOUTE MA CARRIÈRE DURANT"

L'ICCA A L'IMMENSE PLAISIR DE DÉCERNER LE PRIX D'EXCELLENCE POUR L'ENSEMBLE DES RÉALISATIONS 2019 À ALFRED WONG

Alfred Wong a commencé sa carrière comme ingénieur à l'Institut canadien de la construction en acier (ICCA) en 1979. Il a par la suite gravi les échelons de l'organisation jusqu'au poste de directeur de l'ingénierie, qu'il a occupé pendant les 25 dernières années. Alfred a pris sa retraite en janvier 2019, mettant un terme à une carrière remarquable de 40 ans.

Tout au long de sa carrière, Alfred a dirigé de nombreux projets et a apporté une immense contribution à l'industrie de la conception et de la construction en acier, et il a également contribué au succès global de l'ICCA. Sa participation à des projets qui ont repoussé les limites de l'innovation en matière de bâtiments et de ponts en acier partout au Canada continuera d'être célébrée tous les jours par ses collègues et ses partenaires de l'industrie.

FÉLICITATIONS ALFRED! UNE VIE CONSACRÉE À L'INDUSTRIE CANADIENNE DE L'ACIER ET À L'ICCA.

Alfred Wong, ing., a pris sa retraite en janvier 2019. Nous félicitons Alfred pour sa carrière, qu'il a dévouée à l'industrie canadienne de la construction en acier et à l'ICCA, et nous lui souhaitons le plus grand bonheur dans cette nouvelle phase de sa vie.

40 ANS (1979-2019)

CONSEIL D'ADMINISTRATION 2018-2019

COMITÉ EXÉCUTIF

Paul Mikolich
Président

Todd Collister, Supreme Group
Vice-président, Région de l'Alberta

Laurier Trudeau, Abesco Ltd.
Ancien président en fonction, Région du Manitoba

Ed Whalen, ICCA
Président

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

ADMINISTRATEURS

Adam Nicolajsen, Sperling Industries
Région du Manitoba

Zoran Radonjic, Pittsburgh Steel
Région de l'Ontario

Martin Lachapelle, Lainco
Région du Québec

George Sze, Wesbridge Steel Works Limited
Région de la C.-B.

George Rabideau, Aciérie
Atlas Tube

Alden Prier, Apex Structural Design Ltd.
Dessinateur

Tony Defina, Russel Metals Inc.
Centre de services

Bob Thornton, Samuel, Son & Co., Limited
Centre de services

Craig Martin, CWB Group
Membre à titre particulier

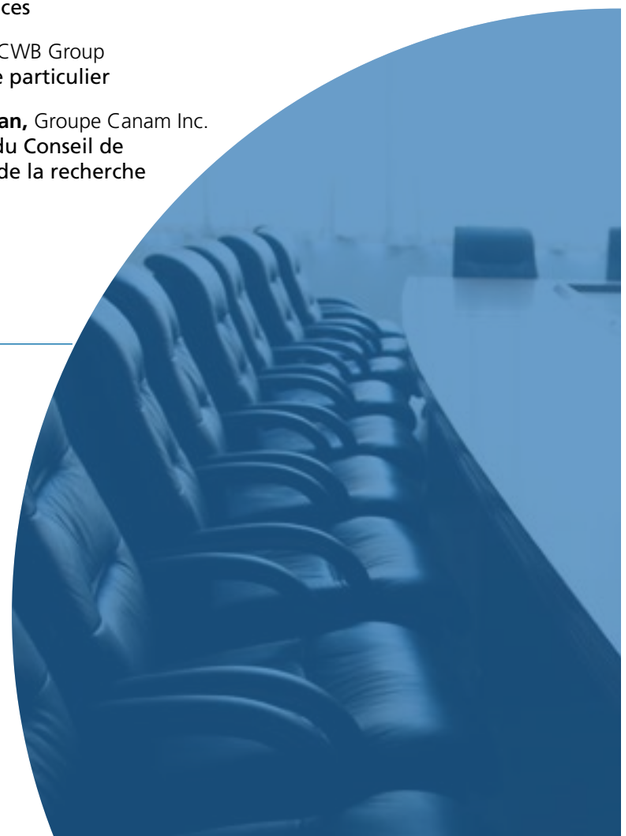
Michael Holleran, Groupe Canam Inc.
Représentant du Conseil de l'éducation et de la recherche

PRÉSIDENTS DES COMITÉS NATIONAUX

Comité des ponts
Todd Collister, Supreme Group
Alberta

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 le 30 avril 2019

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

MEMBRES

FABRICANTS ATLANTIQUE

Cherubini Metal Works Limited **B, Br, P, S**
Dartmouth, NS 902-468-5630
www.cherubinigroup.com

Design Built Mechanical Inc. **B, Br, S**
Charlo, NB 506-684-2765
www.dbminc.ca

Livingston Steel Inc. **B, S**
Summerside, PE 902-724-2424
www.livingstonsteel.com

Marid Industries Limited **B, S**
Windsor Junction, NS 902-860-1138
www.marid.ca

Modular Fabrication Inc. **Br, S**
Miramichi, NB 506-622-1900
www.modularfab.com

MQM Quality Manufacturing Ltd. **P, S**
Tracadie-Sheila, NB 506-395-7777
www.mqm.ca

MSE Inc. **B, P, S**
Borden-Carleton, PE 902-855-2100
www.mseinc.ca

Ocean Steel & Construction Ltd.
Fredericton, NB 506-444-7989
www.oceansteel.com

Ocean Steel & Construction Ltd. **B, Br, P, S**
Saint John, NB 506-632-2600
www.oceansteel.com

Prebilt Structures Ltd. **B, Br, P, S**
Charlottetown, PE 902-892-8577
www.prebiltsteel.com

RKO Steel Limited **B, P, S**
Dartmouth, NS 902-468-1322

RKO Steel Limited **Br, S**
Dartmouth, NS
www.rkosteel.com

Tek Steel Ltd. **S**
Fredericton, NB 506-452-1949
www.teksteelltd.com

QUÉBEC

Acier Métaux Spec. inc. **S**
Chateauguay, QC 450-698-2161
www.metauxspec.ca

Acier MYK Fabrication Inc.
Jonquière, QC 418-542-9381
www.aciermyk.com

Acier Robel inc. **S**
St-Eustache, QC 450-623-8449
www.acierrobel.com

Acier Sélect **B**
St-Jean-sur-Richelieu, QC 450-545-1767
www.acierselect.com

Canam-Bridges **B, S**
Laval, QC 450 786-1300
www.canambridges.com

Canam-Bridges **Br**
Quebec City, QC 418-683-2561
www.canambridges.com

Canam-Buildings **J, S**
Boucherville, QC
www.canam-construction.com

Canam-Structures **J, S**
Saint-Gédéon-de-Beauce, QC 418-582-3331
www.canamstructures.com

