

Le bulletin du Chapitre de la Ville de Québec

Mot de la présidente



Bonjour à tous; confrères CVAC, membres et futurs membres,

Merci à tous pour votre participation au dîner-conférence du 8 mars dernier. M. [Patrick Lavoie](#), ingénieur mécanique chez SNC-Lavalin inc. a présenté un rapide survol du projet du Nouveau centre hospitalier (NCH) sur le site de l'hôpital de l'Enfant-Jésus afin de bien illustrer l'envergure du projet et ses différentes phases. Une

attention particulière a été portée sur la nouvelle centrale d'énergie et au nouveau tunnel de service de mécanique et d'électricité. M. Lavoie nous a aussi illustré les défis du projet, entre autres, celui de la conception et coordination puisque le projet sera réalisé en plusieurs phases et ce sur plusieurs années. Ce sera sans doute un superbe bâtiment.

Le prochain et dernier dîner conférence aura lieu le 12 avril prochain. François Guillemette, ing., directeur Ventes et Ingénierie chez Deteka Solutions nous présentera : «Les gaz sous toutes leurs formes : Principes de base de conception de systèmes de détection de gaz».

Vous pouvez vous inscrire via l'hyperlien suivant : <https://www.eventbrite.ca/e/billets-ashrae-quebec-principes-de-conception-de-systemes-de-detection-de-gaz-145269606303>

J'aimerais remercier M. Guy Breton pour son excellent travail comme responsable du comité CTTC surtout pour l'organisation des sept conférences virtuelles sur l'heure du midi. Il a dû innover et s'adapter à une nouvelle formule virtuelle. Il a réussi le tout avec brio.

Aussi, n'oubliez pas de mettre à vos agenda les dates suivantes : 3-4-5 et 6 mai 2021 se tiendra sous forme virtuelle notre symposium annuel en partenariat avec Énergir. Du lundi au mercredi de 11h30 à 13h25, vous pourrez écouter L'une à la suite de l'autre deux conférences. Le symposium se clôturera le jeudi avec une conférence principale de 12h à 13h . Merci à Maxime Boivin, ing, Président élu 2020-2021, pour l'organisation de cet événement. Vous pouvez consulter l'horaire via l'hyperlien suivant : <http://www.wordpress.ashraequebec.org/>

Prenez soins de vous, le printemps est à nos portes. Je nous souhaite de la santé et du beau temps. J'espère vous revoir bientôt,



Laurence Boulet, ing.

Présidente 2020-2021, Chapitre de la Ville de Québec

Ce mois-ci dans l'Infobec

Mot de la présidente	1
Mot de l'éditeur	2
ASHRAE / Énergir Symposium 2021	3
Offre d'emploi	5
Article technique	6
Calendrier ASHRAE	9



Chers lecteurs et chères lectrices,

Voici votre édition de l'infobec du mois d'avril. Plusieurs choses pour vous ce mois-ci! Nous vous présentons un article portant sur la notion de surcoût pour évaluer le rendement des investissements dans les projets d'efficacité énergétique. Vous trouverez aussi aux pages suivantes le programme du symposium de cette année et une mention des nouveaux life-membres du chapitre. De plus, je vous invite à porter une attention particulière à l'offre d'emploi puisque le chapitre est à la recherche d'une adjointe administrative à la comptabilité! Ne vous gênez pas pour passer le mot dans votre entourage si vous connaissez quelqu'un qui pourrait être intéressé.

Merci de votre participation aux activités et je vous souhaite à toutes et à tous une bonne lecture,



Guillaume Wieland-Paquet
Éditeur Infobec 2020-2021



**bouthillette
parizeau**
systèmes évolués
de bâtiments

LE GÉNIE DU RANDEMENT

Montréal | Québec | Laval | Lévis |
Longueuil | Gatineau | Ottawa |
Vancouver
418 614-9300 | www.bpa.ca

... mécanique, électricité, structure, immotique,
développement durable, services alimentaires...

