

imb



CMMTQ

Corporation des maîtres
mécaniciens en tuyauterie
du Québec



CUISINE & Salle de bains

NOTRE LEADERSHIP REPOSE SUR L'ADN DE NOTRE ÉQUIPE

Grâce à nos 2600 membres d'équipe talentueux, nous nous sommes distingués, pour une 9e année consécutive, parmi les sociétés les mieux gérées au Canada.



GROUPE
DESCHÊNES



LES SOCIÉTÉS
LES MIEUX
GÉRÉES
Membre platine

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.cmmmq.org/IMB
imb@cmmmq.org

Éditeur
CMMMTQ

Rédacteur en chef
Martin Lessard

Collaborateurs
Bruce Nagy et Maxime Richard

Révision
Stéphanie Trudeau

Abonnements
Annie Carpentier
imb@cmmmq.org

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

Graphisme
Gaétan Caron

Impression
Impart Litho

Toute reproduction est interdite
sans l'autorisation de la CMMMTQ.
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 de la CMMMTQ

Président **Marc Gendron**
1^{er} v.-p. **Vacant**
2^e v.-p. **Jean-Marc Lacroix**
Trésorier **Michel Boutin**
Secrétaire **Daniel Ricard**
Directeurs **Denis Beauchamp**
Daniel Harrison
Sylvain Letarte

Président sortant **François Nadeau**
Directeur général **André Bergeron**

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

JUIN 2018, VOLUME 33, N°5
33^e ANNÉE



VITRINE

10 Cuisine et salle de bains

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

ABONNEMENT GRATUIT

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

LE MOT DU PRÉSIDENT

- 4 La réalité des
entrepreneurs aujourd'hui

TECHNIQUE

- 16 Mixité en chantier
Alexandra Bousquet-Dubé
remporte la Bourse
Jocelyne-Meunier-Desjardins
- 18 Ventilation
Sceller les conduits de ventilation
- 20 Chauffage hydronique
Les systèmes radiants
constituent une solution pour
renforcer le marché montréalais
- 23 Gaz
Avant de débloquent une conduite
d'égout, appelez Info-Excavation!
- 24 Interprétations et directives techniques
de la Régie du bâtiment du Québec
Comptoir de cuisine en presqu'île :
un tuyau de ventilation
est obligatoire

QUESTION-RÉPONSE

- 26 Dimensionnement
d'une descente pluviale

La réalité des entrepreneurs aujourd'hui

Marc Gendron, président de la CMMTQ

Le congrès 2018 de la CMMTQ s'est récemment déroulé et je suis très heureux du contenu qui a été offert à nos membres. Je ne suis pas le seul à l'être puisque, dans l'ensemble, les commentaires reçus des participants ont été élogieux. Un aspect m'a cependant frappé de plein fouet. C'est la première fois que je voyais des salles pleines pour les ateliers de gestion alors qu'il restait de la place dans les ateliers techniques.

C'est tout un revirement de situation qui en dit beaucoup sur l'évolution du rôle de l'entrepreneur au cours des années. Alors qu'auparavant nos grandes préoccupations étaient de suivre la technologie associée aux équipements et aux produits que nous installons et entretenons, nous devons maintenant mieux comprendre l'environnement légal et connaître les façons de protéger notre entreprise contre les multiples risques qui pendent au-dessus de nos têtes.

Il en va de même avec les outils de gestion, que ce soit par rapport à l'évolution de l'informatique et aux moyens de communication, ou des logiciels et programmes utilisés par les professionnels et les donneurs d'ouvrages. Comme entrepreneur, il faut prendre le virage si on veut

suivre la parade. Le problème est qu'il n'y a pas d'uniformité et de « norme » unique dans ce domaine. Le gouvernement a annoncé des sommes pour accompagner les entreprises du Québec dans le soutien à la transformation numérique. Il faudra voir ce que ça

représente sur le terrain et si nous obtiendrons notre part du gâteau.

Un des conférenciers a aussi abordé les changements de comportements de la main-d'œuvre. Les jeunes se valorisent moins par le travail et la rareté des travailleurs leur permet d'être plus exigeants. Ceci demande à l'employeur d'être plus conciliant. Même si la présentation était faite de façon humoristique, les propos tenus étaient tout de même inquiétants. La situation demande une adaptation réelle des employeurs qui doivent faire plaisir à leurs employés et les flatter dans le bon sens du poil s'ils veulent les conserver.

Puisque nous parlons des jeunes, il faut souligner ceux qui se démarquent et nous inspirent. La gagnante de la Bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins, remise par la CMMTQ à une étudiante du programme de plomberie-chauffage (DEP), en est un bon exemple. Le parcours qui l'a amenée à s'endetter pour aller au bout de son cheminement et le sérieux de son implication scolaire ont convaincu les membres du comité exécutif qu'elle méritait notre support. La voir aussi rayonnante au gala Maestria lors de la remise de la bourse était très inspirant.

Enfin, je viens tout juste de remettre les médailles aux gagnants de la compétition de plomberie des Olympiades québécoises des métiers et des technologies. J'ai vu des jeunes passionnés par le métier. Ils se sont investis à fond pour devenir les meilleurs parmi leurs collègues. Ce sont des exemples qui, souhaitons-le, pourrons inspirer d'autres jeunes à choisir le métier de tuyauteur et à y exceller. Ça nous rappelle qu'il faut parfois prendre le temps de voir le positif et non toujours les aspects moins réjouissants. **lmb**



Speedrooter XL[®]



Attaquez les travaux difficiles avec une puissance de désengorgement couvrant de grandes distances

Robuste et puissant, le Speedrooter XL désengorge les conduites de 75mm à 250mm, et ce, sur une distance pouvant atteindre 60m. Avec des tambours facilement inter-changeables et un puissant moteur ¾ hp, cet appareil est étonnamment agile..

Changez les tambours pour ajouter des longueurs de câble ou pour passer facilement à une autre taille de câble. Passez d'un câble ¾ po ou 5/8 po dans le grand tambour, ou substituez le petit tambour avec un câble ½ po pour les conduites plus petites

Une personne peut facilement hisser le Speedrooter XL dans un camion. Le châssis de l'appareil glisse en douceur de la roue de chargement à la poignée, en passant par les franchisseurs d'escalier, et enfin aux roues.

Le câble Flexicore offre une résistance supérieure aux pliages, une puissance inégalée et ce qu'il faut de flexibilité.



Pour en savoir plus sur les outils les plus robustes, contactez Agences Rafales au 514 905-5684, ou visitez www.drainbrain.com/XL

General
PIPE CLEANERS

Nettement les plus robustes[™]


Fabriqué aux É.-U.
©2018 General Wire Spring

Nouveau président du BSDQ



Le Bureau des soumissions déposées du Québec (BSDQ) annonce la nomination de Karl Ruel à la présidence de l'organisation. Entrepreneur depuis plus de 30 ans (Valko

électrique inc.) et 1^{er} vice-président de la Corporation des maîtres électriciens du Québec (CMEQ), monsieur Ruel s'est impliqué dans la vie corporative de la CMEQ dès 1996, tant au sein de la section Lanaudière qu'au niveau provincial. Il est actif au sein du BSDQ depuis 2011.

Monsieur Ruel succède à Daniel Côté dont le mandat a pris fin le 31 mars dernier. L'organisation souhaite reconnaître le dévouement et l'engagement de monsieur Côté en tant que président du BSDQ depuis 2015 et membre du Comité de gestion provinciale depuis 2002.

Ouverture officielle du BCCI

Le Bureau canadien de certification intégrité (BCCI) a procédé cet hiver au lancement officiel de ses activités ainsi qu'à la première remise de certificats BCCI des entreprises en construction. Marc Tassé, président du BCCI, a remis des certificats à Construction S.R.B., Construction Albert Jean et RTSI.

Le BCCI est un organisme indépendant qui offre, sur une base volontaire, un processus de certification intégrité adapté aux entreprises du secteur de la construction. Il certifie les entreprises en se référant à des normes de prévention et de contrôle des risques qui sont appliquées par l'entreprise qui démontre ainsi son intégrité auprès du public et des donneurs d'ouvrage.

L'ICPC décerne un prix à la brasserie Steam Whistle

L'Institut canadien de plomberie et de chauffage (ICPC) a décerné à la brasserie torontoise Steam Whistle le prix national de l'ICPC pour une utilisation efficiente de l'eau. « L'approche impressionnante des initiatives écologiques dans l'ensemble de ses opérations est l'un des ingrédients clés du succès de Steam Whistle, déclare Joe Senese, président de l'ICPC. L'équipe de direction et les employés s'efforcent chaque jour pour faire quelque chose de positif pour la planète. »

Steam Whistle a récemment lancé un programme pour conserver autant d'eau que possible grâce à l'installation d'équipements économiseurs d'eau comme la nouvelle laveuse de bouteilles, la chaîne de remplissage de fûts et les pommes de douche sur la chaîne d'emballage. « Nous avons examiné tous les aspects de nos activités pour minimiser notre impact sur l'environnement, explique Cam Heaps, PDG de Steam Whistle. Nous travaillons aussi avec des experts en qualité de l'eau pour améliorer la pureté de nos eaux usées. »

Le Fonds Éco IGA et WaterAid figurent parmi les anciens gagnants de ce prix.



Tim McLaughlin, directeur du Marketing de Steam Whistle, est entouré de Matt Wiesenfeld, directeur des Programmes de l'ICPC, et Stephanie Steiner, directrice des ventes de Dahl Valves.

Olympiades de la formation professionnelle et technique

Les 15^e Olympiades québécoises de la formation professionnelle et technique ont eu lieu à la Place Bonaventure de Montréal les 3 et 4 mai dernier. Près de 300 jeunes de partout au Québec y ont participé.

Les Olympiades mettent à l'avant-plan le talent, la compétence et le savoir-faire acquis par les jeunes au cours de leur apprentissage. Elles permettent de valoriser et de promouvoir la formation professionnelle et technique.

La CMMTQ s'implique depuis plusieurs années en commanditant les épreuves de plomberie et de réfrigération. D'ailleurs, deux des juges en plomberie provenaient de la CMMTQ. Il s'agit de Guy Gauthier de la Plomberie Guy Gauthier et de Stéphane Payment de la Plomberie Granby. De plus, la CMMTQ remet une bourse de 500 \$ aux deux médaillés qui participeront aux Olympiades canadiennes à Edmonton, en Alberta.