Charpentes d'acier Sofab Inc. **S**
Boucherville, QC 450-641-2618
www.sofab.ca

Constructions PROCO Inc. **S**
St. Nazaire, QC 418-668-3371
www.proco.ca

Lainco Inc. **B, Br, S**
Terrebonne, QC 450-965-6010
www.lainco.ca

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

Les Constructions Beauce-Atlas Inc. **B, S**
Ste-Marie de Beauce, QC 418-387-4872
www.beauceatlas.ca

Les Constructions Beauce-Atlas Inc. **Br**
Ste-Marie de Beauce, QC

Les Industries V.M. Inc. **S**
Longueuil, QC 450-651-4901
www.industriesvm.com

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

Les Structures G.B. Ltée **P, S**
Rimouski, QC 418-724-9433
www.structuresgb.com

Métal Moro inc. **S**
Montmagny, QC 418-248-1018
www.metalmoro.com

Métal Perreault Inc. **B, P, S**
Donnacona, QC 418-285-4499
www.metalperreault.com

Mometal Structures Inc. **B, S**
Varennes, QC 450-929-3999
www.mometal.com

NGA Structure Inc. **B, S**
Drummondville, QC 819-477-6891
www.nga.qc.ca

Produits Métalliques PMI **S**
Rimouski, QC 418-723-2610
www.pmistructures.com

Quirion Métal Inc. **S**
Beauceville, QC 418-774-9881
www.quirionmetal.com

Structures XL **B, Br, J**
Terrebonne, QC 450 968 0800
www.structuresxl.com

Sturo Metal Inc. **S**
Lévis, QC 418-833-2107
www.sturometal.com

Supermétal Structures Inc. **P, S**
Lévis, QC 418-834-1955
www.supermetal.com

Tecno-Métal inc. **B, S**
Quebec, QC 418-682-0315
www.tecnometal.qc.ca

Tecno-Métal inc. **B, S**
Quebec, QC 418-682-0315
www.tecnometal.qc.ca

ONTARIO

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

ACL Steel Ltd. **S**
Kitchener, ON 519-568-8822
www.aclsteel.ca

Akal Steel (2005) Inc. **B, P, S**
Brampton, ON 905-458-7555
www.akalsteel.ca

Algonquin Bridge
A Division of AIL International Inc. **Br**
Thorndale, ON 226-213-4707
www.algonquinbrige.com

Arkbro Structures **S**
Mississauga, ON 905-766-4038
www.arkbrostructures.com

Benson Steel Limited **J, S**
Bolton, ON 905-857-0684
www.bensonsteel.com

Burnco Mfg. Inc. **Br, S**
Concord, ON 905-761-6155
www.burncomfg.com

C_ore Metal Inc. **S**
Oakville, ON 905-829-8588
www.coremetal.com

Canam-Buildings **J, S**
Mississauga, ON 905-671-3460
www.canam-construction.com

Central Welding & Iron Works **B, Br, P, S**
North Bay, ON 705-474-0350
www.centralwelding.ca

Cooksville Steel Limited **S**
Kitchener, ON 519-893-7646
www.cooksvillesteel.com

Cooksville Steel Limited **S**
Mississauga, ON 905-277-9538
www.cooksvillesteel.com

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

Fortran Steel Contracting Ltd. **S**
Ottawa, ON 613-821-4014
www.fortransteel.com

G & P Welding and Iron Works **P, S**
North Bay, ON 705-472-5454
www.gpwelding.com

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

Hans Steel Canada **B, Br, P**
Stouffville, ON 905-640-1000

IBL Structural Steel Limited **B**
Mississauga, ON 905-671-3301
www.iblsteel.com

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

Lambton Metal Service **S**
Sarnia, ON 519-344-3939
www.lambtonmetalservice.ca

Linesteel (1973) Limited **B,S**
Barrie, ON 705-721-6677
www.linesteel.com

Lorvin Steel Ltd. **S**
Brampton, ON 905-458-8850
www.lorvinsteel.com

M&G Steel Ltd. **S**
Oakville, ON 905-469-6442
www.mgsteel.ca

M.I.G. Structural Steel
(Div. of 3526674 Canada Inc.) **S**
St-Isidore, ON 613-524-5537
www.migsteel.com

Mariani Metal Fabricators Limited **S**
Etobicoke, ON 416-798-2969
www.marianimetal.com

Mirage Steel Limited **S**
Brampton, ON 905-458-7022
www.miragesteel.com

Norak Steel Construction Limited **S**
Concord, ON 905-669-1767
www.noraksteel.com

Pittsburgh Steel Group **S**
Mississauga, ON 905-362-5097
www.pittsburghsteel.com

Quad Steel Inc. **S**
Bolton, ON 905-857-9404
www.quadsteel.ca

Shannon Steel Inc. **S**
Orangeville, ON 519-941-7000
www.shannonsteel.com

Steelcon Fabrication Inc. **B**
Brampton, ON 416-798-3343
www.steelcon.ca

Telco Steel Works Ltd. **S**
Guelph, ON 519-837-1973
www.telcosteelworks.ca

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

Tresman Steel Industries Ltd. **S**
Mississauga, ON 905-795-8757
www.tresmansteel.com

Trevco Steel Ltd. **B**
Erin, ON 519-833-9009
www.trevcosteel.ca

Victoria Steel Corporation **S**
Oldcastle, ON 519-737-6151
www.victoriasteel.ca

Vulcraft Canada, Inc. **J**
Ancaster, ON 289-443-2000
www.vulcraft.ca

Walters Inc. **Br, P, S**
Hamilton, ON 905-388-7111
www.waltersinc.com

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

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

MANITOBA

Abesco Ltd. **S**
Winnipeg, MB 204-667-3981
www.abesco.ca

Behlen Industries LP **B, Br**
Brandon, MB 204-728-1188
www.behlen.ca

Capitol Steel Corp. **Br, S**
Winnipeg, MB 204-889-9980
www.capitolsteel.ca

Coastal Steel Construction Limited **P, S**
Thunder Bay, ON 807-623-4844
www.coastalsteel.ca

Lakehead Ironworks Inc. **S**
Thunder Bay, ON 807-622-0658
www.lakeheadironworks.com

