

CLIMAPRESSE

PLACE DU ROYAUME

OPTIMISATION ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE



FORUM RÉFRIGÉRATION 2019
P. 10

**LA LOI SUR LE CANNABIS,
CHANGEMENT OU CONTINUITÉ?**

P. 18

**ATTIRER LES MEILLEURS
CANDIDATS, OUI MAIS COMMENT?**

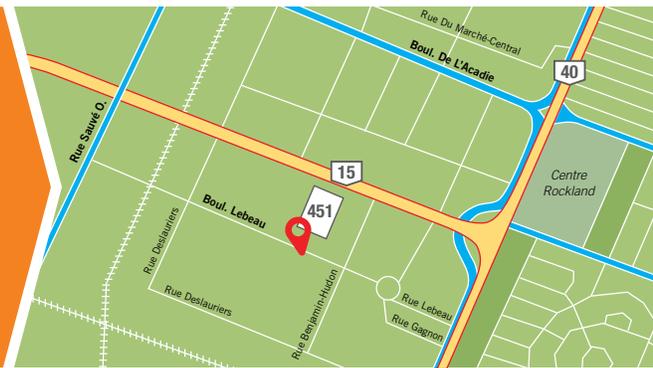
P. 20

TOUT SOUS UN MÊME TOIT

MAINTENANT UNE SEULE ADRESSE POUR TOUTES VOS PIÈCES DE CHAUFFAGE

NE PERDEZ PLUS DE TEMPS.

Passez chez Master pour tous vos besoins en chauffage. Toutes les pièces de remplacement et de combustion de toutes les marques majeures en chauffage sont maintenant disponibles à la succursale de chauffage **451 BOUL. LEBEAU, VILLE ST-LAURENT**



LES PLUS GRANDES MARQUES. LA PLUS GRANDE VARIÉTÉ.
LES PLUS GRANDS INVENTAIRES.



WATTS®

REZNOR®

Raypak
A Rheem Company

Danfoss

MAXITROL®

-weishaupt-

RIELLO



FASCO®

ASCO

AC Smith.



NTI

AERCO®
A WATTS Brand

et bien plus!

UNE SUCCURSALE DÉDIÉE À L'ENSEMBLE DE VOS BESOINS EN CHAUFFAGE :

- + LARGE INVENTAIRE D'ÉQUIPEMENTS DE CHAUFFAGE
- + LES MARQUES LES PLUS RENOMMÉES
- + CENTRE DE CALIBRATION
- + SPÉCIALISTES CHEVRONNÉS POUR RÉPONDRE AUX BESOINS LES PLUS POINTUS

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.**

MOT DU PRÉSIDENT

5 Qui a dit qu'automne rime avec temps froid?

NOUVELLES DE LA CETAF

6 Retour sur le 43^e Tournoi de golf - Montréal

8 Le Gala Reconnaissance : 15 novembre 2019

COLLABORATIONS

16 L'optimisation énergétique des systèmes de chauffage de vos bâtiments

18 La loi sur le cannabis, changement ou continuité ?

20 Attirer les meilleurs candidats, oui mais comment?

22 BABILLARD

Le Groupe Master inc.....	2	Air Innovation.....	17
Gree Canada.....	4	Midbec.....	19
Énertrak.....	9	Wolseley.....	23
Descair.....	15	Ref Plus.....	24
Lussier Dale Parizeau.....	16		

COMITÉ EXÉCUTIF

Michel Chagnon
Réfrigération Actair inc. - Président
Nadine Constantineau
Mistral ventilation inc. -
1^{re} Vice-présidente entrepreneur
Carlos Le Houx
EPM Mécanic -
2^e Vice-président entrepreneur
Dominic Desrosiers
Groupe Master -
Vice-président fournisseur/fabricant
Sébastien Grisé
Baume - Secrétaire
Benoît Perreault
Névé Réfrigération inc. - Trésorier
Guillaume Le Prohon
LeProhon inc. - Président sortant

ADMINISTRATEURS

Gilles Archambault, *Loue Froid inc.*
Christian Aubin, *Air Technovac inc.*
François Boucher, *Enviroair Industries*
André Brassard, *MECA Contrôle*
Jonathan Desabrais, *Ventilation MFC*
John Deuel, *Engineered Air*
Martin Garon, *Air Innovation inc.*
Joël Grenier, *MC Ventilation*
Annick Ouellet, *Co-Ref Ltée*
Sylvain Peterkin, *Daikin*
Antoine Rivard, *Services de Réfrigération R&S inc.*
Charles Vanelislande, *Groupe Techno Ref4*

DIRECTRICE GÉNÉRALE ET ÉDITRICE

Claudette Carrier

RÉDACTION

Claudia Beaumier

PUBLICITÉ

Claudette Carrier

CONCEPTION ET RÉALISATION

Fleur de lysée design graphique
514 528-8618

ENVOI POSTAL

Cité Poste cfp Inc.
450 635-8489

ABONNEMENT

Membres CETAF : Gratuit
Non-membres CETAF : 50 \$ + taxes
Étudiants : 35 \$ + taxes

NOUVELLES DE LA CETAF

Le programme du
Forum Réfrigération - 2019

10



Photo: Forum réfrigération 2019

RÉALISATION

Place du Royaume; optimisation et
efficacité énergétique

12



Marc-André Courville Photographie

DROITS D'AUTEUR

Les articles sont publiés sous la responsabilité exclusive de leur auteur. Toute reproduction, traduction et adaptation d'un article, même partielle, doit faire l'objet d'une autorisation écrite de la CETAF. La source devra être mentionnée et un exemplaire du média sera alors envoyé à la CETAF.

Le masculin est utilisé ici sans aucune discrimination et uniquement pour faciliter la lecture des textes.

TIRAGE : 2 100

PARUTION : BIMESTRIELLE

(SIX NUMÉROS PAR ANNÉE)
CLIMAPRESSE est une revue technique et professionnelle d'expression française publiée par la Corporation des entreprises de traitement de l'air et du froid (CETAF). Elle vise à informer les membres de la CETAF, ainsi que tous les professionnels de l'industrie du traitement de l'air et du froid des secteurs commercial, industriel, institutionnel et résidentiel. Par l'échange d'informations, elle contribue à l'avancement de l'industrie et à une protection accrue des professionnels.

DÉPÔT LÉGAL
Bibliothèque nationale du Québec
Bibliothèque nationale du Canada
ISSN 1198-1849

NOUS SOMMES PRÊTS À VOUS SERVIR

GREE Canada est maintenant prête à collaborer
directement avec les détaillants.

Pour de plus amples informations, contactez-nous à orders@gree.ca ou proservice@gree.ca.



CLIMATISEURS DE FENÊTRE



CLIMATISEURS ET
DÉSHUMIDIFICATEURS MOBILES



TTW ET PTAC



CLIMATISEURS ET
THERMOPOMPES MURAUX



CLIMATISEURS ET
THERMOPOMPES CENTRAUX

QUI A DIT QU'AUTOMNE RIME AVEC TEMPS FROID?



Michel Chagnon

Bien que le mois d'octobre fasse son entrée au calendrier et qu'il est vrai que les degrés au thermomètre ont chuté depuis quelques semaines, le calendrier de la Corporation ne dérouge pas pour autant. En fait, c'est tout le contraire, il surchauffe d'activités!

Maintenant, avant toute chose, laissez-moi remercier l'ensemble des participants présents à la 43^e édition du tournoi de golf de la région de Montréal qui fut, encore une fois, un franc succès. D'ailleurs, nous espérons avoir la chance de tous vous revoir à l'Hôtel Mortagne à l'occasion du Gala Reconnaissance qui se déroulera le 15 novembre prochain. C'est toute une soirée qui vous attend et les inscriptions sont en cours. Procurez-vous vos billets rapidement, car les places sont limitées (plus d'informations en page 8).

En attendant les festivités à venir, tournons-nous vers le trimestre d'automne qui est bel et bien amorcé. Nous vous encourageons grandement à consulter l'une ou l'autre des 23 formations offertes afin de continuer à investir dans le perfectionnement de votre belle profession. À ce sujet, la Corporation, en collaboration avec l'ASHRAE, vous invite également à prendre connaissance des neuf conférences (admissibles à la formation continue) qui seront au programme du Forum Réfrigération le 3 décembre prochain (tous les détails en pages 10-11).

Parallèlement à la planification de ce calendrier automnal bien rempli, plusieurs dossiers ont avancé cet été. Comme vous le savez, une part de la mission de la CETAF consiste à représenter l'intérêt de ses membres. À cet effet, la Corporation a soumis le 30 août dernier ses commentaires et recommandations concernant la proposition de Québec de modifier le *Règlement sur les*

halocarbures, qui vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre d'ici 2035. Il va sans dire que le dénouement de cette affaire nous tient à cœur et sachez que nous ne manquerons pas de vous informer aussitôt qu'il y aura du nouveau à ce propos. Nous avons également soumis le 4 octobre dernier, nos commentaires et recommandations dans le cadre du projet de règlement modifiant le Code de construction. Ce projet vise le rehaussement des exigences d'efficacité énergétique des nouveaux bâtiments (ou des agrandissements) commerciaux, institutionnels et industriels ainsi que des grands bâtiments d'habitation.