Les gagnants en plomberie : de g. à dr. : Pierre-Olivier Blanchette (bronze), EPSH; Radu Mardare (or), École des métiers de la construction de Montréal; Andrew Godard-Lauzon (argent), École Polymécanique de Laval.



Les gagnants en réfrigération : de g. à dr. : Guillaume Boily (argent), C.F.P. Pierre-Dupuy; Carl Lévesque (or), C.F.P. de Jonquière; Mathieu Julien (bronze), C.F.P. de Lachine.



votre meilleur outil

Travaillez où que vous soyez en
accédant à votre compte en tout temps
à partir de n'importe quel appareil mobile

wolseleyexpress.com



 [wolseley
express.com](http://wolseleyexpress.com)

VOTRE
OUTIL
GAGNANT
CONCOURS


DU 1ER FÉVRIER AU 31 JUILLET 2018

MAGASINEZ EN LIGNE AVEC CES FOURNISSEURS POUR UNE CHANCE DE GAGNER



Goodman

BrassCraft

BRIZO

PROSELECT

HEIL

RAPTOR

KeepNite

PROFLO

GROHE

uponor

American
Standard

Minibelle

Master
Plumber

RIDGID

DELTA

GAGNANTS RÉGIONAUX BIMENSUELS + GAGNANT DU PREMIER PRIX!



wolseleyexpress.com

La meilleure plateforme de commerce électronique
de l'industrie canadienne de la plomberie et du CVAC/R

L'INDUSTRIE EN BREF

è **Christian Sauvageau
honoré par l'AWWA**



Lors de la cérémonie des Distinctions du Réseau Environnement, tenue au Centre des congrès de Québec le 14 mars dernier, Christian Sauvageau, directeur du Service de l'hygiène du milieu de la Ville de L'Assomption, a reçu la prestigieuse Distinction George Warren Fuller de l'American Water Works Association (AWWA).

Cet honneur est décerné à un membre du Réseau Environnement et de l'AWWA pour sa participation soutenue au sein de ces deux organisations, et pour son implication dans le domaine de l'eau potable. Depuis plusieurs années, Christian Sauvageau siège à plusieurs comités de travail, dont le Programme d'excellence en eau potable et le comité réviser du Règlement sur la qualité de l'eau potable.

è **Nouveau directeur de programme
pour le CCPM de l'ICPC**

Depuis le 1^{er} mai, Akshay Sharma occupe le poste de directeur de programme du Conseil consultatif de la plomberie et de la mécanique (CCPM). Monsieur Sharma s'occupe de la gestion, de la coordination et de la planification du soutien accordé au Conseil pour des projets visant à promouvoir les objectifs, la mission et les orientations stratégiques du Conseil

et de l'Association. En plus de posséder un diplôme en génie chimique et un certificat d'études supérieures en gestion de l'énergie du Seneca College of Applied Arts and Technology, il a récemment obtenu un certificat en gestion de projet du Project Management Institute.

è **Le Groupe Master fait une percée
dans l'Ouest canadien**

Le Groupe Master annonce l'acquisition des actifs du distributeur de la Saskatchewan Davies Supply Group Ltd. La transaction inclut l'ensemble des opérations de Davies Supply, dont le siège social de Saskatoon et les succursales albertaines de Calgary et de Lethbridge. L'entreprise spécialisée dans la distribution de pièces de chauffage et de climatisation et de pompes et équipements de traitement d'eau continuera ses opérations sous son nom actuel.

Cette acquisition renforce le positionnement du Groupe Master à titre d'entreprise nationale. « Depuis plusieurs années, Master s'est engagée sur une voie de croissance accélérée à destination de l'Océan Pacifique et cette acquisition nous mène à quelques pas seulement de la ligne d'arrivée », souligne Louis St-Laurent, président et chef de la direction du Groupe Master.

è **Bourse Benoit-Perron Énergie
Solaire Québec**

La Fondation de l'UQAM et Énergie Solaire Québec créent la Bourse Benoit-Perron Énergie Solaire Québec, qui sera attribuée à un étudiant en sciences de l'UQAM du programme de baccalauréat en sciences naturelles appliquées à l'environnement.

Cette bourse rend hommage à un pionnier de l'énergie solaire, feu Benoit Perron (1958-2015), qui fut président d'Énergie solaire Québec de 1993 à 2015 et chargé de cours au Département des sciences de la Terre et de l'atmosphère de la Faculté des sciences de l'UQAM.

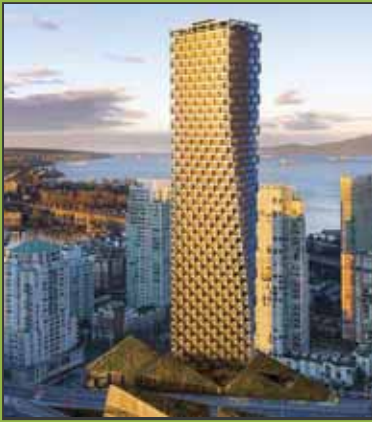
Pour appuyer le financement de cette bourse, il est possible de faire un don à la Fondation de l'UQAM, sur le site bit.ly/FondationdelUQAM. Sous la rubrique Répartition de votre don, dans l'onglet Je souhaite dédier mon don à un autre fonds, il suffit d'indiquer Bourse Benoit-Perron Énergie Solaire Québec.

è **Du nouveau chez J.U. Houle**

Le distributeur de produits de plomberie et de chauffage, J.U. Houle, annonce quelques promotions et arrivées. Fort de ses 20 ans d'expérience au sein de l'entreprise, Patrick St-Onge a été promu au poste de directeur du développement commercial.



Comptant également 20 ans d'expérience en gestion d'équipes de ventes, marketing et gestion de changements, Benoit Breton a été nommé directeur des ventes et du marketing. Aussi, Marc-Alexandre Dionne a été embauché au poste de chargé de projet/estimateur en chauffage et Raphaël Boilard à celui d'estimateur aux ventes internes de plomberie.



Le Vancouver House



Condos Tour des Canadiens de Montréal



L'aréna Rogers Place d'Edmonton

BIBBY-STE-CROIX

LAISSE UN HÉRITAGE POUR DES GÉNÉRATIONS

LES TUYAUX ET RACCORDS EN FONTE POUR SYSTÈMES DE DRAINAGE SANITAIRE ET PLUVIAL



Declare.

Cast Iron Soil Pipe and Fittings Bibby Ste-Croix

Final Assembly: Ste-Croix, Quebec, Canada
Life Expectancy: 50 Years
End of Life Options: Salvageable/Reusable in its Entirety

Ingredients:

Recycled Grey Cast Iron: Iron, Carbon, Silicon (Silicium), Residual Nickel, Residual - Chromium, Asphalt, Hydrogen Sulfide

Living Building Challenge Criteria:

BSC-0001
VOC Content: N/A
Declaration Status
Exp: 01 DEC 2018
VOC Emissions: N/A
LBC Red List Free
LBC Compliant
Declared

MANUFACTURER RESPONSIBLE FOR LABEL ACCURACY
INTERNATIONAL LIVING FUTURE INSTITUTE™ declareproducts.com

Les tuyaux d'évacuation et raccords en fonte de Bibby-Ste-Croix sont depuis des générations des produits fondamentaux, spécifiés dans les bâtiments de legs.

Lorsque vous spécifiez nos produits, vous savez que vous obtenez une tuyauterie sécuritaire, silencieuse et écologique.

Même si vous ne pouvez pas voir ce qui est caché dans l'infrastructure d'un bâtiment, vous pouvez être assuré que les systèmes de tuyauterie d'évacuation et de ventilation de Bibby-Ste-Croix résisteront à l'épreuve du temps. Résistants au feu, nos tuyaux et raccords assurent la sécurité des personnes et atténuent davantage le bruit.

Bibby-Ste-Croix — Tuyauteries sécuritaires, silencieuses et écologiques pour les systèmes de drainage sanitaire et pluvial.



BIBBY-STE-CROIX



CUISINE & Salle de bains

La vitrine Cuisine et salle de bains, colligée par l'équipe de la revue *IMB*, révèle les nouveaux produits de l'année 2018. Les fabricants continuent de répondre aux demandes grandissantes de la clientèle, mais aussi des installateurs.

PAR MARTIN LESSARD

ÉVIER ET ROBINETS DE CUISINE

► Baril Projet

Robinet de cuisine monocommande à deux jets (CUI-1980-02L-CK)

Heureux mélange du chrome et du noir, ce robinet robuste possède un aérateur à deux jets à haute efficacité. Il permet de passer d'une fonction à l'autre (jet aéré et jet lave-légume) par une simple rotation de l'extrémité du bec. Les flexibles en polyamide/PEX minimisent tout risque de fuite grâce à leur résistance à la torsion et à la corrosion. L'installation est simplifiée dû au système à tube fileté, à l'écrou de fixation facile à serrer et très stable, et aux flexibles à écrou de connexion pivotants aux entrées d'eau. Son débit est de 6,8 L/min (1,8 gpm).



► Elkay

Évier Quartz Luxe



Très résistant et soyeux au toucher, l'évier Quartz Luxe pour bars et cuisines est fabriqué selon un procédé exclusif qui combine le quartz naturel avec des résines acryliques hautes performances et résistantes aux rayons ultraviolets. Les fibres organiques sont moulées dans l'évier pour une meilleure résistance aux chocs. Pour plus de support, une sangle en fibre de verre brevetée est moulée sur le fond

de l'évier, renforçant ainsi la zone de travail. Les couleurs riches et audacieuses (rouge, brun, noir, gris, blanc et crème) se démarquent.

Représenté par Dobbin Sales

À NOTER que les appareils sanitaires et les accessoires de robinetterie sanitaire doivent respectivement être certifiés selon la norme CSA B45 et la norme CSA B125. Les fabricants de certains produits présentés dans cette vitrine attendaient les certifications au moment d'aller sous presse.

