

# L'INFOBEC

## Le bulletin du Chapitre de la Ville de Québec

### Mot du président



Bonjour à tous, chers membres et futurs membres de l'ASHRAE.

En tant que nouveau président du chapitre pour la saison à venir, je souhaite tout d'abord remercier le président

sortant, monsieur Maxime Boivin, pour son travail accompli lors de la saison précédente.

Cette année, un vent de renouveau soufflera sur le chapitre. Plusieurs initiatives seront lancées pour moderniser nos activités et processus. J'ai le privilège d'être entouré d'une équipe jeune et dynamique, avec une foule d'idées pour améliorer notre association. Les personnes suivantes font partie du comité de direction pour la saison 2022-2023 : Guy Breton (Président élu & Webmaster), Maxime Boivin (Fonds de recherche), François Guillemette (CTTC), Jonathan Boudreault (Membership), Guillaume Cormier (Éducation), Tomas Piché (Histoire), Solange Levesque (Secrétaire), Yves Trudel (Trésorier), Antoine Bérubé-Mercier (Infobec), Sylvain-Pierre Crête (Affaires gouvernementales), Guillaume Wieland-Paquet (YEA) et David Gauvin (Réfrigération).

De plus, sept gouverneurs assureront la stabilité et le soutien à notre équipe de direction : Jean Bundock, Raynald Courtemanche, Guy Perreault, Andréa Daigle, Yves Trudel, Charles-André Munger et Laurence Boulet. J'aimerais d'ailleurs souligner l'arrivée de Laurence Boulet (présidente du chapitre 2018-2019 et 2019-2020) comme nouvelle gouverneure.

Je profite de l'occasion pour inviter tout membre qui souhaite s'impliquer à rejoindre notre équipe de bénévoles. Vous souhaitez contribuer à l'amélioration de notre chapitre ? N'hésitez pas à communiquer avec moi. Nous sommes toujours à la recherche de membres motivés pour nous donner un coup de main.

Après deux ans de pause pandémique, la 30e édition du tournoi de golf a finalement eu lieu le 15 septembre dernier au Club de golf de Cap-Rouge. Plus de 160 golfeurs ont pris part à cette journée qui fut couronnée de succès. Je tiens à remercier l'organisateur du tournoi, Monsieur Jean-Robert Hardy, pour l'organisation de ce bel événement.





Je souhaite également souligner l'implication exceptionnelle de Monsieur Raynald Courtemanche qui a été bénévole sur l'ensemble des 30 dernières éditions du tournoi de golf ! C'est ce que l'on appelle un vrai dévouement.

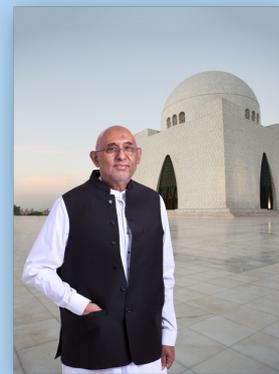
Aussi de retour en présentiel, le premier souper-conférence du chapitre s'est tenu devant une salle comble à l'Hôtel Plaza le 4 octobre dernier. Pas moins de 122 personnes se sont inscrites, un record dans l'histoire récente du chapitre. Je tiens à remercier François Guillemette pour l'organisation de l'événement. Je souhaite également remercier Hydro-Québec pour son soutien financier, ainsi que nos quatre panellistes : Frédéric Vigeant, Michel Fournier, François Pelchat et Jean-Sébastien Trudel. Merci également à notre mini-conférencier et animateur Sylvain-Pierre Crête.

En terminant, je vous souhaite à tous une très bonne saison 2022-2023. Soyez des nôtres au prochain souper-conférence qui aura lieu le 7 novembre prochain à l'Hôtel Plaza, et qui sera présenté par Énergir.

**Olivier Bernier, ing., MBA**  
Président 2022-2023  
ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec

## Discours présidentiel d'inauguration | Conférence Annuelle 2022 de l'ASHRAE

Je vous invite à aller consulter la version française du Discours présidentiel d'inauguration du président 2022-2023 de la société



Farooq Mehboob  
Fellow Life Member ASHRAE  
Président de l'ASHRAE 2022-23

## Ce mois-ci dans l'Infobec

Mot du Président	1
Mots de l'éditeur	3
Souper-conférence du 7 novembre 2022	4
Article Technique	6
Calendrier ASHRAE 2022-2023	10
Bureau de direction du chapitre	12



# Mot de l'éditeur



Chers lecteurs et lectrices,

Voici la toute première parution de l'Infobec de l'édition 2022-2023. Cette année, vous aurez le droit à sept (7) parutions du journal. Je souhaite que les lectures proposées sauront vous intéresser et que les publications pourront vous renseigner sur les activités organisées par le Chapitre ou nos partenaires.