En terminant, le 3 décembre prochain, suivant l'événement du Forum Réfrigération, les membres de la Corporation sont invités à prendre part à l'Assemblée générale annuelle. La tenue de ses élections marquera ainsi l'aboutissement de mon mandat à la présidence de la CETAF. J'aimerais donc tous vous remercier très sincèrement pour le soutien et surtout pour la confiance que vous m'avez accordée depuis les deux dernières années. Plus précisément, je remercie l'ensemble de mes collègues, les membres des différents comités, sans oublier la permanence ainsi que notre directrice générale, madame Claudette Carrier. L'ordre naturel des choses propose qu'à l'issue de cette assemblée générale annuelle, une nouvelle personne soit élue à la présidence. Je profite alors de cette dernière tribune qui m'est accordée afin de lui souhaiter le meilleur des succès et lui offrir mon soutien total.

Au plaisir de continuer à vous côtoyer dans les différentes activités de la CETAF,

Michel Chagnon
Président


MOT DU
PRÉSIDENT



Des **FRAIS REMBOURSÉS**
pour suivre de la
formation ?

Oui c'est possible !

Inscriptions automne/ hiver 2019-2020 en cours

UN SUCCÈS RENOUVELÉ À BROMONT POUR LA 43^e

NOUVELLES DE LA CETAF

C'est le vendredi 23 août dernier que la CETAF tenait son 43^e tournoi de golf pour la région métropolitaine. Pour une deuxième année consécutive, c'est à Bromont que la Corporation avait donné rendez-vous à près de 350 convives qui ont répondu à l'appel. En effet, c'est un nombre considérable de joueurs qui se sont disputé les grands honneurs alors que les deux verts affichaient complet encore une fois! Parallèlement à cette troupe de golfeurs, plus d'une dizaine de cyclistes se sont regroupés afin de sillonner la belle région de l'Estrie sur 58 ou 75 km. Tous se sont finalement retrouvés en fin de journée afin de partager un savoureux banquet, suivi d'une soirée de divertissement extérieure animée par un chansonnier, directement sur la terrasse du Domaine du Château Bromont.

LES GAGNANTS :

Meilleur quatuor :



Dans l'ordre: Yannick Gauthier, Matt Wodzicki, Julie Fortier, Carlos Le Houx et Michel Chagnon



PARCOURS CHÂTEAU BROMONT

Vitesse de la balle par radar
(Trou n°1) Offert par Loue-Froid



Trou No. 1 parcours Château Bromont
Frédéric Houle

Balle la plus longue
(Trou n°5) Offert par Engineered air



Trou No. 5 parcours Château Bromont
Éric Vaillancourt

Concours « Battez le Pro »
(Trou n°8) Offert par Descair



Trou No. 8 parcours Château Bromont
Stéphane Marcotte

Balle la plus près du trou
(Trou n°13) Offert par Groupe Investor



Trou No. 13 parcours Château Bromont
Pascal St-Jacques

PARCOURS LE VIEUX VILLAGE

Balle la plus longue
(Trou n°3) Offert par Fantech



Trou No. 3 parcours Vieux Village
Matt Wodzicki

Balle la plus près du trou
(Trou n°4) Offert par Groupe Investor



Trou No. 4 parcours Vieux Village
Claude Carrier

Vitesse de la balle par radar
(Trou n°12) Offert par Loue-roid



Trou No. 12 parcours Vieux Village
André Mansi

Chèque cadeau Master
pour un voyage



Dans l'ordre: Guy Grimard, Dominic
Derosiers et Michel Chagnon

Panier-Cadeau Énergir



Dans l'ordre: Marc Schmidt, Martine
Tremblay et Michel Chagnon

ÉDITION DU TOURNOI DE GOLF - MONTRÉAL



MERCI AUX COMMANDITAIRES

BSDQ
 CHÂTEAU BROMONT
 DESCAIR
 EMERSON
 ÉNERGIR
 ENERTRAK INC.
 ENGINEERED AIR
 ENVIROAIR INDUSTRIES
 FANTECH LTÉE
 GRENIER CHEVROLET
 GROUPE INVESTORS
 KEEPRITE RÉFRIGÉRATION
 LE GROUPE MASTER INC.
 LES ENTREPRISES ÉLECTRIQUES L.M.
 LOUE-FROID INC.
 LUSSIER DALE PARIZEAU
 MARTEL & MARTEL
 PATRICE LÉVESQUE ING.
 PRO KONTROL
 R.G. TECHNILAB
 REFPLUS INC.
 SCI MONTRÉAL
 SOLUTIONS SANTÉ SÉCURITÉ
 THERMOLEC LTÉE - GAZEAUAIR
 WOLSELEY CVAC/R

MERCI AUX BÉNÉVOLES

Gilles Archambault (Loue-Froid inc.)
 Nadine Constantineau (Mistral Ventilation inc.)
 Martin Garon (Air Innovation inc.)
 Joël Grenier (Mc Ventilation)
 Sébastien Grisé (Baulne inc.)
 Luc Larivière (Le Groupe Master inc.)
 Patrice Lavoie (Pro Kontrol)
 Annick Ouellette (Co-Ref Ltée)
 Benoît Perreault (Névé réfrigération inc.)
 Sylvain Peterkin (Daikin)

AUTRES PRIX

Carte-cadeau SAQ (1) : Steve Lord
 Carte-cadeau – Boutique vélo (1) :
 Sylvain Sergerie
 Concours moitié-moitié (Wolseley) :
 Sophie Boulanger
 Prix de présence (BSDQ) : Yvan Gagnon
 Un droit de jeu au Domaine Château Bromont :
 Steve Beaudry
 Une nuitée au Domaine Château Bromont :
 Biagio Di Lorenzo

GALA RECONNAISSANCE 2019 : LE 15 NOVEMBRE

NOUVELLES DE LA CETAF

Par Claudia Beaumier

Le Gala Reconnaissance 2019 aura lieu le 15 novembre prochain à l'Hôtel Mortagne, situé à Boucherville. Le processus de sélection, auquel les membres ont participé activement, a pris fin il y a quelques jours. Le comité de sélection s'affaire donc à l'étude des candidatures proposées dans le but de déterminer qui seront les gagnants de cette toute nouvelle édition.

Le Gala Reconnaissance souligne chaque année les contributions exceptionnelles de membres de la CETAF. On y remet des prix qui rendent hommage à des personnes remarquables pour leurs mérites professionnels, leur leadership et leur implication dans l'industrie du CVAC ou auprès de la CETAF. Ces distinctions sont l'expression de la vision des membres sur leur industrie et des personnes qui s'y démarquent. Cette reconnaissance est d'autant plus considérable que la participation des membres à la sélection des lauréats a été importante.

SIX PRIX DISTINCTS

Les Prix Reconnaissance de la CETAF sont accordés selon différentes perspectives qui caractérisent l'activité professionnelle et corporative des membres.

- ▶ Le prix **Bâtisseur** récompense un chef d'entreprise qui, par son leadership et ses réalisations (création et gestion d'entreprises), a enrichi le patrimoine industriel québécois, que ce soit à l'échelle du Québec ou de sa région.
- ▶ Le prix **Hommage** souligne la carrière d'un membre de l'industrie dont les contributions générales ou le parcours exemplaire ont marqué de façon permanente et continue l'histoire

et le développement de l'industrie du CVAC ou, plus particulièrement, de la CETAF.

- ▶ Le prix **Personnalité** reconnaît le mérite d'un membre qui s'est distingué par ses qualités personnelles, son engagement, son dévouement ou sa résilience face à des situations difficiles et dont l'exemplarité a pu avoir une influence dans son environnement professionnel.
- ▶ Le prix **Loyauté** reconnaît les années de service d'un salarié, en poste depuis au moins dix ans. Cette personne aura joué un rôle clé en contribuant à la fidélisation de la clientèle ou en bâtissant l'esprit d'équipe de l'organisation.
- ▶ Le prix **Société** honore l'engagement sur le plan écologique, social ou humanitaire qui est reconnu et apprécié par la clientèle ou la communauté.
- ▶ Le prix **Patrimoine** met en lumière une famille en affaires depuis au moins deux générations et où la relève joue un rôle réel dans l'évolution de celle-ci.

Un événement exceptionnel

D'année en année, le Gala Reconnaissance souhaite incarner ce qu'il célèbre : l'excellence dans notre industrie. Pour cette édition, les organisateurs vous proposent un tout nouveau lieu de rencontre : l'Hôtel Mortagne situé à Boucherville. Le site est enchanteur et l'accueil qui sera réservé à nos membres saura assurément plaire à tous.

Le Gala et les Prix Reconnaissance sont organisés par le comité des événements spéciaux de la CETAF : Gilles Archambault, Martin Caron, Nadine Constantineau, Joël Grenier, Sébastien Grisé, Luc Larivière, Annick Ouellet, Guillaume Le Prohon, Patrice Lavoie, Benoit Perreault et Sylvain Peterkin, responsable du comité.