► Franke

Évier Professional 2.0 (PS2X110)

S'appuyant sur le succès de la collection Professional originale, cette deuxième génération offre des touches raffinées pour le chef cuisinier à domicile sérieux, y compris une finition en acier inoxydable d'épaisseur 16, de qualité commerciale. Disponible dans une variété de dimensions et de configurations, la collection Professional 2.0, qui compte 12 éviers, est caractérisée par une finition soyeuse et un drain arrière avec un couvercle de drain.



► Franke

Robinet Pescara (FF4400)

Disponible en trois dimensions, le robinet Pescara est doté d'interrupteurs intuitifs qui permettent de passer facilement du jet plein au jet aiguille. Il est équipé d'un tuyau flexible à double fonction avec un robinet à douchette. En retirant le robinet à douchette de son socle magnétique, son jet atteint tous les coins de l'évier. Cette caractéristique double la portée de pulvérisation et minimise la longueur du tuyau flexible. Ce robinet possède d'autres caractéristiques : un bec pivotant à 360 degrés; un robinet remplisseur sur le comptoir ou sur le mur avec eau chaude et froide.



► Moen

Robinet Align à ressort, fini noir mat

Que vous disposiez d'un petit coin de cuisine ou d'un grand poste de travail, le robinet de cuisine Align à ressort apporte une allure moderne. Son bec rétractable répond à une fonctionnalité en demande. Comme les propriétaires et les designers continuent d'incorporer des finis sombres dans toute la maison, Moen a ajouté l'option de fini noir mat à sa gamme de robinets de cuisine Align à ressort, inspirée de l'environnement industriel.



► Moen

Robinet Sleek avec MotionSense Wave



Le robinet de cuisine à bec rétractable Sleek est doté d'un design moderne cylindrique, lui donnant une allure nette et élégante. Les modèles Sleek, également disponibles avec la technologie MotionSense Wave sont

idéaux lorsque les mains sont trop chargées ou trop sales pour ouvrir le robinet. Puisqu'il n'est pas nécessaire de toucher le robinet pour activer le débit d'eau, cette fonctionnalité aide également à réduire la propagation des bactéries et de la saleté. Le capteur détecte ainsi le mouvement des mains pour activer le débit d'eau.

► Nautika

Évier Zen

Les formes de l'évier à rayon courbure minimal allient raffinement et modernisme. Le design géométrique précis constitue une touche d'élégance indémodable. Fabriqués à la main,



l'évier Nautika assure à toute cuisine de style contemporain, un look tendance sans compromis. La luminosité de cette cuve ultra-profonde ainsi que l'efficacité des rainures de drainage en X moulées à sa base donnent du caractère. Sur les modèles d'éviers de la collection Zen, les nouveaux coins arrondis d'un rayon de 15 mm facilitent son nettoyage. La crépine-panier en acier inoxydable prolonge sa durée de vie.

► Tapmaster

Activateur (modèle 1770 Series)

Cette technologie brevetée utilise la pression d'eau existante dans les conduites pour activer le robinet, ce qui élimine le besoin de toucher le robinet et arrête le transfert bactérien des poignées du robinet aux mains. Facile à installer, l'activateur de plancher constitue une méthode fiable et pratique pour ouvrir ou fermer le robinet. Il fonctionne sans pile, air comprimé ou électricité, réduisant les coûts d'exploitations et l'empreinte environnementale comparé aux solutions mains libres conventionnelles. Très robuste, il représente une bonne option aux robinets mains libres ou à ceux actionnés par une pédale dans les applications d'éviers muraux.



TOILETTES

► Avenue

Toilette murale Madison

Élégante et raffinée, la toilette murale Madison d'Avenue est l'alternative moderne aux autres toilettes sur le marché. Elle dispose d'une cuvette en porcelaine vitrifiée en blanc Avenue avec un intérieur en émail MicroPolish et un bouton-poussoir élégant en chrome, blanc, ou chrome mat. Le siège de toilette mince en urée s'ouvre rapidement et se ferme en douceur. Le modèle Madison est offert avec une hauteur réglable de cuvette de 41,9 cm (16,5 po) et une installation du support de réservoir intégré dans le mur. La toilette Madison est certifiée WaterSense et cUPC, et certifiée MaP à 800 g.



Représentée par les Agences Lambert & Bégin

► **Contrac****Toilette deux pièces Suto**

La toilette deux pièces Suto présente un rendement élevé avec une efficacité de 3 L (0,8 gal) par chasse d'eau. Fabriquée en porcelaine vitrifiée, elle est dotée d'une cuvette allongée compacte de 43,8 cm (17 po) et d'un élégant levier chromé. Les autres caractéristiques comprennent une robinetterie brute de 30,5 cm (12 po), un siphon intérieur entièrement émaillé, un clapet de 7,6 cm (3 po) et une action de vidange d'eau par siphon. Preuve de l'engagement du fabricant pour la conservation de l'eau, la toilette Suto est certifiée WaterSense, cUPC Green et Calgreen, et certifiée MaP à 500 g.



Représentée par les Agences Lambert & Bégin

► **Laufen****Toilette HiJet (8.2066.1)**

HiJet est un modèle de toilette qui atteint des performances de chasse supérieures avec des volumes de 4,5/3 ou 6/3 litres. Ce modèle répond à toutes les normes mondiales. Les essais de performance maximum ont démontré que la toilette HiJet est équipée pour répondre aux futures normes. Elle atteint déjà des résultats de chasses exceptionnels avec 2-3 L, si les systèmes d'évacuation sont équipés à cet effet.

Représentée par les Agences Mario Stephenson

BAINS► **Bains Maax****Baignoire autoportante Delsia**

La baignoire autoportante Delsia possède une cuve spacieuse. Le rebord de la baignoire (sa plage), offre l'espace nécessaire pour y installer la robinetterie. Elle est facile à installer grâce aux pattes de nivellement ajustables novatrices de Maax. De plus, elle est compatible avec le F2 Drain, la solution



innovante pour les baignoires autoportantes qui accélère et facilite l'installation, économise temps et argent, et permet de facilement tester les fuites pour votre tranquillité d'esprit. Son fond surélevé de trois pouces permet un passage des tuyaux sans déplacer le drain existant. Elle possède une garantie de cinq ans.

► **Bélanger-UPT****Installation primaire 43RBR / Robinet à pression équilibrée pour baignoire romaine**

La 43RBR est une incontournable pour les bains romains.

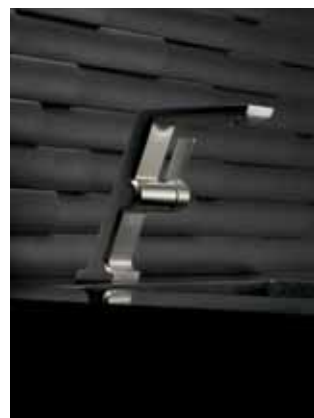
De la famille H2flo, cette installation primaire vous donne la flexibilité de l'installer, de faire les tests d'eau pendant le projet et de poser la garniture lors de la finition, ce qui élimine les risques de dommages sur les finis du robinet.



La 43RBR possède plusieurs avantages : pression équilibrée intégrée à la cartouche, limiteur de température, fermeture automatique du débit si l'alimentation d'eau froide est interrompue et bouchons d'essai et multiples garnitures compatibles. Son débit maximal est de 22,5 L/min (6 gpm) à 60 psi.

► **Delta Faucet Company****Collection Pivotal pour la salle de bain**

Avec des poignées élégantes et un bec angulaire, la collection Pivotal comprend des robinets mitigeurs munis de la technologie d'étanchéité DIAMOND : une soupape qui ne nécessite aucune lubrification, élimine l'usure des joints et assure un fonctionnement « comme neuf » pendant toute la durée de vie du robinet. Les douchettes et pommes de douche sont dotées de la technologie H2Okinetic, qui projette l'eau en une succession de vagues et donne ainsi l'impression qu'il y a plus d'eau sans en utiliser plus. Avec un débit de 1,2 gpm, tous les robinets répondent aux exigences de WaterSense.



Représentée par les Agences J.Pierre Sylvain

CONÇUS POUR LES PLOMBIERS, ADORÉS PAR LES DESIGNERS!

SYSTÈME DE VALVES **RIOWISE**

Les valves coaxiales de Riobel contrôlent le débit et la température de l'eau afin que vous n'ayez pas à installer de valve d'arrêt ou un déviateur, ce qui donne une apparence plus épurée au robinet installé au mur qui, par conséquent, nécessite moins de place. De plus, nos valves thermostatiques / pression équilibrée offrent le meilleur des deux mondes : elles stabilisent la pression de l'eau pour assurer une température uniforme, même si la pression de l'eau chute de 50 %. Il n'est pas étonnant que ce système de valves de Riobel soit appelé **RIOWISE**, puisqu'il est bien pensé. Riobel détient le brevet pour cette invention qui révolutionne le monde de la robinetterie !

3 TYPES DE VALVES

1 VOIE XX71



- Type P (pression équilibrée) ½"
- Double action : contrôle de volume et de température
- Valves de service
- Débit maximum de 22 L/min.
5,8 gpm (US) 60 psi

2 VOIES RIOWISE XX93



- Coaxiale type T/P (thermostatique/pression équilibrée) ½"
- 2 sorties
- 4 positions (off, 1, 1 et 2, 2)
- Valves de service
- Débit maximum de 24 L/min.
6,3 gpm (US) 60 psi

3 VOIES RIOWISE XX95



- Coaxiale type T/P (thermostatique/pression équilibrée) ½"
- 3 sorties
- 6 positions (off 1, 1 et 2, 2 et 3, 3)
- Valves de service
- Débit maximum de 24 L/min.
6,3 gpm (US) 60 psi

DOUCHES

► Bains MAAx

Base de douche B3X



La base de douche B3X apporte la tranquillité d'esprit grâce à ses multiples fonctions intégrées de gestion de l'eau qui réduisent le risque d'infiltration. Elle a été conçue avec des ouvertures intégrées qui empêchent l'accumulation d'eau derrière le mur. Les brides de carrelage de 2 ½ po créent une plus

grande barrière pour une étanchéité accrue. De plus, les rebords de côtés sont plus bas et étroits s'assurant que l'accumulation d'eau est à son minimum. Dotée d'une garantie de 25 ans, elle est offerte en plusieurs tailles et configurations et inclut un avaloir ABS et une grille carrée.