Je voulais également remercier l'ensemble des commeditaires qui permettent encore cette année la publication de l'Infobec.

À tous et à toutes, je vous souhaite une excellente lecture,



**Antoine Bérubé-Mercier**  
Éditeur Infobec 2022-2023  
ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec

Le comité du développement durable du chapitre de la ville de Québec est à la recherche de projets innovateurs s'étant arrimés autour du développement durable afin de les présenter dans les prochaines éditions de l'Infobec.

Cela correspond à l'un de vos projets réalisés dans les dernières années? Procurez-vous le formulaire disponible sous l'onglet *Infobec* du site web du chapitre. Une fois rempli, vous aurez qu'à le faire parvenir à l'un des membres du comité : Antoine Bérubé-Mercier, Maxime Boivin, Jean Bundock, Andréa Daigle et Raynald Courtemanche.

**Jonathan Lessard**  
Directeur associé

**ProKontrol**

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

prokontrol.com

**expair.ca**  
Votre expert en qualité d'air

Ventilation • Climatisation • Chauffage • Géothermie

**VENMA** 418.847.8000 **DAIKIN**

630 rue Chef Max Gros-Louis, Wendake, QC G0A3V0 880 292-5490-29

**Honeywell**

**BUILDING SOLUTIONS**

**Guy Breton**  
Directeur des Ventes  
Marché Vertical  
Gouvernement - Canada

2366 rue Galvani  
Local 100  
Sainte-Foy, Québec, QC G1N 4G4  
418-655-1733 Cellulaire

buildings.honeywell.com  
@honeywell

guy.breton@honeywell.com

**Régulvar**

**Michiel Cochrane, T.P.**  
Associé et directeur régional

2500, rue Jean-Pierre, bu. 100  
Québec (Québec) G2C 1T3  
418 847 5114, poste 1707  
mcochrane@regulvar.com  
www.regulvar.com

**TRANE**

Jonathan Trépanier, ing.  
Directeur général des ventes

**Trane Canada ULC**  
850, boul. Pierre-Bertrand, bureau 310  
Québec (QC) G1M 3K6  
Bureau : 418 694 3567  
Cell : 418 454 2072  
Sans frais : 1 800 701 9490 poste 3567  
jonathan.trepanier@trane.com  
www.trane.com

**TRANE**  
TECHNOLOGIES

**Tt TETRA TECH**

4655, boul. Wilfrid-Hamel, Québec (Québec) G1P 2J7 Canada  
Tél 418 871 8151 Téléc 418 871 9625  
www.tetrattech.com



## La carboneutralité d'une multinationale; actions et impacts au niveau international et local

L'entreprise GSK désire avoir un véritable impact sur la santé des gens. Dans cet optique, elle a décidé de mettre de l'avant des efforts importants dans la lutte aux changements climatiques et dans l'utilisation responsable des ressources, et ce, mondialement.

M. Denis Auclair présentera donc les mesures concrètes mises de l'avant par la multinationale dans le but de relever ce défi de taille tout en gardant en considération les interactions entre le climat, la nature et la santé.

C'est ainsi que nous en apprendrons plus, lors de cette conférence, sur les objectifs de carboneutralité de l'entreprise et sur l'impact que cette ligne directrice a sur l'ensemble de ses activités, autant à l'international qu'ici, à Québec.

Plus concrètement, il sera question, lors de cette présentation de :

- La présentation de l'entreprise et de son programme Climat et Nature
- La présentation du site de Sainte-Foy
- Du déploiement et de la stratégie de décarbonation local
- De l'importance du travail des personnes œuvrant en mécanique du bâtiment
- Du point de vue d'un ingénieur d'usine sur :
  - L'aide au sein de la corporation
  - L'assistance des fournisseurs et professionnels
  - La réalité des opérations quotidiennes



**Denis Auclair, ing**  
Expert technique ingénierie  
*GlaxoSmithKline Québec*

Microbiologiste et ingénieur chimique de formation, Denis a plus de 25 ans d'expérience dans le milieu pharmaceutique.