Si les Prix Reconnaissance rendent d'abord hommage à des personnes distinctes pour leur mérite et leurs succès, ils sont également la célébration de notre Corporation et de ses membres. C'est un rendez-vous à ne pas manquer! ▶



Gala Reconnaissance

Prenez crayon et agenda, le Gala Reconnaissance de la CETAF arrive à grands pas. Ne manquez pas la chance de venir célébrer, en compagnie de vos pairs, cet événement qui est dorénavant un incontournable de notre industrie! Cette 9^e édition saura certainement être à la hauteur de vos attentes.

Les organisateurs vous proposent :

KANAM vous en mettra plein la vue avec ses nombreux changements de costumes et ses chorégraphies débordantes d'énergie. Le spectacle, comprenant plus de 80 succès musicaux, vous est présenté sous forme de medleys. Vous serez totalement éblouis par la qualité de ces 12 artistes qui vous garantissent une expérience musicale enlevante!

RÉSERVEZ DÈS MAINTENANT SUR NOTRE SITE INTERNET
WWW.CETAF.QC.CA



Un tout nouveau niveau de confort pour votre maison.

**CHAUFFE
JUSQU'À
-30 °C
HYPER HEAT**

Profitez d'un confort personnalisé avec les systèmes **Hyper-Heat Multi-Split** de Mitsubishi Electric.



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
Chauffage et Climatisation

Mr.SLIM[®] M-Series | MXZ-H2i

- Connectez jusqu'à 8 unités intérieures
- 6 capacités offertes
- Plage de capacités de 6 000 à 48 000 Btu/h
- Zonage disponible en option

Vous pouvez faire confiance au leader dans l'innovation du confort pour vous aider à fournir les meilleures solutions à vos clients. Nos systèmes Multi-Split sont disponibles avec "Hyper-Heat", fournissant plus de chaleur, plus efficacement. Confort personnalisé avec moins de dépendance au chauffage d'appoint. Ça c'est un changement pour le mieux !

* Les modèles MXZ-2C20 / 3C24 / 3C30NAHZ chauffent jusqu'à -25 °C, y compris la tolérance dans laquelle le balayage d'unité typique fonctionne en mode chauffage jusqu'à -27 °C selon les conditions. Toutes les conditions d'essai sont basées sur AR0210 / 240.



Lorsqu'installé par un technicien en CVCA agréé (chauffage, ventilation et climatisation de l'air).

Distributeur exclusif
ENERTRAK^{INC.}
1-800-896-0797

FORUM RÉFRIGÉRATION | 3 DÉCEMBRE 2019

Réglementation sur les halocarbures



Conférencier : M. Alain Mongrain, Directeur du développement des affaires aux entrepreneurs pour l'est du Canada chez Emerson Climate Technologies.

Alain Mongrain détient un diplôme en mécanique du bâtiment du cégep de Saint-Hyacinthe. Au cours de sa carrière, Alain a su construire une grande expertise en travaillant dans différents domaines : manufacturier, grossiste, entrepreneur et même enseignant en réfrigération. De plus, ce membre de l'ASHRAE et du RSES a donné de nombreuses formations sur le CO₂ et l'ammoniac.

Résumé

Le gouvernement fédéral et Environnement Canada ont adopté une réglementation qui entrera en vigueur en janvier 2020. Le gouvernement québécois en collaboration avec le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques proposent une réglementation différente pour diminuer les gaz à effet de serre pour 2021. Quels sont les impacts pour la pratique des techniciens de service et des ingénieurs ? Que proposer à nos clients comme équipements ou architecture de système ? Quels sont les réfrigérants, les classes de réfrigérants et les quantités à utiliser en accord avec les différents codes qui régissent les installations CVAC-R ?

Les obligations juridiques à considérer en réfrigération



Conférencier : M. Patrice Lévesque, ing., Président chez Novamech.

Monsieur Lévesque est double bachelier (technologie et ingénierie) de l'École de technologie supérieure. Il a une expérience d'enseignement en mécanique du bâtiment de plus de treize ans, tant au niveau collégial qu'universitaire. Il travaille dans cette spécialité depuis plus de 33 ans, ayant débuté comme technologue en mécanique du bâtiment dès 1986. Il est expert en mécanique du bâtiment à l'Ordre des ingénieurs du Québec. Il est également expert dans diverses causes devant les tribunaux défendant autant les ingénieurs et les entrepreneurs que les propriétaires de bâtiments.

Résumé

- ▶ Les pièges à éviter en conception et installation;
- ▶ Comment éviter les démêlés judiciaires ?
- ▶ Avez-vous les compétences ?
- ▶ Votre assureur va-t-il vous couvrir ?
- ▶ Toutes les étapes d'une poursuite judiciaire;
- ▶ L'expertise légale, c'est quoi ?

Feuille de route d'un projet de réfrigération

Conférenciers : MM. Jean-Philippe Morin, ing., P. Eng., CMVP, Président de JPM Consultant inc. et Charles Vaneslandes, ing., M. Ing., Estimateur-Développement de projets chez Technoref4



Jean-Philippe Morin exerce la profession d'ingénieur mécanique dans les domaines de la réfrigération industrielle et de l'efficacité énergétique. Diplômé de l'école Polytechnique en 2008, M. Morin a fait carrière en génie-conseil et a effectué un passage dans l'industrie pharmaceutique, avant de fonder JPM Consultant en août 2016.



Charles Vaneslande est ingénieur mécanique en réfrigération commerciale et industrielle. Titulaire de 2 maîtrises, C. Vaneslande a commencé sa carrière chez Arneg Canada et œuvre actuellement au sein du Groupe Technoref4. Il est membre du comité réfrigération de l'ASHRAE et du CA de la CETAF.

Résumé

Cette conférence aura pour but de familiariser les personnes avec le processus de design et les différentes caractéristiques à cerner :

- ▶ Le type d'application (commercial, entreposage industriel, transformation, récréative);
- ▶ Les éléments à prendre en compte pour le calcul de charge (murs, produit, infiltration, divers);
- ▶ Le choix du réfrigérant;
- ▶ Les normes;
- ▶ Le choix d'équipements.

Tout cela finira par un exemple de calcul de chambre et de différentiel de température (TD) selon le type d'aliments à l'intérieur.

Différentes technologies de compression et leurs applications pour les secteurs commercial et industriel.

Conférenciers : MM. Alexandre St-Charles, Directeur des ventes chez Bitzer Canada Inc. et Ronald Beaulne, Responsable soutien technique et de la formation chez Bitzer Canada Inc.



Frigoriste de formation, Alexandre St-Charles est diplômé du George Brown College à Toronto. Ayant œuvré auprès de plusieurs compagnies dans la région de Montréal, tant sur le plan de l'ingénierie que des ventes internes et externes pour des entrepreneurs en réfrigération, manufacturiers d'équipements et grossistes,

Alexandre possède maintenant plus de 20 ans d'expérience dans le domaine du CVAC/R. Aujourd'hui, il occupe le poste de directeur des ventes pour l'est du Canada chez Bitzer Canada, et ce, depuis 2014. En terminant, Alexandre s'implique en tant que membre de l'ASHRAE et de la CETAF ainsi qu'auprès de divers comités de l'industrie

De 1978 à 1984, il fut à l'emploi d'Hussmann Canada dans le département de conception et design pour ensuite travailler comme frigoriste jusqu'en 1994. Puis, de 1994 à 1999, il joint les rangs de Deltech Réfrigération où il aide au design, à la conception et au soutien technique des systèmes de réfrigération et compresseurs. Finalement, Deltech devient Bitzer Canada en 1999. Depuis, monsieur Beaulne est responsable du soutien technique et de la formation sur les produits Bitzer.

Résumé

Quelles sont les diverses technologies de compression ?

- ▶ Leurs principes de fonctionnement;
- ▶ Les applications typiques de chaque technologie;
- ▶ Comprendre la plage d'opération d'un compresseur;
- ▶ Comment assurer la longévité d'un compresseur.



Diplômé du Niagara College, Welland (Ont.), Ronald Beaulne a suivi une formation CVAC/R afin d'obtenir sa certification à titre de technicien en ingénierie (Certified Engineering Technician (CET)).



L'environnement horticole intérieur



Conférencier :

M. Enrico Di Pietro, ing., ingénieur de support pour le Canada chez E.H. Price Industries

Titulaire d'un diplôme technique en mécanique du bâtiment du Collège Ahuntsic ainsi que d'un diplôme en génie mécanique de l'École de technologie supérieure, Enrico œuvre dans le domaine depuis 18 ans. Expert en mécanique du bâtiment, il excelle dans les domaines de la ventilation, de la climatisation et chauffage de bâtiment ainsi que de la distribution d'air. De plus, il se spécialise en psychrométrie, principalement appliquée aux technologies de récupération d'énergie et de déshumidification. De plus, Enrico fait partie du STP 4402 – Proposed UL 4402, Indoor Air Quality in Buildings and Facilities Utilized for the Cultivation (UL).

Résumé

- ▶ Introduction à l'horticulture intérieure;
- ▶ Considérations critiques;
- ▶ Équipement pour une croissance optimale;
- ▶ Distribution optimale de l'air.

Le P.C.Q. est obligatoire depuis le 1er avril 2019. Comment l'appliquer étape par étape, sans s'y perdre?



