



CMMTQ

Corporation des maîtres
mécaniciens en tuyauterie
du Québec



Des camionnettes de plus en plus pragmatiques

Plomberie Richard Jubinville
remporte le Grand Prix Maestria

L'ICPC fête son 85^e anniversaire

Des tiges filetées non conformes
peuvent rendre les installations dangereuses

L'installation d'un compteur d'eau

Vos spécialistes en chauffage

- ✓ Conseillers expérimentés à votre service (conseils, dimensionnement, conception de planchers radiants, etc.)
- ✓ Marques reconnues en inventaire (équipement et composantes d'installation)
- ✓ Formations complètes offertes sur les produits vendus
- ✓ Traitement efficace des soumissions



Nous sommes là pour vous...



De nombreuses succursales à travers le Québec pour mieux vous servir



Livraison gratuite et efficace avec nos propres camions



Comptoirs express ouverts tôt le matin pour répondre à vos besoins



Site Web transactionnel vous permettant de commander en tout temps

Montréal

1 800 361-1784

 DESCHÊNES.ca

Québec

418 627-4711

 DESCHÊNES.qc.ca



8175, boul. Saint-Laurent
Montréal, QC H2P 2M1
T : 514 382-2668
F : 514 382-1566

www.cmmtq.org/IMB
imb@cmmtq.org

Éditeur
CMMTQ

Rédacteur en chef
Martin Lessard

Collaborateurs
**Simon Blake, Jean-François Guay
et Maxime Richard**

Révision
Stéphanie Trudeau

Abonnements
Annie Carpentier
imb@cmmtq.org

Publicité
Jacques Tanguay
T : 514 998-0279 F : 514 382-1566
jtanguay@cmmtq.org

Graphisme
Gaétan Caron

Impression
Impart Litho

Toute reproduction est interdite
sans l'autorisation de la CMMTQ.
Les articles n'engagent que la
responsabilité de leurs auteurs.
L'emploi du genre masculin
n'implique aucune discrimination.

Dépôt légal – 2018
Bibliothèque et Archives
nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISSN 0831-411X

Publiée 10 fois par année
Tirage régulier : 7000
Tirage du Répertoire : 2500

Répertoriée dans



Comité exécutif

Président : Marc Gendron
Vice-président : Jean-Marc Lacroix
Secrétaire-trésorier : Michel Boutin

Conseil d'administration

Denis Beauchamp Michel Boutin
François Camirand Denis Carignan
Alexandre Daigle Manon-Josée D'Auteuil
Marc Gendron Jennifer Hamel
Jean-Marc Lacroix Benoit Lamoureux
Mario Paquet Daniel Ricard
Henry Whelan
Président sortant : François Nadeau

Poste-publications, convention n° 40006319
Retourner toute correspondance à :
8175, boul. Saint-Laurent
Montréal, Qc H2P 2M1

SEPTEMBRE 2018, VOLUME 33, N°7
33^e ANNÉE



VÉHICULES

Des camionnettes de plus en plus 12 pragmatiques

- 6 NOUVELLES
- 27 NOUVEAUX MEMBRES
- 28 ACTIVITÉS DE FORMATION
- 30 CALENDRIER
- 30 INFO-PRODUITS

ABONNEMENT GRATUIT

L'abonnement à **IMB** est gratuit pour les
personnes liées à la mécanique du bâtiment.
Remplir le formulaire sur www.cmmtq.org/imb

LE MOT DU PRÉSIDENT

- 4 Des avancées significatives
pour la CMMTQ

TECHNIQUE

- 18 Gala Maestria
Plomberie Richard Jubinville
remporte le Grand Prix Maestria
- 20 Organismes partenaires
L'ICPC fête son 85^e anniversaire
- 23 Coude à coude
Des tiges filettées non conformes
aux normes peuvent rendre
des installations dangereuses

QUESTION-RÉPONSE

- 25 L'installation d'un compteur d'eau

Des avancées significatives pour la CMMTQ

Marc Gendron, président de la CMMTQ

Lors de l'assemblée générale annuelle des membres en juin dernier, j'ai présenté un bilan de l'année 2017-2018. Plusieurs dossiers d'importance pour les membres reviennent de façon régulière lors de cet exercice, puisqu'ils ne font pas partie des priorités du gouvernement, et ce, malgré les représentations de la CMMTQ. Or, il semble que les astres se soient alignés, puisqu'en peu de temps, des avancées significatives sont survenues.

C'est ainsi que des projets pilotes seront lancés sous peu, si ce n'est pas déjà fait, pour tester un encadrement de paiement rapide pour certains contrats publics. Nous aurions aimé que le concept s'applique de façon plus large, mais il faut reconnaître qu'il s'agit d'une étape qui reconnaît enfin que les retards de paiement dans l'industrie de la construction constituent une problématique à laquelle il faut s'attaquer.

La formation continue obligatoire pour nos membres est aussi un concept que le gouvernement a finalement adopté après plusieurs années d'hésitation. Soulignons aussi que l'autonomie de la CMMTQ en la matière, ainsi que celle de la Corporation des maîtres électriciens du Québec,

a été reconnue puisque trois règlements distincts sont prévus, soit un pour chaque corporation et un pour la Régie du bâtiment du Québec (RBQ).

Même si la fin de la session parlementaire n'en a pas permis l'adoption, notre revendication d'harmoniser notre loi à la *Loi sur le bâtiment* pour éliminer les exceptions

qui obligent la RBQ à maintenir des sous-catégories d'entrepreneurs en plomberie-chauffage non-membres de la CMMTQ a été intégrée à un projet de loi. C'est pour nous une reconnaissance de la justesse de notre demande. Elle nous permettra de reprendre nos représentations sur une base solide, après les élections provinciales de l'automne.

Nous avons aussi des discussions très avancées avec la RBQ pour faire reconnaître le droit de nos membres à exécuter certains travaux même si ceux-ci ne leur sont pas exclusifs. Nous pensions avoir réglé le problème en 2015, mais la version finale du règlement concerné ne contenait pas la modification souhaitée. Nous percevons enfin une ouverture pour corriger la situation.

Je me permettrai aussi de revenir sur les modifications réglementaires qui ont permis d'instaurer dès cette année notre nouveau mode d'élection, et de mettre en place notre conseil d'administration selon des règles de gouvernance modernes. Je dois souligner à nouveau la collaboration de la ministre responsable de la Protection des consommateurs et de l'Habitation, Lise Thériault, dans cette course contre la montre. Cette dernière a aussi écouté les corporations qui demandent en vain depuis plusieurs années une augmentation du nombre d'inspecteurs. Nous l'avons rencontrée en décembre dernier et depuis, des offres d'emploi ont été publiées pour combler les nouveaux postes annoncés.

En terminant, je voudrais remercier les membres de la spécialité CVAC qui m'ont réélu à titre d'administrateur de la CMMTQ et le conseil d'administration qui m'a à nouveau accordé sa confiance en me confiant la présidence. Même si plusieurs de nos dossiers ont progressé, les défis ne manquent pas et j'accepte avec plaisir et enthousiasme d'apporter ma contribution au service de nos membres. **lmb**



Le câble Flexicore®

*Digne de
confiance*



Au cœur de la gamme d'appareils de nettoyage de canalisations de General se trouve le câble Flexicore. Vos clients comptent sur lui pour dégager leurs canalisations. Vous comptez sur lui pour surmonter les situations les plus difficiles. Vous comptez également sur lui pour maintenir vos frais d'entretien au minimum et vos profits au maximum.

- Câble de gros calibre étroitement enroulé autour d'un câble métallique de type aéronef (49-stand)
- Résiste aux pliages
- Possède à la fois une force inégalée et ce qu'il faut de flexibilité
- Nécessite peu d'entretien
- Si robuste, il est couvert par la meilleure garantie de l'industrie



Pour plus d'information ou pour une démonstration, contactez les Agences Rafales au 514 905-5684 ou visitez www.drainbrain.com/francais.

Comptez sur General: www.drainbrain.com/francais

General
PIPE CLEANERS

Nettement les plus robustes^{MD}



Fait aux États-Unis

© General Wire Spring 2017

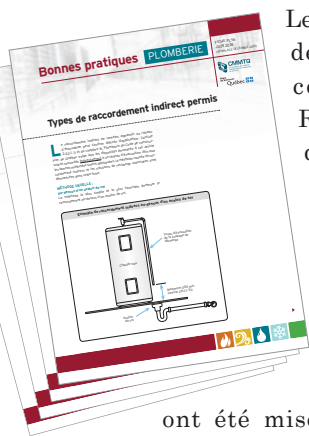
L'industrie de la construction franchit le cap des 3000 femmes sur les chantiers

La Commission de la construction du Québec (CCQ) a dévoilé le bilan de l'année 2017 du Programme d'accès à l'égalité des femmes dans l'industrie de la construction (PAEF) 2015-2024. Selon Diane Lemieux, PDG de la CCQ : « En 2017, le nombre de femmes actives sur les chantiers a augmenté de 20 %, permettant de franchir le cap des

3000 travailleuses. Il s'agit d'une bonne nouvelle. Avec 500 femmes de plus qu'en 2016, leur proportion a fait un bon significatif de 1,62 % en 2016 à 1,91 % en 2017. Certes, l'atteinte de la cible de 3 % d'ici la fin de 2018 s'annonce difficile, mais l'effet d'accroissement est irréversible et soutenu par une industrie mobilisée. »



Mise à jour des fiches Bonnes pratiques



Le Service technique de la CMMTQ, de concert avec la Régie du bâtiment du Québec (RBQ), poursuit la révision des fiches *Bonnes pratiques* (BP). Ainsi, les BP PL-16, PL-18, PL-21, PL-22 et PL-23

ont été mises à jour et sont disponibles sur le site Web de la CMMTQ et de la RBQ.

Nouveau président de l'ICPC

Allen Taylor, président et chef de la direction de Taylor Pipe Supports, est le nouveau président du conseil d'administration de l'Institut canadien de la plomberie et du chauffage (ICPC) depuis juin.

En 1986, monsieur Taylor se joint à l'entreprise familiale de son père et touche à la fabrication, la distribution, la vente et la finance. En 1990, il devient directeur du marketing. En quatre ans, il complète l'acquisition de toutes les

divisions de l'entreprise. En 2004, désireux d'élargir sa formation, il s'éloigne de ses activités quotidiennes afin d'obtenir un MBA de la Kellogg School of Management de Chicago, et de la Schulich School of Business de Toronto.

Allen Taylor siège sur trois conseils d'administration de sociétés privées et participe au démarrage d'entreprises de capital de risque. Il est actif au sein de l'ICPC depuis plus de 20 ans, ayant notamment occupé la présidence de la région de l'Ontario en 2004-2005.

Nouveau président de l'ICPC-Québec



Le mandat de deux ans à la présidence de l'Institut canadien de la plomberie et du chauffage (ICPC), région du Québec, d'André Descôteaux (Deschênes) a pris fin lors de la 50^e Assemblée générale annuelle tenue en mai dernier. Le

nouveau président, Denis Montour (Uponor), s'est engagé à poursuivre le travail déjà accompli et entend mettre de l'énergie dans le comité Chauffage hydronique.

Le trésorier, Sylvain Fournier (Moen), qui se retire du conseil d'administration, a fait valoir que l'ICPC-Québec était en excellente santé financière grâce, entre autres, à une bonne participation des membres aux différentes activités. Le poste d'administrateur vacant a été comblé par Gilles Rousseau (Masco).