Bobby Pelletier, ing.
Représentant-ventes commerciales



Entreprise Carrier Canada L.P.
595, boulevard Pierre-Bertrand, bureau 150
Québec, Québec G1M 3T8
Tél: 418-872-6277 poste 2
Cell: 418-929-1062
Télécopieur: 418-872-8295
Sans frais: 1-800-667-6277
Courriel: bobby.pelletier@carrierentreprise.com
carrier.ca

Lining CHEMINÉE

www.chemineelining.com
dcaron@chemineelining.com

Denis CARON

DIRECTEUR TECHNIQUE AUX VENTES

545, Fernand-Poitras, Terrebonne J6Y 1Y5
450 765-1401 cellulaire : 514 946-1770



ALAIN POULIOT
PRÉSIDENT

ÉQUIPEMENT DE MÉCANIQUE ET ARCHITECTURE

2965, BOUL. DE LA RIVE-SUD
ST-ROMUALD, QUÉBEC G6W 6N6
TÉL.: 418 839-8831
FAX : 418 839-9354
COURRIEL: alain.pouliot@cometal.ca

Contrôles AC
L'intelligence du bâtiment

Louis-Nicolas Brassard, ing.
Directeur • Ingénierie



louis-nicolas.brassard@engie.com

Tél.: 418 834-2777 Sans frais: 1 800 840-1441 Fax: 418 834-2329
2185, 5^e Rue, Lévis (Québec) G6W 5M6
www.conrolesac.com RBQ: 2948 9861 82

CRISTAL

Jacques Beauchesne
Président/President

Solutions
Énergétiques
Éclairées
Smart
Energy
Solutions

2025, rue Lavoisier, #135
Québec (QC) G1N 4L6
T: 1 800 681-9590 poste 265
C: 418 571-7502
jbeauchesne@cristalcontrols.com
cristalcontrols.com

**EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE,
UN CHOIX RESPONSABLE ET
DURABLE!**

SYMPOSIUM TECHNIQUE 2021

3 AU 6 MAI 2021

EXCEPTIONNELLEMENT SUR LE WEB

[INSCRIPTION MAINTENANT](#)