Conférencier : M. Marc Gosselin, ing., P. Eng. chez WSP Canada Inc.

M. Gosselin possède une grande expérience dans le domaine de la réfrigération. Il a une connaissance accrue des codes et règlements dans le domaine. Sa vue d'ensemble, sa rigueur, son expertise pluridisciplinaire et ses interventions judicieuses sont parties prenantes de la démarche d'assurance qualité et du succès des projets qui lui sont confiés. Son champ d'expertise est la conception de systèmes de réfrigération commerciaux et industriels fonctionnant aux réfrigérants naturels (ammoniac et CO2) et synthétiques.

Résumé

- ▶ À qui s'applique l'exigence de détenir un P.C.Q.;
- ▶ Le but du Manuel de contrôle de la qualité pour les installateurs d'équipements sous pression;
- ▶ Documents et références connexes à connaître et à posséder (B51, B52, B31.5, etc.);
- ▶ Numéro d'enregistrement canadien NEC (CRN) : informations à avoir?;
- ▶ Le P.C.Q. de la CETAF;
- ▶ Comment appliquer le contrôle qualité étape par étape : méthodologie, documents administratifs et certificats internes, calculs de la résistance de la tuyauterie, trucs et astuces;
- ▶ Documentation interne à conserver et à tenir à jour;
- ▶ Cette conférence vous donnera des outils et recettes les plus simplifiés possible pour l'application de votre manuel.

Performance énergétique des composants d'un congélateur-chambre et d'un réfrigérateur chambre selon la norme nationale du Canada CSA : C296:19 et AHRI1250



Conférencier : M. Michel Lecompte, vice-président ingénierie et R&D chez RefPlus.

Depuis 2012, Michel Lecompte occupe le poste de vice-président ingénierie et R&D chez RefPlus inc. Il a commencé sa carrière en 1969 comme concepteur de produits HVAC & R pour Blanchard Industries/Bohn Heat Transfer. En 1978, il devient directeur ingénierie et R&D pour Blanchard Ness. En 1994, il est le cofondateur de RefPlus, division de Dectron International, et occupe le poste de président jusqu'en 2008. En 2002, il devient le v.-p. ingénierie chez Dectron International. De 2008 à 2012, Michel est directeur technique des produits de réfrigération pour le Groupe Master. Membre de l'ASHRAE depuis 1983, coauteur de chapitres, impliqué dans plusieurs comités et comme président. Il est membre HRAI de 2004 à 2008.

Résumé

- ▶ Explication générale du programme de certification et des tests de performance;

- ▶ Présentation abrégée des différentes méthodes de calcul et procédure d'essai des portes, murs et consommation énergétique de l'enveloppe;
- ▶ Calcul et procédure d'essai des appareils dédiés ou appariés, refroidisseurs d'air et systèmes monobloc;
- ▶ Description et calcul du FÉACF (AWEF);
- ▶ Procédure d'essai pour appareils dédiés ou appariés, température moyenne et basse température.
- ▶ Tableau énergétique minimal du système de réfrigération;
- ▶ Date de la mise en vigueur pour appareils, température moyenne et basse température.
- ▶ Exemple et description d'appareillage d'un laboratoire d'efficacité énergétique.

Dans un contexte de pénurie de main-d'œuvre, améliorez votre efficacité lors d'appels de service en réfrigération et réduisez les déplacements inutiles.



Conférencier : M. Serge Tremblay, Directeur technique régional chez Ke2 Therm Solutions

Serge possède une expérience de CVAC/R de plus de 35 ans. Avec un diplôme d'études collégiales en mécanique de bâtiment, il a œuvré comme enseignant au DEP en réfrigération en plus d'une carrière de 11 ans chez Sporlan valve. Il a effectué plusieurs formations techniques aux États-Unis, au Canada et en Europe. Il est maintenant consultant pour Ke2 Therm Solutions depuis 9 ans.

Résumé

Il est possible de pallier au manque de main-d'œuvre à l'aide des technologies de l'information (TI). En plus de contrôler les dégivrages intelligents et la température, vos clients demandent des alarmes par courriel ou SMS. Vous voulez faire des actions à distance, assister vos frigoristes et poser des diagnostics coûteux? Même sans connaissance des TI, il est facile d'y arriver avec les nouvelles technologies.

Subventions disponibles pour un projet de réfrigération ou climatisation

Conférencier : Benoit Beauchamp, chef de service réfrigération et M & V chez Systèmes Énergie TST inc.



Benoit Beauchamp, chef de service réfrigération et M & V chez Systèmes Énergie TST inc., possède 15 ans d'expérience en ingénierie, avec des spécialités en efficacité énergétique, mécanique du bâtiment et domaine thermique. Il a réalisé de nombreux projets d'optimisation de systèmes, de suivi de la performance ou encore de demandes d'appuis financiers, que ce soit pour des arénas, des centres sportifs ou encore des épicerias.

Résumé

À l'ère de la Transition énergétique au Québec, la réduction des émissions de gaz à effet de serre et la diminution de l'empreinte environnementale sont des enjeux primordiaux. L'intégration des principes d'efficacité énergétique et de développement durable lors de la conception, la modernisation, l'opération et l'optimisation de systèmes de réfrigération et de climatisation permet d'atteindre ces objectifs. Afin d'assurer le succès de ces interventions, différentes subventions intéressantes sont disponibles. La présentation fera un survol des subventions offertes et exposera quelques exemples d'application.

PLACE DU ROYAUME; IL N'EST JAMAIS TROP ET OPTIMISER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

DOSSIER CENTRAL

Par Geneviève Clément, Pur Climat Contrôles Inc.

Le centre commercial Place du Royaume, situé à Chicoutimi, est le plus important centre de la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Avec plus de 130 boutiques et magasins, ce bâtiment d'un seul étage mesure près d'un kilomètre de long. Depuis son ouverture en août 1973, il a subi de nombreux agrandissements. Plusieurs rénovations ont également été effectuées au cours des dernières années, tant au chapitre d'améliorations esthétiques que de la modernisation des équipements électromécaniques du mail.

Un des principaux défis rencontrés en préprojet d'optimisation énergétique était de rassembler tous les renseignements nécessaires pour dresser un portrait complet de la situation. Les sources d'informations étaient variées et certaines données étaient manquantes. Ce qui est souvent le cas lorsqu'un bâtiment est en partie composé de multiples constructions qui datent de différentes époques. De multiples relevés techniques sur place étaient alors requis afin d'effectuer de bonnes associations entre les compteurs électriques et les équipements desservis par ces derniers.

Le mandat

Le mandat de Pur Climat Contrôles Inc. a donc été le suivant : un projet complet en économie d'énergie et en optimisation, incluant la gestion des unités de CVCA, la gestion de l'éclairage interne et externe, le mesurage complet des charges électriques et l'élaboration de séquences optimisées sur le plan des contrôles. D'autres items se sont ajoutés par la suite, en tant que bonifications à la plateforme centralisée, tels que la gestion de la musique du mail et les états des détecteurs relatifs à l'alarme incendie. Plus de 60 unités de toit ont été centralisées à la plateforme BMS ainsi que la totalité des équipements mécaniques relatifs aux vestibules et aux espaces communs. Une supervision de l'entretoit et des cinq compteurs électriques a également été prise en charge.

Les séquences d'opération et d'optimisation ont été réalisées en collaboration avec les ingénieurs, le client et l'entrepreneur, tous réunis avec pour objectif commun une cible écoénergétique en harmonie avec les habitudes d'opération du client. Un des facteurs clés du succès d'un tel projet consiste justement en l'implication de tout un chacun de façon à répondre à l'ensemble des besoins économiques et opérationnels.

Le bâtiment a été modélisé avec représentation réelle de l'ensemble des équipements électromécaniques. Une interface graphique évoluée, en trois dimensions, a également été conçue, donnant accès à l'ensemble des systèmes en temps réel. Un tableau de suivi de type « Dashboard » permet une validation rapide des consommations, le tout accessible à distance.

Séquences d'opérations adaptées

Dans l'intention de satisfaire aux besoins des aménagements actuels et futurs, nous avons procédé à l'analyse du fonctionnement des équipements mécaniques. Les observations mentionnées ont permis d'orienter adéquatement les séquences de contrôles proposées :

- ▶ Horaires d'occupation;
- ▶ Recul nocturne;
- ▶ Infiltrations d'air extérieur;
- ▶ Délestage.

À la lumière des observations et des analyses ainsi qu'en fonction des besoins des occupants, les unités de ventilation de la Place du Royaume ont été séparées en quatre zones distinctes. La collaboration du client a également été d'une aide précieuse. Chacune de ces zones possède son horaire distinct et la séparation a permis de limiter la pointe électrique de chacun des compteurs.



© Marc-André Couture, Photographie

TARD POUR CENTRALISER

Chaque unité de ventilation possède maintenant ses propres options précises afin que la séquence de contrôle puisse s'adapter aux besoins propres à cette unité.

Quelques-unes de ces options :

► **Un horaire et un « décalage horaire »**

Un horaire de fonctionnement est attribué ainsi qu'un décalage par rapport à cet horaire. Le démarrage des unités se fait donc à un moment spécifié après le début de l'horaire de fonctionnement...