Après quelques années en tant qu'ingénieur de procédé, ses intérêts ont migrés progressivement vers la mécanique du bâtiment, principalement dans les services pharmaceutiques propres (l'eau, l'air comprimé, la vapeur et la ventilation).

En plus des tâches courantes reliées aux supports des opérations, Denis est aussi responsable du volet technique et déploiement des initiatives du programme Climat et Nature de GSK à son site de Sainte-Foy.

« J'apprécie grandement ce nouveau défi ou je peux combiner ma vision écologique des sciences de la nature et l'ingénierie ».

# Tables d'exposition ASHRAE Québec – Soupers-conférence 2022-2023



Le Chapitre de la Ville de Québec de L'ASHRAE est heureux de vous revenir très bientôt avec des soupers-conférences aux sujets aussi variés qu'intéressants. Lors de ces rassemblements mensuels, nous offrons l'opportunité à nos partenaires de présenter leur produits et services sur l'une des trois tables d'expositions. Il s'agit d'une excellente occasion pour accroître la visibilité de votre entreprise auprès de nos membres et ce, avec un forfait adapté à vos besoins.

## Forfaits disponibles

Description	Tarif	TPS (5.0%)	TVQ (9.975%)	Total
Table d'exposition (table-top) Donne accès à l'une des trois tables d'exposition	450,00 \$	22,50 \$	44,89 \$	517,39 \$
Mini-Conférence Conférence technique avant le souper (inclut un table-top)	650,00 \$	32,50 \$	64,84 \$	747,34 \$
La Totale Conférence technique et exclusivité sur les trois tables d'exposition	1 350,00 \$	67,50 \$	131,63 \$	1 552,16 \$

## Date des soupers à venir\* :

Mardi 4 octobre 2022	Lundi 7 novembre 2022
Lundi 5 décembre 2022	Lundi 16 janvier 2023
Lundi 13 février 2023	Lundi 13 mars 2023
Lundi 3 avril 2023	

## \*Dates sujettes à changement

Veuillez prendre note que les places disponibles sont limitées. Pour faire une réservation ou pour obtenir des renseignements, veuillez communiquer avec le **comité de transfert technologique** à l'adresse suivante :

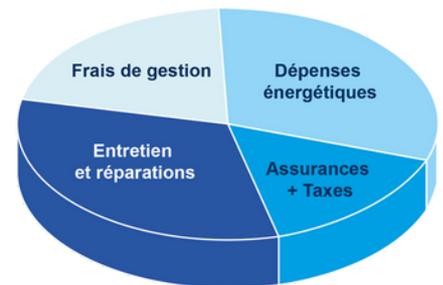
François Guillemette, ing.  
Directeur CTTC  
[francois.guillemette@detekta.ca](mailto:francois.guillemette@detekta.ca)  
(418) 571-0588





## La remise au point des systèmes mécaniques : un moyen simple et rentable de réduire les coûts d'exploitation et les émissions de GES des bâtiments commerciaux

En gestion immobilière, les dépenses énergétiques sont le poste qui présente le plus important potentiel de réduction des coûts. Or la remise au point des systèmes mécaniques des bâtiments est un moyen relativement simple de faire baisser la facture d'énergie de 10 à 15 % tout en augmentant le confort des occupants moyennant un investissement qui se rentabilise en seulement quelques années.



Exemple de dépenses d'exploitation et de gestion immobilière

Mais quelles sont les conditions gagnantes pour assurer le succès d'un projet de remise au point? Quels bâtiments sont les meilleurs candidats? Et quelles mesures implanter pour maximiser l'efficacité d'un tel projet? C'est ce que nous vous proposons de découvrir dans cet article.

### La remise au point en bref

Rappelons d'abord que la remise au point des bâtiments, communément appelée « RCx », est une démarche structurée qui vise à s'assurer que les appareils et les systèmes du bâtiment fonctionnent de façon optimale afin de répondre aux besoins actuels des occupants. C'est une démarche peu coûteuse, car il ne s'agit pas de remplacer les systèmes existants ou d'en ajouter de nouveaux, mais d'optimiser le fonctionnement des systèmes existants en vue d'améliorer le confort des occupants et de réaliser des économies d'énergie. La période de retour sur investissement de ces projets est généralement inférieure à trois ans.