Shopost Ltd. S
Winnipeg, MB 204-233-3783
www.shopost.com

Sperling Industries Ltd. B, Br, P, S
Sperling, MB 204-626-3401
www.sperlingind.com

Supreme Steel LP B, P, S
Winnipeg, MB 204-589-7371
ww.supremegroup.com

SASKATCHEWAN

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

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

IWL Steel Fabricators Ltd. B, P, S
Martensville, SK 306-242-4077
www.iwlsteel.com

IWL Steel Fabricators Ltd. B, P, S
Saskatoon, SK 306-242-4077
www.iwlsteel.com

Supreme Steel LP P, S
Saskatoon, SK 306-975-1177
www.supremegroup.com

Weldfab Ltd. S
Saskatoon, SK 306-955-4425
www.weldfab.com

ALBERTA

Bow Ridge Steel Fabricating S
Calgary, AB 403-230-3705

C.W. Carry Ltd. P, S
Edmonton, AB 780-465-0381
www.cwcarry.com

Canam-Buildings J, S
Calgary, AB 403-252-7591
www.canam-construction.com

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

Garneau Manufacturing Inc. S
Morinville, AB 780-939-2129

Hranco Industries Ltd. Br, P, S
Medicine Hat, AB 403-527-4190
www.hranco.com

JV Driver Fabricators Inc. B, S
Nisku, AB 780-955-1746
www.jvdriver.com

Metal-Fab Industries Ltd. S
Rock View, AB 403-236-5211
www.metal-fab.ca

Norfab Mfg (1993) Inc. B, P, S
Edmonton, AB 780-447-5454
www.norfab.ca

Northern Weldarc Ltd. P, S
Sherwood Park, AB 780-467-1522
www.northern-weldarc.com

Rapid-Span Bridges Inc. Br
County of Grande Prairie No. 1, AB 780-538-9199

RIMK Industries Inc. B, S
Calgary, AB 403-236-8777

Sierra Fabricating and Manufacturing S
Devon, AB 780-987-2676
www.sierrafab.ca

Supermétal Structures Inc. Western Division P, S
Leduc, AB 780-980-4830
www.supermetal.com

Supreme Steel LP Br, S
Acheson, AB 780-483-3278
www.supremegroup.com

Supreme Steel LP B, Br, P, S
Edmonton, AB 780-467-2266
www.supremegroup.com

Supreme Steel LP P, S
Edmonton, AB 780-483-3278
www.supremegroup.com

Triangle Steel Ltd.
Calgary, AB

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

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

Vulcraft Canada Inc. J
Leduc, AB 587-453-0620
www.vulcraft.ca

WF Steel & Crane S
Nisku, AB 780-955-7671
www.wfsteelandcrane.com

COLOMBIE-BRITANNIQUE

George Third & Son P, S
Burnaby, BC (604) 526-2333
www.geothird.com

Impact Ironworks Ltd. B, S
Surrey, BC 604-888-0851

JP Metal Masters 2000 Inc. B, Br, J, P, S
Maple Ridge, BC 604-465-8933
www.jpmetalmasters.com

Northern Steel Ltd. B, Br, P
Prince George, BC 250-561-1121

Rapid-Span Structures Limited Br, P
Armstrong, BC 250-546-9676
www.rapidspan.com

Solid Rock Steel Fabricating Co. Ltd. S
Surrey, BC 604-581-1151
www.solidrocksteel.com

Supreme Steel Vancouver B, Br, P, S
Delta, BC 604-524-4421
www.supremegroup.com

Warnaar Steel Tech Ltd. S
Kelowna, BC 250-765-8800
www.warnaarsteel.com

Wesbridge Steelworks Limited S
Delta, BC 604-946-8618
www.wesbridge.com

West Coast Steel Ltd. B, Br
Coquitlam, BC 604-554-0171
www.westcoaststeel.ca

XL Ironworks Co. J, S
Surrey, BC 604-596-1747
www.xliron.com

CENTRES DE DISTRIBUTION OU ENTREPÔTS POUR L'ACIER

A.J. Forsyth, A Division of Russel Metals Inc.
Delta, BC 604-525-0544
www.russelmetals.com

Acier Leroux Boucherville, Division de Métaux Russel Inc.
Boucherville, QC 450-641-2280
www.leroux-steel.com

Acier Pacifique Inc.
Laval, QC 514-384-4690
www.pacificsteel.ca

Custom Plate & Profiles Ltd. a div. of Samuel, Son Co. Ltd.
Delta, BC 604-524-8000
www.customplate.net
Cut to size steel plate in various grades to 12" thick. Stock size sheets of plate to 12"

Metalium Inc.
Laval, QC 450-963-0411
www.metalium.com

Russel Metals Inc.
Edmonton, AB 780-439-2051
www.russelmetals.com

Russel Metals Inc.
Lakeside, NS 902-876-7861
www.russelmetals.com

Russel Metals Inc.
Mississauga, ON 905-819-7777
www.russelmetals.com

Russel Metals Inc.
Saskatoon, SK 306-931-3338

Russel Metals Inc.
Winnipeg, MB 204-772-0321
www.russelmetals.com

Samuel, Son & Co., Limited
Nisku, AB 780-955-4750
www.samuel.com

Triad Metals Inc.
Oshawa, ON 905-732-2100
wwwtriadmetals.com

VARSTEEL Ltd.
Delta, BC 604-946-2717
www.varsteel.ca
Beam, angle, channel, HSS plate, sheet, expanded metal, pipe flats, rounds etc.

VARSTEEL Ltd.
Lethbridge, AB 403-320-1953
www.varsteel.ca
Beam, angle, channel, HSS plate, sheet, Grating, expanded metal, pipe, flats, rounds etc.

