imb
INTER-MÉCANIQUE DU BÂTIMENT
VOL. 36 N° 10 • DÉCEMBRE 2021

CMMTQ
Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec

Nouveaux outils de 2021

Un appareil certifié ? Approuvé ? Ou les deux...

Soupape antivide et brise-vide

POSTE-PUBLICATIONS, Nº DE CONVENTION 40006319

L'équipe WTech+

Vous ne la connaissez pas encore ? Vous devriez.

ESTIMATION | EXPERTISE | PROFESSIONNALISME

CHAUFFAGE
Soyez prêts pour nos hivers québécois

VENTILATION
Assurez une qualité de l'air impeccable en tout temps

CLIMATISATION
Maintenez le confort malgré les chaleurs de la saison estivale

RÉFRIGÉRATION
Préservez à la bonne température

Faites appel aux **experts techniques** de l'équipe **WTech+** pour **tous vos projets** !

L'équipe WTech+, c'est un regroupement de spécialistes de l'industrie vous offrant un meilleur niveau de service dans les domaines du CVAC/R et de l'hydronique, avec services, entre autres, de lecture de plans, soumissions, assistance technique, formation de vos équipes au besoin, support à l'implantation, et plus, plus, plus ! Renseignez-vous dès aujourd'hui.

Avec l'équipe **WTech+**,
vous obtenez **beaucoup PLUS !**

wolseleyexpress.com

Magasinez en ligne sur wolseleyexpress.com ou trouvez votre succursale locale sur **wolseleyexpress.com/branch-locations** pour en savoir plus sur nos solutions pratiques.

WOLSELEY

imb
La revue officielle de la
CMMTQ
Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec

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
Henri Bouchard, Mihai Buzdugan et Charles Côté
Révision
Anne-Marie Trudel
Abonnements
Mélanie Hing
imb@cmmtq.org
Publicité
Dominic Roberge
T : 450 227-8414, poste 303
droberge@cpsmedia.ca
Graphisme
Allélu'graph
Impression
Héon & Nadeau

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 – 2021
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISSN 0831-411X

Publiée 10 fois par année
Tirage régulier : 6400
Tirage du Répertoire : 2800

Répertoriée dans
CARD

Comité exécutif
Président : **Denis Beauchamp**
Vice-président : **Jean Turgeon**
Secrétaire-trésorière : **Jennifer Hamel**

Conseil d'administration
Denis Beauchamp
Jérémie Côté
Frédéric Dallaire
Pascal Dumais
Daniel Harrisson
Isabelle Mongeon
Daniel Robert
Denis Carignan
Alexandre Daigle
Manon-Josée D'Auteuil
Jennifer Hamel
Jean-Marc Lacroix
Mathieu Poirier
Jean Turgeon

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

DÉCEMBRE 2021, VOLUME 36, N°10
36e ANNÉE

INTER-MÉCANIQUE DU BÂTIMENT
imb

VITRINE

10 Les nouveaux outils de 2021

6 NOUVELLES
24 ACTIVITÉS DE FORMATION
26 NOUVEAUX MEMBRES
27 CALENDRIER
27 INFO-PRODUITS

BONNES PRATIQUES

fiches détachables à conserver

Les fiches *Bonnes pratiques* ne sont pas publiées ce mois-ci.

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 **Quand la ministre se fâche**

TECHNIQUE
18 Plomberie-Code
Un appareil certifié ? Approuvé ? Ou les deux...

QUESTION-RÉPONSE
21 **Soupape antivide et brise-vide**

Quand la ministre se fâche

Denis Beauchamp, président de la CMMTQ

Dans mon dernier Mot du président, j'ai réagi aux reportages de l'émission *La Facture* portant sur la valeur de la licence d'entrepreneur et sur le contrôle de la qualité des travaux au Québec. De récents événements m'amènent aujourd'hui à poursuivre sur cette lancée.

Au moment où nous étions convoqués par la ministre des Affaires municipales et de l'Habitation, Andrée Laforest, à une rencontre virtuelle portant sur la qualité de la construction au Québec et sur les protections offertes aux consommateurs, un article publié dans *La Presse*[1] dévoilait que la ministre avait transmis au président-directeur général de la Régie du bâtiment du Québec (RBQ), Michel Beaudoin, une liste de demandes détaillées en réaction aux constats de la vérificatrice générale du Québec.

Plusieurs de ces demandes rejoignent les préoccupations de la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec (CMMTQ). Ainsi, selon l'article, la ministre veut que la RBQ lui présente « un scénario prévoyant des inspections à des étapes charnières de la construction ». Or, la CMMTQ, comme d'autres organisations, réclame depuis longtemps qu'il y ait plus d'inspections sur les chantiers. Les règles qui s'appliquent ailleurs au pays sont souvent données en exemple, notamment celle de l'obligation de subir une inspection des installations de plomberie avant de fermer les murs.

Toujours selon l'article, la ministre demande aussi de « prévoir des attestations de conformité réalisées par des professionnels mandatés pour la surveillance des travaux ». La RBQ avait entrepris des travaux et procédé à des consultations en ce sens en 2016, mais le projet est resté lettre morte. Il semble qu'il sera réactivé.

Un nouvel élément fait son apparition, soit la possibilité pour la RBQ « d'exiger de la formation initiale pour l'obtention de la licence ». L'idée n'est pas nouvelle. Pour la CMMTQ, pouvoir la mettre en place est déjà prévu à ses règlements. Les modalités et le moment de la mettre en œuvre restent à confirmer, mais pour nous, le principe est déjà accepté pour les sous-catégories de plomberie et de chauffage.

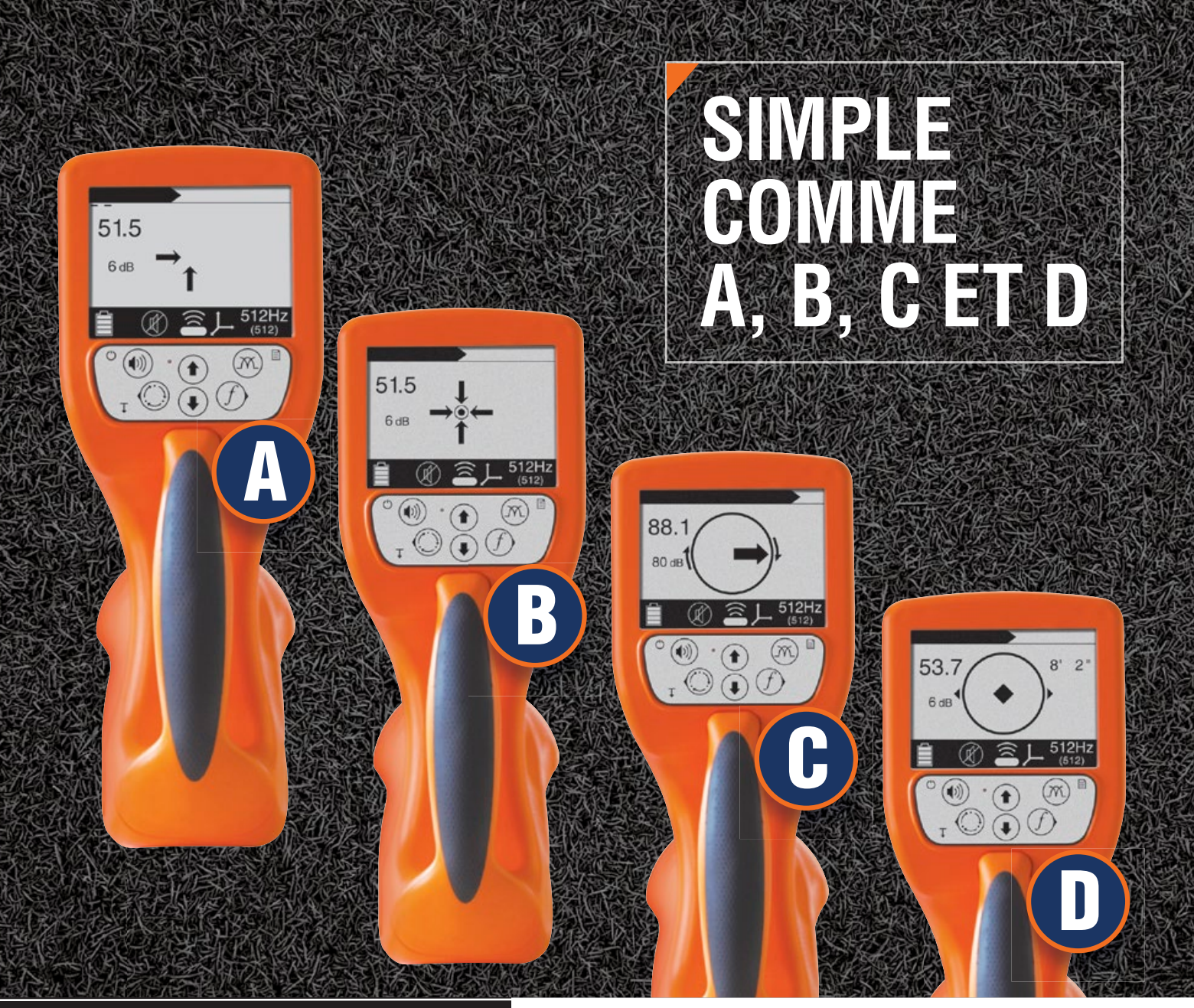
Madame Laforest doit également revoir la gestion des examens, mais comme je le mentionnais le mois dernier, la CMMTQ a une longueur d'avance en cette matière.