### Prérequis pour le succès d'un projet de RCx

Le succès d'un projet de remise au point repose sur un certain nombre de conditions, à commencer par la participation de la haute direction (les responsables des dépenses d'exploitation) au projet, ainsi qu'une définition claire des rôles et responsabilités de chacun dès le départ.

### Faire appel à un professionnel

Il est également important de faire appel à un professionnel en RCx dès le début du processus de sélection et de priorisation des immeubles. De plus, le gestionnaire et son équipe doivent discuter avec ce professionnel de la stratégie de développement des immeubles sélectionnés pour les cinq années subséquentes. D'autre part, le professionnel en RCx doit être informé de la stratégie financière du groupe immobilier pour pouvoir proposer uniquement les mesures dont la période de retour sur investissement correspond aux critères de rentabilité du projet.

### Susciter l'adhésion de l'équipe

Le professionnel en RCx joue également un rôle de premier plan dans la mobilisation de l'équipe d'exploitation des immeubles. Il doit présenter et expliquer le projet aux membres de l'équipe, tenir compte de leur point de vue et de leur réalité, et les consulter afin de créer un sentiment d'appartenance. L'équipe d'exploitation sera ainsi plus encline à collaborer et à prêter une attention particulière aux systèmes après l'implantation des mesures. De cette manière, elle développera des réflexes d'optimisation et se tournera naturellement vers le professionnel en cas de problèmes électromécaniques.

## Fournir une documentation détaillée et complète

Par ailleurs, le propriétaire doit fournir aux parties concernées toute la documentation sur le bâtiment (plans et devis, séquences d'opération à partir du DDC, rapports d'inspection, manuels d'opération et d'entretien, factures d'énergie des trois dernières années, etc.). Une documentation détaillée et à jour exige moins d'efforts de la part du professionnel en RCx, ce qui permettra de réduire les coûts de réalisation du projet.

## Centraliser les contrôles

Avant d'amorcer le projet, il est préférable d'intégrer le contrôle des systèmes autonomes (« stand-alone ») au système de contrôle centralisé. Il est également nécessaire d'avoir un type de boîtes de fin de course adéquat tel que des boîtes VAV. De plus, il faut que le plancher puisse communiquer avec les salles mécaniques centrales.

Ne pas écarter les petits bâtiments

Enfin, les bâtiments de petite taille ne doivent pas être systématiquement écartés des projets de remise au point. Dans leur cas, on peut entreprendre une démarche abrégée qui permettra d'atteindre une meilleure rentabilité.

## Ne pas écarter les petits bâtiments

Enfin, les bâtiments de petite taille ne doivent pas être systématiquement écartés des projets de remise au point. Dans leur cas, on peut entreprendre une démarche abrégée qui permettra d'atteindre une meilleure rentabilité.

## Caractéristiques d'un bon candidat à la remise au point

À l'aide des bons outils de présélection, notamment une réflexion basée sur une matrice effort/bénéfice et une analyse des baux, le gestionnaire de parc immobilier et son équipe, avec l'aide de l'expert en RCx, doivent cibler les immeubles qui seront les meilleurs candidats à une remise au point des systèmes mécaniques. Dans le cadre de ce processus, plusieurs critères doivent être pris en considération, parmi lesquels :

- Bâtiment équipé d'un système de contrôle centralisé (DDC) permettant une régulation par zone.
- Intensité énergétique élevée comparativement à d'autres immeubles de même vocation. Une analyse comparative (« benchmarking ») au moyen de l'Energy Star Portfolio Manager ou des données de l'enquête sur la consommation énergétique des bâtiments de Ressources naturelles Canada peut être un bon point de départ pour savoir où se situe l'immeuble en termes de consommation d'énergie.
- Problèmes de combats thermiques engendrant des appels de service liés au confort des occupants.
- Équipements électromécaniques en bon état. Dans le cas des équipements en fin de vie, il est plus judicieux de remplacer les équipements avant d'entamer un projet de RCx.
- Taux d'occupation représentatif de la réalité du bâtiment (ne pas amorcer le projet de RCx si le taux d'occupation du bâtiment est faible car cela pourrait fausser les résultats).