VARSTEEL Ltd.
Nisku, AB 780-955-1953
www.varsteel.ca

VARSTEEL Ltd.
Saskatoon, SK 360-955-3777
www.varsteel.ca

ACIÉRIES

Atlas Tube Canada ULC
Harrow, ON 519-738-5000
www.atlastube.com

Gerdau Corporation
Whitby, ON 905-668-8811
www.gerdau.com/longsteel

DESSINATEURS

A.D. Drafting B
Brampton, ON 905-488-8216

A-1 Detailing and Engineering Ltd. B, P
Nackawic, NB 506-575-1222

Acklam Drafting Service B, Br, S
Tecumseh, ON 519-979-1674

Aerostar Drafting Services B
Georgetown, ON 905-702-7918

Apex Structural Design Ltd. B
Red Deer, AB 403-343-2001
www.apexstructural.ca

Astructures Inc. B, S
Chambly, QC 514-267-3840
www.astructures.com

CADD Atla Drafting & Design B
Edmonton, AB 780-461-3550
www.caddalta.com

Dessins de Structures DCA Inc. B
Lévis, QC 418-835-5140
www.structuredca.com

Draft-Tech Inc. B
Tecumseh, ON 519 979 3858
www.dtigroup.ca

Dtech Enterprises Inc. B
White Rock, BC 604-536-6572
www.dtechenterprises.com

Exact Detailing Ltd. B, Br, J, P
Victoria, BC 250-590-5244
www.exactdetailing.com

Haché Technical Services Ltd./Haché Services Techniques Ltée B, P
Caraquet, NB 506-727-7800

Husky Detailing Inc. B
Zurich, ON 226-219-6293
www.huskydetailing.com

iGL inc. B
Trois-Rivières, QC 888-573-4982

IKONA Drafting Services Inc.
Regina , SK 306-522-2650

INFocus Detailing Inc. B, Br, P
Kemble, ON 519-376-8717
www.infocusdetailing.com

IRESCO Ltd. B
Edmonton, AB 780-433-5606
www.steeldetailers.com

JCM & Associates Limited B, P
Frankford, ON 613-398-6510
www.jcmdrafting.com

JITECH ASSOCIATES, INC. B, Br, P, S
Montreal, QC 514-697-8999
www.jitech.ca

JMT Consultants Inc. B, P
Winnipeg, MB 1-888-781-8952
www.jmtconsultants.com

JP Drafting Ltd. B, Br, J, P
Maple Ridge, BC 604-465-8933
www.jpdrafting.com

KGS Group Steel Detailing Division B
Winnipeg, MB 204-896-1209
www.kgsgroup.com

Les Dessins Trusquin Inc. B, Br
Boisbriand, QC 450-420-1000
www.trusquin.com

ProDraft Inc. B, Br, P
Surrey, BC 604-589-6425
www.prodraftinc.com

Ranmar Technical Services Ltd. B, P
Mt. Pearl, NL 709-364-4158
www.ranmartech.com

Redfox Structural Design Ltd.
Rogersville, NB 506-346-0144
www.redfoxstructural.ca

River City Detailers Limited B, Br, P, S
Winnipeg, MB 204-221-8420
www.rivercitydetailers.com

Service Technique Asimut inc.
Charny, QC 418-988-0719
www.asimut.ca

Summyx inc. Br, S
Ste-Marie, Beauce, QC 418-386-5484
www.summyx.com

TDS Industrial Services Ltd. B, P
Prince George, BC 250-561-1646
www.tdsindustrial.com

Techflow Inc. B, Br, J, S
Langley, BC 604-880-9552
www.techflowengg.com

Tenca Steel Detailing Inc. Br
Quebec, QC 418-634-5225
www.tencainc.com

Vet Dessin
Terrebonne, QC 450-477-1000
www.vetdessin.com

SOCIÉTÉS AFFILIÉES

CWB Group/Le Groupe CWB
Milton, ON 905-542-1312
www.cwbgroup.org

ASSOCIÉS

PETITS FABRICANTS ET FABRICANTS DIVERS

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

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

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

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

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

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

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

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

Magnum Fabricators Ltd.
Kamloops, BC 250-374-9771
www.magnumfab.com

Maple Industries Inc.
Chatham, ON 519-352-0375
www.mapleindustries.ca

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

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

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

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

MONTEURS DE CHARPENTES

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

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

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

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

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

M-C Steel Services Inc. B, Br, J, P, S
Bowmanville, ON 905-623-0388

Montage d'acier International division de Gastier M.P. Inc. Br, P
Anjou, QC (514) 328-6232

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

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

Structures de Beauce Inc. B, Br, J, S
Sainte-Marie, QC 418-464-2000
www.structuresdebeauce.com

Valley Structures Ltd.
Perth-Andover, NB 506-273-2244
www.valleystructuresltd.com

FOURNISSEURS

Acier Altitube Inc. / Altitube Steel Inc.
Chomedey, Laval, QC 450-975-8823
www.altitube.com

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

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

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

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

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

All Fabrication Machinery J.V.
Leduc, AB 780-980-9661
www.allfabmachinery.com

Amcan Jumax Inc.
St-Hubert, QC 450-445-8888
www.amcanjumax.com

Amico Canada Inc.
Langley, BC 604-607-1475
www.amicoglobal.com

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

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

AZZ Inc.
Montréa-Est, QC 514-322-9120
www.azz.com

Bentley Systems, Incorporated
Burlington, ON 1-800-236-8539
www.bentley.com

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

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

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

BuildingPoint Canada Inc.
Boisbriand, QC 1-855-922-6735
www.buildingpointcanada.ca

Canadian Quality Inspections Ltd.
Winnipeg, MB 204-663-7775
www.cqinspections.ca

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

Carboline / AD Fire Protection
Whitby, ON 1-877-393-3303
www.adfire.com

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

Cloverdale Paint Inc.
Edmonton, AB 780-453-5700
www.cloverdalepaint.com
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 306-931-2820
Sandblasting and protective coating applications

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

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

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

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

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

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

Daam Galvanizing Saskatoon Ltd.
Saskatoon, SK 306-242-2202
www.daamgalvanizing.com
galvanizing services

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

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

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

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

Harris Transport Ltd.
Winnipeg, MB 204-255-2700
www.harristransport.ca

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

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

Industries Desormeau Inc.
St-Léonard, QC 514-321-2432
www.desormeau.com

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

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

International Paints, a div. AkzoNobel
Edmonton, AB 780-454-4900
www.international-pc.com

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nucor Grating
Edmonton, AB 780-481-3941
www.fisherludlow.com
Welded steel/ aluminum/stainless steel grating, "Grip Span" and "Shur Grip" safety grating

Nucor Grating
Pointe Aux Trembles, QC 514-640-5085
www.fisherludlow.com
Welded steel/ aluminum/stainless steel grating, "Grip Span" and "Shur Grip" safety grating

Nucor Grating
Surrey, BC 604-888-0911
www.fisherludlow.com
Welded steel/ aluminum/stainless steel grating, "Grip Span" and "Shur Grip" safety grating