► Baril Projet

Robinet thermostatique
(RVA-9310-00 avec finition T25-9310-00-CC)

Ce robinet thermostatique ADA adapté pour les résidences pour aînés limite les variations de température à moins de 2 °C et permet d'ajuster le limiteur à 43 °C. Procurant un débit de 19 L/min à 60 psi, il a pratiquement été conçu pour l'installateur : son limiteur de température est accessible en retirant uniquement la manette, ce qui facilite le réglage annuel. Les cartouches sont incluses dans la finition, le brut est fourni avec un bouchon d'essai et son dos plat facilite l'installation. De plus, les ancrages pour fixation au mur sont moulés à même le robinet en laiton massif.



► Kalia

Systèmes de douche Round*One* et Square*One*

Les systèmes de douche ROUND*ONE* et SQUARE*ONE* sont propulsés par la technologie AQUATONIK. Cette technologie combine les avantages des fonctions thermostatique et pression équilibrée pour



offrir un meilleur confort en termes de constance et de rapidité d'ajustement de la température de l'eau. Ces collections proposent douchette à main, tête de pluie et bec de bain ainsi que des valves qui s'harmonisent à toutes les robinetteries. Ces systèmes présentent plusieurs caractéristiques : formes rondes ou carrées, plaque de finition mince, poignée ergonomique, robinet coaxial ou thermostatique/

pression équilibrée, fonctionnement jusqu'à deux composantes à la fois, sélecteur de 2 ou 3 voies selon le modèle, en laiton massif.

► Zitta

Collection Slim avec
colonne de douche
intégrée

Le cadre minimaliste et le mécanisme inversé apportent à la Slim un design innovateur. La porte coulissante est placée à l'extérieur du rail, rendant l'installation beaucoup plus étanche. La colonne de douche Zitta permet une liberté de configuration, car elle supprime toutes les contraintes liées à l'installation contre un mur extérieur. Pour éliminer tout risque de gelure, les connexions sont placées directement sous la base. Elle offre une gamme de jets de corps, une cascade, un effet de pluie et une douchette, le tout contrôlé par un robinet thermostatique.





LA DURABILITÉ DE L'ALIMENTATION SOLAIRE. LES PERFORMANCES DE DELTA.^{MD}

Voici une nouvelle solution brillante de Delta – les robinets électroniques et soupapes de chasse solaires. Nos produits s'alimentent efficacement à partir de l'éclairage naturel, artificiel, ambiant et d'occupation, ce qui les rend parfaits pour de nombreuses applications. Nous avons combiné la durabilité de l'énergie solaire et la fiabilité des piles dans des produits conçus avec soin qui sont soutenus par la qualité des robinets Delta.

deltacommercialfaucets.ca



voyez ce que Delta peut faire[®]

Robinet de lavabo solaire : DEMD-320LF
Soupape de chasse solaire : 81T201SP-MMO

COMMERCIAL

C'EST NOTRE MÉTIER.^{MD}

Pour nous, il n'existe rien de comparable. Il y a du mérite dans ce que nous accomplissons, et de l'intégrité dans la façon dont nous l'accomplissons. Nous sommes BrassCraft Manufacturing, et nous sommes la réputation de l'entreprise. Depuis plus de 70 ans, nous travaillons assidûment à ceci et nous ne sommes qu'en début de parcours.

Brasscraft.com

© 2018 Brasscraft

C'EST NOTRE MÉTIER.^{MD}

ALIMENTATION EN EAU PRODUITS À GAZ CONNECTEURS DE CHAUFFE-EAU RACCORDS PIÈCES DE RECHANGE

BrassCraft^{MD}

Alexandra Bousquet-Dubé remporte la Bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins

PAR MARTIN LESSARD

Alexandra Bousquet-Dubé, étudiante d'Avron Québec Collège Technique, a reçu la Bourse Jocelyne-Meunier-Desjardins lors du dernier gala Maestria. Selon ses enseignants, cette deuxième récipiendaire est une élève compétente, très ambitieuse et exceptionnelle. Toujours prête à aider ses camarades, elle est également une première de classe qui sait se démarquer.

Seule fille inscrite au programme plomberie-chauffage d'Avron Québec Collège Technique, Alexandra a été séduite par le profil des exigences du métier de tuyauteur.

Très intéressée par les métiers physiques, elle a longuement hésité entre devenir une carreleuse, briqueuse et constructrice de routes avant de s'inscrire en... secrétariat. « J'ai détesté cela. Rester assise à mon bureau, ce n'est pas fait pour moi », lance-t-elle.

Devant ce constat, elle s'est rapidement réorientée. Lors de cette deuxième recherche de carrière, son intérêt s'est à nouveau porté sur le programme de plomberie-chauffage. « J'aimais beaucoup les aspects manuel et intellectuel de ce métier, tout ce qu'on peut y faire. Je me suis donc inscrite pour être élève d'un jour et j'ai eu la piqure! Les réserves de mon entourage se sont alors transformées en encouragements. Depuis, je ne regrette absolument pas cette décision. »

Pressée de faire son entrée sur le marché du travail, Alexandra avoue

Le nom attribué à la bourse constitue un hommage à Jocelyne Meunier-Desjardins, ex-vice-présidente et actionnaire de Plomberie St-Pie-X de Rimouski, qui fut la première femme à siéger au conseil d'administration de la CMMTQ, il y a plus de 30 ans.

Remise depuis l'an dernier, cette bourse annuelle de 1000 \$ souligne l'engagement d'une élève dans un métier non-traditionnel pour les femmes. Elle est remise à une étudiante ayant complété au moins 600 heures de cours à temps plein d'un programme menant à l'obtention d'un diplôme d'études professionnelles en plomberie-chauffage. Elle s'inscrit dans le cadre de l'implication de la CMMTQ dans le *Programme d'accès à l'égalité des femmes dans l'industrie de la construction*.

avoir choisi la maison d'enseignement Avron Québec Collège Technique parce que le programme y est donné en accéléré. « Il compte le même nombre d'heures, mais est donné en un an au lieu d'un an et demi, de sorte que j'ai terminé ma formation le 27 avril dernier. »

Qualifiée d'élève exceptionnelle par le corps professoral, Alexandra a



Alexandra Bousquet-Dubé est entourée de Simon-Pierre Pouliot, directeur des communications de la Commission de la construction du Québec, et de Marc Gendron, président de la CMMTQ.

été bien accueillie et bien intégrée. « Les professeurs sont disponibles et ouverts d'esprit. Je faisais partie du groupe. J'ai ainsi pu me sentir comme une élève normale. Ensuite, je me suis investie dans les études, dans les travaux d'équipe. »

Cette bourse servira à rembourser une partie des frais de scolarité et peut-être aussi à faire l'achat d'un véhicule pour aller travailler. Très débrouillarde, elle se sent maintenant prête et bien préparée à faire son entrée dans l'industrie.

Le 1^{er} mai, Alexandra a décroché son premier emploi chez Plomberie de la Capitale, de L'Ancienne-Lorette. « Au début, j'étais nerveuse. Je me rendais au chantier, une résidence pour aînés, sans connaître personne ni savoir où aller. Cependant, lorsque j'ai trouvé mon équipe, j'ai commencé à travailler et la nervosité a disparu. »

Son intégration se fait sans heurt. « C'est vraiment génial! Mon partenaire de travail prend le temps de répondre à mes questions et de bien m'expliquer ce qu'il faut faire et pourquoi il faut le faire. Je me sens comme un membre à part entière de l'équipe. Plusieurs personnes, pas seulement les plombiers, me disent, que si quelqu'un dit quoi que ce soit de déplaisant, d'aller les voir pour qu'ils me défendent. » **lmb**

TOURNOIS

de **GOLF** de la

CMMTQ



JEUDI 30 AOÛT 2018
Québec – Golf de la Faune
Un parcours de 12 trous



JEUDI 20 SEPTEMBRE 2018
Longueuil – Le Parcours du Cerf
Deux parcours de 12 trous

LA SAISON DE GOLF EST À NOS PORTES...

Formez un quatuor et venez démontrer vos talents de golfeurs dans une formule renouvelée: un Vegas à quatre sur 12 trous!

- Prix de présence
- Concours d'adresse et jeux avec bourses à gagner
- Kiosques de dégustation et de démonstration de produits

INFORMATION ET INSCRIPTION :

WWW.CMMTQ.ORG > ÉVÉNEMENTS / ACTIVITÉS



CMMTQ

Corporation des maîtres
mécaniciens en tuyauterie
du Québec



Sceller les conduits de ventilation

PAR MARTIN LESSARD

Entre 20 et 30 % de l'air chauffé ou climatisé ne se rend pas aux espaces habitables d'une habitation en raison du manque d'étanchéité du réseau de conduits de ventilation¹. Cette situation coûte chaque année des centaines de dollars aux propriétaires d'habitations. Aux États-Unis, ces sommes cumulées sont estimées à 25 milliards de dollars par année. Ce montant est encore plus important pour les propriétaires et les opérateurs de bâtiments commerciaux.

Toutes les petites craques et les fissures réduisent l'efficacité et la performance du système de conduits en plus de rendre l'habitation moins confortable. Elles permettent également à la poussière et aux particules d'isolant, aspirées dans le système, de réduire la qualité de l'air intérieur. Selon l'Environmental Protection Agency (EPA), une forte proportion de poussière présente dans une résidence est constituée de minuscules particules d'isolant.

Invention d'un produit

Devant cette situation, le Department of Energy (DOE), l'EPA et l'Electric Power Research ont partiellement financé les recherches du Lawrence Berkeley National Laboratory de l'University of California at Berkeley. En 1994, un polymère vinylique à base d'eau a été mis au point pour colmater les brèches par l'intérieur des conduits parce que la majeure partie des réseaux de conduits se trouve dans des cloisons fermées. Non toxique, le procédé présente des ingrédients qui se retrouvent dans le fixatif

pour cheveux et la gomme à mâcher. Le produit scelle les micro-fuites jusqu'à cinq-huitièmes de pouce de diamètre (1,5 cm).