PROGRAMME DE L'ÉVÈNEMENT

Maître de cérémonie
Maxime Boivin, *ing.*

Événement spécial 2021 sur le web

11H30-12H25 LE LUNDI 3 MAI

**CHAUFFAGE DES SERRES ET
ÉNERGIE RENOUVELABLE
(ÉLECTRICITÉ)**

CONFÉRENCIER:
JOEY VILLENEUVE, ING
Geni-Ka

12H30-13H25 LE LUNDI 3 MAI

**SGE – PROGRAMME EN
COLLABORATION ÉNERGIR ET
HYDRO-QUÉBEC**

CONFÉRENCIERS:
SÉBASTIEN LAJOIE, ING, CEM, PGMV
ÉNERGIR
SAMIRA-HÉLÈNE SAMMOUN, ING
HYDRO-QUÉBEC

11H30-12H25 LE MARDI 4 MAI

**LA RÉSILIENCE DES
IMMEUBLES : LE CHEMIN
PARCOURU PAR ACTION-
HABITATION JUSQU'AU PROJET
LA BOUÉE ROLAND-BEAUDIN**

CONFÉRENCIERS:
CLAUDE ROUTHIER, CSO
POLY-ÉNERGIE
DENIS BOYER, ING
ÉCOHABITATION

12H30-13H25 LE MARDI 4 MAI

**UTILISATION DE
TECHNOLOGIES DE
PURIFICATION DE L'AIR PAR
IONISATION BIPOLAIRE**

CONFÉRENCIER:
CARLOS GENDRON
ATMOSAIR SOLUTIONS

11H30-12H25 LE MERCREDI 5 MAI

**NOUVEAU SIÈGE DE LA CNESST DANS
L'ÉCOQUARTIER D'ESTIMAUVILLE
(LEED V4 ET WELL V2)**

CONFÉRENCIERS:
JACQUES DE GRÂCE, ING., PA LEED BD+C
PAGEAU MOREL
CO-PRÉSENTATEUR

12H30-13H25 LE MERCREDI 5 MAI

**PROJET D'USINE DE
MÉDICAGO**

CONFÉRENCIER:
À VENIR

12H00-13H00 LE JEUDI 6 MAI

**3 SUJETS : VISION INNOVANTE DE LA VALORISATION ÉNERGÉTIQUE ET ENVIRONNEMENTALE,
VALORATION DE LA VAPEUR DE L'INCINÉRATEUR DE LA VILLE DE QUÉBEC SUR LE SITE DE
L'HÔPITAL DE L'ENFANT-JÉSUS DE CHU DE QUÉBEC – UNIVERSITÉ LAVAL, CONCEPTS DU
CENTRE DE BIOMÉTHANISATION DE L'AGGLOMÉRATION DE QUÉBEC**

CONFÉRENCIERS:
MANUEL PARENT, ING.
VILLE DE QUÉBEC

LOUIS DORVAL-DOUVILLE, ING.
RÉALISATION IMMOBILIÈRES NCH

STEVE BOIVIN, ING.
VILLE DE QUÉBEC

Petite histoire des membres à vie de l'ASHRAE :

Le statut de membre à vie de l'ASHRAE est attribué à ceux qui ont atteint l'âge vénérable de 65 ans et qui ont été membres de façon continue depuis au moins 30 années consécutives. Ces membres conservent leurs privilèges de membres réguliers de l'ASHRAE sans frais. Ils peuvent adhérer au «*Life members club*» moyennant une contribution annuelle de 100 \$ US. Les montants ainsi recueillis sont capitalisés et servent à l'attribution d'une bourse de 10,000 \$ US, le «*E.K. Campbell Award of Merit*», qui est décerné à un enseignant pour sa contribution exceptionnelle et ses réalisations dans cette profession. Le «*Life members club*» avait été instauré dans la défunte ASHVE (*American Society of Heating, Ventilation Engineers*) qui a fusionné ses activités avec celles de l'ASHRAE en 1959. Le «*Life members Club*» a ainsi été conservé par l'ASHRAE.

Pour l'information de tous, voici la liste des «Membres à vie du chapitre» :

Membres à vie existant	
Nom	Numéro de membre
Jean Bundock	2026629
Raynald Courtemanche	2002495
Andre Delisle	3028317
Jacques Deschenes	179078
Harvey Doan	185895
Daniel Guilbault	284688
Roland Guillemette	284796
Jules Lebel	425250
Robert Marcotte	462672
Rodney McIntyre	2045986
Gilles Morin	2005014
Jean-Luc Morin	516446
Bertrand Roy	635119

Nouveaux membres à vie

Nom	Numéro de membre
Charles Frenette	242095
Marc Morin	5018566

Il nous fait plaisir de vous présenter un court résumé de la carrière de ces deux nouveaux membres :



Charles Frenette ingénieur

Gradué Bac génie mécanique Université Laval 1977
Membre de l'ASHRAE depuis 1979

Résumé de carrière

- Ingénieur bâtiment et efficacité énergétique, Anger Drouin et associés (devenu ADS)
- Ingénieur de projet, Éconoler
- Directeur des services Éconergétiques, Solivar, Génivar, WSP
- Directeur Mécanique-électricité, HBA, EXP
- Directeur technique bâtiment, SNC Lavalin



Daneau
Chauffage et
Climatisation inc.

4605, boul. de la Rive-Sud
Lévis (Québec) G6W 1H5
R.B.Q. 1693-6676-01

Tel.: (418) 833-7700
Télec.: (418) 833-7706
info@daneaucc.com



Systèmes de mesure d'énergie et distribution d'air

EBTRON Stations de mesure de débit d'air | 450-461-0163
ONICON Débitmètres et compteurs de BTU | bruno@dbv-hvac.com
TSI Contrôles de lab/salles d'isolement | www.dbv-hvac.com



Yves Trudel
Président

445, avenue St-Jean-Baptiste, Suite 360
Québec (Québec) G2E 5N7

t: 418 • 871 • 6829
t: 1 • 877 • 871 • 6829
f: 418 • 871 • 0677
yves.trudel@detekta.com