Sandy MacLeod : nouveau président de l'HRAI

Sandy MacLeod est le nouveau président et chef des opérations du Heating, Refrigeration and Air Conditioning Institute of Canada (HRAI). Il succède à Warren Heeley, qui a pris sa retraite en juin.

Ancien chef de l'exploitation de l'imprimerie chez Star Media Group, qui comprend notamment le *Toronto Star*, Sandy MacLeod a dirigé plusieurs unités affaires et a été impliqué au sein d'associations de l'industrie des communications. Il possède de l'expérience dans les opérations, le marketing, le développement des affaires, la stratégie et les ressources humaines.

Une première au Canada Des chantiers de construction québécois seront les premiers à être encadrés contre les retards de paiements

Dans les prochaines semaines, la Société québécoise des infrastructures et le ministère des Transports, de la Mobilité durable et de l'Électrification des transports feront partie d'un projet pilote qui encadrera les paiements aux entrepreneurs prenant part à des contrats publics de construction.

« Les retards de paiement peuvent mettre en danger la survie de certaines entreprises. Le projet pilote est un premier pas concret en vue de régler définitivement la problématique des retards de paiement, qui est décrite depuis plusieurs années, et qui a des conséquences négatives, non seulement pour les entrepreneurs, mais pour toute l'industrie, l'économie du Québec et les contribuables payeurs que nous sommes », a déclaré Steve Boulanger, porte-parole de la Coalition contre les retards de paiement dans la construction.

Le duo Lavabo monte sur scène

Les deux musiciens Jeannot Bournival et Pascal Veillette, alias Septique Desfossés et Artésien Dupuits, ont créé Lavabo. L'idée s'est concrétisée il y a

deux ans lors d'une prestation. « Sur scène, on s'est aperçu que le public réagit beaucoup à notre humour. D'un rodage à l'autre, nous avons ajouté des sketches. On se présente comme des musiciens qui rêvent de devenir plombiers. »

Une tournée de spectacles est prévue pour l'automne. Leur premier album est disponible sur les plateformes numériques.

L'ICPC souligne les 30 ans de service de Ralph Suppa

L'Institut canadien de la plomberie et du chauffage (ICPC) a souligné les 30 ans de service de son président-directeur général (PDG), Ralph Suppa, lors de l'Assemblée générale annuelle, tenue en juin.

Ralph Suppa joue un rôle clé dans le développement des programmes et des services de l'ICPC depuis son arrivée en 1988. Il travaille en étroite collaboration avec les membres, les partenaires nord-américains et le gouvernement afin d'uniformiser et d'harmoniser les codes et les normes. Il joue également un rôle déterminant pour la signature de protocoles d'entente en matière de formation, de réglementation et de codes.

Nommé PDG en 2002, il joue également un rôle important dans le regroupement de salons professionnels canadiens liés aux industries de

FÉLICITATIONS

Il nous fait plaisir de souligner l'anniversaire des entreprises suivantes, membres de la CMMTQ.

DEPUIS 25 ANS

- Plomberie
Gaston Giguère inc.
Saint-Joseph-de-Beauce
- Plomberie Mirage inc.
f.a. : Plomberie et
excavation Mirage
Montréal

DEPUIS 50 ANS

- Robert Lalonde et fils inc.
Salaberry-de-Valleyfield
- Chauffage et air climatisé
Walter Wilson Itée
Saint-Hubert

club 25/50

la plomberie, du chauffage, de la réfrigération, de la tuyauterie, de l'électricité et de l'éclairage.



Ralph Suppa, PDG de l'ICPC, et Joe Senese, président sortant du conseil d'administration de l'ICPC.

LA REVUE

DES PROFESSIONNELS DE L'INDUSTRIE DE LA

MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

INTER-MÉCANIQUE DU BÂTIMENT
imb

Pour placer une publicité,

consultez la trousse d'information à
bit.ly/annoncerdansimb

et contactez Jacques Tanguay :

jtanguay@cmmtq.org

514 998-0279

L'INDUSTRIE EN BREF

» Méchoui de Deschênes à Laval

Deschênes a tenu son méchoui annuel à sa succursale du boulevard Industriel, à Laval. Ce véritable prélude aux vacances de la construction a permis aux quelque 250 convives d'échanger avec la trentaine de fabricants présents.



Louis-Philippe Tremblay, v.-p. et DG, Yannick Lazare, chef de la succursale de Laval, Sylvain Denis, dir. adj., Vente de produits chauffage, Christian Bleau, dir. rég., Vente et expérience client, André Descôteaux, dir. des ventes et des marchés.

» Lancement québécois de House of Rohl

Près de 200 invités ont assisté au lancement officiel de House of Rohl au Québec chez Riobel, le 13 juin dernier.



En mai 2016, le Groupe mondial Fortune Brands Home & Security a fait l'acquisition des marques Riobel, Perrin & Rowe, Shaws, ROHL et Victoria + Albert, donnant ainsi naissance à House of Rohl, un portefeuille de marques de plomberie décoratives luxueuses (robinets, systèmes de douche, accessoires, baignoires, lavabos et éviers).

» Riobel et Mikaël Kingsbury poursuivent leur association

Le fabricant de robinetterie et de systèmes de douche Riobel continuera de commanditer le skieur acrobatique Mikaël Kingsbury jusqu'en 2022.

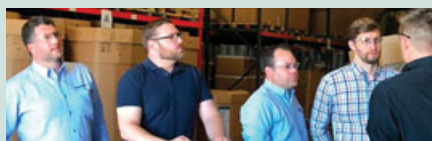
Médaillé d'or aux Jeux olympiques de 2018 et médaillé d'argent à ceux de 2014, Mikaël Kingsbury est l'athlète le plus accompli dans sa discipline.



« Je suis très heureux de poursuivre mon partenariat avec Riobel, déclare l'athlète de 25 ans. L'entreprise est à mes côtés depuis mes débuts sur le circuit mondial, en 2011. C'est mon porte-bonheur ! Riobel a toujours cru en moi, et j'ai besoin de me sentir appuyé par des gens de chez nous. »

» Enviroair Industries représente Centrotherm

Centrotherm Eco Systems (CES), fabricant des systèmes d'évacuation en polypropylène InnoFlue et des solutions d'admission d'air BlitzFlex, est maintenant représenté au Québec par l'agent Enviroair Industries.



François Boucher, Jordan Cameron, Simon Mandeville, et Jean-François Bergevin d'Enviroair visitent les installations de CES à Albany, dans l'état de New York.

» Nouveau poste pour Marco Di Cesare



Le président de Grundfos Canada, Simon Feddema, a annoncé la promotion de Marco Di Cesare au poste de directeur des ventes

pour l'Est du Canada. Monsieur Feddema s'est dit très fier d'accueillir Marco au sein de l'équipe de gestion, puisqu'il démontre un excellent esprit d'équipe, une ambition déterminante et un désir hors pair de soutenir la clientèle.

» Du nouveau chez Agences Jacques Desjardins

Agences Jacques Desjardins est le nouvel agent québécois de Worthington Joining Technologies, qui commercialise des produits d'assemblage : torches, carburants et produits de soudure et de brasage.

Par ailleurs, Daniel Beaune et Stéphane Labelle se joignent à l'équipe à titre de représentant technique. Daniel possède de l'expérience en service de systèmes hydroniques.

Il participe à la conception, la sélection et la mise en marche de différents produits pour la région

sud de Montréal, la Rive-Sud, la Montérégie, l'Estrie et le Centre-du-Québec jusqu'à Drummondville.

Stéphane Labelle profite d'une vaste expérience dans la plomberie et le service à la clientèle. Il a les mêmes responsabilités que Daniel, mais couvre



Daniel Beaune



Stéphane Labelle

VAGUE & VOGUE

ESPACE D'EAU | CUISINE ET SALLE DE BAIN



Vague & Vogue, le choix des contracteurs et des designers !

Visiter l'une de nos salles de montre dès aujourd'hui pour trouver les plus grandes marques et y découvrir les dernières tendances sur le marché.

Que vous soyez contracteur, plombier ou designer, nos conseillers sur place sont à votre disposition pour vous présenter nos gammes de produits dont le choix et la diversité sauront vous impressionner ! Vous pourrez sélectionner avec facilité l'ensemble des éléments dont vous avez besoin pour la conception et la réalisation de vos espaces d'eau, car **Vague & Vogue**, c'est la destination pour tout trouver en ce qui a trait à la plomberie et aux accessoires pour les cuisines et salles de bain !



BROSSARD 3365, boul. Matte | 450-651-9011

GRANBY 554, rue Matton | 450-375-8863

JOLIETTE 1302, rue De Lanaudière | 450-759-4311

JONQUIÈRE 2424, rue Cantin | 418-547-2135

LAVAL 4200, Louis-B.-Mayer | 450-680-0061

PIERREFONDS 14915, Boul. Pierrefonds | 514-620-3125

QUÉBEC 1080, rue des Rocailles | 418-781-2540

ROUYN 1095, avenue Abitibi | 819-764-6776

SHERBROOKE 230, rue Léger | 819-562-2662

TERREBONNE 1075, chemin du Côteau | 450-471-1994

Centre de liquidation

DOLLARD-DES-ORMEAUX 72-D, Brunswick | 514-542-1931

INSPIRATION tendance | design | choix

vagueetvogue.com

L'INDUSTRIE EN BREF (suite)

la région nord de Montréal, l'Abitibi, l'Outaouais, la Rive-Nord et Lanaudière.

➤ **Patrick Péladeau
chez Agences Lambert et Bégin**



L'agent de fabrique Lambert et Bégin annonce l'arrivée de Patrick Péladeau en tant que représentant des ventes externes.

Possédant 20 ans d'expérience à titre de vendeur, Patrick couvre le territoire qui s'étend à l'est de Kingston vers Cornwall et la région d'Ottawa-Gatineau.

➤ **Stelpro embauche
Pierre-Yves Martin...**

Le fabricant de solutions de chauffage Stelpro embauche Pierre-Yves Martin au poste de directeur national des ventes au détail. Il dirige l'équipe, gère le développement de nouveaux marchés et maintient les relations avec les partenaires commerciaux externes. Pierre-Yves cumule plus de 12 années d'expérience en ventes et en développement des affaires.

➤ **... et crée une nouvelle équipe**

Par ailleurs, Stelpro a créé une équipe de marchandisage pour le commerce du détail. Pour ce faire, Lucie Lamothe occupe maintenant le poste de marchandiseuse. À l'emploi de Stelpro depuis 2016, elle évolue désormais dans le département des ventes au détail et relève de Pierre-Yves Martin.

Pour remplacer Lucie, Phoenix Chabot a été embauché au poste de responsable du camion confort mobile et de marchandiseur.

➤ **Les employés de Stelpro font la
Grande virée des sentiers**

Stelpro a remis 17 675 \$ à la Fondation du CHU Sainte-Justine (totalisant presque 190 000 \$ en 11 ans). Environ 70 employés ont franchi la ligne d'arrivée de la Grande virée des sentiers du Mont-Saint-Bruno. « Chaque année, l'événement permet à notre équipe de passer du bon temps ensemble tout en s'impliquant pour les enfants malades », explique Yves Chabot, président de Stelpro.

Pour chaque employé qui franchit le fil d'arrivée, Stelpro remet 250 \$ à la fondation. L'entreprise s'engage également auprès des plus jeunes en commanditant la course des enfants pour un montant de 2500 \$.