Si certains déplorent qu'il ait fallu un reportage de l'émission *La Facture* pour amener la ministre à intervenir, il faut retenir que nous, et plusieurs autres intervenants, pouvons enfin nous réjouir qu'une intention aussi ferme soit annoncée. La CMMTQ participera activement aux travaux que doit amorcer la RBQ. Comme nous l'avons toujours fait, nous y prendrons part avec transparence et bonne foi. Les maîtres mécaniciens en tuyauterie appuieront toute action qui améliorera la qualité de la construction et la confiance des consommateurs.

Nous espérons que des résultats concrets découleront rapidement de cet exercice et qu'il ne deviendra pas un autre projet dont nous reparlerons dans 10 ans. lmb

1 - FOURNIER, Marie-Ève, « Québec augmente la pression sur la RBQ », *La Presse*, mardi 19 octobre 2021. www.lapresse.ca/affaires/chroniques/2021-10-19/quebec-augmente-la-pression-sur-la-rbq.php

SIMPLE COMME A, B, C ET D



Localisateur de tuyauterie Gen-Eye Hot Spot

La localisation de tuyauterie est plus facile que jamais avec le localisateur de tuyauterie Hot Spot. Son antenne et les icônes de son écran vous mènent droit à votre cible, sans apprentissage prolongé.

Que vous soyez un professionnel chevronné ou un utilisateur novice, vous pouvez rapidement localiser les caméras d'inspection, les sondes, les lignes électriques actives et les conduites utilitaires avec exactitude.

Le localisateur Hot Spot est le plus robuste de l'industrie. Il est étanche à la poussière et aux salissures et il résiste à l'eau.

Pour en savoir plus, contactez les Agences Rafales au 514 905-5684, ou visitez le **drainbrain.com/francais**.

FABRIQUÉ AUX ÉTATS-UNIS © 2021 General Wire Spring

Nettement les plus robustes General PIPE CLEANERS

L'industrie de la construction se mobilise pour des climats de travail sains et inclusifs

La Commission de la construction du Québec (CCQ), en partenariat avec le Conseil d'intervention pour l'accès des femmes au travail (CIAFT), a lancé une campagne vidéo de sensibilisation visant à dénoncer la discrimination, l'intimidation et le harcèlement dans l'industrie de la construction, envers les femmes notamment. Ce projet est réalisé en collaboration avec les associations patronales et syndicales, dont la Corporation des maîtres mécaniciens en tuyauterie du Québec.

Sous les thèmes « Ouvrons les chantiers aux femmes, tout le monde y gagne » et « Chantiers inclusifs pour la diversité, tout le monde y gagne », ces vidéos encouragent les entreprises à adopter des politiques de tolérance zéro sur les chantiers.

Malgré une augmentation du nombre de femmes sur les chantiers en 2020, 22 % d'entre elles quitteront l'industrie après 1 an, et 55 % après 5 ans. Selon un récent sondage, 35 % des travailleuses qui ont quitté la construction affirment avoir vécu des situations de discrimination liées à leur sexe ou à leur ethnie, et près d'une femme sur quatre dit avoir été victime d'intimidation ou de harcèlement. « Pour faire face à l'enjeu de rareté de main-d'œuvre, notre industrie doit offrir un climat de travail sain aux femmes et aux personnes issues de la diversité pour assurer leur intégration et leur rétention », explique Diane Lemieux, présidente-directrice générale de la CCQ.

« Les partenaires de l'industrie sont appelés à choisir des politiques et des pratiques adaptées aux réalités spécifiques et systémiques des travailleuses, en vue de les intégrer et de les maintenir dans cette industrie », ajoute Danielle Fournier, présidente du CIAFT, qui lançait en mai la ligne Femmes.Métiers.Avenir. afin de soutenir les femmes en matière d'accès, d'intégration et de maintien en emploi.

Premier laboratoire d'accélération du CERIEC

L'équipe du Centre d'études et de recherches intersectorielles en économie circulaire (CERIEC) de l'École de technologie supérieure (ÉTS) lance les activités de son premier laboratoire d'accélération. L'initiative est rendue possible grâce à une contribution de 2,1 millions de dollars sur 5 ans de Desjardins.

Ce laboratoire permettra de repérer les blocages à la circularité de ressources ciblées dans le secteur de la construction au Québec, puis de créer par des projets d'expérimentation innovants les solutions visant à intégrer et à généraliser des stratégies d'économie circulaire dans ce secteur. Il soutiendra également la création de nouvelles entreprises pour valoriser les technologies et les connaissances générées.

Sur une période de trois ans, des acteurs clés de la chaîne de valeur de la construction et des chercheurs de différentes disciplines travailleront sur les défis et les besoins de ce secteur dans sa transition vers l'économie circulaire. « Le secteur de la construction génère plus de trois millions de tonnes de matières résiduelles chaque année au Québec, en plus d'être un très important consommateur de ressources primaires. Avec ce laboratoire, nous souhaitons susciter l'engagement et accélérer la recherche de solutions avec les acteurs de cette industrie en faveur d'une économie plus circulaire et durable », déclare Daniel Normandin, directeur du CERIEC.

Fin des travaux au réservoir Rosemont

Abandonné depuis le début des années 1980, le réservoir Rosemont sera bientôt remis en service, ce qui permettra d'augmenter de 40 % la réserve d'eau potable de Montréal. Amorcé en 2015, ce projet est évalué à près de 200 millions de dollars. Il compte 2 bassins pouvant contenir un total de 227 000 m^3 d'eau potable. Alors qu'un mètre cube compte 1000 litres d'eau, cela

Contrôle inégalé de votre parc de véhicules en un seul endroit. C’est ça, donner son 110 %.
Faites le suivi de vos véhicules, équipements, remorques et autres avec des solutions adaptées à votre secteur d’activité.
Découvrez les solutions de gestion de parcs de véhicules Rogers Service Affaires à rogers.com/parc-affaires
ROGERS
SERVICE AFFAIRES MC

représente 61 piscines olympiques. Sa surface est équivalente à cinq terrains de soccer. Ce réservoir assurera le service à environ 770 000 personnes, qui résident dans l'est et le sud de l'île de Montréal. Maintenant que ces travaux s'achèvent, ceux de la station de pompage du réservoir McTavish s'amorceront sous peu.

Nancy Olivier, première présidente de la CMEQ

Nancy Olivier, de l'entreprise Fize électrique inc., de Lévis, et présidente de la section Québec, a été nommée au poste de présidente provinciale de la Corporation des maîtres électriciens du Québec (CMEQ). Elle devient ainsi la première femme à occuper ce poste. Au sein du comité exécutif, elle sera appuyée par Daniel Mercier, 1er vice-président; Marc Guérin, 2e vice-président; Louis Audet, secrétaire; et Érik Kingsbury, trésorier. Par ailleurs, Guylaine Quessy, Michel Robert et Sylvain Lepage occuperont les postes d'administrateurs. Marc-André Messier devient ainsi le président sortant.

Nouvelle certification au Québec

HOLMES APPROVED HOMES

Entrepreneur en construction et animateur de télévision (sur la chaîne Casa au Québec), Mike Holmes « vient à la rescousse de propriétaires aux prises avec des entrepreneurs sans scrupules, des maisons insalubres et des projets de rénovation qui ont mal tourné », indique son site makeitright.ca.

En 2012, la vedette du petit écran a mis sur pied le programme Holmes Approved Homes, qui se veut un gage de qualité. Il noue des partenariats avec des entrepreneurs qui, selon son évaluation, répondent à des normes élevées. De plus, des inspecteurs indépendants visitent les chantiers au cours des travaux. Or, ce programme, qui n'existait qu'au Canada anglais et aux États-Unis, s'amène au Québec. « Ces entreprises sont certifiées après une enquête minutieuse, notamment auprès d'anciens clients », assure David Bond, responsable du développement du programme au Québec.

Les entrepreneurs paient jusqu'à 1900 $ pour les inspections et les rapports de non-conformité. Jusqu'ici, quatre entreprises l'ont joint : Timber Block, Signature Couture, Provek et Construction KG2. Quelques autres obtiendront leur certification d'ici la fin de l'année.

FÉLICITATIONS

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

DEPUIS 25 ANS

- **Atelier P.G. Jacques inc.**
  Thetford Mines
- **Services spécialisés L.F. inc.**
  Sainte-Marie

DEPUIS 50 ANS

- **Yvon Trudel inc.**
  Laval
- **Plomberie Lyonnais inc.**
  Trois-Rivières

club25/50

Erratum

Une erreur d'abréviation s'est glissée dans l'article *Le plomb dans l'eau potable, l'heure des solutions* publié dans le numéro d'octobre. Nous nous en excusons.

L'article indique que « depuis le 25 mars 2021, le *Règlement sur la qualité de l'eau potable* (chapitre Q-2, r.40) a été modifié afin de réduire [...] le seuil acceptable de la teneur de plomb dans l'eau potable d'un bâtiment en le faisant passer de 0,010 à 0,005 microgramme par litre d'eau ». Vous auriez dû lire « ...de 0,010 à 0,005 milligramme par litre d'eau ».