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

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

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

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

PPG

Praxair Canada Inc.
Darmouth, NS 902-468-0978
www.praxair.com

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

Rapid Check Solution
Delson, QC 514-434-8778
www.rapidchecksolution.com

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

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

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

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

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

Sivaco Québec
Marieville, QC 450-658-7694
www.sivaco.com/sivacoquebec/

Skyway Canada Inc.
Edmonton, AB 780-413-8007
www.skycan.ca

STRUMIS LLC
Exton, PA 610-280-9840

Superior Finishes Inc.
Winnipeg, MB 204-985-9820
www.superiorfinishesinc.com

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

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

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

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

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

Vicwest Building Products
Delta, BC 604-946-5316
www.vicwest.com
Steel metal floor/roof deck, wall and roof cladding

Vicwest Building Products
Edmonton, AB 780-454-4477
www.vicwest.com
Steel metal foor/roof deck, wall and roof cladding

Vicwest Building Products
Memramcook, NB 506-758-8181
www.vicwest.com
Steel metal foor/roof deck, wall and roof cladding

Vicwest Building Products
Oakville, ON 1-800-387-7135
www.vicwest.com
Winnipeg, MB
Steel metal floor/roof deck, wall and roof cladding

Vixman Construction Ltd.
Rockwood, ON 519-856-2000
www.vixman.com
Roof and floor deck

Voortman USA Corporation
Monee, IL 708-885-4900
www.voortmancorp.com

Wells Fargo
Montreal, QC 514-868-2303

Z-Modular Canada Inc.
Toronto, ON 416-763-0383

SOCIÉTÉS NATIONALES D'EXPERTS-CONSEILS

RJC Engineers
Calgary, AB 403-283-5073

RJC Engineers
Kelowna, BC 778-738-1700

RJC Engineers
Lethbridge, AB 403-320-0467

RJC Engineers
Nanaimo, BC 250-716-1550

RJC Engineers
Kitchener, ON 519-954-6392

RJC Engineers
Kingston, ON 613-767-6936

RJC Engineers
Kingston, ON 613-767-6936

RJC Engineers
Toronto, ON 416-977-5335

RJC Engineers
Vancouver, BC 604-738-0048

RJC Engineers
Victoria, BC 250-386-7794

RJC Engineers
Edmonton, AB 780-452-2325

Stantec Consulting Ltd
Calgary, AB 403-716-8000

Stantec Consulting Ltd
Edmonton, AB 780-917-1879

Stantec Consulting Ltd.
Winnipeg, MB 204-489-5900

Stantec Consulting Ltd.
Saskatoon, SK 306-667-2400

Stantec Consulting Ltd.
Vancouver, BC 604-696-8176

Stantec Consulting Ltd.
Victoria, BC 250-388-9161

Stantec Consulting Ltd.
Dartmouth, NS 902-468-7777

Stantec Consulting Ltd.
Longueuil, QC 514-281-1033

Stantec Consulting Ltd
Ottawa, ON 613-784-2303

Stantec Consulting Ltd.
Yellowknife, NT 867-920-2882

Stantec Consulting Ltd.
Mississauga, ON 905-858-4424

SOCIÉTÉS D'EXPERTS-CONSEILS

Adjeleian Allen Rubeli Ltd.
Ottawa, ON 613-232-5786

AECOM Canada Ltd.
Mississauga, ON 905-238-0007

AECOM Canada Ltd.
Québec, QC 418-648-9512

ARUP
Toronto, ON 416-515-0915

Associated Engineering (B.C.) Ltd.
Vancouver, BC 604-293-1411

Atkins + Van Groll Inc.
Toronto, ON 416-489-7888

Bantrel Co.
Calgary, AB 403-290-2800

BAR Engineering Co. Ltd.
Lloydminster, AB 780-875-1683

BBA inc.
Mont-Saint-Hilaire, QC 450-464-2111

Blackwell Bowick Partnership Ltd.
Toronto, ON 416-593-5300

BMR Structural Engineering
Halifax, NS 902-429-3321

BPTEC Engineering Ltd.
Edmonton, AB 780-436-5376

Brenik Engineering Inc.
Concord, ON 905-660-7732

Bureau d'études spécialisées inc.
Montréal, QC 514-393-1500

Calculatec Inc.
Montréal, QC 514-525-2655

CBCL Limited (482)
Halifax, NS 902-421-7241

CIMA+
Québec, QC 418-623-3373

CIMA+ Partenaire de génie
Laval, QC 514-337-2462

CPE Structural Consultants Ltd.
Toronto, ON 416-447-8555

Crosier Kilgour & Partners Ltd.
Winnipeg, MB 204-943-7501

CWMM Consulting Engineers Ltd.
Vancouver, BC 604-868-2308

D'Aronco, Pineau, Hébert, Varin
Laval, QC 450-969-2250

DaVinci Structures Inc.
Quebec, QC 418-843-1000

Dialog Design
Edmonton, AB 780-429-1580

Dorlan Engineering Consultants Inc.
Mississauga, ON 905-671-4377

DTI Structural Engineers Inc.
Toronto, ON 519 979 3858

ENGCOMP
Saskatoon, SK 306-978-7730

Entuitive
Vancouver, BC 604-900-6224

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

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-conseil Structura international
Montréal, QC 514.360.3660

Haddad, Morgan and Associates Ltd.
Windsor, ON 519-973-1177

Harbourside Engineering Consultants
Darmouth, NS 902-405-4696

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

JML Engineering
Thunder Bay, ON 807-345-1131

Klohn Crippen Berger Ltd.
Vancouver, BC 604-669-3800

Kontzamanis Graumann Smith MacMillan Inc. (KGS Group)
Regina, SK 306-757-9681

Kova Engineering (Saskatchewan) Ltd.
Saskatoon, SK 306-652-9229

Krahn Engineering Ltd.
Vancouver, BC 604-853-8831

Latéral
Montréal, QC 514-883-3921

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
Vancouver, BC 604-683-8521

Morrison Hershfield Ltd.
Markham, ON 416-499-3110

MPa GROUPE CONSEIL INC.
Carignan, QC 450-447-4537

MTE Consultants Inc.
London, ON 519-204-6510

N.A. Engineering Associates Inc.
Stratford, ON 519-273-3205

Number TEN Architectural Group
Winnipeg, MB 204-942-0981

Omicron
Vancouver, BC 604-632-1144

ONEC Engineering Inc.
Parkland County, 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