► **Unités fonctionnant au gaz naturel**

Pour les unités au gaz, les décalages ne sont pas pris en compte. Nous maximisons notre possibilité de chauffage n'ayant pas d'impact sur la gestion de pointe électrique.

► **Type de chauffage présent à l'unité**

Cela permet à la séquence de contrôler le chauffage de manière adaptée à chaque unité (cas par cas).

► **Arrêt en occupation (de jour)**

Lorsque cette permission est attribuée à une unité, il est possible de l'arrêter lorsque son fonctionnement n'est pas nécessaire.

► **Sondes de CO₂**

Des groupes d'unité ont été formés afin de partager les lectures de CO₂ selon leur positionnement dans le mail.

► **Sondes de température**

Les unités très rapprochées dans un espace partagent dorénavant leur lecture de température ambiante pour réduire au maximum les combats thermiques.

Au niveau des vestibules d'entrées donnant accès au mail

Pour éviter de faire cyclothermes trop rapidement et d'ainsi réduire leur durée de vie, les équipements de chauffage sont maintenant démarrés successivement pour ne pas atteindre trop rapidement leur consigne de température. Ces équipements maintiennent une température plus élevée lorsque le bâtiment est en période d'occupation que lorsqu'il est inoccupé.

Au sujet des unités CVCA de toiture

La séquence des unités de ventilation a été présentée de manière à inclure tous les types d'unités présentes et futures. Même s'il y a un remplacement ou ajout(s) d'unité(s), la séquence de contrôle pourra toujours être conservée et sera fonctionnelle à travers les années.

En période occupée, les unités assurent le chauffage ou la climatisation afin de maintenir les consignes de l'espace ainsi que de maintenir une bonne qualité d'air. Au démarrage, les unités



de chauffage au gaz sont priorisées, puis, par la suite, les unités de chauffage électrique.

En période inoccupée, les unités sont généralement à l'arrêt. Si les températures de zones s'éloignent trop des consignes de recul nocturne, les unités peuvent alors se mettre en marche pour chauffer ou climatiser, et retourner à une température acceptable. De cette façon, il est possible d'éviter des appels de puissance trop importants au retour à la normale le matin suivant.

Chaque unité possède un « décalage » sur démarrage selon son horaire de fonctionnement afin de limiter la puissance appelée au compteur électrique.

Chaque unité du mail est associée à un signal de détection d'incendie et peut être forcée à l'arrêt sur contact d'alarme.

Plusieurs options ont été offertes, notamment un bouton de dérogation qui est mis à la disposition de l'opérateur pour permettre de faire entrer les unités dans un mode de contournement. Il y a également une option à cocher qui se nomme « Arrêt en occupation » pour permettre à certaines unités d'être à l'arrêt pendant l'horaire d'occupation, sous certaines conditions. Finalement, une autre option permet de mentionner si l'unité est chauffée au gaz ou non.

Mesurage électrique complet sur le site

Lorsque la puissance mesurée dépasse un certain seuil, une limitation est faite sur l'utilisation de chauffage de la zone en dépassement. Cette limitation est ajustée afin de limiter la puissance appelée au compteur électrique en s'assurant que le confort thermique soit atteint en période d'occupation. La séquence permet alors de chauffer sur une plus longue période de temps plutôt que d'atteindre rapidement la consigne de température désirée au démarrage des équipements.



© Marc-André Couture Photographie

Le calcul de la consigne de délestage s'effectue selon le lecteur de puissance qui fournit les valeurs de ce que l'on appelle la puissance instantanée. Il est même possible d'anticiper l'appel de puissance selon un calcul prédéfini par le système d'automatisation.

Surveillance de l'entretoit, cibler les infiltrations potentielles

Six sondes de température ont été installées dans l'entretoit du bâtiment et permettent de repérer la présence d'infiltrations d'air. La génération d'une alarme indiquera qu'une intervention est à faire pour éviter les risques de bris d'équipements ou de condensation.

En après projet

En plus d'avoir obtenu une pleine centralisation de ses équipements, le client peut dorénavant suivre les économies d'énergie et quantifier l'aspect rentabilité du projet sur le plan purement économique.

Au chapitre informatif et opérationnel, le client a également bénéficié d'ajouts qui nous étaient nécessaires à la réalisation du projet, tels que :

- ▶ Une liste complète et à jour des équipements CVAC.
- ▶ Une identification des unités en cohésion (identification physique et logicielle).
- ▶ Une plateforme d'opération graphique 3D.
- ▶ Une gestion des alarmes centralisée par courriel.

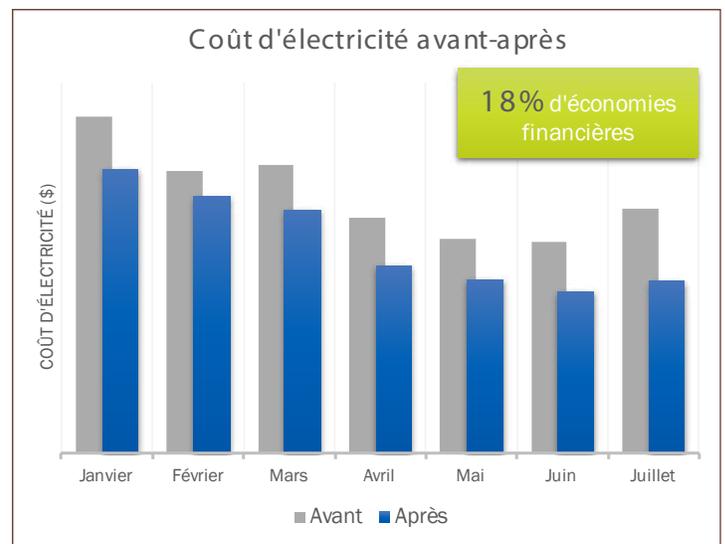
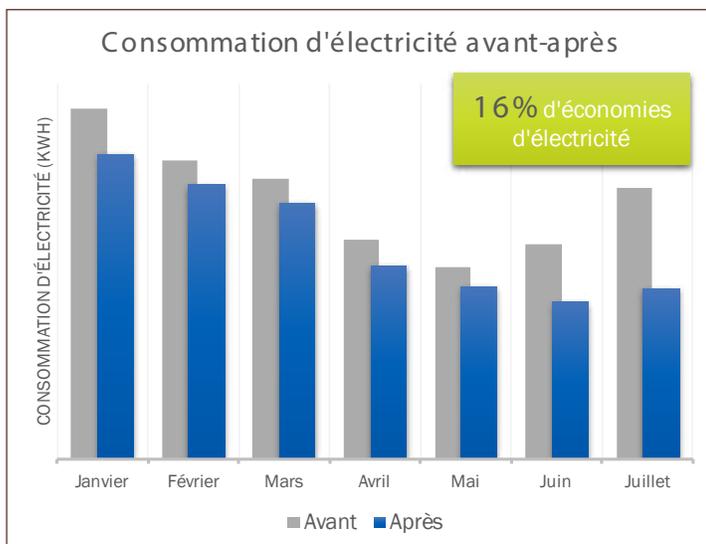
Économies d'énergie obtenues en 2019

Suite à la collecte des données recueillies depuis le début du projet, les résultats démontrent une amélioration concrète en ce qui a trait aux préoccupations et problématiques principales qui affligeaient le bâtiment commercial en question. En effet, comme l'indique Stéphanie Pilote, ing., directrice des opérations de la Place du Royaume : « L'efficacité énergétique est un enjeu important en gestion immobilière et une bonne manière de générer rapidement des économies. Le projet effectué avec Pur Climat Contrôles a démontré rapidement des résultats. Nous sommes satisfaits de l'ensemble du projet et de leur capacité à adapter leur système de contrôle en fonction de notre modèle d'opération du site ».

Les économies sont substantielles, surtout considérant une demande plus forte en climatisation, due à l'été 2019, qui a été plus chaud. Le nombre de degrés-jour de climatisation était 73% supérieur à celui de 2018. La consommation d'électricité est demeurée nettement inférieure comparativement à la consommation avant les travaux.

Grâce aux interventions faites en efficacité énergétique, le client a déjà obtenu des économies importantes sur sa facture d'électricité. Le retour sur investissement du projet d'optimisation des contrôles sera de moins de 2 ans. ▽

Les données mentionnées ci-bas prennent en référence la facturation d'électricité avant et après les travaux, le tout en fonction des données météo pour la période de référence. Les économies monétaires dépassent les économies d'énergie grâce au contrôle optimisé de l'appel de puissance de l'immeuble.





Opteon™ XP40

Réfrigérants

Les systèmes fonctionnant au R-22/R-404A/R-507 peuvent être convertis au Opteon™ XP40 (R-449A).

Les réfrigérants Opteon™ pour les systèmes de réfrigération fixes sont conçus pour répondre aux défis d'aujourd'hui en offrant un équilibre optimal entre performance, durabilité, sécurité et coût. Ils remplacent efficacement de nombreux réfrigérants HFC, tout en réduisant significativement le potentiel de réchauffement global (PRG) et en améliorant l'efficacité énergétique de 10 %.