Ailleurs dans le texte, lorsque le nombre 0,005 est indiqué, il devrait être suivi par l'abréviation mg/L pour milligramme par litre d'eau. Par ailleurs, le chiffre 5 devrait toujours être suivi par l'abréviation µg/L, qui désigne microgramme par litre d'eau.

L'INDUSTRIE EN BREF

Plomberie chauffage C.I.F. remporte un prix d'excellence

Lors de la 20e édition des Pléiades – Prix d'excellence de la Chambre de commerce de Lévis, 11 prix d'excellence et 5 prix spéciaux ont été remis à des entreprises des régions de Lévis et de Chaudière-Appalaches.

Plomberie-Chauffage C.I.F. inc., de Sainte-Claire, a remporté le prix d'excellence de la catégorie Innovation technologique pour l'implantation du logiciel ProgressionLIVE. Ce logiciel de répartition et de gestion de tâches accélère la production de soumissions, de bons de travail et de factures. Le personnel de Plomberie-Chauffage C.I.F. a ainsi attribué un code à toutes les pièces en stock.

De g. à dr. : Pierre Rousseau, de Bell, a remis le prix à Patrick Fournier, président et associé, et à Étienne Carrier, associé de Plomberie-Chauffage C.I.F. L'associé David Fournier était absent lors de la photo.

Giant passe aux mains d'A. O. Smith

Le fabricant de chauffe-eau Giant a récemment été acheté par l'entreprise américaine A. O. Smith pour environ 240 millions de dollars canadiens.

Fondée dans l'est de Montréal en 1945, l'entreprise incorporée sous le nom Usines Giant exploite deux usines de fabrication de chauffe-eau, emploie plus de 300 personnes et réalise un chiffre d'affaires d'environ 120 millions de dollars.

L'acheteur, A. O. Smith, de Milwaukee au Wisconsin, a des activités industrielles dans 8 pays, des activités commerciales dans une soixantaine de pays, emploie environ 15 000 personnes et présente un chiffre d'affaires de 3,2 milliards de dollars. Il est coté à 10,2 milliards de dollars à la Bourse de New York.

Claude Lesage, président-directeur général d'Usines Giant, s'est dit « extrêmement enthousiaste par les avantages d'une puissante association avec un leader mondial de la technologie de l'eau ».

Chantal Bédard : 30 ans de service chez Emco de Québec

L'équipe d'Emco Québec a célébré les 30 années de loyaux services de Chantal Bédard, le 7 octobre dernier. Guy Migneault, directeur de la succursale, ne tarit pas d'éloges à l'endroit de Chantal. « Félicitations, et surtout, merci d'être une coéquipière dévouée et aussi impliquée dans le succès d'Emco Québec. Tu es une coéquipière exemplaire ! Tu es attentionnée pour nos partenaires, nos clients et nos fournisseurs, mais avant tout, pour tous tes collègues. Merci d'être à mes côtés, c'est un privilège de te côtoyer tous les jours. »

Le directeur d'Emco Québec, Guy Migneault, et Chantal Bédard.

Ouellet Canada remet la bourse d'études ÉFC

Le fabricant et distributeur de produits de chauffage électrique Ouellet Canada a remis la bourse d'études Électro-Fédération Canada (ÉFC) à Charles-Olivier Duquette, étudiant en génie mécanique au Cégep Limoilou, à Québec. Cette bourse de 3500 $ vise à encourager des étudiants émérites de la relève et à leur permettre de réaliser leurs aspirations professionnelles.

Charles-Olivier est entouré de Miguel Robichaud, directeur de l'ingénierie chez Ouellet Canada (à gauche), et Louis Beaulieu, président-directeur général de Ouellet Canada.

Changement d'approche pour Carbonic

carbonic DIME-eX

Fondée en 2013, la firme de génie mécanique et électrique Carbonic lance DIME-eX, une approche dynamique de conception qui permet de développer une ingénierie ME intelligente en partenariat constructif avec ses clients dès les premières phases du projet. Pour dynamique, intelligence, mécanique, électricité et expérience, DIME-eX reflète la vision d'une équipe soudée et experte qui désire contribuer à la qualité de vie de la communauté... un projet à la fois.

Les nouveaux outils de 2021

PAR MARTIN LESSARD

Les fabricants créent de nouveaux outils toujours plus performants. Leurs concepteurs ont continuellement en tête l'accroissement de la qualité du travail, la productivité et la sécurité des utilisateurs. En voici quelques-uns.

MACHINE À BRASER DYOMIX OHM 3.0 DE CASTOLIN EUTECTIC

La machine à braser dyomix OHM 3.0 est dotée de la technologie dyomix, qui produit facilement et sans stockage un combustible propre et performant à partir de l'oxygène et de l'hydrogène naturellement présents dans l'eau. La flamme dyomix ainsi obtenue est compatible avec tous les produits de brasage (métaux d'apport et flux) offerts sur le marché et ne nécessite aucune formation supplémentaire. La flamme générée, qui chauffe à plus de 2500 °C, vous fera oublier les mélanges oxyacétyléniques. Compacte, légère et maniable, cette machine est équipée d'un chalumeau ergonomique à sécurité intégrée.

▸ **castolin.com**

RUBAN À MESURER DE 25 PI TOUGHSERIES DE DEWALT

De conception très solide, ce ruban à mesurer ToughSeries de 25 pi résiste à une chute de 100 pi. Mesurez de grandes longueurs sans assistance grâce à une portée maximale de 17 pi. Mesurez sous n'importe quel angle grâce à ce premier ruban à mesurer de Dewalt avec impression recto verso. Il comprend un aimant amovible pour le crochet et une technologie brevetée de fixation par crochet permettant de choisir quand le déployer sur le chantier. Un revêtement de lame résistant à l'usure et une couche protectrice Rip-Shield de 6 po protègent le crochet pour assurer une durée de vie prolongée.

▸ **dewalt.ca**

ENSEMBLE DE PERCEUSE ET VISSEUSE À PERCUSSION SANS FIL XTREME 12 V MAX DE DEWALT

L'ensemble de perceuse et visseuse à percussion sans fil Xtreme 12 V MAX contient deux outils compacts et performants. La perceuse sans fil avec moteur sans balais ⅜ po (DCD701) est idéale pour une variété d'applications de forage, en particulier pour percer avec précision les trous pilotes. Cette perceuse mesure moins de 6 po d'avant en arrière, et produit 250 UWO de puissance.

La visseuse à percussion sans fil de ¼ po avec moteur sans balais (DCF801) est parfaite pour les applications de fixation de précision. Elle est équipée de la technologie Precision Drive. Elle mesure seulement 5,05 po et fonctionne avec un couple de 1450 po/lb.

▸ **dewalt.ca**

DÉBOUCHEUR DE DRAINS FLEXI-ROOTER DE GENERAL PIPE CLEANERS

General Pipe Cleaners dévoile le Flexi-Rooter. Elle a intégré un puissant moteur, une tige plus solide et des couteaux ClogChopper à un châssis métallique durable. La tige tourne au-delà de 10 fois plus vite que celle des modèles à tambour. Protégée par une gaine, elle est suffisamment flexible pour traverser les drains de 2 po, mais assez solide pour couper les racines dans les drains de 4 po jusqu'à 75 pi de profondeur. Le moteur à vitesse variable permet de régler la vitesse de 0 à 2200 tr/min. Grâce à la pédale de commande, les deux mains guident la tige en toute sécurité. Vous pouvez combiner le Flexi-Rooter à un système de caméra d'inspection pour localiser les problèmes. Les couteaux ClogChopper découpent les débris grâce aux six lames autoaffûtées. La conception sphérique permet de contourner les virages serrés.

▸ **drainbrain.com**
Représenté par Agences Rafales

SYSTÈME D'INSPECTION GEN-EYE X-POD + DE GENERAL PIPE CLEANERS

Le système d'inspection Gen-Eye X-Pod + permet d'explorer les conduites éloignées d'une source d'énergie. L'adaptateur de batterie offre jusqu'à 12 heures d'autonomie pour les endroits où l'accès à l'électricité est limité. Vous pouvez également enregistrer les données d'inspection sur une clé USB ou envoyer l'enregistrement à des clients grâce à l'émetteur Wi-Fi intégré. De plus, la distance parcourue par la caméra s'affiche à l'écran grâce au compteur de distance.

▸ **drainbrain.com**
Représenté par Agences Rafales

DÉTECTEUR DE FUITES DE GAZ COMBUSTIBLE ET120 DE KLEIN TOOLS

Le détecteur de fuites de gaz combustible (ET120) offre une plage de détection d'environ 50 à 10 000 ppm* (*pour le méthane) et deux niveaux de sensibilité : haut (environ 50 à 1000 ppm) et bas

(environ 1000 à 10 000 ppm). Des alertes visuelles (5 DEL rouges) et sonores (85 dB) avertissent d'une augmentation de la concentration du gaz. Le col de cygne flexible de 18 po permet d'étendre la portée du capteur. Doté d'un corps surmoulé pour une prise en main confortable, le détecteur s'éteint automatiquement après 10 minutes d'inutilisation pour préserver les piles. Il comprend un détecteur, quatre piles AAA et une pochette de rangement.