➤ **Wetstyle quitte Beloeil
pour Saint-Bruno**

En mai, le fabricant de meubles de bain Wetstyle a lancé les travaux de construction d'un complexe industriel à Saint-Bruno-de-Montarville. Les installations abriteront le siège social ainsi qu'une usine de fabrication. Une salle d'exposition et un centre de formation seront également intégrés aux deux bâtiments qui totalisent plus de 41 600 pi². La livraison est prévue pour la fin de l'automne 2018.

➤ **Quand un pool de hockey
mène à un don**

Marc André Parent et Pierre Paquet d'Emco Corporation de Québec ont remporté le pool de hockey organisé par les Entreprises Roland Lajoie et la bourse de 500 \$ qui s'y rattachait. Les deux employés d'Emco ont décidé de remettre leur gain, soit 250 \$ chacun, à

des organismes sans but lucratif, soit la Maison Michel-Sarazin, une maison de soins de fin de vie, et Enbridge pour la recherche sur le cancer.



Germain Ballard, représentant des Entreprises Lajoie et Pierre Paquet.

➤ **On roule contre le cancer**

Le Cyclo-défi Enbridge contre le cancer au profit du Centre du cancer Segal de l'Hôpital général juif de Montréal a eu lieu les 7 et 8 juillet. Le K-Team a parcouru les 230 km reliant Montréal à Québec. Il a ainsi amassé 40 706 \$, et plus de 210 000 \$ au cours des 6 dernières années.



Derrière le vélo tandem : Connie Monaco et Stephan Lambert, Les Agences Lambert & Bégin. Debout : Daniel Bégin, Les Agences Lambert & Bégin, Caroline Bastien, Miguel Primeau, Plomberie Roger Déziel, Bjarne Timm, Alain Paquette, Wolseley, Vince Monaco, Emily Phaneuf, Mario Morelli, Mikkel Elsberg et Jean Phaneuf, Ipex.



QUE DEVEZ-VOUS ÉVALUER ?

*FLIR fournit des caméras thermiques et des outils de mesure et de test **haut de gamme** qui vous procurent la précision, la fiabilité et la polyvalence dont vous avez besoin pour venir à bout de vos travaux les plus difficiles.*

Visitez www.flir.quebec/work/ pour trouver tous les bons outils pour votre travail



Des camionnettes de plus en plus pragmatiques

PAR JEAN-FRANÇOIS GUAY



Le Toyota Tundra TRD Pro 2019

Les camionnettes pleine grandeur représentent le pain et le beurre des constructeurs américains. Sans la présence de ces camions avec benne dans leur gamme, il n'est pas sûr que Ford, General Motors et Fiat Chrysler Automobiles (FCA) feraient leurs frais. Cela dit, le marché des grandes camionnettes est moins crucial pour les marques japonaises, Toyota et Nissan, qui misent davantage sur la vente de voitures et de VUS compacts pour faire des profits.

Alors que plus de deux millions de camionnettes neuves sont vendues chaque année sur le continent nord-américain, on comprend mieux pourquoi Toyota et Nissan souhaitent participer au festin. À cette fin, les constructeurs nippons espèrent augmenter leurs parts de marché en faisant une offre différente des marques américaines. Pour se distinguer des nombreux modèles et déclinaisons proposés par le Ford Série F, le Chevrolet Silverado, le GMC Sierra et le Ram, le Toyota Tundra et le Nissan Titan tentent de schématiser l'achat d'une camionnette en réduisant au maximum les versions et les options – d'où les inventaires plus restreints de modèles chez les concessionnaires. En effet, cette simplification des gammes comporte des avantages, mais représente également une lame à double tranchant puisqu'elle peut rebuter des acheteurs en quête d'une camionnette spécifique ou personnalisée à leurs besoins et leur goût.

La complexité de choisir une camionnette

Il suffit de jeter un coup d'œil aux catalogues des camionnettes américaines pour comprendre à quel point il est difficile de choisir en raison de la multitude de configurations. Selon la marque et le modèle, l'acheteur doit choisir la grosseur du châssis et des suspensions ($\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$ ou 1 tonne), la grandeur de

la cabine (simple, double ou multiplace), la longueur de la benne (5 pi et 6 po, 5 pi et 8 po, 6 pi et 4 po, 6 pi et 6 po ou 8 pi), le moteur (4, 6 ou 8 cylindres; essence ou diesel; turbo ou atmosphérique), la transmission (manuelle ou automatique), le rouage (4x2 ou 4x4), le rapport de pont (3,08, 3,15, 3,21, 3,23, 3,42, 3,55, 3,73, 3,92, 4,10 ou 4,30), l'ensemble de remorquage installé en usine (attelage au timon, à sellette ou à col-de-cygne), la dimension des roues et des pneus (17, 18, 20 ou 22 po) et le volume du réservoir à carburant. De même, il existe de nombreuses technologies optionnelles pour faciliter la conduite et le remorquage comme le dispositif de remorque pour synchroniser les manœuvres de marche arrière, le système de guidage avec ligne de visibilité vers l'attelage de la remorque, les caméras de périmètre pour une vue panoramique sur 360 degrés, le régulateur de vitesse adaptatif, le système de stabilisation de la remorque, le dispositif de surveillance des angles morts près de la remorque, le système de surveillance de la pression et de la température des pneus de la remorque, etc.

Pour concurrencer les avancées technologiques du Ford F-150 et des Super Duty (F-250, F-350 et F-450), General Motors et FCA lancent une sérieuse offensive en

Les carrosseries adoptent une apparence à la fois plus robuste et plus effilée (avec un Cx à la baisse). Pour augmenter le volume utilitaire et l'espace intérieur des cabines, l'empattement du châssis a été allongé jusqu'à 10 cm (3,9 po) selon le modèle alors que la longueur totale s'étire de 4,1 cm (1,6 po). Malgré des dimensions plus imposantes, le poids total a été allégé de 204 kg (450 lb) grâce à une nouvelle



Le GMC Sierra 1500 2019



Le Chevrolet Silverado 1500 2019

2019 en présentant de nouveaux Chevrolet Silverado 1500, GMC Sierra 1500 et Ram 1500 entièrement revampés. Quant à la nouvelle génération des Silverado HD, Sierra HD et Ram HD (2500 et 3500), il faudra attendre l'année 2020 avant de les voir débarquer sur les chantiers.

Chevrolet Silverado 1500 et GMC Sierra 1500

Ça faisait un bail que General Motors n'avait pas refondu les Silverado 1500 et Sierra 1500. Lors de la dernière refonte en 2014, les deux camionnettes avaient bénéficié de modifications esthétiques, mécaniques et structurales. Or, ces changements étaient minimes par rapport à ceux apportés en 2019.



L'habitacle du Chevrolet Silverado 1500 2019

méthode d'assemblage et l'emploi d'aluminium pour fabriquer les portes, le capot et le hayon. Quant au toit, aux ailes et à la benne, ils demeurent en acier. Le châssis entièrement « caissonné » en acier à haute résistance a aussi été allégé par rapport au modèle sortant, tout en offrant une rigidité accrue en torsion.

Sous le capot, on retrouve des nouveaux V8 de 5,3 L (355 ch et 383 lb-pi) et de 6,2 L (420 ch et 460 lb-pi) dotés de la désactivation des cylindres et d'un système d'arrêt et de démarrage automatique lorsque le véhicule est stationnaire. Un tout nouveau moteur Duramax turbodiesel de 3 L à 6 cylindres en ligne fait ses débuts. Le moteur diesel et le V8 de 6,2 L sont jumelés à une nouvelle boîte automatique à



Le Ram 1500 2019

10 rapports. D'entrée de gamme, le V6 de 4,3 L (285 ch et 305 lb-pi) demeure, mais il est secondé par un nouveau moteur turbo de 2,7 L à 4 cylindres (310 ch et 348 lb-pi).



Les volets actifs de la calandre du Ram 1500 2019

Pour faciliter le travail sur les chantiers (ou agrémenter le dîner et la pause-café), le Silverado 1500 et le Sierra 1500 sont pourvus d'un hayon à ouverture électrique, appelé MultiPro. Il peut être configuré pour transporter des objets de toutes dimensions, le convertir en table de travail ou de repas, en escalier ou en banc. Quant à la nouvelle benne CarbonPro, le plancher s'avère plus robuste qu'auparavant et le volume de cargaison augmente.

Ram 1500

Le Ram 1500 adopte aussi des changements au niveau du châssis et de la mécanique en 2019 afin d'augmenter ses capacités utilitaires, diminuer sa consommation d'essence et améliorer son comportement routier. De même, la carrosserie et l'habitacle ont été rajeunis. Le châssis en acier à haute résistance a été allégé tandis que sa rigidité en torsion et sa durabilité ont été améliorées. De plus, le capot et le hayon sont moins lourds grâce à l'aluminium. Au total, il a maigri de 102 kg (225 lb). Concernant ses capacités utilitaires, selon la version et les options, il gagne en robustesse comme en témoignent ses aptitudes à transporter une charge maximale de 1043 kg (2300 lb) dans la benne et à tracter une remorque jusqu'à 5783 kg (12 750 lb).

Pour améliorer l'aérodynamisme, le Ram 1500 peut être équipé d'une suspension pneumatique, d'un déflecteur d'air arrière et d'une calandre avec volets actifs qui s'ouvrent et se



Le tableau de bord du Ram 1500 2019



Les dossiers ajustables des sièges arrière du Ram 1500 2019

ferment à vitesse d'autoroute pour réduire le Cx. Au grand plaisir des passagers, les cabines gagnent en volume intérieur alors que les nouveaux sièges avant s'avèrent plus confortables et la banquette arrière étrenne des dossiers ajustables. Entièrement redessiné, le tableau de bord intègre un écran tactile de 12 po incluant le système uConnect de 4^e génération. Par ailleurs, un nouveau système de contrôle actif du bruit rend l'habitacle plus silencieux. Le nouveau toit ouvrant à deux panneaux est le plus grand de la catégorie à 110,7 cm par 84,6 cm (43,6 po x 33,3 po).

Du côté de la mécanique, on retrouve le V6 Pentastar de 3,6 L (305 ch et 268 lb-pi) et le V8 HEMI de 5,7 L (395 ch et 410 lb-pi). Au choix, les deux moteurs bénéficient d'un nouveau système « eTorque » à hybridation légère qui permet d'augmenter respectivement le couple des moteurs de 90 et 130 livres-pied.

Ford Série F

Le Ford F-150 propose quelques changements cette année. Les stylistes ont retouché la carrosserie au niveau de la calandre, des phares et des pare-chocs. Sous le capot, le moteur d'entrée de gamme est un tout nouveau V6 de 3,3 L (290 ch et 265 lb-pi) à injection directe. Depuis le temps qu'on attendait la venue d'un moteur diesel, le F-150 ouvre enfin son capot à un nouveau V6 Power Stroke de 3 L (250 ch et 440 lb-pi) qui peut tracter une remorque de 5171 kg (11 400 lb).

SIMDUT 2015 : FIN DE LA PÉRIODE TRANSITOIRE LE 1^{er} DÉCEMBRE 2018

La période de transition entre le SIMDUT 1988 et le SIMDUT 2015 se termine le 1^{er} décembre 2018. À ce moment, les employeurs et les travailleurs devront entièrement se conformer aux exigences du SIMDUT 2015 concernant les matières dangereuses utilisées au travail.

En tant qu'employeur, vous devrez avoir terminé la révision de votre programme de formation et d'information des travailleurs relativement au SIMDUT 2015.