R.J. Burnside & Associates Limited
Collingwood, ON 705-446-0515

Raymond S.C. Wan, Architect
Winnipeg, MB 204-287-8668

Robb Kullman Engineering Ltd.
Saskatoon, SK 306-477-0655

Safe Roads Engineering
Gormley, ON 905-727-4198

Schorn Consultants Ltd.
Waterloo, ON 519-884-4840

SDK et Associés
Montréal, QC 514-938-5995

Siefken Engineering Ltd.
New Westminster, BC 604-525-4122

Skarborn Engineering Ltd.
Bathurst, NB 506-452-1804

SKC Engineering Ltd.
Surrey, BC 604 882 1889

SNC Lavalin Inc. (Montréal)
Montréal, QC 514-393-1000

SNC Lavalin Power Ontario Inc.
Toronto, ON 416-252-5311

Stephenson Engineering Ltd.
Toronto, ON 416-635-9970

Tower Engineering Group Limited Partnership,
Winnipeg, MB 204-925-1150

Valron Structural Engineers - Steel Detailers
Moncton, NB 506-856-9601

VanBoxmeer & Stranges Engineering Ltd.
London, ON 519-433-4661

WALTERFEDY
Kitchener, ON 519-576-2150

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 Canada Limited
Trail, BC 250-368-2407

Wood Canada Limited
Saskatoon, SK 306-477-1155

Wood Canada Limited
Dartmouth, NS 902 468 2848

Wood Group PSN
St. John's, NL 709-778-4000

WSP Canada Inc.
Markham, ON 905-475-7270

CONSTRUCTEURS OU INTERVENANTS

EdgeCorp Developments Ltd.
Winnipeg, MB 204-771-4009
www.edgecorpgroup.com

Impact Canada
Regina, SK 306-536-0442
www.ironworkerswesterncanada.org

Impact Canada
St. Albert, AB 780-459-3389
www.impact-net.org

Ironworkers International
Coquitlam, BC 614-313-8678
www.ironworkers.org

Ironworkers Local 97
Burnaby, BC 604-879-4191
www.ironworkerslocal97.com

Ironworkers Local Union 728
Winnipeg, MB 204-783-7853
www.ironworkers728.com/

Manitoba Infrastructure (Water Management and Structures)
Winnipeg, MB 204-391-5253
www.gov.mb.ca

Neeginan College of Applied Technology
Winnipeg, MB 204-989-9784
www.cahrd.org

Ontario Erectors Association
Collingwood, ON 705-445-9415
www.ontarioerectors.com

PROFESSIONNELS – PARTICULIERS

Vitomir, M Acimovic,
Montréal, QC 514-940-9511

William J. Alcock,
North Vancouver, BC 604-986-0663

Abbas Aminmansour,
Champaign, IL 217-355-2345

Dean Anderson,
St. Albert, AB 780-803-9926

Christian Audet,
Sherbrooke, QC 819-434-1832

Dwain A. Babiak
Calgary, AB 403-338-5826

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

Jorge Betancourt
Edmonton, AB 780-490-2555

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

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

Thomas Egli
Montreal, QC 514-845-2545

Elie El-Chakieh
Laval, QC 514 892 2717

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

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

John Stuart Hall
Ottawa, ON 613-789-0261

Matthew Hartog
Toronto, ON 416-368-1700

Roland A. Hase
Scarborough, ON 416-291-3723

Ralph W. Hildenbrandt
Calgary, AB 403-245-5501

David Howard
Ancaster, ON 905 691-2233

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

Ian M. Kier
Grande Prairie, AB 780-532-6035

Franz Knoll
Montréal, QC 514-878-3021

Antoni Kowalczewski
Edmonton, AB 780-451-9214

Zoltan Lakatos
Burlington, ON 905-331-8307

Claude Lamothe
Candiac, QC 514-927-2647

Pierre Lanoue
Laval, QC 450-973-5405

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

Normand Leboeuf
Montréal, QC 514-282-8100

Steve Lécuyer
Brossard, QC 514-333-5151

Jeff Leibgott
St-Laurent, QC 514-933-6621

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

Ibe Marcus
Regina, SK 306-740-6147

Alfredo Mastrodicasa
Woodbridge, ON 905-856-2530

Mohamed Matar
Winnipeg, MB 204-477-2512

Rein A. Matiisen
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
Nepean, ON 905-697-9698

Shane A. McShane
Peterborough, ON 705-749-0003

Konstantinos Mermigas
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

Françis 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
Markham, ON 905-475-8727

John Rosenquist
Lake Zurick, 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

Ken Savage
North Vancouver, BC 604-986-0663

Ron Schmidt
Saskatoon, SK 306-668-0293

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

Paul Slater
Kitchener, ON 519-743-6500

Lauchlin Smith
Edmonton, AB 780-409-3146

Terrence D. Smith
Toronto, ON 416 798 8770

Ralph E. Southward
Moffet, ON 905-639-7455

Steven Stelzer
Cote-Saint- Luc, QC 514-482-4989

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

Normand Trudel
Pierrefonds, QC 514-971-5484

Daniel E. Turner
Montréal, QC 514-344-1865

Aileme Unuigbe
Calgary, AB 403-668-6180

Vassily Verganelakis
Montreal, QC 514-342-3430

Stuart Veysey
Fredericton, NB 506-452-7000

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

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

Jinsheng Zhao
Calgary, AB 403-244-5029

Paul Zinn
Delta, BC 604-940-4050

TECHNICIENS – PARTICULIERS

Miguel Clement
St.Pascal, ON 613-297-9983

Martin Kowalyk
Moose Jaw, SK 306-692-9594

ACIÉRIES AMÉRICAINES

ArcelorMittal International Canada
Chicago, IL 905-320-6649
www.arcelormittal.com

Nucor-Yamato Steel Company
Blytheville, AR 870-762-5500
www.nucoryamato.com

Steel Dynamics, Inc. Structural and Rail Division
Columbia City, IN 260-625-8100
www.stld-cci.com