▸ **kleintools.com**
Représenté par Ontor Limited

ENDOSCOPE WIFI DE KLEIN TOOLS

L'endoscope WiFi (ET20) transmet et diffuse des vidéos et des images sur un cellulaire jusqu'à 9 m de distance. La caméra étanche de 9 mm est équipée de 6 DEL ajustables et produit des images de haute qualité de 640 × 480 pixels. D'une longueur de 1,8 m, le col de cygne de la caméra contourne les obstacles. Offert gratuitement sur l'App Store pour les utilisateurs d'iPhone et sur Google Play pour ceux d'Android, l'application *Klein Tools Borescope* sert non seulement d'écran, mais stocke et partage les vidéos et les images par texto ou par courriel. L'appareil est alimenté par une batterie au lithium-ion et comprend un câble USB, un crochet de fixation et un étui.

▸ **kleintools.com**
Représenté par Ontor Limited

PINCE TWINGRIP DE KNIPEX TOOLS

La pince TwinGrip (82 01 200) permet une importante capacité de préhension frontale et latérale. Les mors de préhension, avec denture spéciale, saisissent frontalement et solidement les vis et les boulons. L'alignement opposé de la denture permet une préhension maximale en serrage et en desserrage. Le bouton-poussoir, avec 5 positions de réglage, permet d'ajuster la capacité de préhension sur des diamètres et des largeurs sur plats de 4 à 22 mm. Cette pince saisit facilement les objets plats grâce à son système de contact à trois points. Son système anti-pincement réduit le risque de doigts écrasés.

▸ **knipex.com**

CAMÉRA D'INSPECTION M18 ET LOCALISATEUR M12 DE MILWAUKEE TOOL

La caméra d'inspection M18 (2973-22/2974-22) révolutionne l'examen des conduites grâce, notamment, à une caméra HD 1080p à réglage automatique ainsi qu'à un zoom numérique de 4X. Les enregistrements peuvent être visionnés à partir du moniteur sans fil M18 ou d'un appareil mobile permettant un partage plus facile et plus rapide. La centrale de commande M18 de

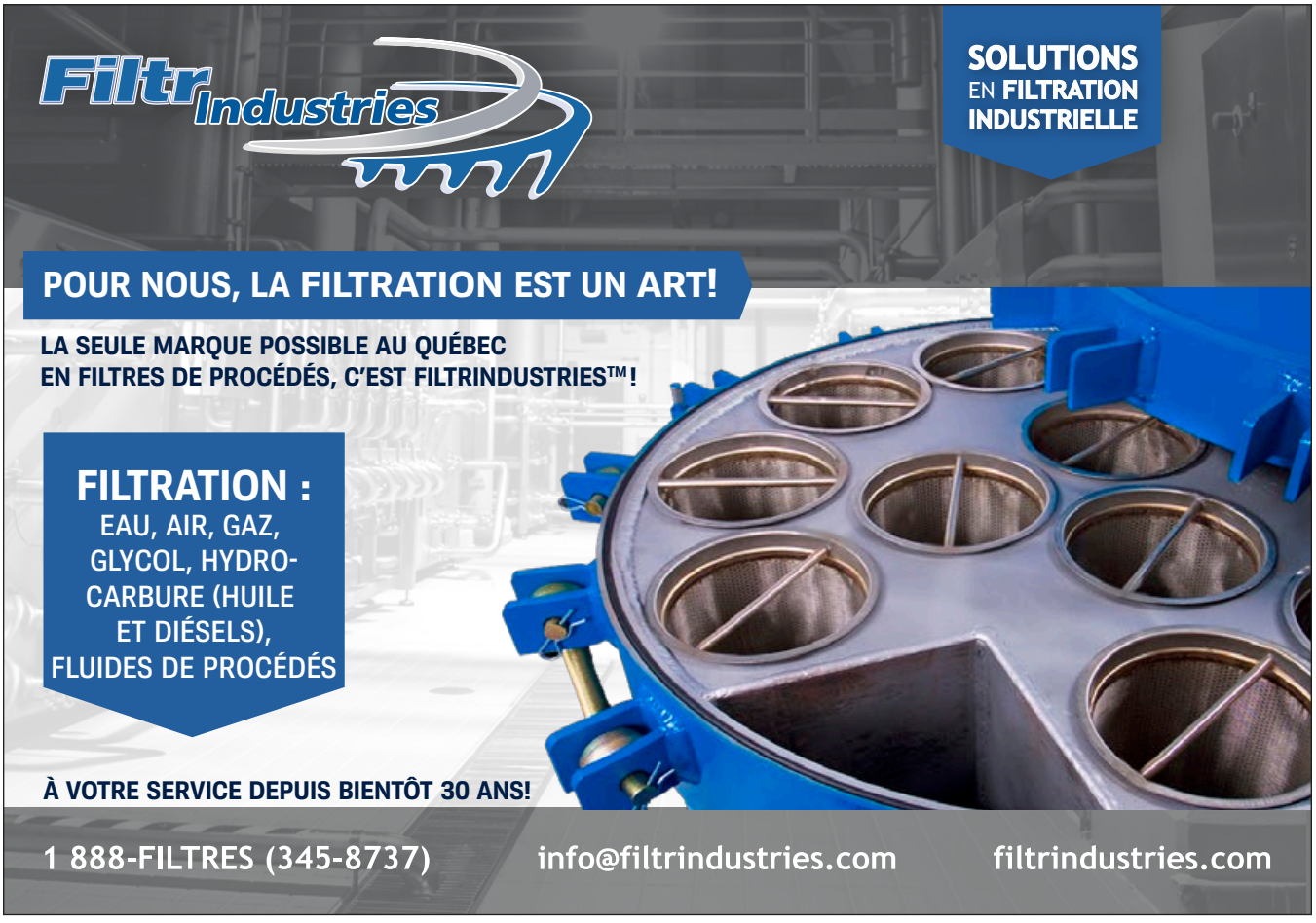
500 Go alimente les bobines, stocke les enregistrements et permet de passer facilement d'une taille de bobine de caméra à une autre. Le localisateur M12 (2580-21) simplifie la tâche grâce à une flèche directionnelle et à un écran couleur ACL de 4,3 po.

▸ **milwaukeetool.com**

ÉTAU À CHAÎNE DE 6 PO SUR TRÉPIED DE MILWAUKEE TOOL

L'étau à chaîne sur trépied (48-22-8690) offre une portabilité inégalée et une stabilité durable. Sa conception pliable à plat et sa poignée équilibrée permettent un transport de type mallette et un stockage compact. Le déploiement en deux étapes élimine les problèmes liés à l'installation. La caractéristique Stable Lok offre une stabilité à vie grâce à l'ajustement de la tension du plateau. Doté d'un pied réglable pour l'alignement, le plateau peut être incliné de plus ou moins trois degrés pour niveler les matériaux de travail.

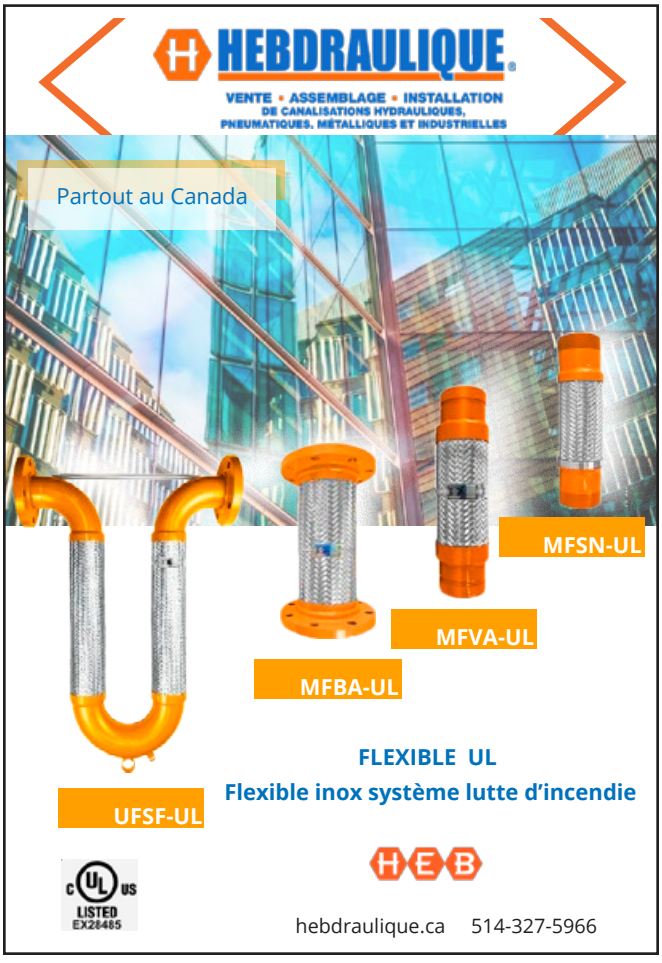
▸ **milwaukeetool.com**



EXTENSEUR À BATTERIE NTE11L DE NAVAC

L'extenseur à batterie NTE11L permet d'effectuer une extension en 12 secondes en appuyant sur un seul bouton. La batterie au lithium rechargeable longue durée permet 85 extensions avec une seule charge. La batterie et le chargeur sont compatibles avec l'outil d'évasement à batterie NEF6LM, et cet extenseur utilise les mêmes têtes que l'extenseur de tube hydraulique NTE11H.