Marc Morin ingénieur

Gradué Bac en génie électrique Université Laval 1979
Membre de l'ASHRAE depuis 1987

Résumé de carrière

- Ingénieur junior, équipements, Bell Canada
- Assistant-gérant de projet et estimateur, Électricité du Saint Laurent
- Directeur du département électrique, Tribec
- Chargé de projet, Groupe-conseil G.B.G.M.
- Chargé de projet, ingénieur principal, Mécanique et électricité, Gauthier et Guillemette
- Chargé de projet, coordonnateur qualité, AECOM
- Directeur de projet et chargé de projet, Bâtiment, Génivar, WSP

Offre d'emploi

Le chapitre de l'ASHRAE de Québec est à la recherche d'une nouvelle adjointe administrative à la comptabilité! Si tu as quelques heures de libres des mois d'octobre à juin et que tu es intéressé à travailler et à t'impliquer au près du chapitre, ce poste est pour toi! Voici un petit résumé des tâches décrivant bien comment ton temps serait occupé :

- Tenue de livre sur Excel
- Paiements des factures et compte de dépenses
- Remise TPS et TVQ
- Mise à jour du budget
- Facturation des commandites lors d'événements
- Encaissements et dépôts
- Conciliation bancaire
- Bilan, fin d'année

Cocardes et encaissements au souper

Pour plus d'informations, tu peux communiquer avec la présidente du chapitre Laurence Boulet ou encore le président élu Maxime Boivin :

Laurence Boulet, ing. P. Eng

lboulet@enertrak.com

Maxime Boivin, ing.

mboivin@master.ca

Merci et au plaisir de faire ta connaissance!

Simon Guérin, Ing.
Sales Representative

DisTech Inc.
725 Boulevard Lebourgneuf
Suite 310-14
Québec City, QC G2J 0C4
Phone: 418-624-8823
Mobile: 418-609-3741
TechInfo Line (888) 484-8643
Email: sguerin@distech.ca
www.viessmann.ca

VISSMANN

Heating systems
Industrial systems
Refrigeration systems

e.h.price

Stephan Giroux
Gérant de la succursale

Québec

4600 Henri-Bourassa, #239
Québec, PQ G1H 3A5
www.ehpricequebec.com
www.ehpricesales.com

Tél: 418.622.9946
Cell: 418.564.8366
Télé: 418.622.0322
sgiroux@ehpricesales.com

Produits CVC & solutions d'ingénierie



EI Solutions inc.

Luc Martin, ing.
luc@eisolutions.ca

4621 Louis B. Mayer • Laval • Québec • H7P 6G5
Cell: 514.358-5708 • Tel.: 514.920.0021 ext.308 • 1.866.920.0021
www.eisolutions.ca

Munters
ProFlute
TECHNOLOGY

Déshumidification dessicant

Comprendre la notion de surcoût pour mieux évaluer le rendement des investissements dans les projets d'efficacité énergétique

En 2018, Énergir a introduit les notions de *surcoût* et de *scénario de référence* dans ses guides et ses formulaires de demande de subventions. Ces deux éléments permettent à Énergir de mieux évaluer les demandes et de s'assurer que ses programmes de subventions demeurent pertinents, cohérents et simples – des qualités très appréciées des ingénieurs et des clients. Toutefois, ces notions semblent encore floues pour un certain nombre de déposants. Dans cet article, nous vous proposons donc de clarifier ces termes afin de faciliter votre travail.

SCÉNARIO DE RÉFÉRENCE, SCÉNARIO EFFICACE ET SURCÔUT

Pour bien comprendre ce qu'est un scénario de référence, on peut le voir comme un scénario « de base ». Autrement dit celui qui présente le moins de contraintes sur les plans technologique, financier et/ou géographique.