Des options durables pour aujourd'hui et demain.

opteon.com



Chemours™

©2015 The Chemours Company FC, LLC. Opteon™ et tout autre logo sont des marques déposées ou droit d'auteur de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ et le logo Chemours sont des marques déposées de The Chemours Company.

Distributeur au Québec

 **DESCAIR**

 **LES SOCIÉTÉS
LES MIEUX
GÉRÉES**
Membre platine

514 744-6752 ou 1 855 326-6752 | descair.ca | [f/descair](https://www.facebook.com/descair)

Montréal Laval Longueuil Québec St-Hubert St-Laurent

Chauffage Ventilation Climatisation Réfrigération



Magasinez et gérez votre compte sur descair.ca

► 24/7 ► Disponible sur PC, tablette et téléphone intelligent

MON COMPTE | MES TRANSACTIONS | MES LISTES | MON HISTORIQUE | MES RECHERCHES | MA RÉALITÉ

L'OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE DES SYSTÈMES

COLLABORATIONS

Julien Edja, ing. CMVP, CEM - Directeur de l'ingénierie et de l'optimisation

Vous voulez des bâtiments avec un bon rendement énergétique et des systèmes de chauffage fiables et efficaces? Et ce, autant pour leur permettre d'économiser de l'énergie que de réduire leur impact environnemental? Bienvenue dans un monde de possibilités, de technologies et de stratégies qui sont là pour vous aider à l'optimisation énergétique des systèmes de chauffage.

Il existe trois types d'optimisation pour maximiser l'efficacité énergétique des systèmes de chauffage et réduire les émissions de gaz à effet de serre de vos bâtiments, chacun avec ses différents moyens, tout en tenant compte de la source d'énergie.

Optimisez la production de chauffage

Pour optimiser la consommation en énergie de vos installations de chauffage et protéger l'environnement, maximisez leur courbe de chauffe et entretenez vos chaudières.

La courbe de chauffe

La courbe de chauffe vise à contrôler la température de l'eau d'un circuit de chauffage en fonction du niveau d'isolement du bâtiment et de la température extérieure. Il s'agit d'une solution efficace pour régler le chauffage avec précision et de manière économique, surtout lors de la saison froide, lorsque les installations de chauffage fonctionnent à pleine charge. Si vous désirez ajuster correctement la courbe de chauffe d'un immeuble, voici les équipements dont vous aurez besoin :

- ▶ Un régulateur climatique greffé à la chaudière, afin de déterminer la courbe de chauffe;
- ▶ Une sonde qui calcule la température extérieure et la transmet au régulateur climatique.

Cette pratique vous permet de faire des économies d'énergie de l'ordre de 15 % à 20 %. Afin que la courbe de chauffe se prête parfaitement à vos équipements, vous devez ajuster les réglages en plusieurs temps, en prenant soin de les changer de façon progressive.

Les chaudières

Bien entretenir vos chaudières permet de maintenir leur performance et d'assurer leur efficacité le plus longtemps possible. Vous devez :

- ▶ Maintenir un réglage adéquat des brûleurs;
- ▶ Préserver l'étanchéité des conduits d'air et des gaz de combustion;
- ▶ Remplacer les purgeurs de vapeur défectueux (pour les chaudières à vapeur);
- ▶ Faire la mise au point du système de régulation de la combustion;
- ▶ Réparer les joints d'étanchéité lors des arrêts planifiés de la chaudière.



**Votre entreprise
au coeur de nos priorités.**

Lussier Dale Parizeau, fier partenaire
en assurances de la CETAF

Certaines conditions s'appliquent.

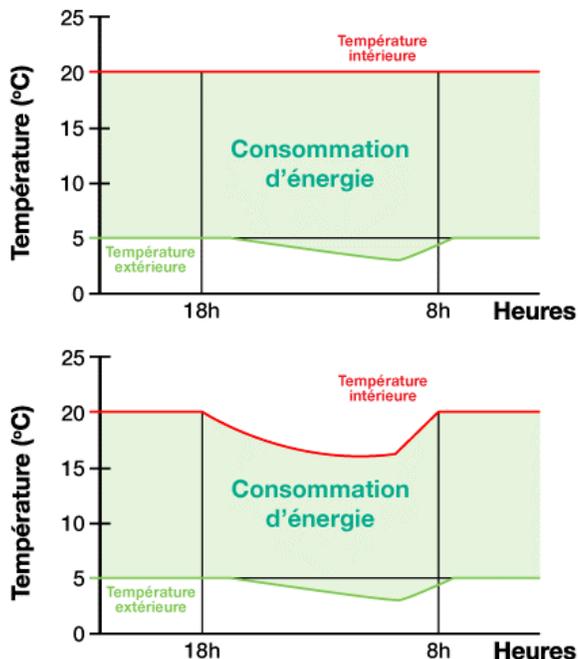


**Lussier
Dale Parizeau**
Cabinet de services financiers

1 855 883-2462
LussierDaleParizeau.ca/cetaf

ES DE CHAUFFAGE DE VOS BÂTIMENTS

Programmation optimale du chauffage



Optimisez la distribution de chaleur

Pour améliorer et maximiser la distribution de chaleur dans vos bâtiments, il y a deux systèmes sur lesquels vous pouvez agir : les pompes et la tuyauterie.

Les pompes

Pour les pompes, le premier pas est d'opter pour des pompes à débit constant. Pourquoi? Car leur consommation en énergie varie selon leur débit d'eau. Avec de telles pompes, vous pouvez réduire

la chaleur produite de 40 % grâce à un équilibrage hydraulique des circuits de chauffage. Cette méthode consiste à garder la température de toutes les pièces d'un même bâtiment homogène. De cette façon, vous évitez les variations de débit et de température importantes qui peuvent demander à vos installations des efforts en énergie.

La tuyauterie

Vous pouvez aussi maximiser la consommation en énergie de vos immeubles grâce à une bonne isolation de vos tuyaux. Cela permet à votre eau chaude qui voyage de la chaudière au radiateur par les tuyaux de ne pas perdre de chaleur. Pour éviter cela, effectuez un calorifugeage de vos canalisations de distribution. Cette opération est des plus performantes quand la tuyauterie traverse les pièces les plus froides du bâtiment. Bien effectuée, cette technique vous permet d'économiser près de 3 % de votre consommation totale en énergie.

Bien contrôler la température

La régulation de votre système de chauffage a pour but de maintenir la température de consigne d'un local, en tenant compte des apports en chaleur comme les appareils de cuisson, l'éclairage, le soleil, etc. La régulation centralisée et une programmation optimale du chauffage sont deux pratiques complémentaires qui permettent de bien contrôler les températures de façon efficace afin d'économiser de l'énergie.

La régulation centralisée (l'immotique)

La régulation centralisée tient compte de tous les besoins du bâtiment. Pour être efficace, elle utilise une sonde intérieure et une sonde extérieure de température. Cela vous permet d'ajuster la température intérieure en fonction des températures extérieure et d'ambiance à l'intérieur. ▽



VOTRE SPÉCIALISTE EN ASSAINISSEMENT ET DÉCONTAMINATION DE SYSTÈME DE VENTILATION

*90% de nos travaux sont exécutés en collaboration avec les entrepreneurs.
Nous connaissons vos besoins, vos méthodes et vos exigences.*

Martin Garon, Président Bur: (450)929-0505 Cell: (514)602-5423 martin@airinnovation.ca

LA LOI SUR LE CANNABIS, CHANGEMENT OU CONTINUITÉ?

COLLABORATIONS - DROIT

Par Me Éloïsa Larochelle et Me Olivia Robinet-Pigeon

Le 17 octobre 2018, la Loi canadienne sur le cannabis est entrée en vigueur à l'échelle nationale. Le cannabis, autrefois illégal, est désormais décriminalisé. Un an après la décriminalisation du cannabis, quels en sont les impacts sur les employeurs en construction? Dans les prochains articles, nous aborderons les droits et obligations de l'employeur relativement à la santé et la sécurité au travail, notamment par rapport aux tests de dépistage, à la mise en place de politiques relativement à l'usage et à la possession de cannabis en milieu de travail et à l'obligation d'accommodement.

Tout d'abord, rappelons que l'employeur a l'obligation de préserver la santé, la sécurité et l'intégrité physique et psychologique de ses salariés. Il lui appartient de prévenir les risques d'accident sur les lieux du travail. La négligence de l'employeur de respecter ses devoirs pourrait le rendre responsable à l'égard de ses employés et de tiers, advenant un accident de travail.



Sur un chantier de construction, des facultés affaiblies représentent un risque pour la santé, la sécurité et l'intégrité physique tant pour le travailleur que pour toute autre personne à proximité.¹ La *Loi sur la santé et la sécurité du travail* (ci-après « LSST ») interdit à un travailleur de la construction d'exécuter

son travail si ses capacités sont affaiblies, notamment par le cannabis. Parallèlement, la LSST oblige l'employeur à veiller à ce que ses travailleurs n'exécutent pas leur travail si leurs facultés sont affaiblies par la consommation de cannabis.

Les tests de dépistage

Le pouvoir de gérance des employeurs leur permet d'adopter des règles et des politiques entourant la possession et l'usage du cannabis en milieu de travail.² Toutefois, ce pouvoir de gérance n'inclut pas le droit d'imposer systématiquement des tests de dépistage

aléatoires aux employés, et ce, malgré les dangers inhérents aux chantiers de construction.