▸ **navacglobal.com**
Représenté par Michel Boudreau Représentation



RÉCUPÉRATEUR POUR RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE NRDDF DE NAVAC

Adapté aux réfrigérants A3, le récupérateur NRDDF est conçu et testé selon les normes UL 121201, CSA C22.2 n° 213-17 et IEC 60079-7. Son compresseur bicylindre et son condenseur surdimensionné avec deux rangées de serpentins à microcanaux offrent une récupération de vapeur exceptionnellement efficace. Il est doté d'un moteur à courant continu sans balais le rendant plus efficace, d'un grand écran rétroéclairé, d'un compresseur sans huile et d'une fonctionnalité d'autopurge. Cette machine fiable est la solution de récupération idéale des réfrigérants inflammables.

▸ **navacglobal.com**
Représenté par Michel Boudreau Représentation

SYSTÈME HUILEUR DOUBLE DEEP DE REED MANUFACTURING

Le système huileur Double Deep (OLBUCKT1) est livré avec un seau en acier de calibre 20, un plateau d'égouttement en acier, un seau profond de 21,6 cm (8,5 po), un pistolet à huile en aluminium, un tuyau de 152,4 cm (60 po) de qualité

industrielle ainsi qu'un gallon d'huile de coupe de filetage. Réduisez les éclaboussures avec la protection Olguard en option. La protection en métal, avec pieds magnétiques, brise le mouvement du liquide pour garder l'huile dans le seau en interrompant la force centripète. Pour protéger davantage l'huile et réduire les dégâts (pendant le transport et contre les intempéries), ajoutez le couvercle en plastique moulé Reed Ollid.

▸ **reedmfgco.com**
Représenté par Nimatec

OUTIL DE SERTISSAGE RP 351 DE RIDGID

L'outil de sertissage RP 351 est idéal pour réaliser des raccords sur des tuyaux en acier au carbone, en acier inoxydable, en cuivre ou en PEX. Doté d'une tête pivotante à 360 degrés, il atteint les endroits difficiles d'accès. Le RP 351 ne pèse que deux kilos avec la batterie et possède une poignée SlimGrip. Il dispose d'un système d'éclairage à DEL fournissant une excellente visibilité dans des conditions de faible luminosité. Il est doté d'un moteur sans balais pouvant effectuer plus de 100 000 cycles de sertissage et ne nécessite aucun entretien programmé. Le RP 351 est compatible avec la gamme complète de mâchoires, de bagues, d'actionneurs et d'accessoires standards de Ridgid.

▸ **ridgid.com**

INSTRUMENTS SMART PROBES DE TESTO

Les instruments Smart Probes mesurent la température, la pression, l'humidité et les flux d'air de manière plus simple et avec une plus grande mobilité que jamais. Ces instruments de mesure professionnels sont prisés par les entrepreneurs en chauffage, ventilation et conditionnement d'air. Très compacts, ils peuvent être utilisés sans fil avec un cellulaire ou une tablette grâce à l'application *testo Smart*. Ils sont livrés dans une mallette. Ainsi, les instruments sont toujours à portée de main.

▸ **testo.com**

RAINUREUSE RG3212 DE VICTAULIC

La rainureuse par moletage pour fabrication sur le terrain RG3212 est un outil hydraulique conçu pour améliorer la précision et la productivité du processus de rainurage des tuyaux. Son moteur intégré et sa protection contre les surcharges rendent son fonctionnement simple, silencieux et sans effort. Facile à installer, elle est parfaite pour les espaces qui nécessitent moins d'intrusion au chapitre des contraintes

sonores. Le rouleau rainure les tuyaux de 2 à 12 po (DN50 à DN300) et est livré avec un jeu de rouleaux pour les tuyaux en acier au carbone (série 5 à 40) et en acier inoxydable (série 20 à 40) de 2 à 12 po (DN50 à DN300).

▸ **victaulic.com**

BUSE PRÉENDUITE E-WELD DE WALTER

Réduisez les temps d'arrêt consacrés à gratter les éclaboussures et à remplacer les buses. Les buses préenduites E-Weld possèdent un revêtement céramique unique à base d'eau qui empêche les projections d'adhérer à la buse et permet au gaz de circuler librement. Elles ont une durée de vie jusqu'à cinq fois plus longue que les buses standards.

Contrairement aux aérosols ou aux gels, nul besoin de laisser refroidir avant de réappliquer ni de devoir laisser sécher avant de commencer à souder.

Uniques sur le marché, ces buses réduiront les coûts des opérations de soudage. Elles sont disponibles dans les formats les plus populaires compatibles avec les principales marques d'équipement de soudure.

▸ **walter.com**

PERCEUSE MAGNÉTIQUE AVEC AIMANT PERMANENT ICECUT 200PM DE WALTER

Conçue pour accroître la sécurité des utilisateurs, la perceuse Icecut 200PM est équipée d'une base à aimant permanent qui garantit une fixation continue de la perceuse magnétique en cas de coupure de courant. Le contrôle de vitesse Dynamax garantit que les vitesses de rotation restent constantes, même sous charge. De plus, le système Accudrill, unique aux perceuses magnétiques de Walter, prévient les bris de fraises et la surcharge du moteur. Pour des performances optimales, utilisez la gamme de fraises annulaires HSS, Cobalt et Carbide.

▸ **walter.com**

Prenez le contrôle !

Efficacité et régulation supérieures du système

Offerts en fonte et acier inox pour répondre à tous vos besoins

NSF
Certifié NSF/ANSI 61 et 372
Modèle inox seulement

Communication Bluetooth® vers l'application mobile
Régulation, affichage, diagnostics et rapports en temps réel

Taco Comfort Solutions®

TACO CANADA LTD.
8450 Lawson Road, Milton, ON L9T 0J8
Tel. 905-564-9422 Fax. 905-564-9436
www.tacocomfortsolutions.com

Un appareil certifié ? Approuvé ? Ou les deux…

PAR CHARLES CÔTÉ, DIRECTEUR DU SERVICE TECHNIQUE DE LA CMMTQ, ET HENRI BOUCHARD, CHARGÉ DE PROJETS, DIRECTION GÉNÉRALE DE LA CMMTQ

Vérifier la certification des appareils sanitaires avant leur installation peut s'avérer une tâche ardue. Voici la marche à suivre pour vous aider à vous y retrouver.

Selon l'article 2.2.3.1. du chapitre III, Plomberie du *Code de construction du Québec*, un appareil sanitaire ne peut être installé au Québec s'il n'est pas certifié ou approuvé selon les normes qui figurent au Tableau 1.3.1.2. *Documents incorporés par renvoi dans le Code national de la plomberie – Canada 2015*.

En plomberie, par exemple, la grande majorité des appareils sanitaires sont approuvés selon une norme CSA (Association canadienne de normalisation).

L'appareil est-il « certifié » ?

Tous les appareils, tuyaux, raccords et matériaux doivent être marqués. Dans le cas des tuyaux et des raccords, la marque se trouve directement sur le produit. Pour les appareils sanitaires, la robinetterie ainsi que les petits produits, la marque de certification se trouve directement sur le produit, sinon sur l'emballage.

Tout appareil ou tout équipement est considéré comme étant « certifié » s'il a été fabriqué selon les normes en respect des diverses étapes d'un processus de certification par un organisme de certification accrédité par le Conseil canadien des normes. L'apposition du sceau ou de l'étiquette de certification de cet organisme sur l'appareil ou l'équipement atteste de la conformité aux normes de celui-ci.

Liste de quelques organismes reconnus et accrédités par la Régie du bâtiment du Québec

Groupe CSA		bit.ly/CSA-Listedeproduitscertifies
NSF International (NSF)		www.nsf.org/certified-products-systems
Bureau de normalisation du Québec (BNQ)		www.bnq.qc.ca/fr/certification.html
Laboratoires des assureurs du Canada (ULC)		https://iq.ulprospector.com/en
Services d'essais Intertek AN Ltée (ITS)		bit.ly/Intertek-Listedeproduitscertifies
IAPMO Group		http://pld.iapmo.org/
Quality Auditing Institute (QAI)		bit.ly/QAI-Listedeproduitscertifies

En plomberie, il est normal de ne pas retrouver le logo du Groupe CSA sur un robinet. Il faut plutôt trouver une marque de certification, un logo qui permet d'identifier un organisme de certification accrédité par le Conseil canadien des normes.

Les organismes pouvant procéder à ces approbations sont indiqués à l'article 2.2.3.1. de la Division C, *Matériaux, appareils et équipements utilisés dans une installation de plomberie*, du chapitre III, Plomberie. Il s'agit de laboratoires certifiés par le Conseil canadien des normes.

Une fois que l'une de ces étiquettes est trouvée, nous savons qu'il existe un certificat qui démontre que cet appareil est approuvé selon les normes canadiennes ou accepté par la Régie du bâtiment du Québec (RBQ).

Comment savoir si un appareil est approuvé selon la bonne norme ?