Dans le cadre d'un projet d'efficacité énergétique, c'est donc le scénario qui prévaut :

- avant l'implantation de mesures d'efficacité énergétique, **si la situation actuelle peut être maintenue** (systèmes ou équipements existants encore fonctionnels pour plusieurs années); ou :
- **si la situation actuelle ne peut pas être maintenue** (équipements ou systèmes en fin de vie ou à remplacer, nouvelle construction ou nouvelle installation), lorsque l'implantation de nouveaux équipements ou systèmes correspond aux pratiques standards du marché sur le plan énergétique.

Par comparaison, le **scénario efficace** est celui qui comprend les mesures d'efficacité énergétique et qui fait l'objet de la demande d'aide financière.

Le surcoût – qu'on appelle aussi « dépenses admissibles » – est donc *l'écart entre le coût de réalisation du scénario de référence et le coût de réalisation du scénario efficace*. Si le coût de réalisation du scénario de référence est nul (parce que les équipements ou les systèmes sont encore viables, par exemple), le surcoût correspond au coût de réalisation du scénario efficace.

Comment ces notions se transposent-elles dans la réalité? C'est ce que nous vous proposons de voir dans la prochaine section à travers différents exemples.

PROJET N° 1 : SÉCHAGE À HAUTE EFFICACITÉ

Mise en contexte : un client doit remplacer son séchoir à grain⁽¹⁾, car celui-ci est âgé de plus de 30 ans. Continuer de le réparer pour le maintenir en fonction coûterait plus cher que de le changer. Le client a entendu parler d'une technologie de séchage moins énergivore mais plus coûteuse et souhaite bénéficier d'une subvention d'Énergir pour l'aider à remplacer son ancien séchoir par cette nouvelle technologie.

Scénario de référence : remplacer le séchoir par la technologie standard du marché.

Surcoût (frais admissibles) : coût du séchoir à haute efficacité - coût du séchoir standard.

PROJET N° 2 : RÉCUPÉRATION SUR UN PROCÉDÉ

Mise en contexte : un client souhaite installer une thermopompe air-eau afin de récupérer l'énergie résiduelle dégagée par son procédé pour chauffer de l'eau de procédé. Il apprend qu'Énergir offre une aide financière pour ce genre de projet.



Alain Mongrain
Développement des affaires aux entrepreneurs
Directeur, Est du Canada
Climate Technologies

Emerson Commercial &
Residential Solutions
207, rue des Cèdres
St-Liboire, Québec
J0H 1R0

T 450 793 2005
F 450 793 2437
C 514 349 0587
Alain.Mongrain@Emerson.com

www.enertrak.com



DISTRIBUTEUR SPÉCIALISÉ EN GÉNIE CLIMATIQUE



T 418 871.9105 F 418 871.2898

EVAP TECH

MTC

Refroidissement industriel et commercial
Ventilation d'environnements critiques

Guy Perreault, ing.
418 651 7111 | www.evap-techmtc.com

Scénario de référence : ne pas récupérer les rejets thermiques non valorisés (statu quo).

Surcoût (frais admissibles) : coût de la thermopompe air-eau^[2].

PROJET N° 3 : RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET REMISE AUX NORMES

Mise en contexte : un client doit augmenter l'apport d'air neuf dans son usine, car elle ne répond pas aux exigences de la CNESST en matière de taux de renouvellement d'air. Il dépose une demande de subvention pour une solution écoénergétique composé d'une unité de ventilation dépourvue de chauffage au gaz naturel mais possédant un serpentin alimenté par la récupération de chaleur du procédé. Il aimerait bien obtenir une aide financière pour réaliser son projet.

Scénario de référence : ajout d'une unité de ventilation au gaz naturel (standard du marché).

Surcoût (frais admissibles) : coût de la solution écoénergétique - coût de la ventilation au gaz naturel.

Bien entendu, ces exemples sont des cas-types qui ne couvrent pas toutes les situations possibles, mais ils vous permettent de mieux comprendre en quoi consiste le scénario de référence et le surcoût d'un projet.

APPLICABILITÉ DES SUBVENTIONS SELON LE TYPE DE PROJET

Le tableau qui suit vous montre quelle proportion du surcoût est prise en charge par Énergir selon le programme ou le volet de subventions concerné et comment ce surcoût est évalué dans différents cas de figure.