Vos travailleurs qui utilisent ou qui sont susceptibles d'être exposés à un produit dangereux devront avoir été informés et avoir suivi la formation sur le SIMDUT 2015. Vous devrez vous assurer qu'ils comprennent et maîtrisent les nouveaux pictogrammes, classes de dangers, étiquettes, mentions d'avertissement et de dangers et les nouvelles fiches de données de sécurité.

Si vos travailleurs n'ont pas encore suivi la formation sur le SIMDUT 2015, il est grand temps d'y voir.



L'ASP Construction offre gratuitement une formation qui s'adresse spécifiquement aux employeurs et aux travailleurs de l'industrie de la construction. Elle a aussi mis sur pied une formation en ligne de 90 minutes qui peut être

complétée en tout temps. Pour plus d'information, consultez le www.asp-construction.org ou communiquez avec l'organisme par courriel à formation@asp-construction.org ou par téléphone au 514 355-6190 / 1 800 361-2061, poste 339.

La sécurité au travail,
ça s'enseigne, ça s'apprend !

514 382-2668 ou 1 800 465-2668

*La prévention,
c'est l'affaire de tous !*



CMMTQ

Corporation des maîtres
mécaniciens en tuyauterie
du Québec



Le Ford F-150

À l'instar du moteur diesel, le V6 biturbo de 2,7 L (325 ch et 400 lb-pi), le V6 biturbo de 3,5 L (375 ch et 470 lb-pi) et le V8 de 5 L (395 ch et 400 lb-pi) sont jumelés à une nouvelle transmission automatique à 10 rapports. Quant au puissant F-450, la capacité de remorquage maximale a été rehaussée à 15 422 kg (34 000 lb).



Le moteur diesel Power Stroke du Ford F-150



Le Ford Ranger 2019

Par ailleurs, Ford réintroduira la camionnette Ranger de taille intermédiaire en 2019. Le Ranger sera animé par un 4 cylindres Ecoboost de 2,3 L (le même que la Mustang) et une boîte automatique à 10 rapports.

Nissan Titan

La gamme du Nissan Titan comprend un modèle de ½ tonne et une déclinaison XD de ¾ de tonne. Le Titan de base est mû par un V8 Endurance de 5,6 L (390 ch et 394 lb-pi) tandis que le Titan XD offre en plus un V8 turbodiesel Cummins de 5 L (310 ch et 555 lb-pi) dont la distribution est plutôt limitée – bonne chance d'en trouver un chez un concessionnaire!



Le Nissan Titan



Le V8 Endurance du Nissan Titan

Connectall / Flexitube

www.connectallltd.com

LA solution flexible et durable pour vos projets de tuyauterie.

Reconnue par les ingénieurs, grossistes et entrepreneurs depuis plus de 25 ans.

Estimation rapide • Fabrication spéciale • Essais haute pression

Joint d'expansion/Guides
Boyaux flexibles

Compensateurs
Boyaux flexibles en PTFE

Certifié CRN - RBQ (B51) - ISO 9001-2008 - ULC et CSA

CONNECTALL

1955, Dagenais Ouest à Laval H7L-5V1 (514) 335-7755

MAINTENANT DISPONIBLE

Boucle sismique et joint flexible pour protection incendie approuvé UL

UL LISTED



Le Toyota Tundra



Le tableau de bord du Toyota Tundra

Toyota Tundra

Toyota a retouché légèrement le look du Tundra en modifiant la calandre et les phares. Sous le capot, la puissance du V8 de 5,7 L (381 ch et 401 lb-pi) et du V8 de 4,7 L (310 ch et 327 lb-pi) demeure intacte.

Quant à la version TRD Pro 2019 inspirée des camionnettes de rallye, elle adopte une apparence plus agressive alors que la suspension reçoit des amortisseurs FOX à dérivation interne de 2,5 po, des ressorts arrière à lames plus fermes alors que la garde au sol a été rehaussée de 5 cm (2 po). Cette camionnette d'exception est chaussée de roues forgées en aluminium et de pneus tout-terrain Michelin de dimension 275/65R18. **Imb**

JEAN-FRANÇOIS GUAY est un avocat pratiquant dans le domaine de la sécurité routière. Depuis 1983, il commente l'actualité automobile dans plusieurs médias parlés et écrits en tant que chroniqueur automobile. Plus régulièrement, il réalise des essais routiers pour *Le Guide de l'auto* et l'émission radiophonique *Fabi la nuit* diffusée sur les ondes du 98,5 FM et l'ensemble du réseau Cogeco Media. Vous pouvez le joindre à info@contraventionexperts.ca.





Améliorer la vie au quotidien

**Fabriqués
au Québec!**

Le choix des Experts!





Visitez notre **NOUVEAU** site web !

www.giantinc.com

© 2018 GIANT INC.

Plomberie Richard Jubinville remporte le Grand Prix Maestria

PAR MARTIN LESSARD

Plomberie Richard Jubinville a remporté le Grand Prix Maestria, lors du Gala Maestria tenu en avril dernier, grâce à de nombreux efforts amorcés depuis plus d'un an pour mettre en œuvre une démarche de développement durable.

Œuvrant dans les secteurs commercial, industriel et institutionnel, Plomberie Richard Jubinville assure aux entreprises privées et aux organismes publics une qualité d'exécution sur les installations de plomberie, chauffage et gaz médicaux, ainsi que dans la gestion de projets mécaniques. Sa présidente, Sandra Jubinville, a graduellement pris la relève de ses parents à partir de 2000. Cette entreprise familiale a fêté ses 30 ans en 2016.

Il y a environ deux ans, lors d'une rencontre, Sandra Jubinville a demandé à un de ses clients ce qui permettrait à son entreprise de se démarquer des autres entreprises en plomberie-chauffage. La réponse ne s'est pas fait attendre : « le développement durable ».

En cherchant à en savoir plus sur le sujet, madame Jubinville a découvert le programme de mentorat en développement durable du Conseil patronal de l'environnement du Québec. Elle a été jumelée à Philippe Lanthier, conseiller en développement durable chez Énergir. « Lors de ce processus, j'ai découvert une entreprise proactive qui a mis en place de nombreuses initiatives pour améliorer sa performance économique, sociale et environnementale. Bien évidemment, ce n'est qu'un début, mais l'engagement pris et les gestes qui en découlent s'inscrivent dans les meilleures pratiques

dignes d'entreprises chef de file en matière de responsabilité sociale. »

Lors de l'annonce de la démarche, l'équipe de direction Plomberie Richard Jubinville a été surprise par la réaction des employés. « En tant que chef d'entreprise, il faut amener quotidiennement notre équipe à penser comme nous, à partager notre vision, mais en ce qui a trait au développement durable, j'ai moins d'efforts à faire parce que les gens embarquent. Alors qu'on parle de rétention des employés, parce que notre industrie vit une pénurie de main-d'œuvre, tout ça permet de nous démarquer un peu. »

Cette vaste démarche de développement durable s'inscrit en quatre volets : Technologie de l'information, Approvisionnement, Gestion environnementale et Ressources humaines et santé-sécurité au travail.

Technologie de l'information

La technologie de l'information vise à diminuer les impacts environnementaux causés par le transport, la logistique et la consommation des ressources naturelles. Pour y arriver, Plomberie Richard Jubinville a investi dans des outils technologiques pour non seulement augmenter l'efficacité des tâches internes et externes, mais aussi diminuer la consommation d'énergie et de matériaux, et informatiser les procédures de travail.

Cartables, plans et documents en papier n'encombrent plus les chantiers ni les véhicules des employés, puisque l'entreprise a réduit ses impressions de 45 %, alors qu'elle souhaitait les réduire de 25 %.

Les contremaîtres de chantier et certains tuyauteurs sont maintenant munis d'iPad. « Plusieurs



Richard Jubinville, membre du comité consultatif, Marc-André Sauriol, chargé de projets et administrateur, Sandra Jubinville, présidente-directrice générale, Marc Darsigny, directeur de projets et vice-président.



Bruno Labelle, contremaître, Pascal Freeman, chargé de projets, Marc-André Sauriol, chargé de projets et administrateur, Sandra Jubinville, présidente-directrice générale, Christian Paquet, chargé de projets, Marc Darsigny, directeur de projets et vice-président, Serge Meloche, directeur – relations clients et développement, Lussier Dale Parizeau.

rencontres ont eu lieu sur la façon d'utiliser les applications. Malgré les difficultés liées à l'implantation des technologies et à l'adaptation des employés, un bel esprit d'entraide s'est fait sentir au sein de l'équipe qui a rapidement pu profiter des avantages de cette nouvelle façon de travailler. »

Les chargés de projets, nouvellement équipés de portables, ont vu leur charge de travail diminuée de 15 %. « Ce nouvel outil permet d'éviter plusieurs déplacements inutiles. Une meilleure organisation s'est rapidement installée au sein de l'équipe. Par exemple, au lieu de revenir au bureau pour y transmettre des documents, les travailleurs restent au chantier et finalisent des travaux pour répondre plus rapidement aux clients. Je n'ai eu que de bons commentaires », affirme Sandra Jubinville.

Approvisionnement

Pour se doter d'une chaîne d'approvisionnement qui contribue à une économie responsable, Plomberie Richard Jubinville qualifie désormais ses fournisseurs selon des critères de développement durable. C'est-à-dire qu'elle accorde des points supplémentaires aux entreprises qui possèdent une démarche de développement durable, même s'il est parfois difficile d'imposer cette approche en raison du prix et des spécifications des ingénieurs. « J'ai été surprise de la réaction des représentants de nos fournisseurs lorsque nous leur avons posé

la question. Certains n'étaient pas en mesure de répondre. »

Gestion environnementale

Pour répondre au volet Gestion environnementale, Plomberie Richard Jubinville s'est dotée d'outils pour déterminer, surveiller et atténuer l'impact de la consommation d'énergie et de gaz à effet de serre (GES).

Pour ce faire, elle a acheté une voiture électrique à un chargé de projets. Par l'entremise du programme *Branché au travail* de Transition énergétique Québec, elle a profité d'une aide financière pour acquérir et installer deux bornes de recharge en milieu de travail.

Dotée d'une réelle volonté de réduire les GES, elle a également converti son camion de livraison au gaz propane. Elle a ainsi réduit les émissions de GES de 25 % au premier trimestre de l'année, alors que l'objectif était de 23 %. « Tout le monde était content lorsque nous avons annoncé que l'objectif était atteint. C'est fascinant de voir les gens heureux, dire : « On a réussi ! » »

Les membres de l'équipe sont également invités à trouver des solutions écoénergétiques. Un magasinier a ainsi proposé d'installer des ampoules moins énergivores et non chauffantes, possédant une durée de vie plus longue.

Puisque chaque geste est important, une adjointe administrative a eu l'idée de donner les cartouches d'imprimantes vides au programme de récupération

de la Fondation Mira, dont les sommes permettent de financer le dressage d'une vingtaine de chiens Mira. « Toutefois, parce que nous imprimons moins de feuilles, nous leur donnons moins de cartouches », ironise Sandra Jubinville.