Pour savoir si l'appareil est approuvé selon la bonne norme, il faut consulter le Tableau 1.3.1.2. *Documents incorporés par renvoi dans le Code national de la plomberie – Canada 2015*. Il existe principalement trois façons.

a. La norme de référence est indiquée sur le matériel, sur l'emballage ou dans le manuel d'installation certifié du fabricant.

Certifié	Se dit d'un appareil portant la marque identifiant un organisme de certification accrédité par le Conseil canadien des normes et ayant approuvé l'appareil.
Certification	Processus qui comporte un examen physique de l'appareil et la réalisation des essais prescrits par les normes appropriées. L'organisme de certification assure un suivi en usine et le respect des processus. Cette façon de faire donne lieu à une garantie officielle, sous forme d'une marque de conformité.
Appareil	Objet, machine, dispositif, formé d'un assemblage de pièces et destiné à produire un certain résultat. Exemples : robinet, chaudière de chauffage, plafonnier électrique, toilette, ventilateur, dispositif antirefoulement, etc.
Approuvé	Se dit d'un appareil, d'une mesure ou autres acceptés par l'autorité compétente, soit la RBQ.

b. Faute de détenir l'information complète décrite en a) le fournisseur devrait pouvoir vous remettre une copie du certificat (ou le rapport d'approbation).

En général, les fabricants possèdent les documents de certification, et il est assez facile de les obtenir par l'entremise du grossiste qui vend les produits. Ce certificat est produit annuellement

et comporte une date d'expiration. Il vous assure que la certification n'est pas périmée. Le grossiste a lui-même intérêt à procéder à cette vérification, car il est également interdit de vendre des appareils non certifiés, selon l'article 2.2.3.2. du chapitre III, Plomberie.

c. Il est possible que vous deviez faire une recherche, en explorant les répertoires des dossiers de certification de l'organisme de certification.

Il arrive que l'appareil soit acheté par le client et qu'il n'ait pas vérifié si le produit acquis répond aux normes canadiennes, que le logo apposé sur l'appareil diffère de celui qui devrait y être ou qu'un document accompagne l'appareil. Il est alors possible de consulter le site Web des organismes de certification à l'aide du nom du fabricant et de la description du produit.

Exemples :

1. Sur un tuyau de PEX, vous trouverez tous les renseignements nécessaires : le nom du fabricant, le logo de l'organisme d'approbation, la norme d'approbation, le diamètre, le numéro de produit.
2. Sur un raccord en ABS, vous trouverez souvent une marque de certification de cUL, mais l'approbation est obtenue en fonction d'une norme ASTM (American Standards of Technical Material).
3. Un lavabo en acier émaillé devant être certifié selon la norme CSA B45.2 *Appareils sanitaires en fonte émaillée et en acier émaillé* peut très bien être certifié par un organisme apparaissant à l'article 2.2.3.1. sans qu'il s'agisse de l'Association canadienne de normalisation (Groupe CSA).

En résumé

En vertu de la *Loi sur le bâtiment*, seul un appareil certifié ou approuvé peut être utilisé dans la construction d'un bâtiment, d'un équipement ou d'une installation. Un appareil certifié doit porter le marquage de sa certification, et il est normal et légal que le logo apposé diffère de celui de l'organisme qui établit les normes. **Imb**

Soupape antivide et brise-vide

PAR MIHAI BUZDUGAN, CONSEILLER TECHNIQUE À LA CMMTQ

Une soupape antivide peut-elle être installée à la place d'un brise-vide et vice-versa ?

Réponse

Non. Il existe encore de la confusion au sujet de l'utilisation d'une soupape antivide et d'un brise-vide. Les deux dispositifs se ressemblent beaucoup, mais il faut en saisir les différences et comprendre qu'ils ont des fonctions bien distinctes.

Une soupape antivide (voir schéma 1) est un dispositif de protection qui, dans le cas d'un siphonnage, protège un chauffe-eau ou un réservoir de stockage en permettant à l'air de pénétrer dans le système et en empêchant la dépressurisation de celui-ci. Elle est en général utilisée sur les chauffe-eau et les réservoirs dont l'alimentation en eau est assurée par le bas. Elle peut également être utilisée sur des radiateurs d'un système de chauffage hydronique pour éviter une vidange non désirée de l'eau en cas d'une perte de pression durant une réparation ou un bris.

De plus, puisque l'alimentation en eau se fait par le bas du réservoir, le contenu de celui-ci sera aspiré par siphonnement en cas de dépression du réseau. Une fois le réservoir vidé, il y a un risque de surchauffe à l'intérieur du chauffe-eau, engendrée par le manque d'eau, menant à sa destruction. Un remplacement sera alors nécessaire. Dans certains cas, la pression négative à l'intérieur du réservoir peut également causer une implosion.

Pour éviter les éventuels coûts associés à ces bris facilement évitables, il est très important de ne pas négliger l'installation de ce type de soupape, lorsqu'elle est requise par le chapitre III, Plomberie du *Code de construction du Québec* et par le fabricant (plusieurs fabricants de chauffe-eau annuleront leur garantie s'ils spécifient d'installer une soupape antivide et qu'il n'y en a pas).

Schéma 1 : Soupape antivide certifiée ANSI Z21.22/CSA 4.4

La fonction première d'une soupape antivide est de protéger l'appareil contre d'éventuels dommages dus à la dépressurisation. L'article 2.2.10.11. 1) du chapitre III, Plomberie précise que la soupape antivide requise doit être certifiée selon la norme ANSI Z21.22/CSA 4.4, *Relief valves for hot water supply systems*. Elle doit également être facilement accessible conformément à l'article 2.1.3.2. 1) du chapitre III, Plomberie.

Schéma 2 : Chauffe-eau alimenté par le bas

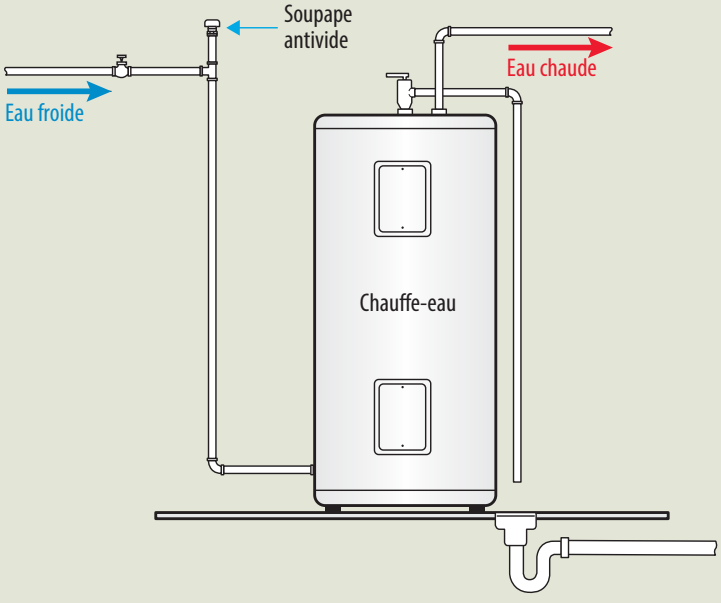
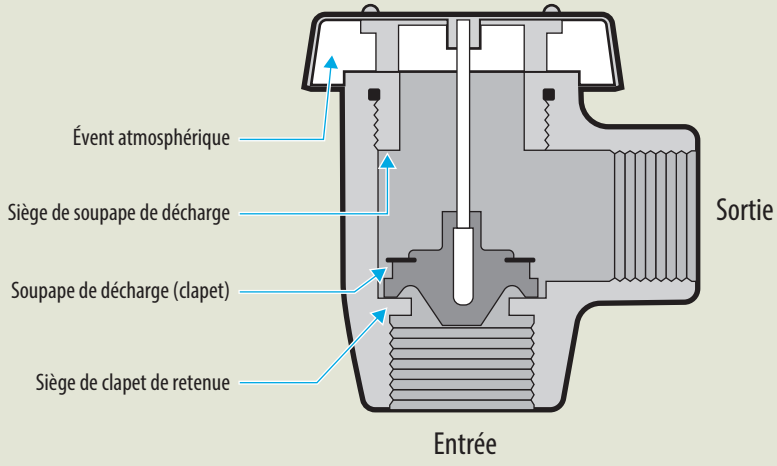


Schéma 3 : Casse-vide à pression atmosphérique

Lorsqu'un chauffe-eau combine les fonctions de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire (système combo), il est fréquent que le tuyau de retour soit raccordé au bas du chauffe-eau. Il faut alors prévoir une soupape antivide, et ce, malgré la présence d'un clapet antiretour dans votre système.

Schéma 4 : Vue en coupe d'un casse-vide à pression atmosphérique



Source : Guide canadien de l'American Water Works Association (AWWA)

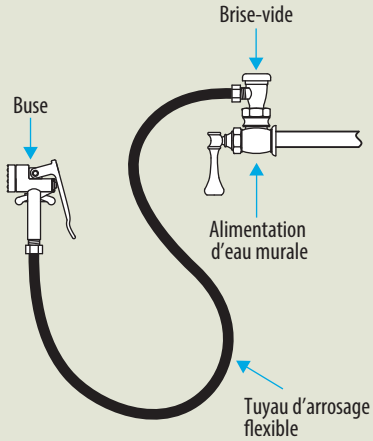
Pour les raisons mentionnées précédemment, il est important de respecter l'article 2.6.1.7. 8) du chapitre III, Plomberie lors de l'installation d'un chauffe-eau **ayant une alimentation en eau par le bas**. La soupape antivide requise doit être installée en position verticale sur la ligne d'alimentation en eau du chauffe-eau ou du réservoir et doit être située à une hauteur plus élevée que l'extrémité supérieure du réservoir (voir schéma 2).