Pour imposer une politique incluant des tests de dépistage aléatoires, l'employeur devra prouver qu'il existe des risques accrus pour la sécurité et un véritable problème généralisé de consommation de cannabis dans le milieu de travail. En l'absence de cette dernière condition, la politique pourrait vraisemblablement être contestée et annulée au motif qu'elle va à l'encontre des droits de l'employé à son intégrité et à la protection de sa vie privée.³

D'autre part, il serait permis à un employeur d'imposer un test de dépistage à un employé, mais seulement dans certaines circonstances particulières établies par la Cour Suprême du Canada⁴, soit:

- ▶ Lorsque l'employeur a des motifs raisonnables de croire qu'un employé occupant un poste à risque a les facultés affaiblies dans l'exercice de ses fonctions; ou
- ▶ Lorsqu'un employé est impliqué dans un incident grave ou un accident de travail; ou
- ▶ Lorsqu'un employé reprend du service après avoir subi un traitement pour l'alcoolisme ou la toxicomanie.
- ▶ Dans tous les cas, il serait préférable que ces circonstances soient incluses dans une politique afin d'en informer adéquatement les employés. À noter que dans un milieu de travail syndiqué, une telle politique devra avoir été expressément négociée avec le syndicat.

Conclusion

Pour le moment, la consommation de cannabis en milieu de travail est traitée comme celle de l'alcool. Or, la gestion du cannabis sur les chantiers s'annonce plus difficile que celle de l'alcool. Le THC contenu dans les produits de cannabis demeure dans l'organisme même après que les effets se soient estompés. Ainsi, les tests pour dépister la présence de cannabis dans l'organisme ne permettent pas nécessairement de déterminer si la personne qui subit le test a les facultés affaiblies ou non au moment où elle le subit.

La prudence impose aux employeurs dans le domaine de la construction de se doter d'une politique claire concernant l'usage et la possession de cannabis en milieu de travail et des sanctions disciplinaires. Par ailleurs, les employeurs doivent garder à l'esprit que la dépendance au cannabis, tout comme la dépendance à l'alcool, est considérée comme un handicap. L'employeur aura donc l'obligation d'offrir des accommodements raisonnables conformément à la *Charte des droits et libertés de la personne*. Ces deux éléments, soit la mise en place d'une politique et l'obligation d'accommodement, seront plus amplement traités dans notre prochain article. ▸

1 Articles 49.1 et 51.2 de la *Loi sur la santé et la sécurité du travail*, RLRQ c S-2.1.

2 Article 21 de la *Loi sur la santé et la sécurité du travail*.

3 *Syndicat canadien des communications, de l'énergie et du papier*, [2013] S.C.J. No. 34

4 *Idem*.



BOSCH

Des technologies pour la vie

- Marque reconnue
- Jusqu'à 22 SEER et 10.5 HSPF
- Jusqu'à - 25°C / -13°F en chauffage et climatisation
- Facilité d'entretien et service
- Zone unique ou multizones
- Garantie 5 ans pièces / 7 ans compresseurs



THERMOPOMPE À CAPACITÉ VARIABLE

- Très silencieux ; aussi bas que 56 dB
- Unité ultra compacte
- Garantie 10 ans pièces

SÉRIE 2.0

- Jusqu'à 20.5 SEER et 10.5 HSPF
- - 20°C / -4°F en chauffage

SÉRIE 1.0

- Jusqu'à 18.5 SEER et 9.5 HSPF
- - 15°C / 5°F en chauffage



Application
mobile disponible



EN EXCLUSIVITÉ CHEZ MIDBEC

DRUMMONDVILLE | MONTRÉAL | MONCTON | LONGUEUIL | LAVAL | OTTAWA | QUÉBEC | DARTMOUTH



Magasinez sur **MIDBEC.COM**

1 800 670-0000 | infoweb@midbec.com



ATTIRER LES MEILLEURS CANDIDATS : OUI,

 COLLABORATIONS – RH

Par : Isabelle Paris, M.Sc., CRHA

S'assurer d'avoir une main-d'œuvre qualifiée, compétente, disponible et en nombre suffisant afin d'atteindre les objectifs d'affaires de l'organisation fait partie intégrante des objectifs stratégiques de toute entreprise.¹ En effet, la planification stratégique de la main-d'œuvre permet de tout mettre en place afin d'avoir les bonnes personnes au bon endroit et au bon moment. Une fois cet exercice essentiel réalisé, il faut passer à l'action!

Le processus de recrutement comprend plusieurs étapes, toutes essentielles à la réussite du processus. Il faut d'abord connaître les besoins et le rôle que le nouvel employé aura à remplir. Par la suite, il faut s'entendre sur le profil de compétences nécessaires à la réussite du nouvel employé. Avec ces informations en main, il sera possible de rédiger une offre d'emploi, qui représente souvent le premier contact qu'un candidat potentiel aura avec l'entreprise. Il est donc indispensable qu'elle soit accrocheuse afin d'attirer les meilleurs candidats.



Les offres d'emploi seront diffusées sur le site Internet de l'entreprise, les réseaux sociaux, les sites de recrutement et dans les foires d'emploi et babillards spécialisés, selon votre type d'industrie. Elles seront vues des centaines de fois en ligne et auront une influence sur la réputation de l'entreprise. C'est un outil de publicité et de promotion important qui aura un impact sur votre « marque employeur ». Il est donc primordial de prendre le temps nécessaire afin de bâtir une « marque employeur » gagnante et qui vous ressemble.

Quels sont les éléments devant faire partie d'un affichage ?

- ▶ Une offre d'emploi rédigée en termes clairs, sans faute d'orthographe, avec l'information pour envoyer son curriculum vitae et l'adresse du site Internet est nécessaire. Le lien vers le site Internet et l'adresse courriel doivent être fonctionnels (oui, c'est la base, mais rien ne vaut un essai afin de s'en assurer). Si vous avez une section carrières sur votre site Web, les offres d'emploi devraient y référer. Votre section carrières doit être « indexable » par les moteurs de recherche et adaptée aux téléphones mobiles. Profitez de votre section carrières ou de votre présence sur les médias sociaux pour inclure des images de vos locaux et de réalisations concrètes ou des vidéos d'employés en pleine action lors d'activités sociales. Les images et vidéos font vivre des émotions. Un candidat potentiel pourra se visualiser à même l'entreprise.
- ▶ Le titre du poste doit être révélateur. C'est souvent le titre du poste qui sera utilisé par les candidats afin de faire des recherches. Le titre doit donc comprendre les éléments qui vont « parler » aux candidats recherchés. Par exemple, les expressions « Conseiller technique interne » ou « Représentant ventes externes » n'attireront pas le même genre de candidat.
- ▶ Évidemment, le rôle et les responsabilités qui seront confiées, en termes brefs et précis. Il faut dresser un portrait intéressant mais réaliste, sinon le nouvel employé risque d'être déçu. Les possibilités étant nombreuses, une déception en début de parcours se traduit souvent par une démission. Assurez-vous d'inclure des mots clés, car après le titre du poste, les mots clés sont utilisés par les candidats pour effectuer leurs recherches. Il peut s'agir de langages de programmation ou de logiciels qui seront utilisés (C++, SQL, Access, TCP/IP, Autocad, Visio, Revit, etc.). Les candidats qui aiment travailler avec ces technologies seront plus susceptibles d'envoyer leur candidature.
- ▶ Le profil recherché en termes d'expérience, connaissances, compétences et caractéristiques personnelles. Cela permet aux candidats d'évaluer s'ils possèdent le profil recherché et leur permet également de mesurer l'adéquation entre leurs talents et l'emploi proposé. Cela donne aussi une idée générale de la rémunération qui y sera associée. Un poste de direction de projets où une entreprise exige le bilinguisme, une certification PMP et 10 ans d'expérience attirera un certain type de candidature qui n'a pas le même profil qu'un poste pour un jeune diplômé. Il faut s'assurer que le type de candidature ciblé est bel et bien ce dont votre entreprise a besoin.
- ▶ Une description de l'entreprise est essentielle. Cette description doit inclure vos avantages compétitifs. Pourquoi un candidat aimerait-il se joindre à l'équipe? Qu'est-ce qui vous démarque de votre concurrence? Cela inclut vos forces et succès passés (prix et distinctions), la notoriété dans votre domaine, la qualité de vos produits, l'ouverture à la diversité, les activités socialement responsables dans lesquelles votre entreprise s'implique, la proximité des transports en commun, les horaires flexibles, les avantages sociaux, le climat de travail, les occasions de formation, la possibilité de télétravail ou autres avantages distinctifs.

¹-Climapresse mai-juin 2019, article « La planification de la main-d'œuvre, un exercice stratégique essentiel ».

MAIS COMMENT?

Le tout doit se baser sur les valeurs organisationnelles et votre mission. Cela maximise la chance d'une bonne adéquation et d'un bon « fit motivationnel » entre votre entreprise et le candidat potentiel. Nul besoin d'attirer des candidats qui démissionneront trois mois plus tard parce qu'ils ne cadrent pas avec votre culture et ne sont pas heureux au travail!