Ressources humaines et santé-sécurité au travail

Pour réduire, voire éliminer les blessures liées au travail et promouvoir le mieux-être des employés, Plomberie Richard Jubinville encourage l'activité physique en milieu de travail. Elle a converti un de ses locaux en gym et fait appel à un physiothérapeute pour développer un programme personnalisé pour chaque employé. Déjà, 10 des 15 employés en profitent. « Malgré toute la bonne volonté, pour plusieurs, c'était devenu pénible d'aller au gym, d'où l'idée d'avoir le nôtre. Les gens étaient intéressés, mais ne savaient pas quoi utiliser, ni comment. Depuis la venue du physiothérapeute, nous constatons un élan d'énergie. »

Plomberie Richard Jubinville organise également des parties de dek hockey (hockey sur terrain synthétique) et de balle molle avec des clients. Ces événements créent des liens entre les employés et renforcent leur sentiment d'appartenance. « C'est tellement l'un ! Les gens en parlent encore. En plus, une ambiance plus collaborative s'est installée sur les chantiers. »

Plomberie Richard Jubinville a compris que, pour ancrer le développement durable dans l'ADN de l'entreprise, elle doit intégrer sa démarche dans sa planification stratégique ainsi que dans la description des postes de chacun. L'entreprise est d'avis qu'elle doit continuer à innover sur les plans environnemental, social et technologique. « Une deuxième étape ? Il y a toujours une deuxième étape, mais nous sommes encore à peaufiner ce que nous avons mis en place », termine Sandra Jubinville. **imb**

L'ICPC fête son 85^e anniversaire



PAR MARTIN LESSARD ET SIMON BLAKE

Au moment de célébrer son 85^e anniversaire, l'Institut canadien de plomberie et de chauffage (ICPC) demeure toujours aussi pertinent en s'attaquant aux différents défis qui se profilent dans l'industrie de la mécanique du bâtiment.



Ivan Léger, premier président de l'ICPC.



Ce n'est pas d'hier que l'ICPC s'intéresse à la formation.

Fondé à Montréal en 1933, « l'ICPC a été conçu de manière à pouvoir étudier les problèmes de l'industrie et à établir une politique pour le meilleur intérêt de tous », déclarait Ivan Léger, premier président de l'organisation, lors de l'Assemblée générale annuelle de 1934.

« Cette prémisse continue de guider l'organisation, note Ralph Suppa, PDG de l'ICPC. Depuis, l'ICPC évolue et s'adapte aux changements de l'industrie tout en cherchant à mieux répondre aux besoins de ses membres. »

Pour ce faire, Joe Senese, président de l'ICPC et vice-président de l'exploitation – Ontario de Groupe Deschênes, parcourt le Canada depuis un an pour rencontrer les membres des neuf

organisations régionales de l'ICPC. Les membres ont défini leurs priorités. « Travailler de concert avec les différents organismes gouvernementaux sur les codes et les règlements constitue la priorité numéro un. »

Relations gouvernementales

La relation avec les instances gouvernementales s'est grandement améliorée au cours des cinq dernières années. « Nous sommes rapidement consultés au sujet des modifications aux codes de plomberie et de la mécanique. Nous sommes maintenant en mesure de fournir des commentaires avant l'adoption de changements ou la création de nouveaux codes et règlements, plutôt

que d'essayer de les faire modifier après coup », affirme Joe Senese.

Pour preuve, l'ICPC participe aux négociations de l'ALENA. « Une fois que les gouvernements reconnaissent que vous n'êtes pas un adversaire et que vos commentaires sont constructifs, ils se réjouissent de votre participation. »

La Journée annuelle sur la colline du Parlement où l'ICPC se joint à la Mechanical Contractors Association of Canada pour rencontrer les membres du gouvernement à Ottawa n'est pas étrangère à ce rapprochement et à l'avancée de dossiers, comme le paiement rapide.

L'industrie souhaite également voir l'adoption de codes et de normes harmonisés entre les municipalités, les provinces, le Canada et les États-Unis.



« Les deux derniers présidents : Joe Senese et Bill Palamar. »



« Sian Smith, présidente en 2015-2016, est la première femme à avoir occupé ce poste. »

« Les provinces, comme la Colombie-Britannique (sismique) et le Québec (froid et neige), pourraient faire de légers changements, mais à 80 ou 90 %, il serait pareil. De plus, nous voulons que les provinces adoptent le *Code national du bâtiment* dans un délai variant entre un et trois ans », déclare Joe Senese.

Cette demande ne vient pas seulement des fabricants et des distributeurs, mais aussi des entrepreneurs. « Au Québec par exemple, en plus du code provincial, certaines municipalités possèdent également leurs propres versions du code de construction. Travailler avec le même document serait plus facile pour tout le monde », poursuit Ralph Suppa.

L'ICPC a vu le jour à Montréal, le 8 février 1933, en pleine Grande Dépression. Neuf distributeurs se sont alors regroupés pour convaincre le gouvernement fédéral d'investir dans la rénovation et la construction de logements. Aujourd'hui, l'organisation de 11 employés compte 280 membres corporatifs (elle vise 300 pour 2020) qui embauchent près de 25 000 employés et génèrent 6,5 milliards de dollars.

Virage technologique

L'organisation se questionne également sur les effets du virage technologique. « Le commerce électronique, les sites Web transactionnels, tout cela a des effets sur la façon dont les clients obtiennent des produits. La perturbation de la chaîne d'approvisionnement par des entreprises comme Amazon qui vendent des produits de plomberie et de CVCA directement aux propriétaires nous préoccupe », révèle Joe Senese.

Pénurie de main-d'œuvre

La pénurie de main-d'œuvre fait aussi l'objet de discussions depuis quelques années. « Nous devons mieux promouvoir notre industrie pour attirer les jeunes, parce que beaucoup de travailleurs prendront leur retraite au cours des cinq prochaines années. Notre industrie offre d'excellentes possibilités de carrière. Il faut leur faire comprendre qu'ils peuvent avoir une longue carrière dans cette industrie, que ce soit en tant que fabricant, distributeur ou entrepreneur. La proportion de femmes dans l'industrie doit également augmenter », fait-il valoir.

L'ICPC a ainsi créé le Réseau des femmes de l'ICPC en novembre 2016 pour favoriser le développement professionnel des femmes dans l'industrie. « Plus de 270 femmes se regroupent pour promouvoir la diversité des rôles, partager leurs expériences, développer leur carrière et faire rayonner notre industrie. »

La croissance a été lente au cours des premières années.

Lors de son 25^e anniversaire en 1958, l'organisation ne comptait que 10 membres. « C'était une industrie bien différente, se remémore Jacques Deschênes, qui s'est joint à l'entreprise familiale, Deschênes & Fils Ltée, en 1954. À l'époque, l'ICPC, comme bien d'autres organisations, n'était pas bien organisée, ni financièrement solide. »

Au fil des ans, l'ICPC a élargi son membership en ajoutant les distributeurs et les agents de fabrique. Le nombre de membres a augmenté à mesure que l'ICPC a inclus une plus grande variété de produits.

Du plus loin de son souvenir,

Ralph Suppa affirme que la relation entre l'ICPC et la CMMTQ a toujours existé. Dans les années 1980, l'ICPC organisait un salon CIPHEX à Montréal. En 1995, plutôt que de concurrencer la CMMTQ qui avait un événement similaire, il s'est joint à celle-ci pour mettre sur pied le salon MekanEX, devenu plus tard MCEE. « Les salons ont aidé l'ICPC à devenir plus actif et plus professionnel. Ils ont également favorisé les relations avec d'autres associations au Canada et aux États-Unis, note Jacques Deschênes. Pour les fabricants, qui travaillent par l'intermédiaire de distributeurs, les salons ont permis de parler directement aux entrepreneurs. »

Autres défis

L'ICPC est confrontée à plusieurs autres défis, comme la formation des membres. « Puisque les produits deviennent de plus en plus complexes, l'industrie doit jouer un rôle clé dans la formation. De par la géographie du Canada, les webinaires constituent la meilleure façon d'offrir de la formation », soutient Joe Senese.

La mondialisation en est un autre. « Nous devons savoir ce qui se passe ailleurs. L'ICPC est vigilant à l'égard des produits étrangers non conformes ou contrefaits et les signale aux inspecteurs en plomberie. »

Enfin, il est important que l'ICPC travaille plus étroitement avec les entrepreneurs pour qu'elle leur fournisse le soutien approprié. « Parce que nos

La création de l'ICPC-région Québec, qui fête cette année son 50^e anniversaire, a été cruciale pour la croissance au sein des francophones. « À partir de ce moment, les membres francophones se sont impliqués davantage au sein de l'ICPC », se souvient Jacques Deschênes.

membres doivent répondre aux besoins des entrepreneurs, nous devons mieux nous comprendre, travailler ensemble sur des défis communs, comme les installations non professionnelles. Que pouvons-nous faire pour aider? Nous encourageons également nos

associations régionales à discuter avec les différents organismes provinciaux, comme la CMMTQ, parce que beaucoup de problèmes peuvent être résolus au niveau local. »

Comme d'autres présidents avant lui, Joe Senese visite toutes les associations régionales de l'ICPC. Ces voyages le remplissent d'optimisme. « Dans chaque région, j'ai rencontré plusieurs nouveaux visages. Les gens sont vraiment enthousiastes à l'idée de s'impliquer dans leur association régionale. »

Un tel dévouement nous assure que l'ICPC poursuivra son travail essentiel pour l'industrie pendant de nombreuses années. **imb**

SIMON BLAKE est rédacteur en chef de *Plumbing and HVAC*, une revue publiée en anglais consacrée à la mécanique du bâtiment qui compte 20 000 abonnés à travers le Canada. Il peut être joint à simon@plumbingandhvac.ca.

Forfait à payer

Offrez à vos clients une solution de paiement de factures en ligne à partir d'un site web sécurisé et personnalisé à vos besoins.

Pour adhérer, consultez le monetico.ca ou communiquez au 1 888 285-0015

Monetico

Desjardins
Entreprises

Des tiges filetées non conformes aux normes peuvent rendre des installations dangereuses

PAR SIMON BLAKE

Les tiges filetées sont amplement utilisées pour supporter les réseaux de tuyauterie, de conduits ou les équipements. Les fabricants de tiges filetées avertissent les entrepreneurs et les ingénieurs que des produits de qualité inférieure aux normes, défectueux et contrefaits sont importés sur le marché canadien. À terme, le recours à ces tiges peut rendre des installations dangereuses. « Le problème est beaucoup plus répandu au Canada qu'aux États-Unis, rapporte Salim Brahimi, directeur de l'ingénierie et de la technologie de l'Industrial Fasteners Institute (IFI), située dans l'Ohio. Ces tiges filetées sont vendues comme étant de catégorie A307. Toutefois, dans de nombreux cas, ils ne satisfont pas aux exigences de la norme ASTM A307, ce qui soulève des inquiétudes quant à la sécurité des produits et ouvre la voie à une concurrence déloyale. »

« Certaines de ces tiges filetées de qualité inférieure sont vendues avec des documents falsifiés, qui prétendent une conformité à la norme ASTM A307 », ajoute Don Lockard, directeur général et ingénieur de National Socket Screw Mfg. Ltd., un fabricant de tiges filetées situé à Beamsville, en Ontario.

Écrous mal ajustés

Selon Salim Brahimi, il est généralement facile de repérer les tiges filetées contrefaites outre leur prix moins élevé. En général, les écrous sont mal ajustés en raison d'un pas de filetage réduit.

La résistance à la traction minimale des tiges filetées fabriquées selon la norme ASTM A307 est de 60 000 psi. Elles sont généralement faites en acier à faible teneur en carbone et n'ont pas été traitées thermiquement.