PROGRAMME DE SUBVENTION/VOLET	SURCOÛT (FRAIS ADMISSIBLES)	RESPONSABLE DE L'ÉVALUATION
Aide à l'implantation	Variable (selon la différence entre le coût du scénario de référence et le coût du scénario efficace)	Déposant
Rénovation efficace	10 % du coût d'achat et d'installation des nouvelles fenêtres ^[3]	Énergir, en fonction du coût du projet présenté par le déposant
	100 % du coût d'achat et d'installation ou de réfection de la toiture ^[3]	Déposant
Nouvelle construction efficace	5 % du coût du projet ^[3]	Énergir, en fonction du coût du projet présenté par le déposant
Préchauffage solaire	100 % du coût du projet ^[4]	Déposant



Ventilation • Climatisation • Chauffage • Géothermie

VEDAR 418.847.8000 DAIKIN
630 rue Chef Max Gros-Louis, Wendake, Qc. G0A3V0 RBQ 2952-5490-29



Joscelyn Dube
JoscelynDube@mmotikQuebec.com

1510, Rue Simple, Suite 102
Québec (Québec) G1N 4B4
T: (418) 527-8778 | C: (418) 929-2710
F: (418) 907-2619



2800 Avenue Saint-Jean-Baptiste, local 190 Québec (Québec) G2E 6J5 Tel :418-871-3515
WWW.itctech.ca



Moïse Gagné, ing.
Président

m.gagne@lgt.ws
Cell.: 418 609-0402

- Laval
- Québec (Siège social)
- Rimouski
- Sept-Îles

1000, route de l'Église, bureau 130
Québec (Québec) G1V 3V9
Tél.: 418 651-3001
Fax: 418 653-6735

ISO 9001 : 2008 • Accréditation LEED • www.lgt.ws



Maxime Boivin
Représentant des ventes externes
Outside Sales Representative
mboivin@master.ca

C 418-570-1070
T 418-781-7452
F 418-683-5562

Le Groupe Master
220, rue Fortin, bur. 130
Québec (Québec) G1M 3S5

MASTER.CA



Solutions de vapeur dé en main
en énergie, eau & environnement

Martin Zanbaka
Conseiller Technique
Division Québec et Atlantique
MIURA CANADA Cie., Ltée

C 438-925-6348
E martin.zanbaka@miuraz.com
www.miuraboiler.ca

MIEUX INFORMÉ, PLUS EFFICACE

Bien que les notions de scénario de référence et de surcoût puissent parfois être complexes en raison de la nature du projet (lorsque les coûts sont globalisés, par exemple), nous espérons que cet article vous aura permis de mieux les comprendre. Vous serez ainsi mieux outillé pour calculer le rendement des investissements réalisés dans le cadre des projets auxquels vous collaborerez dans l'avenir et pour calculer les subventions disponibles. Toutefois, si vous avez besoin de plus de soutien à ce sujet, les conseillers du groupe DATECH sont là pour vous accompagner et vous conseiller.

Une foule de ressources accessibles en quelques clics

Vous trouverez les modalités, les renseignements et les formulaires de demande de subvention dans les guides du participant disponibles sous « Subventions » dans [la section Affaires](#) et dans [la section Grandes entreprises](#) du site Web d'Énergir. [La section Ingénieurs-conseils](#) vous donne également accès à des formations en efficacité énergétique, des fiches techniques et des outils de calcul pratiques.

AUTRICE :

Nathalie Bouchard, ing., Conseillère principale DATECH - Habitations et Affaires, Énergir

SOURCE :

L'Informa-TECH est une publication du Groupe DATECH d'Énergir, Volume 34, numéro 2, décembre 2020

^[1] Le séchoir est présenté à titre indicatif. Cet exemple peut s'appliquer à d'autres équipements.

^[2] À condition qu'il reste au moins 30 % de gaz au compteur et que le bâtiment soit rentable (branchement depuis au moins cinq ans).

^[3] Selon les bonnes pratiques d'évaluation en vigueur.