Conclusion

En résumé, une offre d'emploi accrocheuse qui vous aidera à attirer les candidats de talent qui pourront s'épanouir et progresser dans votre environnement de travail doit :

- ▶ Être séduisante tout en étant réaliste;
- ▶ Projeter une image positive de votre entreprise;
- ▶ Motiver en interpellant les émotions qui auront une incidence sur la décision de postuler ou non;

- ▶ Transmettre l'information nécessaire afin de piquer la curiosité;
- ▶ Faire appel à l'action. Après la lecture, le candidat doit envoyer son cv!

La diffusion d'une offre d'emploi est une des premières étapes du processus de recrutement. C'est également un outil de publicité et une des composantes de la communication de votre « marque employeur ». Vous devez vous assurer de la cohérence du message avec la vision, les valeurs organisationnelles et la culture dans laquelle le nouvel employé aura à évoluer, et ce, afin de favoriser un sentiment d'appartenance avec le groupe et les possibilités de rétention, dès l'embauche. ▽

Isabelle Paris est Coach en développement organisationnel pour Visum Conseils, firme de consultation spécialisée en gestion des ressources humaines.

RABAIS
~~-0,04\$/Litre~~
-0,06\$/Litre

Pour un temps limité
DU 12 AOÛT AU 12 DÉCEMBRE 2019

**EXCLUSIF AUX
MEMBRES DE LA CETAF**

Applicable sur tous les types de carburant,
cette offre vous permettra de faire des
économies substantielles!

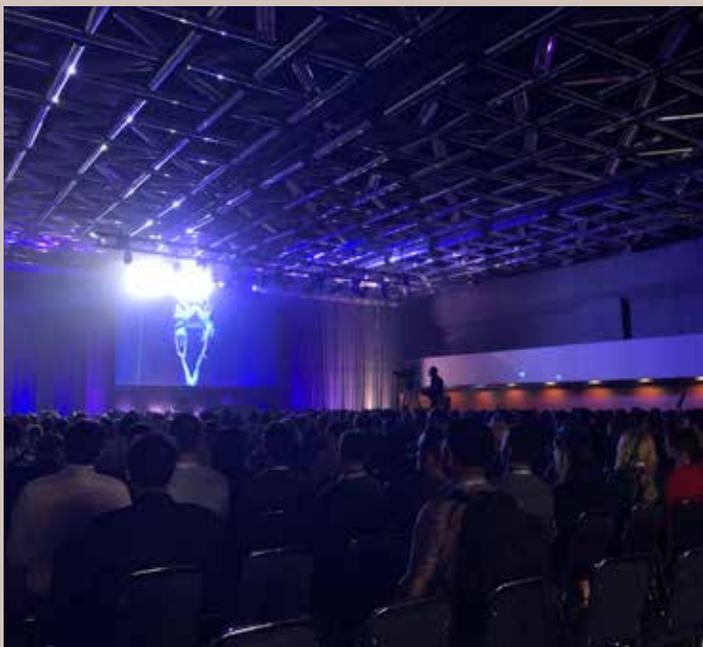
Vous avez des questions ?
Martin Duval
MartinDuval@Shell.com

Télécharger le formulaire
<https://cetaf.qc.ca/partenaires>

® Marque de commerce de Shell Brands International AG, utilisée en vertu d'une licence. La carte d'entreprise Shell Fleet Card pour parcs de véhicules et Shell Fleet Navigator est émise par la Banque Commerce, conformément à une licence accordée par MasterCard International Incorporated. MasterCard et carte d'entreprise MasterCard pour parcs de véhicules sont des marques déposées de MasterCard International (société par actions). © 2019. Marque déposée de commerce d'AR MILES International Trading B.V., employée en vertu d'une licence par LoyaltyOne, Co. et par Produits Shell Canada.



25^e Congrès International du Froid



En tant que partenaire, la CETAF est fière d'avoir participé au 25^e Congrès International du Froid de l'IIF qui s'est tenu du 24 au 30 août dernier. Au total, c'est 850 participants de 45 pays différents qui ont répondu présent et qui ont assisté à l'une ou l'autre des nombreuses conférences ou ateliers au programme! Montréal a eu le privilège d'accueillir l'événement cette année et maintenant, les organisateurs vous donnent à Paris en 2023 !

Suivez la CETAF sur les réseaux sociaux

Nous sommes présents sur Facebook, Twitter, ainsi que sur LinkedIn afin d'être accessible peu importe votre plateforme de prédilection. Prenez avantage à suivre notre contenu dans le but d'avoir accès à des primeurs, des exclusivités ainsi que de l'information pertinente à votre industrie.



/CETAF.QC



@CETAF_Qc



/Corporation des entreprises de traitement de l'air et du froid (cetaf)



Information:
514 735-1131
1 866 402-3823

BIENVENUE AU NOUVEAU MEMBRE

CATÉGORIE FABRICANTS FOURNISSEURS :

Ceptek Technologies (Granby)

CATÉGORIE ENTREPRENEURS :

Climatisation Mixair Inc. (St-Jean-sur-Richelieu)

Fusion Énergie Inc. (Laval)

Klimatbec Inc. (Terrebonne)

CATÉGORIE AFFILIÉS :

Systèmes Énergie TST Inc. (Ste-Thérèse)

LA CETAF EST LA SEULE ASSOCIATION REPRÉSENTATIVE EN CLIMATISATION, RÉFRIGÉRATION, VENTILATION ET AUTOMATISATION DU BÂTIMENT.

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AU QUOTIDIEN: LES MEMBRES DE LA CETAF CONTRIBUENT AU CONFORT ET À LA SANTÉ DE TOUS!

À L'AGENDA 2019

Congés de la construction et événements à retenir

Action de Grâces

Lundi le 14 octobre

Le jour du Souvenir

Lundi le 11 novembre

Gala Reconnaissance

Hôtel le Mortagne, Boucherville
Vendredi le 15 novembre

Forum sur la réfrigération

Club de Golf Métropolitain, Montréal
Mardi le 3 décembre

Assemblée général annuelle

Club de Golf Métropolitain, Montréal
Mardi le 3 décembre



EXPERTISE
ET ESTIMATION

Faites appel aux experts techniques
de notre équipe **WTech+** pour vos projets



SERVICES

- Formation
- Ingénierie et propositions de projets
- Plans Autocad
- Estimation et support technique de systèmes
- Support lors de la mise en marche de systèmes

SECTEURS
DESSERVIS

- Chauffage
- Chauffe-eau
- Climatisation
- Gaz naturel / Mazout
- Hydronique
- Radiant
- Réfrigération
- Solaire
- Système à vapeur
- Ventilation



Toutes les compétences
À VOTRE PORTÉE !

1 855 687-3036
wtech@wolseleyinc.ca

Nos spécialistes par
secteur d'activité :

CHAUFFAGE SOUSSIONS		cellulaire
Amélie Hébert	450-680-0652	
Andréane Sauvé	450-680-0654	
Mario Lacasse	450-680-0653	
Pierre Lecouffe	450-680-0641	
Theophile Muna	450-680-0655	
Jean-François Charest <i>Directeur provincial</i>	450-680-0656	

SUPPORT TECHNIQUE		cellulaire
Cédric Otsho <i>Conseiller technique en chauffage pour tout le Québec</i>	438-334-9639	
Martin Descheneaux <i>Conseiller technique en climatisation région du grand Montréal</i>	514-771-8365	
Pascal Lirette <i>Conseiller technique en climatisation région de Québec</i>	418-571-6738	

RÉFRIGÉRATION SOUSSIONS		cellulaire
François Bellemare	450-680-0696	
Martin Marin	450-680-0689	
Stéphane Cuillierier	450-680-0698	
Steve Ménard <i>Directeur provincial</i>	450-680-0688	

CLIMATISATION-VENTILATION SOUSSIONS		cellulaire
Lyne Allard	450-680-0690	
Stéphane Landry	450-680-0690	
Diane Ranger <i>Directrice provinciale</i>	450-680-0592	

SUR LA ROUTE POUR VOS PROJETS		cellulaire
Mathieu Bard-Pelletier	418-951-0029	
Michel Groulx	514-792-3536	
Radoine Oukal	514-234-0659	

WOLSELEY
wolseleyinc.ca



PLOMBERIE



CVAC/R



AQUEDUC



INDUSTRIEL



PROTECTION
INCENDIE



HYDRONIQUE

MAGASINEZ EN LIGNE

W wolseley
express.com

Guardian⁺



- Permet des économies d'énergie de 15% à 50% par rapport aux systèmes à commande mécanique
- Élimine les dégivrages inutiles, réduisant ainsi la consommation d'énergie et préservant l'intégrité du produit
- Maximise l'efficacité énergétique avec moins de temps de fonctionnement du compresseur, résultant en une durée plus courte de dégivrage
- Élimine la formation de glace sur les planchers et les plafonds ainsi que les écarts de température excessifs
- Ensemble complet installé en usine (sondes de température, capteur de pression, afficheur numérique, contacteurs et contrôleur Guardian+) facilitant ainsi la mise en marche au chantier



ecoefficient⁺



REFPLUS