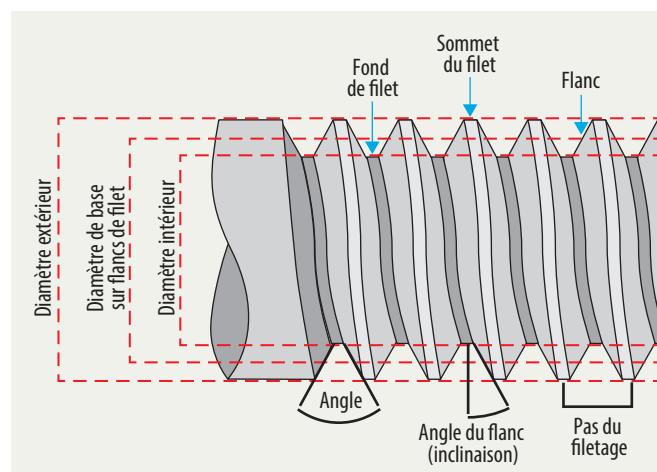
Les caractéristiques dimensionnelles des tiges filetées ASTM A307 sont précisées dans la norme ASME B18.31.3. La forme du filetage est « unified inch » avec un profil de filetage standard de 60 degrés UN, comme spécifié par la

norme ASME B1.1. Les filetages sont généralement fabriqués selon la classe 1A, soit celle ayant la plus grande tolérance par rapport à l'ajustement. « L'inspection de la qualité des tiges filetées importées a révélé, dans de nombreux cas, que le profil de base à 60 degrés (pas du filetage) de filetage UN

Une partie des tiges filetées de qualité inférieure est fournie avec des documents falsifiés, prétendant une conformité à la norme A307.

n'est pas respecté. Ces tiges filetées ont des inclinaisons du flanc du filetage qui varient de 43 à 48 degrés, mais des inclinaisons du flanc aussi bas que 37 à 40 degrés sont courants », déclare Salim Brahimi.

« Ces pièces passent toutefois avec succès l'inspection GO GAGE, la vérification des dimensions la plus courante », ajoute monsieur Brahimi.



Le recours à une jauge de filetage représente une façon plus précise de les vérifier, d'autant plus que les tiges inférieures aux normes répondent aux exigences minimales en matière de résistance à la traction.

Faible force de préhension

La conséquence de cette non-conformité est que le pas de filetage en prise de l'écrou entre l'ensemble tige-écrou est réduit et ne peut pas supporter la même charge. Lorsque la tige est assemblée avec un écrou, un défaut d'ajustement est apparent. L'écrou n'est pas complètement fixe sur la tige filetée. La capacité de porter une charge, c'est-à-dire la force de préhension, est réduite et peut entraîner la défaillance inattendue et catastrophique du système.

Les résultats des essais obtenus d'un laboratoire indépendant démontrent une corrélation directe entre l'inclinaison du flanc et la force de préhension. Les données des essais démontrent que la force de préhension est réduite de 40 % lorsque l'inclinaison du flanc est réduite de 60 à 45 degrés. « Cette importante réduction de la force de préhension est préoccupante, car les tiges filetées font souvent partie intégrante de tout ensemble porteur », ajoute Salim Brahim.

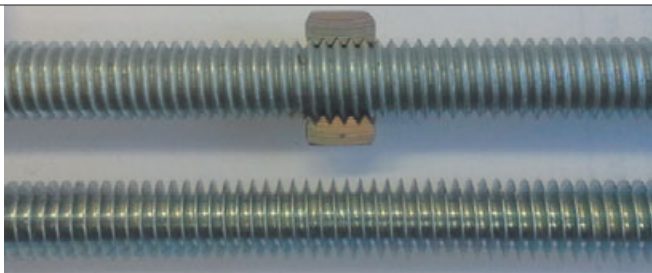
L'assemblage de suspensions de tuyaux comme celles utilisées pour l'approvisionnement en eau et les systèmes de gicleurs constitue une application courante des tiges filetées. Le recours aux tiges filetées inférieures aux normes et non conformes soulève des préoccupations quant à l'intégrité structurale de ces assemblages. Ce problème peut s'aggraver davantage si le filetage extérieur des tiges et le filetage intérieur des écrous sont respectivement au minimum et au maximum des tolérances de filetage de la classe 1A.

Vendues au poids

La raison pour produire des tiges filetées dotées d'un angle du filet réduit est simple : ce type de production permet de réduire la quantité d'acier nécessaire de 10 à 15 %. Puisque

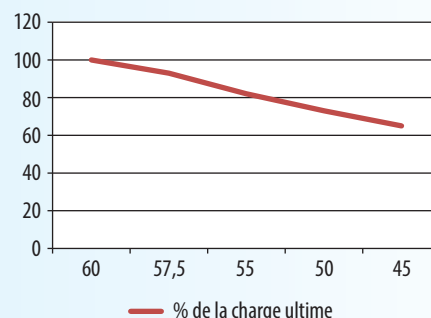


Les tiges filetées sont vendues au poids. Réduire le pas du filetage signifie moins de matériau et coûts réduits.



L'écrou est bien ajusté sur la tige filetée standard (en haut). Il est moins bien ajusté sur la tige non conforme (en bas).

% de la charge ultime vs à l'angle du filet



Lorsque l'angle du pas de filetage est réduit, la capacité de charge de la tige filetée diminue considérablement.

les tiges filetées sont vendues au poids, des pièces plus légères se vendent à des prix plus bas. « Cette pratique est tolérée et parfois même encouragée en raison d'une fausse croyance répandue : les tiges filetées ne sont pas utilisées dans des applications critiques », affirme Salim Brahim.

Bien qu'il soit vrai que les tiges filetées ne sont pas toujours utilisées dans des applications critiques, la défaillance des joints porteurs de l'assemblage peut avoir de graves conséquences en matière de sécurité, de dommages et de litiges inévitables. « En plus d'avoir une incidence négative sur l'intégrité du produit, cette pratique ouvre la voie à une concurrence déloyale pour les fabricants et les fournisseurs qui fabriquent et vendent des produits conformes », ajoute monsieur Brahim.

« Il incombe aux importateurs de déterminer s'ils favorisent et distribuent des tiges filetées non conformes et d'en comprendre les conséquences légales et de sécurité, remarque Don Lockard. Nous faisons de notre mieux pour informer nos clients, mais nous comptons également sur eux pour partager l'information à leurs clients qui ne veulent pas toujours écouter. »

De plus amples renseignements sont disponibles auprès de l'Industrial Fasteners Institute, au www.indfast.org. **imb**

Ce texte est une gracieuseté de la revue *Plumbing & HVAC*.

SIMON BLAKE est le rédacteur en chef de *Plumbing and HVAC*, une revue publiée en anglais consacrée à la mécanique du bâtiment qui compte 20 000 abonnés à travers le Canada. Il peut être joint à simon@plumbingandhvac.ca.

L'installation d'un compteur d'eau

PAR MAXIME RICHARD,
CONSEILLER TECHNIQUE À LA CMMTQ

Compteurs d'eau

Au cours des dernières années, un grand nombre de municipalités ont instauré des mesures visant à réduire le gaspillage de l'eau potable sur leur territoire. L'une de ces dispositions est l'installation de compteurs d'eau dans les résidences, établissements commerciaux, institutions et industries. L'installation de cet appareil de mesure permet désormais de quantifier précisément la consommation de l'eau potable dans les bâtiments.

Puisque le chapitre III, Plomberie n'a aucune exigence visant le compteur d'eau et son installation, la majorité des municipalités produisent un guide incluant les exigences techniques liées à la mise en place de l'appareil. Malgré le fait que les normes techniques soient généralement bien définies, plusieurs questions relatives à l'installation et à l'agencement des différents dispositifs demeurent en suspens.

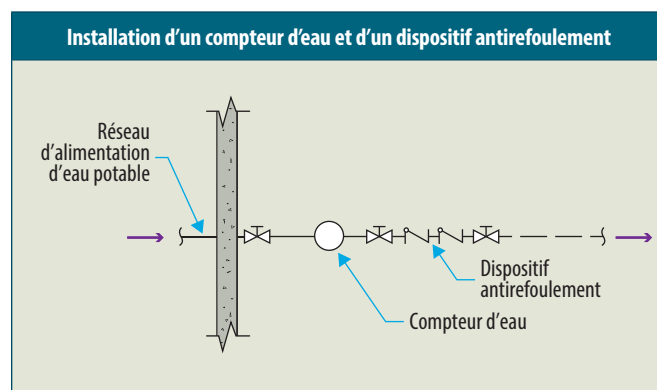
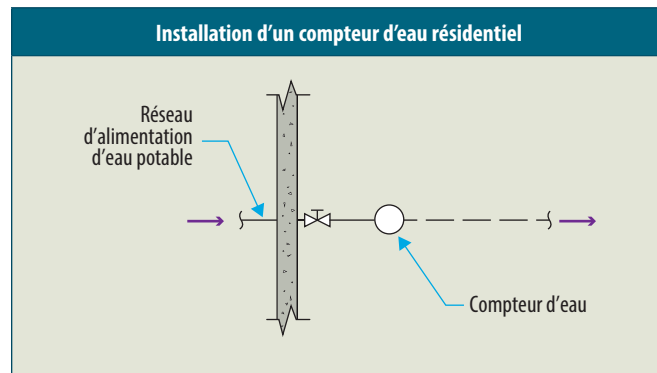
Emplacement

Tout branchement d'eau général doit être muni d'un robinet d'arrêt principal accessible et situé le plus près possible de son point d'entrée dans le bâtiment. Partant de ce fait, le compteur d'eau doit être installé à l'intérieur de l'immeuble, le plus près possible du robinet d'arrêt principal. Il doit également être installé dans un endroit facile d'accès et d'entretien et permettant la lecture par un représentant de la Ville. L'installation du dispositif antirefoulement (DAR) par rapport au compteur est aussi réglementée par la municipalité. Bien que rare, une municipalité pourrait permettre que le DAR soit installé en amont du compteur.

Diamètre du compteur

Le type de compteur d'eau et son diamètre sont établis par la municipalité selon le diamètre du branchement d'eau général. À cet égard, il n'est pas rare que le diamètre du compteur soit inférieur au diamètre du branchement d'eau général puisque, de manière générale, la prise de mesure des compteurs de petit diamètre est plus précise.

Un sous-dimensionnement pourrait provoquer une augmentation ponctuelle de la vitesse d'écoulement de l'eau et/ou des problèmes de pression dans le réseau. Lorsque cette vitesse excède la valeur maximale de 3 m/s prescrite par le chapitre III, Plomberie, elle peut également provoquer des bruits ainsi qu'une érosion prématurée de la tuyauterie.



Pour ces raisons, avant d'effectuer l'installation, il est primordial de vérifier le diamètre minimal admissible à l'aide des méthodes de dimensionnement proposées dans le chapitre III, Plomberie. Ces dernières sont expliquées dans les fiches *Bonnes pratiques* PL-64 à PL-67.

Il est également important de s'assurer que le diamètre du branchement d'eau général est minimalement de $\frac{3}{4}$ po et, en cas de doute, il est préférable de valider que le dimensionnement correspond au débit de pointe.

Pertes de pression

L'ajout de dispositifs tels qu'un compteur, un réducteur de pression ou un DAR peut provoquer des pertes de pression significatives dans le réseau d'alimentation en eau. Dans certains cas, lors des périodes de pointe de consommation d'eau, les pertes de pression sont susceptibles d'occasionner un manque de pression et de débit aux appareils les plus éloignés. Ainsi, lorsque de tels dispositifs sont

ajoutés, il est judicieux de valider que la perte de pression occasionnée par ces derniers n'affectera pas le bon fonctionnement du système.