Vice-président, Ventes, d'Aeroseal Global, Patrick Rouleau injecte ce produit dans les conduits résidentiels, mais aussi institutionnels, commerciaux et industriels. « Une école de pensée véhicule que si l'énergie qui s'échappe du réseau de conduits se loge dans les cavités murales et les sous-planchers par exemple, elle n'est pas perdue puisqu'elle demeure à l'intérieur de l'enveloppe du bâtiment. Je ne suis pas d'accord. Pour moi, cette énergie est perdue parce qu'elle ne se rend pas aux espaces habitables où le confort des occupants représente un véritable enjeu. »

Il ajoute que « certains plafonds servent de pléniums tellement les fuites d'air des conduits sont importantes. Par exemple, nous avons mesuré 160 PCM dans le plafond d'une épicerie. C'est sans compter la grande différence de température entre le plafond et l'espace en dessous. »

Préparer le système

Il faut d'abord boucher les registres d'alimentation et de retour avec des morceaux de panneaux de mousse rigide. Les unités de traitement d'air ou de ventilation doivent aussi être isolées



pour qu'aucune particule de ce procédé scellant ne puisse s'y loger. En revanche, les silencieux, clapets et autres modules de régulation peuvent être traités s'ils sont complètement ouverts. Ensuite, un accès est découpé dans le plénum d'alimentation et de retour. L'appareil d'injection du scellant en aérosol est relié au trou d'accès par l'entremise d'un long tube en plastique flexible.

La revue *IMB* a assisté à une intervention dans une habitation résidentielle de Pointe-Claire qui présentait des fuites totalisant 307 PCM, ce qui équivaut à un trou de 58,1 po². Le scellement a permis de réduire ces pertes de 94 %, les portant à 19,7 PCM, soit un trou de 3,7 po². En perdant 307 PCM, le système de conduits de cette résidence perdait l'équivalent de 15 frigos (de taille moyenne de 20 pi³) remplis d'air climatisé chaque minute.



En 2000, le procédé AeroSeal a remporté le prix « Energy 100 » décerné par le DOE. Ce dernier a également classé le procédé de scellement de conduits comme l'une des 23 technologies les plus bénéfiques pour les consommateurs américains.

Tester le système de conduits

La prochaine étape consiste à tester le réseau de conduits pour analyser et évaluer sa condition. Contrôlé par ordinateur, cet essai mesure, entre autres, la quantité exacte d'air (en pied cube par minute ou PCM) qui s'échappe des fuites du réseau de conduits, la grosseur totale des fuites des conduits (en pouce carré ou po²) et la température et le débit aux registres pour découvrir toute rupture évidente dans le réseau de conduits. Pour ce faire, les conduits sont pressurisés entre 750 et 1000 Pa au besoin. « Un problème est survenu avec un des conduits de l'hôpital Maisonneuve-Rosemont. Il affichait une perte de 2100 PCM. Nous avons alors envoyé un robot explorer le conduit. Il a trouvé le trou et l'a recouvert d'uréthane. Le colmatage a ainsi pu reprendre son cours », déclare Patrick Rouleau.

D'autres produits d'étanchéité sont efficaces pour sceller les conduits non cloisonnés. L'un d'eux, le Duct-Seal 321 du fabricant Hardcast, est certifié LEED. Appliqué sur les joints et les fixations à l'aide d'un pinceau, d'un couteau à mastiquer ou d'un pistolet à calfeutrer, ce produit non toxique à base d'eau ne contient pas de solvant. Il se caractérise par des inhibiteurs d'UV en cas d'exposition extérieure prolongée ainsi que par un matériau de renforcement intégré à base de fibres pour une meilleure résistance.

Sceller le réseau de conduits

En le chauffant, le liquide passe à l'état gazeux et se transforme en aérosol. Ainsi volatilisées, les microscopiques particules sont soufflées dans les conduits et maintenues en suspension par un mouvement d'air continu dans le réseau sous pression. En raison de la pressurisation, les particules contenues dans l'air tentent de s'échapper des conduits par les espaces. Ce faisant, elles s'accumulent au contour des fissures du réseau de conduits. Au fur et à mesure, d'autres particules s'ajoutent et collent à celles déjà installées jusqu'à ce qu'elles forment des liaisons étanches à l'air. Comme de plus en plus de particules répètent la même action, les microfuites sont bientôt colmatées les unes après les autres résistant ainsi à des pressions pouvant atteindre 2000 Pa.

Les particules vaporisées se collent sur les rebords des fissures afin de les colmater progressivement sans déposer de résidu dans les conduits. « Le scellant ne recouvre pas tout l'intérieur des conduits. Il bouche seulement les trous », assure Patrick Rouleau.

La petite quantité de scellant qui s'échappe des joints se dépose dans les cavités murales, le grenier ou les vides sanitaires. Le reste, qui atteint les espaces habitables, est capté par un ventilateur doté de cinq filtres. Le scellant sèche en deux heures et présente

une faible concentration de composés organiques volatils pendant son application. Son odeur est semblable à celle de la colle Lepage.

Analyser les résultats

Grâce à l'ordinateur, l'ensemble du processus et les résultats peuvent être suivis en temps réel. Une analyse informatisée calcule la nouvelle quantité d'air qui s'échappe des fuites du réseau de conduits et, par le fait même, le pourcentage de gain. Une fois le processus terminé, le technicien imprime les résultats de l'opération avant, pendant et après l'application et le remet au client.

Avant les travaux de colmatage, les fuites étaient mesurées à 12 651 PCM (pi³/min), ce qui équivaut à un trou de 438,5 po². Après les travaux, les pertes avaient été réduites de 11 039 PCM, soit une réduction de 87,3 %. Elles ne sont plus que de 1612 PCM, ce qui représente une ouverture de 48,8 po². L'équipe de l'hôpital Maisonneuve-Rosemont et la firme d'ingénierie GBI ont ainsi constaté une nette amélioration du débit d'air, souvent critique dans les blocs opératoires. **Imb**

1 - www.energystar.gov/ia/products/heat_cool/ducts/ES_Duct_Sealing_flyer.pdf?ac0c-fa3a

Les systèmes radiants constituent une solution pour renforcer le marché montréalais

PAR BRUCE NAGY

Montréal se porte plutôt bien sur le plan économique, mais avec l'incertitude qui règne au sud de la frontière, les gens hésitent à célébrer les bonnes nouvelles, ou même à en parler.

Un secteur de l'économie du savoir dynamique, des logements abordables et un faible dollar favorable au secteur manufacturier ont tous contribué à la meilleure croissance de l'emploi sur l'Île de Montréal depuis des décennies. Le taux de chômage continue de chuter, alors que des dizaines de milliers d'emplois ont récemment été créés. Les prix de l'immobilier augmentent également, en suivant la tendance établie par les villes de Toronto, Vancouver et Calgary. Les maisons individuelles sont en tête du peloton, mais dans certaines régions, comme le sud-ouest, les prix des copropriétés se raffermissent également.

Il s'agit d'un contexte favorable à Knights Bridge, un constructeur de condominiums haut de gamme qui participe activement au processus de densification de l'arrondissement de Verdun. L'entreprise est passée des plus petits projets d'édification sur terrain intercalaire à des projets de taille moyenne comme Elää, qui compte 41 unités de plus de 900 pi² chacune.

Différents systèmes

Ces unités sont chauffées par des systèmes radiants hydroniques coulés dans les dalles de béton poli des pièces



principales et climatisées par de petites thermopompes placées dans les chambres situées à l'étage. Des plinthes électriques sont utilisées dans les aires communes. Le projet représente un bon exemple de solutions efficaces, réfléchies et variées dans chaque zone; il devrait obtenir la certification LEED Platine.

Les 41 unités sont logées dans 6 bâtiments distincts, avec un seul système hydronique commun. Pour ce faire, l'entreprise MPA Mécanique, de Gatineau, a utilisé 3 traverses d'environ 55 pi chacune, de 7 po de diamètre, placées à environ 6 pi de profondeur pour contenir les conduites isolées d'alimentation et de retour vers la salle mécanique.

Deux chaudières à gaz de 600 000 BTU chauffe le système radiant à 50 °C (121 °F) et l'eau chaude sanitaire à 61 °C (142 °F), avec l'aide d'un

réservoir tampon et de deux réservoirs de réserve. Le réservoir tampon atténue les transitions rapides et minimise le cycle de la chaudière lorsque les charges sont faibles. Des ventilateurs récupérateurs de chaleur optimisent l'énergie et de petites thermopompes de 9000 à 24 000 BTU sont utilisées sur le plancher des chambres situées à l'étage. Cela signifie que chaque étage est une zone avec son propre thermostat. « L'un des ingénieurs impliqué au début du projet voulait surdimensionner les chaudières, déclare Martin Couture, président de MPA. Nous avons fait une proposition différente au constructeur et c'est devenu un contrat de conception-construction. »

Selon Benjamin Zizi, consultant LEED d'Écohabitation à Montréal, l'isolation entre les solives est de R-24 avant l'ajout d'un panneau de polystyrène



rigide de deux pouces à l'extérieur des bâtiments. Il en résulte ainsi un total de R-34, tout en minimisant les ponts thermiques. Le plafond isolé avec de la cellulose atteint R-60 et les fenêtres sont à double vitrage à l'argon. « Tous ces nouveaux condos LEED sont modélisés pour offrir une efficacité énergétique de 30 % supérieure à celle des condos standards, explique-t-il. Cependant, lors des discussions de suivi avec les propriétaires, j'ai entendu dire que les économies d'énergie sont supérieures à la modélisation. »



Prêt à accueillir une installation à consommation énergétique nette zéro

« Il s'agit des premiers condominiums prêts à accueillir une installation à consommation énergétique nette zéro à Montréal », affirme Simon Boyer, ingénieur et directeur principal de Knights Bridge. « Net zéro » signifie qu'un bâtiment produit au moins autant d'énergie qu'il en consomme. Donc, « maison prête pour une consommation énergétique nette zéro » est une expression marketing pour « maison prête pour l'énergie solaire ». Benjamin Zizi confirme qu'il y a de la place sur les toits pour fournir assez d'énergie solaire pour rendre la propriété nette zéro. Des tuyaux en PVC du grenier à la salle mécanique sont intégrés pour faciliter une future

installation de panneaux solaires, et ce, à peu de frais.