PROFESSIONNELS – PROFESSEURS

M. Shahria Alam
University of British Columbia, BC

Ahmed Alyousif
Conestoga College, ON

Charles-Darwin Annan
Université Laval, QC

Kaveh Arjomandi
University of New Brunswick, NB

Michael F. Bartlett
University of Western Ontario, ON

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

Carisa Blancas
NAIT, AB

Richard Borger
Mohawk College, ON

Rocco Carbone
Mohawk College of Applied Arts and Technology,
ON

Patrice Caron
College Montmorency, QC

Young-Jin Cha
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

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

Bob Fencott
Loyalist College, ON

J. Jill Ferguson
Assiniboine Community College,, MB

Denis Gagnon
Collège de Chicoutimi, QC

Claude Ghazal
College Montmorency, QC

Faouzi Ghrib
University of Windsor, ON

Damien Gilles
Université de Montréal, QC

Antony Gillies
Lakehead University, ON

Riccardo Gioia
Concordia University, QC

Mohammad Givehchi
University of Toronto, ON

Yanglin Gong
Lakehead University, ON

Ryan Habkirk
Georgian College, ON

Ahmed Hamada
University of Waterloo, ON

Abdul Hameed
Sheridan College, ON

Jassim Hassan
Concordia University, QC

Khandaker Hossain
Ryerson University, ON

Rodney Hunter
SAIT Polytechnic , AB

Ali Imanpour
University of Alberta, AB

Emanuel Jannasch
Dalhousie University, NS

Heng-Aik Khoo
Carleton University, ON

Scott Krieg
Saskpolytech Kelsey Campus, SK

François Landreville
Collège Ahuntsic, QC

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

Alan Lloyd
University of New Brunswick, NB

Mitko Mancevski
Conestoga College, ON

Bahman (Ben) Marvi
EPIC College of Technology, ON

Brandon McCready
NAIT, AB

Bruce McGarvie
Vancouver Community College, BC

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

Henry Ostermann
BCIT (British Columbia Institute of Technology),
BC

Blaine Otteson
Saskatchewan Polytechnic, SK

Azzeddine Oudjehane
S.A.I.T., AB

Jeffrey A. Packer
University of Toronto, ON

Freddy Pina
University of British Columbia, BC

Gérard Poitras
Université de Moncton, NB

Patrick Poulin
Commission scolaire de la pointe-de-l'île, QC

Yves Rossignol
Université du Québec à Chicoutimi, QC

Sam Salem
Lakehead University - Civil Engineering, ON

Khaled M. Sennah
Ryerson University, ON

Lad Shaba
Northern College, ON

Andre Simoneau
University of New Brunswick, NB

Brian Sinclair
University of Calgary, AB

Nino Sirianni
St. Clair College - South Campus, ON

Ken S. (Siva) Sivakumaran
McMaster University, ON

Al Smith
NAIT, AB

Mauricio Soto Rubio
University of Calgary, AB

Gary Stroich
NAIT, AB

Min Sun
University of Victoria, BC

Michael J. Tait
McMaster University, ON

Lucia Tirca
Concordia University, QC

Kyle Tousignant
Dalhousie University, NS

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

Fares Abd Elsamad
Ryerson University, ON

Nahla Abouamansour
Concordia University, QC

Greg Abra
Red River College, MB

Jesse Adamson
University of Manitoba, MB

Victor Adewumi
University of Alberta, AB

Mohamed Afifi
McGill University, QC

Sylvester Agbo
University of Alberta, AB

Ater Ajak
Ryerson University, ON

Mohanad Albatta
Carleton University, ON

Martin Albisetti
Université Laval, QC

Mohammed Ali
University of Alberta, AB

Luther Ali-Pauni
Université de Sherbrooke, QC

Geneviève Allard
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Matthew Allen
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Michael Andree
University of Saskatchewan, SK

Spencer Arbuckle
University of Waterloo, ON

Sergio Arevalo
University of Alberta, AB

Antoine Arsenault
Université Laval, QC

Michael Arsenault
Red River College, MB

Abolfazl Ashrafi
University of Alberta, AB

Stephen Atkinson
University of Waterloo, ON

Mathieu Aumond
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Nicholas Baguma
Collège Ahuntsic, QC

Moad Bani
University of Alberta, AB

Augustine Banson
Université Laval, QC

Paul Baram
Concordia University, QC

Saleem Baraty
University of Manitoba, MB

Tariq Barghouti
Concordia University, QC

Durlabh Bartaula
University of Alberta, AB

Thierry Béland
Ecole Polytechnique de Montreal, QC

Clara Bénard
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Gabriel Bernard
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Miguelangel Bilotta
University of Alberta, AB

Jared Bobor
University of Waterloo, ON

Taylor Boileau
Lakehead University - Civil Engineering, ON

Brandon Boles
McMaster University, ON

Victor Bourassa
Université Laval, QC

Ugo Brunet-Richer
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

John Patrick Cardozo
University of Saskatchewan, SK

Michel Chamberland
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Olivier Charest
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Bilal Chaudhary
University of Saskatchewan, SK

Yu Chen
University of Waterloo, ON

Wendy Chikowero
University of Waterloo, ON

Deepak Choudhary
Conestoga College, ON

William Christensen
University of New Brunswick, NB

Christie Corrigan
University of Waterloo, ON

Mackenzie Crawford
Ryerson University, ON

James Craxton
University of British Columbia, BC

Paula Dagher
Concordia University, QC

Domenico D'Amato
Concordia University, QC

Mehuli Das
University of Alberta, AB

Arjie De Guzman
University of Saskatchewan, SK

Maria Luisa DeLorenzis
University of Waterloo, ON

Eshagh Derakhshan Houreh
University of Alberta, AB

Mark Derksen
Red River College, MB

François Déry
Université Laval, QC

Joël Desbiens
Université Laval, QC

Samuel Deschesnes
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Quinn Desrochers
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Jean-Michel Desroches
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Nicolette Dhillon
McMaster University, ON

Dorita Dickson
University of New Brunswick, NB

Mark Draaistra
McMaster University, ON

Roderick D'Souza
Canadore College

Linda Duch
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Elijah Edie
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Benedict Egbon
University of Alberta, AB

Naveen Emmanuel
Conestoga College, ON

Ralu Eze
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Naier Faheem
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Luiz Fernandez
Red River College, MB

Mathieu Fokwa Soh
Ecole de Technologie Supérieure, QC

Jordan Fong
Ryerson University, ON

Cole Friesen
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Cornie Friesen
University of Manitoba, MB

Patrick Fronda
Ryerson University, ON

Anne-Sophie Gagné
Université Laval, QC

Pier-Luc Gagnon
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Melissa Geils
Lakehead University - Civil Engineering, ON

Michael Gibbs
University of Saskatchewan, SK

Xavier Glorieux
Université de Sherbrooke, QC

Amy Gollat
Lakehead University - Civil Engineering, ON

Bryan Gosselin
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

William Gourgues
Université Laval, QC

Michael Guevarra
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Odin Guzman Sanchez
University of Alberta, AB

Andy Ha
University of Alberta, AB

Mohammad Hasan
University of Ottawa Civil Engineering, ON

Riley Hawryluk
Red River College, MB

Spencer Hoar
University of New Brunswick, NB

Brandon Hutchings
Red River College, MB

Shota Inoda
University of British Columbia, BC

Anas Issa
University of British Columbia, BC

Sara Jafarzadeh
Ryerson University, ON

Peter Jiang
University of British Columbia, BC

Mathieu Jolicoeur
Université de Montréal, QC

Nasim Kalali
Ryerson University, ON

Renjithkrishnan Kamalasanan Nair
Conestoga College, ON

Parasdeep Kanda
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Supawee Khailor
University of British Columbia, BC