Les normes de fabrication auxquelles doivent répondre les chauffe-eau à accumulation **alimentés par le haut** font en sorte que la plupart[1] sont déjà pourvus d'une protection contre les risques de siphonnement. Sans cette protection, le chauffe-eau n'aurait pas pu être approuvé[2]. Il n'est donc pas nécessaire d'ajouter une soupape antivide additionnelle.

Un brise-vide, aussi appelé **casse-vide à pression atmosphérique** (voir schémas 3 et 4), est un dispositif antirefoulement (DAr) qui, comme son nom l'indique, a pour fonction principale d'empêcher le refoulement de l'eau (dans le sens contraire de l'écoulement) par siphonnement, ce qui risquerait d'occasionner une contamination du

Schéma 5 : Mauvaise utilisation d'une soupape antivide

Schéma 6 : Tuyau d'arrosage avec brise-vide



réseau d'eau potable en amont. Lors d'un siphonnement, si la pression d'alimentation tombe à la pression atmosphérique ou plus bas, l'orifice de l'évent du brise-vide s'ouvre et laisse entrer de l'air dans la tuyauterie. Cet air introduit permet d'équilibrer la pression du réseau en aval du dispositif. Il est généralement utilisé sur un robinet alimentant une cuve de mélange de produits, un système d'arrosage, etc., ou dans des usages qui ne représentent qu'un risque mineur de contamination. Selon l'article 4.3.3.3.1 de la norme CSA B64.10, *Sélection et installation des dispositifs antirefoulement*, il faut considérer qu'un brise-vide n'assure pas une protection adéquate contre le refoulement dans l'une des conditions suivantes :

a. si une contre-pression est appliquée en aval du dispositif;
b. s'il est situé dans un endroit susceptible d'être inondé; ou
c. s'il est constamment sous pression pendant plus de 12 heures.

> Un brise-vide a donc comme but premier d'éliminer tout risque de contamination de l'eau potable. Il doit être certifié selon la norme CSA B64.1.1., *Atmospheric vacuum breakers (AVB)*, qui est une norme d'approbation différente de la norme pour une soupape antivide.

Le schéma 5 montre un mauvais exemple d'utilisation d'une soupape antivide à la place d'un brise-vide. Le schéma 6 illustre le bon exemple d'installation. imb

1 - Les normes ANSI Z21.10.1/CSA 4.1, *Gas water heaters, volume I, storage water heaters with input ratings of 75,000 Btu per hour or less*, et ANSI Z21.10.3/CSA 4.3, *Gas-fired water heaters, volume III, storage water heaters with input ratings above 75,000 Btu per hour, circulating and instantaneous* pour les chauffe-eau au gaz, ainsi que la norme CSA B140.12, *Oil-burning equipment: service water heaters for domestic hot water, space heating, and swimming pools*, pour les chauffe-eau au mazout exigent un orifice antisiphon sur le tuyau d'alimentation en eau froide.
La norme de construction des chauffe-eau électriques CSA C22.2 Nº 110, *Electric storage-tank water heaters*, n'en fait pas mention. Cependant, rares sont les modèles électriques alimentés par le haut qui ne sont pas munis de l'orifice antisiphon. En cas de doute, vérifiez auprès du fabricant et, si requis, ajoutez une soupape antivide afin de respecter l'article 2.6.1.7. 8) du chapitre III, Plomberie.

2 - L'article 2.2.10.13. 1) du chapitre III, Plomberie exige la certification conformément à certaines normes[1] pour pouvoir être installé dans une installation de plomberie.

NOVO CLIMAT
SPÉCIALISTE EN VENTILATION

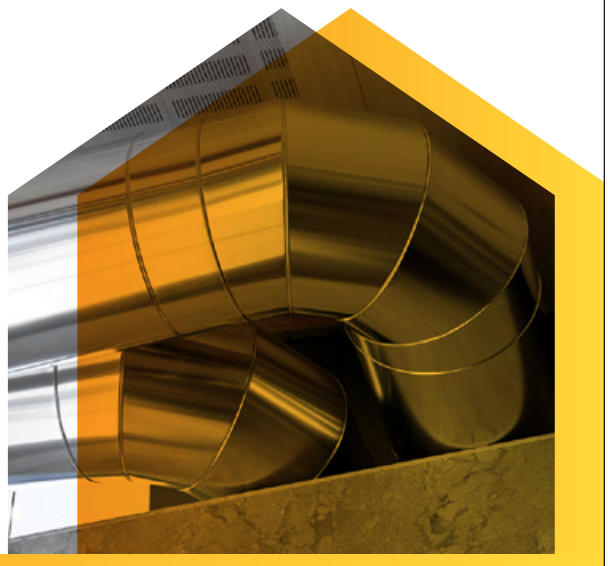
Formation en ventilation

Inscrivez-vous à nos formations afin d'obtenir la certification Novoclimat requise pour offrir vos services aux constructeurs et promoteurs de projets Novoclimat :

› Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **autonome** et exigences techniques Novoclimat
› Conception et installation d'un système de ventilation résidentiel **autonome**, **centralisé**, et exigences techniques Novoclimat

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

Visez l'efficacité énergétique!



Votre gouvernement

Québec

CMMTQ PERFECTIONNEMENT

FORMER POUR PERFORMER

CHAUFFAGE ET COMBUSTION

BRÛLEUR AU MAZOUT B-139 (3,5 h)

CLASSE VIRTUELLE – JEUDI 2 DÉCEMBRE, DE 8 H 30 À 12 H
Coût : Membres: 135 $ Non membre: 175 $

CHAUFFAGE À AIR PULSÉ (16 h)

CLASSE VIRTUELLE – VENDREDI 3 ET SAMEDI 4 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres: 325 $ Non membre: 425 $

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

CLASSE VIRTUELLE – LUNDI 6 ET MARDI 7 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 325 $ Non membre : 425 $

INSTALLATIONS SOUS PRESSION

RÉGLEMENTATION ET PROGRAMME DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DES INSTALLATEURS (16 h)

CLASSE VIRTUELLE – MARDI 11 ET MERCREDI 12 JANVIER 2022, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 1250 $

NORME CSA Z7396.1 - RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE GAZ MÉDICAUX — PARTIE 1 (24 h)

CLASSE VIRTUELLE – DU MERCREDI 8 AU VENDREDI 10 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 450 $

GAZ

DISPOSITIF DE COMMANDE (45 h)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES 29, 30 JANVIER ET 12, 13, 26, 27 FÉVRIER 2022, DE 8 H À 16 H 30
Coût : Membres : 915 $ Non-membres : 1040 $

DISPOSITIF D'ALLUMAGE ÉLECTRONIQUE (30 h)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES 12, 13, 26 ET 27 MARS 2022, DE 8 H À 16 H 30
Coût : Membres : 655 $ Non-membres : 740 $

DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMME (30 h)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS ET DIMANCHES 9, 10, 23 ET 24 AVRIL 2022, DE 8 H À 16 H 30
Coût : Membres : 655 $ Non-membres : 740 $

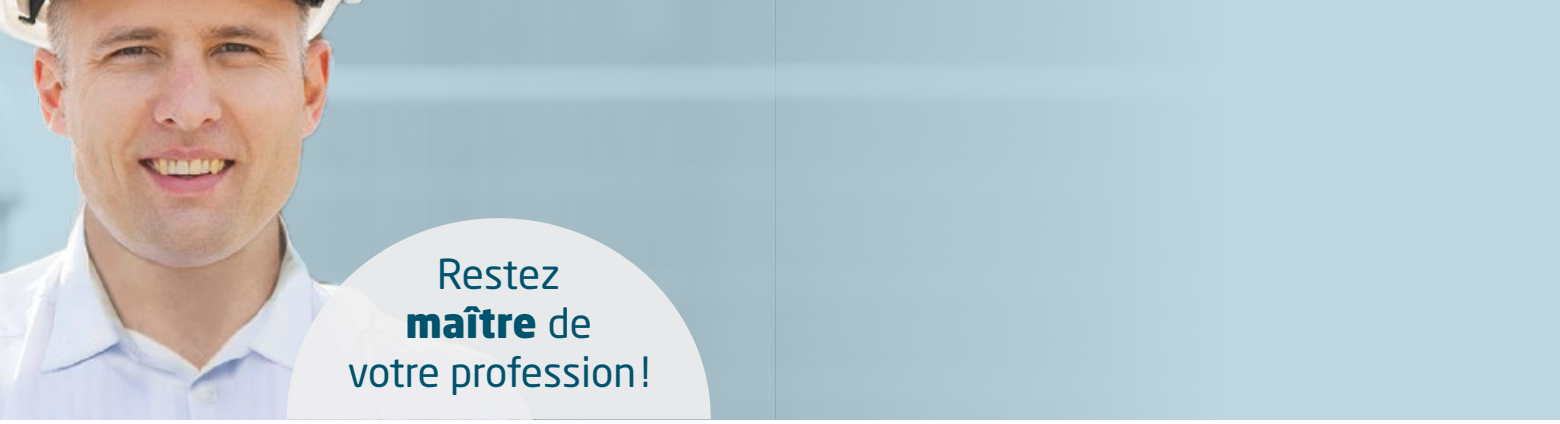
PRÉPARATION PRATIQUE À LA QUALIFICATION TAG1 (60 h)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LE SAMEDI 30 AVRIL ET LES SAMEDIS ET DIMANCHES 14, 15, 28, 29 MAI, 11 ET 12 JUIN 2022, DE 8 H À 16 H 30
Coût : Membres : 1070 $ Non-membres : 1240 $

PLUS DE 500 FORMATIONS ADAPTÉES À VOS BESOINS

Faites appel au service de formation aux entreprises pour former vos travailleurs.