Simon Boyer déclare cependant que lui ou d'autres constructeurs n'offrent généralement pas d'ajouter des panneaux, ni même de s'associer à des entreprises du secteur solaire. « Nous avons besoin d'une entreprise comme Solar City pour entrer sur le marché. Les propriétaires craignent un peu le solaire. Il s'agit d'un autre mythe à casser. Ils ne veulent pas s'en occuper. »

Solar City et d'autres entreprises de services solaires s'installent un peu partout en Amérique du Nord, pour offrir l'installation, le financement et l'entretien de panneaux solaires. Dans certains cas, ces entreprises louent tout simplement le toit d'une maison et demeurent propriétaires du système électrique solaire.

Le vert aide à conclure la vente

Les acheteurs de maisons modernes ne semblent cependant pas craindre d'essayer d'améliorer un peu plus l'efficacité énergétique et la qualité des systèmes comme ceux intégrés aux projets de Knights Bridge. « Le vert est bon et nous aide à conclure la vente », déclare Simon Boyer.

Il semble y avoir plus d'intérêt pour une meilleure qualité, surtout dans les villes en développement qui profitent d'un marché immobilier en pleine croissance. « J'ai reçu beaucoup de demandes de la part d'autres constructeurs au sujet de choix de meilleure qualité que nous avons faits et de l'approche du béton poli en tant que revêtement de plancher qui est plus attrayant, pratique et facile à nettoyer », dit Martin Couture.

Les gens commencent à accepter l'idée ou même à choisir de vivre dans des espaces de vie plus petits et plus densifiés. En contrepartie, ils font maintenant un peu plus de magasinage avant d'acheter. Ils cherchent à obtenir le plus de renseignements possibles à propos des caractéristiques et de la

qualité du bâtiment afin d'avoir le sentiment d'en obtenir toujours davantage. Les spécialistes du marketing affirment que cette acceptation est plus prononcée parmi les milléniaux, mais qu'il s'agit également d'un phénomène réel parmi les autres groupes d'âge d'acheteurs de maison.

Le prix de vente demeure un facteur déterminant, surtout dans les villes où l'économie est plus chancelante. Les acheteurs tiennent de plus en plus compte du coût à long terme. Ils veulent savoir si le bâtiment est éconergétique ou si le chauffage, la climatisation et l'électricité demeureront abordables au fil des mois.

Les caractéristiques énergétiques coûtent 2 % de plus

Knights Bridge a doublé ses revenus annuels au cours des dernières années

et a remporté de nombreux prix dans le domaine de la construction et de l'écologie, en partie parce qu'elle a trouvé la manière de construire une maison prête pour une consommation énergétique nette zéro pour seulement 2 % de plus qu'un condo traditionnel. De plus, puisque Montréal n'est pas florissante partout, elle choisit les endroits avec beaucoup de soin.

La répartition du travail entre les entrepreneurs constitue également l'un des aspects intéressants du projet Eläa. MPA a réalisé la plomberie, y compris l'installation des appareils à faible débit et des composants hydroniques. Une autre entreprise a installé les thermopompes, tandis que l'entrepreneur en électricité a installé les plinthes chauffantes et tout ce qu'il faut pour que l'habitation soit prête à fonctionner à l'énergie solaire. Un consultant LEED, un ingénieur, un architecte

et un constructeur étaient également impliqués dans le projet.

Travailler de concert avec de nombreux sous-traitants n'est pas inhabituel dans la construction de maisons neuves, et la plupart des intervenants mentionnés ont été impliqués d'une façon ou d'une autre dans l'installation du système de CVCA. Avec de nombreuses nouvelles technologies et différents types d'experts concurrents impliqués au sein d'un même projet, assurez-vous de bien connaître vos affaires. **imb**

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

BRUCE NAGY a rédigé plus d'une centaine d'articles sur les technologies propres, les programmes gouvernementaux de développement durable et l'économie d'énergie. Il est également l'auteur du livre *The New Energy Age: step-by-step how to beat climate changes*, qui couvre les 10 meilleures actions climatiques pour les propriétaires de maisons, les gens d'affaires, les ingénieurs, les planificateurs, etc. Vous pouvez le joindre à bruce.nagy@rogers.com ou en visitant lebrucenagy.com.



FORMATION EN VENTILATION

Le CMMTQ est fier d'offrir les formations qui vous permettront d'obtenir la certification requise pour offrir vos services aux constructeurs et aux promoteurs de projets Novoclimat :

- > Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **autonome** et exigences techniques Novoclimat (24 h)
- > Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **centralisé** et exigences techniques Novoclimat (24 h)

teq.gouv.qc.ca/novoclimat-certification-ventilation

Pensez sécurité sur toute la ligne

Avant de débloquer une conduite d'égout, appelez Info-Excavation !

Connaissez-vous la ligne Info-Excavation, au 1 800 663-9228 ? C'est le numéro gratuit à composer avant de commencer à débloquer une conduite d'égout. À chaque fois.

Pourquoi ? Parce qu'une conduite de gaz naturel pourrait obstruer la conduite d'égout sur laquelle vous vous apprêtez à travailler. Si vous utilisez un outil mécanique ou à pression d'eau, vous pourriez endommager la conduite de gaz naturel et provoquer une fuite et possiblement un incendie, voire une explosion. Un appel à Info-Excavation est donc de mise pour assurer votre sécurité et celle du voisinage.

Un appel suffit

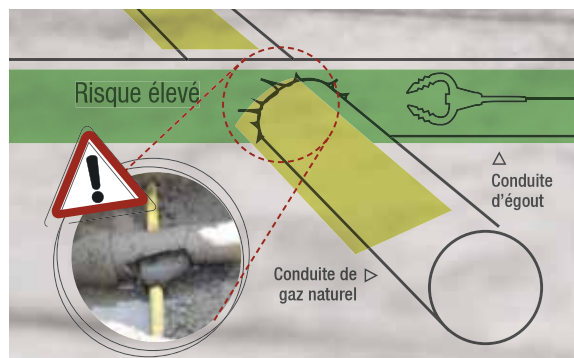
Lors de votre appel auprès d'Info-Excavation, s'il n'y a aucun réseau gazier à proximité, vous en serez aussitôt informé et pourrez procéder aux travaux sans délai. Dans le cas contraire, une équipe d'Énergir se déplacera immédiatement pour effectuer les vérifications

nécessaires et apporter des correctifs, au besoin. Rassurez-vous : votre temps d'attente vous sera remboursé.

Attention aux croisements

Bien que peu courante, cette situation se présente à l'occasion. En effet, depuis plusieurs années, Énergir a recours à la technique d'installation de conduite sans tranchée, une méthode préconisée par l'industrie gazière en Amérique du Nord depuis plus de 40 ans. Cette technique présente plusieurs avantages : elle permet d'éviter de creuser des tranchées sur toute la distance de la conduite, ce qui minimise les inconvénients aux propriétaires, aux voies de circulation et réduit l'impact des travaux sur l'environnement. Toutefois, lors de ces installations sans tranchée, il se peut

qu'une conduite de gaz naturel soit installée par inadvertance au travers d'une conduite d'égout – c'est ce qu'on appelle un croisement d'égout ou « cross bore ». D'où l'importance de vous assurer que le blocage que vous vous apprêtez à dégager n'est pas causé par ce genre de croisement.



Objectif prévention

Chez Énergir, votre sécurité, celle des citoyens, de nos travailleurs et de nos partenaires et entrepreneurs nous tient à cœur. C'est pourquoi notre priorité est de bien vous informer sur les procédures de sécurité à suivre lorsque vous travaillez à proximité du réseau gazier. Au Québec, les croisements d'égout décelés ont tous été corrigés sans qu'aucun incident ne soit à déplorer. Néanmoins, le risque est réel. Pour éviter la création de nouveaux croisements d'égout, Énergir améliore continuellement ses techniques sans tranchée lors de l'installation de conduites de gaz naturel et bonifie ses méthodes d'inspection.

En cas d'urgence

Si toutefois il arrive que vous endomagiez une conduite de gaz naturel ou tout autre équipement du réseau gazier, cessez immédiatement vos travaux, évitez les flammes et n'utilisez aucun interrupteur ni votre téléphone cellulaire qui est susceptible de causer des étincelles. Quittez les lieux et composez immédiatement le 9-1-1 une fois en lieu sûr. **imb**

Comptoir de cuisine en presque-île : un tuyau de ventilation est obligatoire

La Régie du bâtiment du Québec (RBQ) désire clarifier les exigences concernant la ventilation d'un siphon d'un appareil sanitaire dont le comptoir n'est pas adossé à un mur.

Avec la popularité grandissante des comptoirs de cuisine en presque-île, c'est-à-dire perpendiculaire à un mur, certains concepteurs et entrepreneurs croient que ce type de comptoir correspond à un évier en îlot. Or, ce n'est pas le cas.

En effet, le siphon d'un appareil sanitaire installé dans un comptoir en presque-île doit être muni d'un tuyau de ventilation raccordé au réseau de ventilation de plomberie, car il ne s'agit pas d'un appareil en îlot comme prévu à l'article 2.5.9.2. 1)a) du chapitre III, Plomberie, du *Code de construction du Québec*. Cet article permet en effet l'installation d'une soupape d'admission d'air pour un appareil en îlot.

De ce fait, lors de la planification de l'installation, il faut prévoir :

- § l'espace pour le passage d'une tuyauterie de ventilation, en particulier lorsque l'évier est situé entre le lave-vaisselle et le mur;
- § le passage de la tuyauterie de ventilation dans les armoires de cuisine afin de penser aux obstacles possibles, comme les tiroirs et les autres accessoires.