Muneeb Khan
Ryerson University, ON

Dexter Kirby
Red River College, MB

Jason Kiritsis
Ryerson University, ON

Longco Ko
University of British Columbia, BC

Farzad Kouroshnezhad
Ryerson University, ON

Edward Labonté
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Philippe-Henri Lamoureux
Ecole de Technologie Supérieure, QC

Asim Latif
University of Alberta, AB

Rémi Legendre
Université Laval, QC

Sébastien Lépine-Lacroix
Université de Sherbrooke, QC

François Leprince
CIMA+, QC

Miguel Lesenuo Oliviera
Concordia University, QC

Yu Yan Li
University of Manitoba, MB

Brenden Lie
McMaster University, ON

Kayla Lindsay
Lakehead University - Civil Engineering, ON

Geoffrey Liu
University of Waterloo, ON

Jimmy Luc
Ryerson University, ON

Melissa Luo
University of British Columbia, BC

Timmy (Han Song) Luo
University of British Columbia, BC

Adam Mahamat Ali Ahmat
Université de Sherbrooke, QC

Hilary Mak
University of British Columbia, BC

Kathryn Maki
Lakehead University - Civil Engineering, ON

Kyle McKee
Concordia University, QC

Michael Menssa
University of Saskatchewan, SK

Rashed Minhaz
University of New Brunswick, NB

Henry Miranda Orellana
University of Saskatchewan, SK

Hossein Mohammadi
McMaster University, ON

Osama Mohsen
University of Alberta, AB

Arash Mohsenijam
University of Alberta, AB

Justin Moreault
Université Laval, QC

Pedram Mortazavi
University of Toronto, ON

Robert Moser
University of Saskatchewan, SK

Ahmed Mowafy Saad
University of Alberta, AB

Joyceline Nathaniel
University of Waterloo, ON

Onyekachi Ndubuaku
University of Alberta, AB

Shuxian Nian
University of Waterloo, ON

Navid Niazkar
Concordia University, QC

Nikita Nineza
University of Alberta, AB

Aaron Omelan
University of Saskatchewan, SK

Isaac Orah
University of Manitoba, MB

Marc-Antoine Ouellette
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Christopher Ouma
George Brown College, ON

Adam Pagniello
Ryerson University, ON

Erl Gerard Pakingan
University of Saskatchewan, SK

Renato Palma
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Harsh Vrajeshkumar Patel
University of Alberta, AB

Susang Patel
University of Saskatchewan, SK

Jean-Sébastien Paul
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Marina Pelletier
Université Laval, QC

Daly Penner
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Charles Pépin
Université Laval, QC

Manu Peringelil
Conestoga College, ON

Tina Pham
University of Waterloo, ON

Kyle Price
Red River College, MB

Alex Pulvermacher
University of Saskatchewan, SK

Timothy Quijano
University of Waterloo, ON

Ahmad Rahmzadeh
University of British Columbia, BC

Neenu Raphy
Conestoga College, ON

Colby Rice
University of New Brunswick, NB

Michael Roclawski
University of Waterloo, ON

Danny Romero
University of Alberta, AB

Mohamad Salaheddine
University of New Brunswick, NB

Arthur Santos Azevedo Borja Brito
Conestoga College, ON

Olga Savkina
University of Saskatchewan, SK

Mitchell Schoffro
McMaster University, ON

Yurichorong Seo
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Feras Sheitt
McMaster University, ON

Samuel Sherlock
University of Waterloo, ON

Prabin Shrestha
University of Alberta, AB

Amanjot Singh
Conestoga College, ON

Harinder Paul Singh
Conestoga College, ON

Harsbab Singh
University of Victoria, BC

Andrew Smith
University of Alberta, AB

Kathie Soucy
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Taylor C. Steele
McMaster University, ON

Bradley Stephen
McMaster University, ON

William St-Pierre
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Davis Su
University of British Columbia, BC

Jacob Swartz
University of Alberta, AB

Li Xin Tan
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Justine Tanguay
Université Laval, QC

Marc-André Thibault
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Nastassja Thorsten
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Paige Tkachuk
University of Saskatchewan, SK

Stefan-Angel Trajkov
Red River College, MB

Maurice Trépanier
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Mikaël Turcotte
Concordia University, QC

Khelen Upadhyay
University of British Columbia, BC

Philip-Paul Vachon
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Thomas Vachon
University of Saskatchewan, SK

Samuel Vallières
Université Laval, QC

Jonathan Vandenberg
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Jordan Verville
École de Technologie Supérieure (ETS), QC

Rei Vila
University of Waterloo, ON

Yuan Wang
Université de Sherbrooke, QC

Uzair Wasif
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Jordan Weening
McMaster University, ON

Furong Wen
University of British Columbia, BC

Chandler White
University of British Columbia, BC

Nolan Wilson
University of British Columbia, BC

Hayden Wong
University of Waterloo, ON

Yuzhe Xiao
University of British Columbia, BC

Hye Won (Hana) Yang
University of British Columbia, BC

Yang Yu
University of Manitoba (Civil Engineering), MB

Kailey Zeran
McMaster University, ON

Chen Zhang
Lakehead University - Civil Engineering, ON

Hao Zhang
University of Alberta, AB

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



VOUS ÊTES INVITÉ À LA CONFÉRENCE CANADIENNE DE L'ACIER 2020!

28-30 Sept. 2020
Hôtel Fairmont Winnipeg
Winnipeg, MB

Apprendre
Tirez profit des connaissances des spécialistes de l'industrie de l'acier

Découvrez
Découvrez les technologies les plus novatrices dans le domaine de la conception et de la construction en acier

Réseauter
Rencontrez les professionnels de premier plan de l'industrie de l'acier du Canada

Le plus grand événement de l'année organisé par l'ICCA!

Pendant trois jours, nous organiserons de multiples activités de développement des affaires et de réseautage technique et social pour plus de 300 participants de l'industrie canadienne de la construction en acier.

www.conferencecanadiennedelacier.ca

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS

3760, 14th Avenue, Suite 200, Markham (Ontario) L3R 3T7
Téléphone : 905 604-3231 | **Courriel :** info@cisc-icca.ca | **Web :** www.cisc-icca.ca
Twitter : @cisc_icca | **LinkedIn :** Canadian Institute of Steel Construction
Facebook : /CanadianInstituteofSteelConstruction | **Instagram :** @cisc_icca



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