^[4] Sauf dans le cas d'un ajout de ventilation qui évite l'installation d'un appareil à gaz naturel, puisque dans ce cas, le surcoût correspond au coût du mur solaire.

Jonathan Lessard
Directeur associé



T 418 682.2421, #403 • 418 682.2135
jonathan.lessard@prokontrol.com
90-850, boul. Pierre-Bertrand, Québec (QC) G1M 3K8

prokontrol.com

SERL
Nous maîtrisons l'énergie

HYDRONIQUE
VAPEUR
COMBUSTION
OPTIMISATION DE SYSTÈME
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

SERL.QC.CA

HCE
ProVent HCE

Fabricant de hottes commerciales et distributeur de ventilateurs

T. : 514.643.0642
888.777.0642
F. : 514.643.4161

6150, boul. des Grandes-Prairies
Montréal (Québec) H1P 1A2
www.proventhce.com

SOLUTIONS COMPLETES

Régulvar

Michel Cochrane, T.P.
Associé et directeur régional

2800, rue Jean-Perrin, bur. 100
Québec (Québec) G2C 1T3
418-842-5114, poste 1202
mcochrane@regulvar.com
www.regulvar.com



DÉCOUVREZ POURQUOI NOUS
SOMMES CHEF DE FILE
DEPUIS PLUS DE 40 ANS.

Thermo2000.com



Équipements de chauffage
haute performance



www.cimcorefrigeration.com

Vincent Harrison, ing., M.Sc.
Chef d'équipe-Ventes/Team Leader

CIMCO REFRIGERATION
5130, rue Rideau, suite 150, Québec, QC G2E 5S4
Tél: 418•872•4025 poste 105 Télécopieur: 418•872•1254 Cel: 418•254•8182
Courriel: Vharrison@toromont.com

Calendrier 2020-2021 des activités de l'ASHRAE

L'Infobec

Avril 2021



Chapitre de
la Ville de
Québec

9

Date	Thème	Sujet de conférence	Conférencier(ère)	Vidéo-conférence	Souper-conférence
5 octobre 2020	Membership	Everyone Communicates, Few Connect (Français)	Mme Karine Leblanc DL ASHRAE	X	
2 novembre 2020	Fonds de recherche	Optimisation du confort et du bien-être des occupants : bioclimatique, biophilie et conception intégrée	M. François Cantin M Arch, MSc Arch	X	
7 décembre 2020	Histoire	Tout savoir sur le BACnet	M. Hugues Leclerc	X	
11 janvier 2021	Réfrigération	Conception des systèmes de laboratoire et la face cachée de l'ASHRAE (dark side)	M. Guy Perreault et M. Roland Charneau	X	
8 février 2021	CTTC	Indoor Grow Rooms – Designing for Efficiency (Conférence en anglais)	M. Paul Stewart	X	
8 mars 2021	Éducation	Nouveau centre hospitalier (NCH) sur le site de l'hôpital de l'Enfant-Jésus	M. Patrick Lavoie	X	
12 avril 2021	YEA	La détection de gaz et de polluants	M. François Guillemette	X	
3-4-5-6 Mai 2021	Session technique Référence projet	Symposium ASHRAE Québec	multiples; voir le programme	X	



Jonathan Trépanier, ing.
Directeur général des ventes



Spécialiste en ventilation, climatisation, réfrigération



Christian Fournier
Président

21235, boul. Henri Bourassa
Québec (Québec) G2N 1R4
Licence R.B.Q. 5710-9878-01

Téléphone : 418 849-2838
Télécopieur : 418 849-2830
christian.fournier@ventilationcf.com
www.ventilationcf.com



nicolas beaumont, graphiste

418 628 6085
eruptiongraphisme@gmail.com
www.eruptiongraphisme.com

Trane Canada ULC
850, boul. Pierre-Bertrand, bureau 310
Québec (QC) G1M 3K8
Bureau : 418 684 3567
Cell : 418 454 2072
Sans frais : 1 800 701 9480 poste 3567
jonathan.trepanier@trane.com
www.trane.com