Réducteur de pression

Sachant que l'installation d'un réducteur de pression est requise pour tout appareil sanitaire où la pression statique est susceptible de dépasser 550 kPa, l'installateur doit s'assurer que le réducteur de pression est conforme à la norme CAN/CSA-B356 Réducteurs de pression pour réseaux domestiques d'alimentation en eau.

L'emplacement du réducteur de pression peut varier selon la conception du réseau et les besoins spécifiques du bâtiment. Cependant, dans les petites résidences, il n'est pas rare de le retrouver directement en aval du compteur d'eau.

Pompe de surpression

À l'inverse, certains réseaux d'alimentation en eau nécessitent l'installation d'une pompe de surpression afin

d'augmenter la pression statique. Dans ce cas, la pompe de surpression devrait se retrouver en aval du compteur et du DAr. Ainsi, la pression statique sera réglée sans que le compteur et le DAr produisent une perte de pression. Dans cette optique, il n'est pas logique d'augmenter la pression dans le réseau et de rencontrer immédiatement des éléments qui font chuter à nouveau la pression statique. De plus, l'augmentation de pression statique peut avoir une incidence néfaste sur les dispositifs installés directement en aval de la pompe de surpression.

Rappel

Puisque plusieurs types de compteurs, de DAr, de réducteurs de pression et de pompes de surpression sont disponibles sur le marché et que les exigences techniques varient selon les fabricants, il est fortement conseillé de consulter la fiche technique du produit avant de procéder à l'installation. Il est également important de valider que l'installation respecte les exigences du chapitre III, Plomberie et celles de la municipalité. **imb**



Maxipro PLUS, le seul programme d'assurance approuvé par la CMMTQ :

Exclusif aux membres de la Corporation et négocié à des prix de groupe.

Confiez vos affaires à un expert !

BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES

du 1^{er} mai au 31 juillet 2018

Dominic St-Pierre
9187-0584 Québec inc.
964, route de Tadoussac
Saint-Fulgence
418 674-1808

Jean Charbonneau
9377-6961 Québec inc.
1955, Cabot
Montréal
514 766-3531

Giovanni Cognata
9377-9130 Québec inc.
8762, de Nevers
Saint-Léonard
514 260-4160

Thierry Charbonneau
9378-9352 Québec inc.
1033, Simonne
Pointe-Calumet
514 377-7181

Réal Audet
Les services technologiques A.C. inc. F.A. : Vari-Tech
2185, 5^e Rue
Lévis
418 834-2777

Stéphane Asselin
9139-2837 Québec inc. F.A. : Asselin électrique
129, boul. Notre-Dame
Clermont
418 439-5557

Pierre-Charles Babin
Plomberie BDC inc.
237, boul. Perron Est
New Richmond
581 886-1367

Patrick Chamberland
Beauce ferblanterie inc.
265, route Chassé
Sainte-Marie
418 387-1978

Jocelyn Brunet
Plomberie Brunet inc.
113-A, Stella
Saint-Colomban
450 858-2754

Benoit Campagna
Plomberie chauffage Benoit Campagna inc.
555, av. de la Sapinière
Sainte-Marie
418 386-2829

Jean Charbonneau
Jean Charbonneau
32, Front Road
L'Orignal
613 636-0782

Alain Venne
Groupe Chevarie construction inc. F.A. : Groupe Chevarie inc.
205, Geneviève
Saint-Colomban
450 504-6941

Alain Bouchard
9365-3970 Québec inc. F.A. : Groupe confort vert, Installation Bouchard et fils
12 053, boul. Laurentien, app. 5
Montréal
514 679-0858

Jean Tremblay
Les consultants Mario Cossette inc.
1232, boul. des Chenaux
Trois-Rivières
819 373-3800

Jonathan Craig
Plomberie Jonathan Craig inc.
38, de la Lorraine
Blainville
514 835-7609

Jean François Laliberté
Construction Deric inc. F.A. : Deric construction inc.
5145, Rideau
Québec
418 781-2228

Maxime Dubois-Gervais
D.G.M. plomberie inc.
24, de la Fleur-de-Lys
Saint-Jean-sur-Richelieu
514 835-9344

Éric Larente
Groupe EBP inc.
160, Coulange, app. 6
Longueuil
438 870-6107

Stéphane Lapierre
Climatisation Éco Tech inc.
878, du Poitou
Saint-Nicolas
418 561-0676

Jean-François Arbour
Groupe Enercor inc.
1655, de Beauharnois
Montréal
514 758-5751

Dave Smith
Métal expair inc.
1150, Samuel
Saint-Cyrille-de-Wendover
819 473-5657

Philippe Houde
Constructions Fabmec inc. F.A. : Groupe Fabmec, Fabmec
1590, boul. du Royaume Ouest
Chicoutimi
418 549-3636

Antonio Pace
Les scellants F.J.L. inc.
3707, Prieur Est
Montréal-Nord
514 829-2008

Bianca Ouellet
Forage 3D inc.
2277, boul. Talbot
Chicoutimi
418 696-9718

René Garceau
René Garceau
130, Paradis, app. 47
Drummondville
819 461-6519

Jean-François Gauthier
Plomberie chauffage JF Gauthier inc.
5005, de l'Église
Thetford Mines
418 389-6287

Philippe Marin
Philippe Marin F.A. : Gaz-Pro-Phil
131, des Marguerites
Saint-Colomban
450 438-0054

Bernard Giroux
9253-0500 Québec inc. F.A. : B Giroux (M Construction)
123, route Leblanc
Pabos
418 616-2504

Sébastien Mercier Lampron
Plomberie J'M L'Eau inc.
640, Notre-Dame
Bon-Conseil
819 817-0571

Éric Lajoie
Toiture Lajoie 2000 inc.
881, Huppé
Thetford Mines
418 338-6175

Benjamin Dion
9335-7473 Québec inc. F.A. : Larco construction
456, Saint-Sauveur
Québec
418 932-2437

Jason Plourde
Groupe Lavoie-Plourde inc.
269, Prévert, bur. 4
Saint-Basile-le-Grand
514 581-2380

Nicolas Fournelle
Luxomax inc.
665, chemin du Lac
Boucherville
514 380-2012

Martin Pelletier
NordClim inc.
100, Jacques
Saint-Colomban
450 516-9429

> suite en page 29

Restez
maître de
votre profession!

JURIDIQUE

CONTRAT D'ENTREPRISE (3,5 H)

MONTRÉAL – MERCREDI 10 OCTOBRE, DE 13 H À 16 H 30
QUÉBEC – MERCREDI 14 NOVEMBRE, DE 13 H À 16 H 30
Coût: Membres: 85 \$ (exclusif à nos membres)

PROTECTION DE VOS CRÉANCES (3,5 H)

MONTRÉAL – MERCREDI 10 OCTOBRE, DE 8 H 30 À 12 H
QUÉBEC – MERCREDI 14 NOVEMBRE, DE 8 H 30 À 12 H
Coût: Membres: 85 \$ (exclusif à nos membres)

CHAUFFAGE ET COMBUSTION

CHAUFFAGE À AIR PULSÉ (16 H)

MONTRÉAL – VENDREDI 2 ET SAMEDI 3 NOVEMBRE, DE 8 H À 17 H
QUÉBEC – VENDREDI 7 ET SAMEDI 8 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût: Membres: 305 \$ Non membre: 395 \$

CONCEPTION D'UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE RADIANT RÉSIDENTIEL (16 H)

QUÉBEC – VENDREDI 12 ET SAMEDI 13 OCTOBRE, DE 8 H À 17 H
Coût: Membres: 305 \$ Non-membres: 395 \$

PERTES THERMIQUES (16 H)

QUÉBEC – VENDREDI 23 ET SAMEDI 24 NOVEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût: Membres: 305 \$ Non membre: 395 \$

SYSTÈMES HYDRONIQUES - PRINCIPES DE BASE (16 H)

MONTRÉAL – VENDREDI 28 ET SAMEDI 29 SEPTEMBRE, DE 8 H À 17 H
QUÉBEC – VENDREDI 9 ET SAMEDI 10 NOVEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût: Membres: 305 \$ Non-membres: 395 \$

GAZ

DISPOSITIF D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE (30 H)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES,
DU 27 OCTOBRE AU 11 NOVEMBRE, DE 8 H À 16 H 30
Coût: Membres: 520 \$ Non-membres: 605 \$

DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMME (30 H)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES,
DU 24 NOVEMBRE AU 9 DÉCEMBRE, DE 8 H À 16 H 30
Coût: Membres: 520 \$ Non-membres: 605 \$

PRÉPARATION PRATIQUE À LA QUALIFICATION TAG1 (60 H)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES,
DU 3 NOVEMBRE AU 16 DÉCEMBRE, DE 8 H À 16 H 30
Coût: Membres: 1005 \$ Non-membres: 1175 \$

PRÉPARATION PRATIQUE À LA QUALIFICATION TAG2 (52 H)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES,
DU 3 NOVEMBRE AU 15 DÉCEMBRE, DE 8 H À 16 H 30
Coût: Membres: 880 \$ Non-membres: 1025 \$

GESTION

GESTION OPÉRATIONNELLE D'UNE ENTREPRISE DE CONSTRUCTION (7 H)

SAINT-MATHIEU-DE-BELOEIL – JEUDI 15 NOVEMBRE, DE 8 H 30 À 16 H 30
Coût: Membres: 395 \$ Non-membres: 550 \$

SENSIBILISATION À L'INTÉGRATION DES FEMMES AU SEIN D'UNE ÉQUIPE DE TRAVAIL (14 H)

MONTRÉAL – SAMEDI 13 ET DIMANCHE 14 OCTOBRE, DE 8 H À 16 H
QUÉBEC – SAMEDI 24 ET DIMANCHE 25 NOVEMBRE, DE 8 H À 16 H
MONTRÉAL – SAMEDI 2 ET DIMANCHE 3 FÉVRIER 2019, DE 8 H À 16 H
QUÉBEC – SAMEDI 16 ET DIMANCHE 17 MARS 2019, DE 8 H À 16 H
Coût: Membres: 330 \$ Non-membres: 490 \$

Alimentateur de glycol Axiom

- Support mural intégré
- Contrôle de pression digital
- Contrôle d'alarme intégré
- Ajustable de 0 à 45 Psi
- Accès avant pour remplir le réservoir

NOUVEAU
PRODUIT



Contrôles R.D.M. Inc.
Robert Desjardins
Tél./Télec.: 514-906-7077 Ext.: 1-866-RDM-1234

rdm@contrôlesrdm.ca
www.contrôlesrdm.ca
3885, Croissant L'Écuyer
St-Joseph-du-Lac (Qc)
Canada J0N 1M0



PLOMBERIE

CHAPITRE III – PLOMBERIE ET CODE NATIONAL DE LA PLOMBERIE-CANADA 2010 (MODIFIÉ) (24 H)

MONTRÉAL – DU JEUDI 27 AU SAMEDI 29 SEPTEMBRE, DE 8 H À 17 H
QUÉBEC – DU JEUDI 11 AU SAMEDI 13 OCTOBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 395 \$ Non-membres : 515 \$



INCOMBUSTIBILITÉ DES BÂTIMENTS, TUYAUTERIES PERMISES ET INSTALLATION COUPE-FEU (6 H)