FIERS ET COMPÉTENTS .COM
FORMATION DANS L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION



PRÉPARATION THÉORIQUE À LA QUALIFICATION TAG1 (52 h)

ÉTG DE BOUCHERVILLE – LES SAMEDIS 15, 22, 29 JANVIER ET 5, 12, 19, 26 FÉVRIER 2022, DE 8 H À 16 H 30
Coût : Membres : 800 $ Non-membres : 925 $

GESTION

CONTRÔLE DES COÛTS (7 h)

CLASSE VIRTUELLE – VENDREDI 3 DÉCEMBRE, DE 8 H 30 À 16 H 30
Coût : Membres : 195 $ Non-membres : 255 $

PRÉPARATION ET SUIVI DES BUDGETS (7 h)

CLASSE VIRTUELLE – SAMEDI 4 DÉCEMBRE, DE 8 H 30 À 16 H 30
Coût : Membres : 195 $ Non-membres : 255 $

CONTRÔLE INTERNE (7 h)

CLASSE VIRTUELLE – VENDREDI 14 JANVIER 2022, DE 8 H 30 À 15 H 30
Coût : Membres : 195 $ Non-membres : 255 $

PLOMBERIE

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

CLASSE VIRTUELLE – SAMEDI 22 JANVIER 2022, DE 8 H 30 À 15 H 30
Coût : Membres : 175 $ Non-membres : 230 $

PRINCIPES DE PROTECTION PARASISMIQUE POUR TUYAUTERIE (3,5 h)

CLASSE VIRTUELLE – MARDI 7 DÉCEMBRE, DE 8 H À 12 H
Coût : Membres : 205 $ Non-membres : 265 $

SÉLECTION ET INSTALLATION DES DISPOSITIFS ANTIREFOULEMENT (8 h)

CLASSE VIRTUELLE – SAMEDI 29 JANVIER 2022, DE 8 H À 17 H
Coût : Membres : 175 $ Non-membres : 230 $

VENTILATION INTERNE (7 h)

CLASSE VIRTUELLE – VENDREDI 21 JANVIER 2022, DE 8 H 30 À 16 H 30
Coût : Membres : 225 $ Non-membres : 295 $

VENTILATION

SCIENCE DU BÂTIMENT (8 h)

CLASSE VIRTUELLE – JEUDI 9 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membre: 250 $ Non-membres : 305 $

CONCEPTION ET INSTALLATION D'UN RÉSEAU DE VENTILATION RÉSIDENTIELLE AUTONOME (8 h)

CLASSE VIRTUELLE – VENDREDI 10 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membre: 250 $ Non-membres : 305 $

PROGRAMME : CONCEPTION ET INSTALLATION D'UN RÉSEAU DE VENTILATION RÉSIDENTIELLE AUTONOME ET EXIGENCES NOVOCLIMAT (24 h)

CLASSE VIRTUELLE – DU JEUDI 9 AU SAMEDI 11 DÉCEMBRE, DE 8 H À 17 H
Coût : Membre: 530 $ Non-membres : 645 $

POUR VOUS INSCRIRE

visitez le 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.

BIENVENUE AUX NOUVEAUX MEMBRES

du 1er au 31 octobre 2021

Vadim Antonov
9444-6390 Québec inc.
1708, av. Carpentier
Boisbriand
514 969-6732

Maxime Gauvin
9446-4252 Québec inc.
435, chemin de l'Ange-Gardien
Saint-Paul-d'Abbotsford
450 204-9424

Daniel Seguin
Plomberie Aquafix inc.
96, des Passerins
Saint-Hippolyte
514 770-6348

Robendy Jean
ARJ construction inc.
10 907, av. du Parc-Georges, app. 2
Montréal-Nord
514 449-3892

Luc Sanfaçon
Plomberie à bas prix inc.
33, chemin Ferland
L'Ange Gardien
418 473-3530

Yannick Bernier
BNR plomberie inc.
12 213, Parent
Pointe-aux-Trembles
514 298-6802

Yves Bouchard
9390-8994 Québec inc. F.A. : Les constructions Yves Bouchard
4431, boul. Lasalle
Verdun
514 917-2340

Gabriel Gosselin
Gabriel Gosselin
11 487, de Denonville
Mirabel
514 743-4447

Guy Hurtubise
9327-1070 Québec inc. F.A. : HP services et maintenance
364, 5e Avenue
Deux-Montagnes
514 647-1489

Jonathan Ruel
Climatisation J-Air inc. F.A. : Climatisation J Air, Jonathan Ruel
3275, Marconi
Mascouche
514 575-3530

Marc Gagné
Placements M-G et fils inc.
241, des Plaines
Les Coteaux
514 973-1791

Simon Whalen
Noma plomberie inc.
11, du Mont-Blanc
Cantley
819 210-0249

Gaétan Boisvert
Paradair inc.
105, Forest
Sainte-Marie-Salomé
450 499-3075

Yu Sam Wong
9139-4775 Québec inc. F.A. : Les services Polarbear
1690, Frontenac
Montréal
514 522-5052

Philippe Cleary
Projet plomberie inc.
537, Simone-Berthiaume
Terrebonne
514 661-5277

Marc Bertrand
Construction Projet X inc.
400, des Écores
Laval
450 967-8461

Nous rejoignons votre clientèle commerciale, institutionnelle, industrielle

JBC MÉDIA

Contactez-nous : 450 670-7770, poste 229

CALENDRIER

1er au 3 décembre 2021
The Buildings Show
Metro Toronto Convention Centre
www.thebuildingsshow.com/en/home.html

6 décembre 2021
ASHRAE – Québec
Souper-conférence
Sujets à déterminer
ashraequebec.org

14 décembre 2021
ASPE – Québec
Souper-conférence
Les pompes
par Francis Lacharité, S.E.R.L.
aspequebec.com

15 décembre 2021
MCEE
Webinaire de 12 h 30 à 13 h 30
mcee.ca

10 janvier 2022
ASHRAE – Montréal
Souper-conférence
(Soirée réfrigération et Méritas technologiques de l'ASHRAE)
Thermopompes au CO_2
par Philippe Simard, Ressources naturelles Canada
Les comptoirs réfrigérés
par Armand Saliani, Arneg Canada
ashraemontreal.org

10 janvier 2022
ASHRAE – Québec
Souper-conférence
Sujets à déterminer
ashraequebec.org

11 janvier 2022
ASPE – Québec
Souper-conférence
Réservoirs d'expansion
par Sylvie Desjardins,
Agence Jacques Desjardins
aspequebec.com

19 janvier 2022
ASPE – Montréal
Souper-conférence
Exigences des devis de performance en protection incendie
par Éric Fournier, gbi
montrealaspe.org/conferences/

29 janvier au 2 février 2022
ASHRAE Winter Conference – AHR Expo
Las Vegas, Nevada
www.ashrae.org/conferences/2022-winter-conference-las-vegas

7 février 2022
ASHRAE – Montréal
Souper-conférence
(Soirée de recrutement des membres et YEA)
Horticulture intérieure
par Danielle Monfet, ing.,
École de technologie supérieure
ashraemontreal.org

7 février 2022
ASHRAE – Québec
Souper-conférence
Microréseau de Lac Mégantic : une communauté se mobilise autour de la transition énergétique
par David-Olivier Goulet, Hydro-Québec
ashraequebec.org

INFO-PRODUITS

ANNONCEURS	TÉLÉPHONE	SITE WEB
Connectall	514 335-7755	connectallltd.com
Deschênes et Fils	800 361-1784	deschenes.ca
Filtrindustries	418 832-1415	filtrindustries.com
General Pipe Cleaners	514 905-5684	drainbrain.com
Hebdraulique	514 327-5966	hebdraulique.ca
Rogers		rogers.com/fleetforbiz
Taco	905 564-9422	taco-hvac.com
Usines Giant	800 363-9354	giantinc.com
Wolseley	514 344-9378	wolseleyinc.ca

INTER-MÉCANIQUE DU BÂTIMENT imb

LA REVUE
DES PROFESSIONNELS DE L'INDUSTRIE DE LA
MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

Pour placer une publicité,
consultez la trousse d'information à
bit.ly/annoncerdansimb
et contactez Dominic Roberge
droberge@cpsmedia.ca
450 227-8414, poste 303

JOYEUSES FÊTES

BONNE ANNÉE

Merci à tous nos partenaires et clients pour toute la confiance que vous nous accordez depuis 1940.

Nous vous souhaitons nos meilleurs voeux!