De plus, certains considèrent qu'un comptoir en presque-île répond à une « installation où le raccordement à un tuyau de ventilation peut être difficile », comme mentionné à l'alinéa d) de l'article 2.5.9.2 1). C'est encore plus vrai

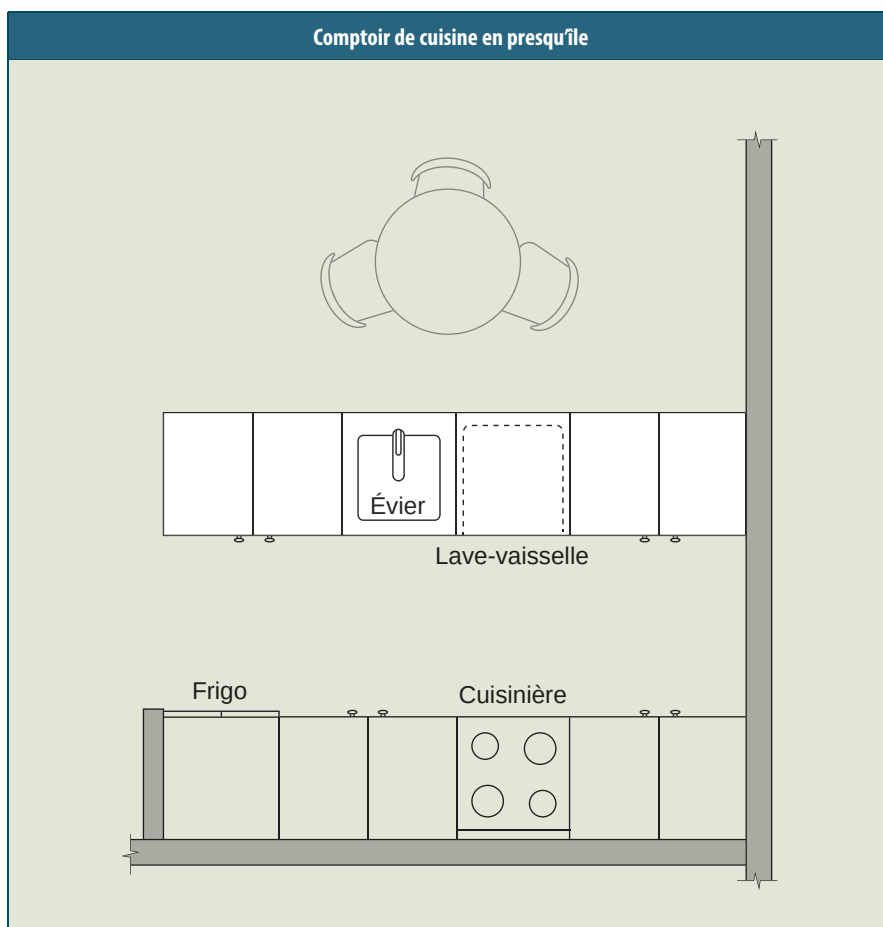
quand le lave-vaisselle est situé entre le mur et l'évier.

La RBQ a déjà interprété ce qui est considéré comme étant une installation où ce raccordement peut être difficile dans la fiche *Bonnes pratiques PL-32 Installation d'un clapet d'admission d'air**. Par contre, une

installation en presque-île n'est pas visée par cette interprétation.

Cette situation s'applique majoritairement aux éviers de cuisine d'un logement, mais également à un appareil sanitaire situé dans une installation commerciale ou industrielle. Notez que l'article 2.5.9.2. du chapitre III, Plomberie du *Code de construction du Québec* ne vise pas un type d'appareil sanitaire en particulier, mais plutôt son emplacement. **imb**

* Pour consulter la fiche *Bonnes pratiques PL-32*, visitez le www.cmmmq.org > technique > Fiche *Bonnes pratiques*.





Promotion en vigueur durant 3 mois :
MAI - JUIN - JUILLET 2018

GRUNDFOS



PROMOTION EXCLUSIVEMENT OFFERTE CHEZ WOLSELEY

Durant les mois de mai, juin et juillet :

**à l'achat de 12 pompes
d'un même modèle**

LA 13^e SERA GRATUITE

Valide pour la série Small UP et
Alpha Small UP = 1/6 HP et moins.



Applicable sur tous les modèles de 1/6 HP et moins

*Cumulatif jusqu'à la fin de la promotion, soit le 31 juillet 2018. Les pompes gratuites seront remises aux clients lorsque la promotion sera terminée.



Alimentez-vous à la source
AVEC L'ÉQUIPE TECHNIQUE
WOLSELEY



**UN SEUL NUMÉRO
1 855 687-3036**

**wtech@wolseleyinc.ca
Téléc.: 450 628-2608**

Brossard	450-651-9011	
Chicoutimi	418-543-6531	
Edmundston	506-737-8822	
Gatineau	819-246-5590	
Granby	450-375-8863	
Joliette	450-759-4311	
Jonquière	418-547-2135	
Laval	450-663-5331	
	450-668-3739	
Longueuil	450-651-9011	
	450-674-1511	
Région de Montréal		
Anjou	514-329-0642	

Anjou	514-329-5353	
Centre-Ville	514-935-5331	
	514-489-5361	
Dollard-des-Ormeaux	514-542-1931	
Lachine	514-634-7995	
Pierrefonds	514-620-3125	
Saint-Michel	514-729-7566	
Québec	418-627-9412	
	418-687-3036	
Rimouski	418-722-7944	
Rouyn	819-764-6776	

St-G. de Beauce	418-228-6307	
Saint-Jérôme	450-436-5550	
Sept-Îles	418-968-9955	
Sherbrooke	819-562-2662	
	819-346-2006	
Terrebonne	450-471-1994	
Trois-Rivières	819-378-4076	
	819-694-6090	
Val-d'Or	819-825-6216	
	819-825-7180	
	819-824-7973	
Valleyfield	450-373-8577	
Vaudreuil	450-455-4141	

Dimensionnement d'une descente pluviale

PAR MAXIME RICHARD, CONSEILLER TECHNIQUE À LA CMMTQ

Je dois effectuer le dimensionnement d'une descente pluviale située directement sous le toit avec une déviation horizontale de 10 mètres et une pente de 1:50. Comment dois-je procéder pour déterminer le diamètre minimal de la conduite?

La réponse à cette question réside dans le chapitre III, Plomberie du *Code de construction du Québec*, plus spécifiquement à l'article 2.4.9.5. Déviation de descentes pluviales.

2.4.9.5. Déviation de descentes pluviales

- 1) Aucune modification au diamètre d'une descente pluviale ayant une déviation d'allure horizontale n'est requise si la déviation :
 - a) est située directement sous le toit;
 - b) se prolonge sur au plus 6 m de longueur; et
 - c) accuse une pente d'au moins 1:50.
- 2) Si la déviation horizontale se prolonge sur plus de 6 m de longueur, la descente pluviale doit être conforme au tableau 2.4.10.9.

Lors de l'analyse, il est impératif de valider que la descente pluviale respecte simultanément les alinéas a), b) et c) de l'article 2.4.9.5. 1). Si tel est le cas, le tableau 2.4.10.11. doit être utilisé pour procéder au dimensionnement. À l'inverse, si l'un de ces alinéas n'est pas respecté, le tableau 2.4.10.9. doit être employé.

Dans le cas présent, la déviation horizontale excède 6 mètres de longueur. Par conséquent, la descente pluviale doit être dimensionnée à l'aide du tableau 2.4.10.9.

Voici deux schémas qui permettent d'illustrer les exigences de l'article 2.4.9.5.

Figure 1 : Article 2.4.9.5. Déviation de descentes pluviales

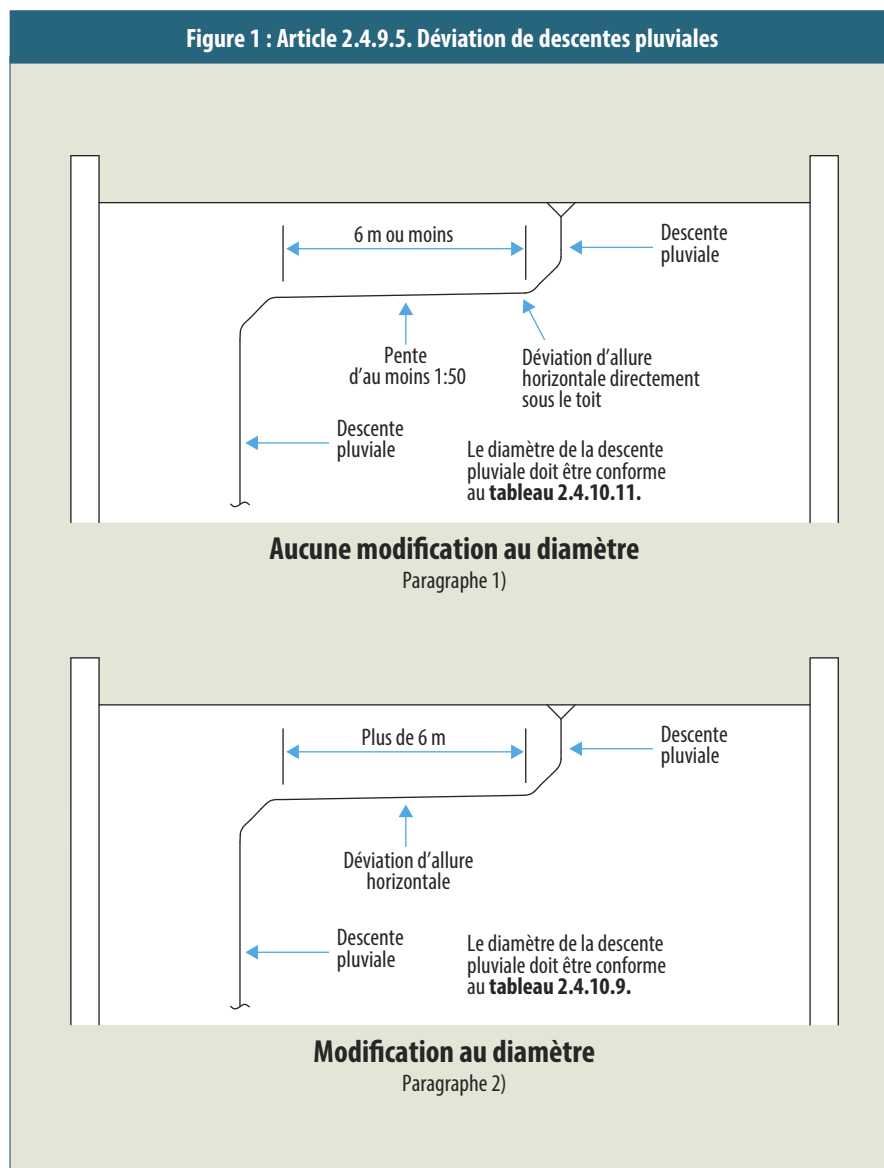


Tableau 2.4.10.9.
Charge hydraulique maximale pour un collecteur ou un branchement
faisant partie intégrante de l'article 2.4.10.9.