GASPÉSIE – SAMEDI 27 OCTOBRE, DE 8 H 30 À 15 H 30
CÔTE-NORD – SAMEDI 17 NOVEMBRE, DE 8 H 30 À 15 H 30
MONTRÉAL – SAMEDI 24 NOVEMBRE, DE 8 H 30 À 15 H 30
SHERBROOKE – SAMEDI 8 DÉCEMBRE, DE 8 H 30 À 15 H 30
QUÉBEC – SAMEDI 15 DÉCEMBRE, DE 8 H 30 À 15 H 30
ABITIBI – SAMEDI 26 JANVIER 2019, DE 8 H 30 À 15 H 30
GATINEAU – SAMEDI 9 FÉVRIER 2019, DE 8 H 30 À 15 H 30
MONTRÉAL – SAMEDI 9 MARS 2019, DE 8 H 30 À 15 H 30
Coût : Membres : 150 \$ Non-membres : 195 \$



SÉLECTION ET INSTALLATION DES DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT (8 H)

MONTRÉAL – SAMEDI 3 NOVEMBRE, DE 8 H À 17 H
GASPÉSIE – SAMEDI 1^{er} DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
CÔTE-NORD – SAMEDI 8 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
QUÉBEC – SAMEDI 12 JANVIER 2019, DE 8 H À 17 H
TROIS-RIVIÈRES – SAMEDI 12 JANVIER 2019, DE 8 H À 17 H
GATINEAU – SAMEDI 9 FÉVRIER 2019, DE 8 H À 17 H
ABITIBI – SAMEDI 23 FÉVRIER 2019, DE 8 H À 17 H
ESTRIE – SAMEDI 9 MARS 2019, DE 8 H À 17 H
MONTRÉAL – SAMEDI 23 MARS 2019, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 150 \$ Non-membres : 195 \$



RÉFRIGÉRATION

PETITS SYSTÈMES DE CLIMATISATION (14 H)

MONTRÉAL – VENDREDI 5 ET SAMEDI 6 OCTOBRE, DE 8 H 30 À 16 H 30
QUÉBEC – VENDREDI 30 NOVEMBRE ET SAMEDI 1^{er} DÉCEMBRE, DE 8 H 30 À 16 H 30
Coût : Membres : 305 \$ Non-membres : 395 \$

> suite de la page 27

Stéphane Ouellet
Entreprise Ouellet & Bergeron inc.
77, 2^e Avenue, bur. 14
Forestville
418 587-0873

Mario Ghirotto
Corporation pétroles Parkland F.A. : PNE TM
1155, boul. René-Lévesque
Ouest, suite 3200
Montréal
514 499-6298

Josselin Millaire
Ô plombier inc.
73, 11^e Avenue
Deux-Montagnes
514 909-5007

Vincent Racine
Plomberie chauffage Racine inc.
15, des Érables
Beaupré
418 559-5771

Mathieu Roy
Mathieu Roy F.A. : Plomberie M. Roy
69, Soupras
Saint-Mathias-sur-Richelieu
514 265-5029

Jonathan Girard
SOS climat inc.
3210, 3^e Rang
Sainte-Hélène-de-Chester
819 382-2037

Simon Champagne
9370-9806 Québec inc. F.A. : Mécanique du bâtiment SVC
218, 26^e Avenue
Beauceville
418 774-9559

Patrick Lemire
Mécanique V.C. inc.
108, boul. Industriel
Boucherville
450 449-1417

Stessy Wilding
Stessy Wilding
36, Franche
Saint-Basile-le-Grand
514 974-5144

Jason Zenebisis
9339-0862 Québec inc. F.A. : Zen air, Air zen, Les solutions ventilation
451, boul. Beaconsfield
suite 200
Beaconsfield
514 447-2147

POUR VOUS INSCRIRE

Visitez le www.cmmtq.org > formation
ou composez le 514 382-2668 ou le 1 800 465-2668.

Consultez le site Web pour connaître
les toutes dernières mises à jour des formations.

Toutes nos formations sont données par des experts de l'industrie et peuvent répondre aux obligations de formation continue des professionnels. Nous sommes agréés par Emploi-Québec et nous remettons des attestations de participation à la fin des cours.



6150 boul. des
Grandes-Prairies
Montréal (Qc)
H1P 1A2

Tél.: 514 643-0642
Fax : 514 643-4161
Sans frais : 1 888 777-0642
www.proventhce.com



CALENDRIER

19 au 22 septembre 2018 Mechanical Contractors Association of Canada (MCAC)

Congrès national annuel
Whistler, Colombie-Britannique
mcac.ca

20 septembre 2018 CMMTQ

54^e édition de l'Omnium de golf
Donat-Vaillancourt
Le Parcours du Cerf
2500, boul. Fernand-Lafontaine, Longueuil
www.cmmmq.org > Événements/Activités

28 septembre au 3 octobre 2018 ASPE

Congrès & Exposition
Atlanta, Georgie
aspe.org

3 au 5 octobre 2018 WaterSmart Innovations Conference and Exposition

Las Vegas, Nevada
watersmartinnovations.com/

9 octobre 2018 ASPE – Montréal

Certification de produits de plomberie
par Éric Gagnier, Régie du bâtiment du Québec
Hôtel Universel
montreal.aspe.org

14 au 16 octobre 2018 HRAI

50^e Congrès annuel
Playa del Carmen, Mexique
hrai.ca

14 au 17 octobre 2018 SMACNA

75^e Congrès annuel
San Diego, Californie
smacna.org/annualconvention

16 au 18 octobre 2018 Chillventa

Le plus grand salon international du froid
Nuremberg, Allemagne
chillventa.de/en

6 novembre 2018 ASPE – Montréal

Expertise du laser 3D et ses applications
par Richard Lapointe, Iscan3D
Hôtel Universel
montreal.aspe.org

22 novembre 2018 CMMTQ et CMEQ

Colloque juridique
Centre de congrès Palace, Laval
www.cmmmq.org > Événements/Activités

27 novembre 2018 CMMTQ, Hydro-Québec et la Régie du bâtiment du Québec

Colloque sur les bonnes pratiques
en installations sous pression
Auberge Godefroy, Bécancour
www.cmmmq.org > Événements/Activités

28 au 30 novembre 2018 The Buildings Show

Metro Toronto Convention Centre
www.thebuildingsshow.com/en/home.html

14 au 16 janvier 2019 ASHRAE

AHR Expo
Atlanta, Georgie
www.ashrae.org/conferences/winter-conference/ahr-expo

11 mars 2019 Journée mondiale de la plomberie

25 au 28 mars 2019 Association canadienne de la construction (ACC)

Congrès annuel
Bermudes
conference.cca-acc.com/fr/

26 au 29 mars 2019 Réseau Environnement

Americana
Palais des congrès de Montréal
americana.org

24 et 25 avril 2019 Salon MCEE

Place Bonaventure, Montréal
www.mcee.ca

16 au 18 juin 2019 Institut canadien de plomberie et de chauffage (ICPC)

ABC 2019
Delta Prince Edward Hotel, Charlottetown
ciph.com

24 au 30 août 2019 Institut international du froid

25^e Congrès international du froid
Montréal
www.icr2019.org/fr/

11 au 13 septembre 2019 World Plumbing Council

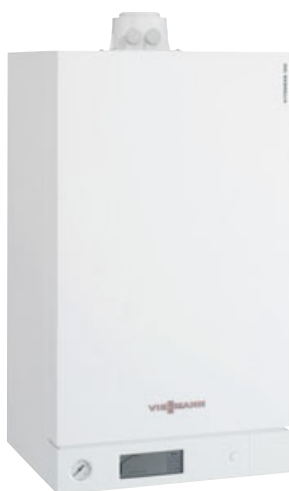
12^e Congrès mondial sur la plomberie
Melbourne, Australie
worldplumbing.org

INFO-PRODUITS

ANNONCEURS	TÉLÉPHONE	SITE INTERNET
Connectall	1 877 335-7755	connectallltd.com
Contrôles RDM	866 736-1234	controlesrdm.ca
Deschenes & Fils	800 361-1784	deschenes.ca
Desjardins	1 888 285-0015	monetico.ca
Flir		flir.ca
General Pipe Cleaners	514 905-5684	drainbrain.com
Giant	1 800 363-9354	giantinc.com
Groupe Master	514 527-2301	master.ca
Lussier Dale Parizeau	1 855 883-2462	lussierdaleparizeau.ca/cmmmq
Produits de vent. HCE	888 777-0642	proventhce.com
Viessmann	800 387-7373	viessmsnn.ca
Wolseley Plomberie	514 344-9378	wolseleyinc.ca

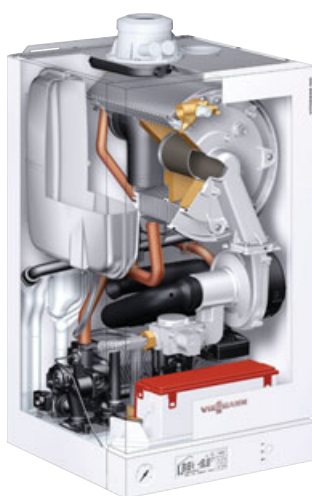
Appareil de premier ordre à prix attrayant...

La plus récente version de notre série de chaudières la plus populaire!



VITODENS 100-W, B1HA

Chaudière à condensation à gaz
Puissance en chauffage : 21 à 125 MBH



VITODENS 100-W, B1KA

Chaudière à condensation combi à gaz
Puissance en chauffage : 21 à 125 MBH
Puissance max. pour eau chaude domestique : 149 MBH

■ **Performance durable**

Le nouvel échangeur autonettoyant Inox-Radial en acier inoxydable SA240 S43932 et le nouveau brûleur à gaz modulant Matrix cylindrique en acier inoxydable, conçus et fabriqués par Viessmann, témoignent d'une grande finesse d'exécution.

■ **Commande conviviale**

Le nouveau contrôle à écran tactile ACL lumineux avec interfaces de programmation améliorées présente une gamme de dispositifs de commande externes pour chauffer l'eau domestique et les espaces de façon confortable et écoénergétique.

■ **Polyvalence exceptionnelle**

Compatible avec le gaz naturel et le propane liquéfié, cette chaudière est prête pour utilisation dès la livraison. Les raccords de tuyauterie sont situés au bas et les composants nécessitant un entretien sont accessibles à l'avant. De multiples options d'évacuation facilitent l'installation et l'entretien - le tout dans une conception murale compacte.

■ **Eau chaude sur demande (modèle combi seulement)**

Le chauffe-eau intégré compte un échangeur thermique à plaques en acier inoxydable, une pompe à 3 vitesses, une vanne de répartition, une soupape de dérivation, une soupape de décharge et un dispositif antibélier muni d'un capteur, conforme à la norme NSF/ANSI 372 pour les produits de plomberie sans plomb.

VIESSMANN

les services en ligne Master

TOUT TROUVER EN UN SEUL CLIC

60 000 produits accessibles en ligne : inventaire, prix et achat

Fiches de produits enrichies

Suivi du statut de commandes

Historique d'achat jusqu'à 12 ans

Commande livrée le lendemain (pour les produits disponibles en inventaire)

Cueillette e-xpress en succursale le jour même

Gestion multi-usagers avec accès selon le profil de l'employé






CLIMATISATION | RÉFRIGÉRATION
CHAUFFAGE | VENTILATION

 LES SOCIÉTÉS
LES MIEUX
GÉRÉES
Membre platine

MAÎTRE DU CONFORT. EXPERT DES GRANDES MARQUES.

Pour plus d'informations, communiquez avec
l'un de nos représentants ou visitez-nous au **master.ca**.