Diamètre du collecteur ou du branchement, en po	Charge hydraulique maximale, en L						
	Pente						
	1:400	1:200	1:133	1:100	1:68	1:50	1:25
3	-	-	-	-	-	2770	3910
4	-	-	-	4220	5160	5970	8430
5	-	-	6760	7650	9350	10 800	15 300
6	-	-	10 700	12 400	15 200	17 600	24 900
8	-	18 900	23 200	26 700	32 800	37 800	53 600
10	-	34 300	41 900	48 500	59 400	68 600	97 000
12	37 400	55 900	68 300	78 700	96 500	112 000	158 000
15	71 400	101 000	124 000	143 000	175 000	202 000	287 000

Comment dois-je procéder au dimensionnement de l'avaloir de toit ?

Le dimensionnement de l'avaloir de toit doit être effectué avec le même tableau qui sera sélectionné pour la descente pluviale. Si la descente pluviale respecte la totalité des alinéas a), b) et c) de l'article 2.4.9.5., le diamètre de l'avaloir de toit sera déterminé à l'aide du tableau 2.4.10.11.

Est-ce que le dimensionnement d'un avaloir de toit à débit contrôlé doit être effectué de la même manière ?

Non, contrairement à un avaloir de toit régulier, les avaloirs de toit à débit contrôlé (ATDC) doivent être dimensionnés à l'aide des spécifications du fabricant. Ainsi, les tableaux 2.4.10.9. et 2.4.10.11. n'ont pas à être utilisés pour déterminer le diamètre d'un ATDC.

La descente pluviale sera pour sa part dimensionnée en fonction de la

Tableau 2.4.10.11.
Charge hydraulique maximale pour une descente pluviale
faisant partie intégrante de l'article 2.4.10.11.

Descente pluviale circulaire		Descente pluviale non circulaire	
Diamètre de la descente, en po	Charge hydraulique maximale, en L	Surface de la descente, en cm ²	Charge hydraulique maximale, en L
2	1700	20,3	1520
2 ½	3070	31,6	2770
3	5000	45,6	4500
4	10 800	81,1	9700
5	19 500	126,6	17 600
6	31 800	182,4	28 700
8	68 300	324,3	61 500

charge hydraulique qui sera achevée par l'ATDC. Cette conduite devra, au même titre qu'une descente qui dessert un avaloir de toit régulier, être dimensionnée avec les tableaux 2.4.10.9. ou 2.4.10.11.

Pour obtenir plus de renseignements sur les méthodes de dimensionnement, consultez les fiches *Bonnes pratiques* PL-6 *Dimensionnement des réseaux d'évacuation d'eaux pluviales* et PL-43 *Avaloirs de toit à débit contrôlé*. **Imb**

Restez
maître de
votre profession!

GAZ

DISPOSITIF DE COMMANDE (45 H)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES,
DU 15 SEPTEMBRE AU 14 OCTOBRE, DE 8 H À 16 H 30
Coût : Membres : 765 \$ Non-membres : 890 \$

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 \$

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 \$

PLOMBERIE

VÉRIFICATEUR DE DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT / CERTIFICATION (40 H)



QUÉBEC – DU MARDI 3 AU SAMEDI 7 JUILLET, DE 8 H À 17 H
MONTRÉAL – DU MARDI 3 AU SAMEDI 7 JUILLET, DE 8 H À 17 H
MONTRÉAL – DU LUNDI 13 AU VENDREDI 17 AOÛT, DE 8 H À 17 H
MONTRÉAL – DU LUNDI 20 AU VENDREDI 24 AOÛT, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 765 \$ Non-membres : 995 \$

VÉRIFICATEUR DE DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT / RECERTIFICATION - OPTION 2 (16 H)



MONTRÉAL – LUNDI 16 ET MARDI 17 JUILLET, DE 8 H À 17 H
MONTRÉAL – JEUDI 9 ET VENDREDI 10 AOÛT, DE 8 H À 17 H
QUÉBEC – VENDREDI 24 ET SAMEDI 25 AOÛT, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 395 \$ Non-membres : 495 \$

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.



UNE
EXPERTISE
ÇA SE CONSTRUIT

**FIERS
ET COMPÉTENTS**.COM

**DES TRAVAILLEURS BIEN
FORMÉS, C'EST PAYANT !**

UNE INITIATIVE DE L'INDUSTRIE DE LA
CONSTRUCTION PRODUITE PAR LA COMMISSION
DE LA CONSTRUCTION DU QUÉBEC.

BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES

du 1^{er} au 30 avril 2018

Isabelle Tremblay
Canmec industriel inc.
1750, La Grande
Chicoutimi
418 543-9151

Jimmy Chassé
Climatisation Jimmy Chassé inc.
1272, boul. Fiset
Sorel-Tracy
450 855-1776

Mohamed Fakhar
Climar Québec inc. F.A. :
Climar, Climar Montréal
11 371, av. Plaza
Montréal-Nord
514 589-9284

Olivier Ishii-Landry
Plomberie CP inc.
27, boul. Mercier
L'Île-Bizard
514 809-3270

Jules Ducasse
Plomberie D. Ducasse inc.
1029, du Viger
Terrebonne
450 492-5414

Jean-Philippe Beauchesne
Climatisation Géoservices inc.
4700, 12^e Rue
Laval
450 314-0885

Jonathan Leduc
Plomberie J. Leduc inc.
1363, ch. Lemaire
Marieville
438 499-9199

Frédéric Coutou
9313-8329 Québec inc. F.A. :
Ventilation MFC
4080, boul. Le Corbusier, bur. 203
Laval
450 628-0404

Philippe Brodeur
Plomberie Philaudace inc.
951, Saint-Nazaire
Saint-Roch-de-Richelieu
438 872-0897

Benoît Prévost
9375-5544 Québec inc. F.A. :
Drainage Benoit Prévost, Plomberie
Benoit Prévost division drainage
221, 11^e Avenue
Sainte-Anne-des-Plaines
514 802-7261

Jean-Simon Larochelle
Constructions Seni inc.
61, av. Gaston
Notre-Dame-des-Prairies
450 759-0263

Claude Jr. Marcoux
Construction Tshiuettin inc.
216, Route 138 Est
Maliotenam
418 960-0000

David Grenier
Vitao inc.
1205, François-Normand, bur. 110
Lévis
418 999-4142

INFO-PRODUITS

ANNONCEURS	TÉLÉPHONE	SITE INTERNET
Bibby-Ste-Croix	418 926-3262	bibby-ste-croix.com
Contrôles RDM	866 736-1234	controlesrdm.ca
Delta	800 345-3358	deltafaucet.com
Deschênes & Fils	800 361-1784	deschenes.ca
General Pipe Cleaners	514 905-5684	drainbrain.com
Groupe Master	514 527-2301	master.ca
Viega	800 976-9819	viega.ca
Produits de vent. HCE	888 777-0642	proventhce.com
Riobel	866 473-8442	riobelpro.ca
Wolseley Plomberie	514 344-9378	wolseleyinc.ca



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



Alimentateur de glycol Axiom

NOUVEAU PRODUIT

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

AXIOM DMF-150





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

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

CALENDRIER

17 au 19 juin 2018

**Institut canadien de plomberie
et de chauffage (ICPC)**

ABC 2018
Fairmount Château Whistler
ciph.com

20 juin 2018

CMMTQ

Assemblée générale annuelle
Club de golf Métropolitain Anjou
www.cmmmq.org > Événements/Activités

23 au 27 juin 2018

ASHRAE

Congrès annuel
Houston, Texas
www.ashrae.org/conferences/annual-conference

30 août 2018

CMMTQ

30^e édition de l'Omnium de golf Omer-Paquet
Golf de la Faune
7900, du Marigot, Québec
www.cmmmq.org > Événements/Activités

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/

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

15 novembre 2018

CMMTQ

Colloque sur les bonnes pratiques
des installations sous pression
Trois-Rivières
www.cmmmq.org > Événements/Activités

22 novembre 2018

CMMTQ

Colloque en droit de la construction
Montréal
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

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

FÉLICITATIONS

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

DEPUIS 25 ANS

- n M.W. constructions inc.
Carignan
- n Mécanicair inc.
Saint-Léonard
- n Combustion
Luc Archambault inc.
Québec
- n Alescio plomberie inc.
Outremont
- n 2953-6778 Québec inc. f.a. :
S.R.M. plomberie & chauffage
Boucherville
- n Plomberie Pierre Couderc inc.
Montréal

- n Plomberie Noël Fredette inc.
Delson
- n Louis Amyot inc.
Québec

DEPUIS 50 ANS

- n Plomberie
Roger Bellemare Itée
Louiseville
- n Plomberie Robinson Itée
Gatineau
- n Plomberie Raymond
Ouellette & fils inc.
Terrebonne

club25/50



L'EAU EST SOURCE DE LA VIE

C'est la raison pour laquelle nous faisons de l'eau domestique hygiénique notre priorité absolue

L'eau potable propre est l'actif le plus précieux sur Terre; sa préservation était, est et sera toujours notre plus importante considération. Nous ne relevons pas seulement le défi que cela représente pour les systèmes d'installation, nous assumons également notre responsabilité en tant que leader mondial du marché. **Viega. Connected in quality.**

Géothermie résidentielle et commerciale.
Innovatrice et efficace.

UNE OFFRE COMPLÈTE

WaterFurnace®



RÉSIDENTIELLE

SÉRIE 7

- Disponible de 3 à 5 tonnes
- EER allant jusqu'à 41 et COP allant jusqu'à 5,3
- Compresseur Inverter InfiniSpeed^{MC}
- Valve d'expansion électronique
- Préchauffage de l'eau chaude domestique
- Gestionnaire d'énergie Symphony^{MD}
- Affichage de la consommation d'énergie en temps réel
- Interface de diagnostic



COMMERCIALE

SÉRIE NXW2

- Refroidisseur réversible et compact
- Disponible de 10 à 50 tonnes
- EER allant jusqu'à 22,5
- COP allant jusqu'à 3,7
- Appareil 2 stages
- Contrôle HydroLink Aurora^{MC}
- Fonctionnement autonome, BACnet ou Lonworks



**AUTRES MODÈLES
DISPONIBLES**
eau-air de 0,5 à 30 tonnes
eau-eau de 1,5 à 80 tonnes

Master
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.