**EI Solutions inc.**

Luc Martin, ing.  
Représentants des Ventes

luc@eisolutions.ca  
Cell.: 514.358.5708  
Tel.: 514.920.0021 ext.308  
www.eisolutions.ca

EXPERT EN DÉSHUMIDIFICATION DÉSICCANT



**FV VENTILATION C.F.**

Spécialiste en ventilation, climatisation, réfrigération

Christian Fournier  
Président

21235, boul. Henri Bouesse  
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



**Jérôme Tremblay, ing., ASCS, CVI**  
Chargé de projet  
info@environ-air.com

Québec  
325, rue Fichel  
Québec (Québec) G1C 6Y1

t 418.666.1253  
f 418.666.5553  
C 418.998.8031

Sans frais : 1 800 463.6915



**AEROSEAL**  
D'un sealing From The Inside



Montréal  
95, rue ch. Du Tremblay, suite 2  
Boucherville (Québec) J4B 7K4

t 450.923.4309  
f 450.670.7918  
www.environ-air.com  
R.B.Q. : 2759-1429-90



**ARMECC**

Marc Beaulieu, Ing  
Vice-Président,  
Division Mécanique CVAC  
Vice-Président, HVAC

2800, Saint-Jean-Baptiste  
bureau 180  
Québec (Québec)  
G2E 6J5

418 871-8822 poste 2101  
418 265-1827  
mbeaulieu@armeco.ca  
418 871-2422  
www.armeco.ca



**CIMA+**

SÉBASTIEN GAUDREAU, ing., PA LEED / P.Eng., LEED AP  
Associé / Directeur / Bâtiment - Mécanique  
Partner / Director / Mechanical Building Engineering  
sebastien.gaudreau@cima.ca  
T 418 623-3373

300-1145, boul. Lebourgneuf, Québec QC G2K 2K8 CANADA



**AIREAU**  
QUALITÉ CONTRÔLÉE INC.

François Charest  
Directeur Bureau de Québec  
francois.charest@aireau.com

Agent manufacturier en équipement de ventilation et d'humidification

T.: 418-834-6139 | 1 866 834-6139 | C.: 418-520-2832

1027, rue Renault,  
Lévis, QC, G6Z 1B5  
www.aireau.com



## Mesures de remise au point rentables pour les immeubles commerciaux

Une fois le ou les bâtiments sélectionnés, l'équipe de projet pourra choisir les mesures les plus efficaces et les plus rentables en fonction de l'occupation et des usages courants, par exemple :

- Recul nocturne (ajustement des points de consigne de température en période inoccupée).
- Ajustement des débits de boîtes de fin de course :
  - Lors de la conception, les débits sont souvent basés sur la charge présentant le pire cas, mais la charge réelle est généralement moins élevée quand on tient compte de l'occupation.
  - Maintien du débit minimal requis au serpentin de chauffage.
- Ajustement des horaires d'opération en fonction de l'occupation et des baux.
- Amélioration des courbes de température des systèmes de ventilation.
- Ajustement des pressions des systèmes de ventilation.
- Amélioration de la séquence de contrôle de la boucle d'eau chaude.
- Mise en place de séquences pour favoriser le chauffage hors pointe, si possible.
- Contrôle de l'air neuf : ajustement du débit d'air frais en fonction du taux d'occupation dans les différentes zones du bâtiment.
- Favoriser le refroidissement naturel (« free cooling ») lorsque c'est possible.
- Ajustement/étalonnage des sondes de température, d'humidité, etc. et remplacement des sondes défectueuses.
- Réparation des valves.
- Contrôle de l'éclairage.
- Nettoyage des échangeurs de chaleur encrassés.

## Assurer le transfert, le suivi et la persistance

Se contenter d'implanter des mesures correctives ne suffit pas à atteindre le plein potentiel des économies et on ne peut pas parler d'un projet de RCx dans ce cas. Par définition, un projet de remise au point est une démarche qui comprend un suivi en continu pendant au moins deux années consécutives. Le suivi de la performance et la persistance des mesures implantées est primordial pour que le projet RCx atteigne son plein potentiel.

### Suivi énergétique

Un projet de RCx doit intégrer un outil de suivi énergétique permettant de surveiller les immeubles en temps réel : courbes de tendance de chauffage et refroidissement, puissance des forces motrices, points de consigne, de pression, etc. Les systèmes de contrôle centralisé permettent de recueillir et de visualiser ces données sous forme de graphiques et de tableaux, de compiler une multitude d'algorithmes complexes, et de générer des rapports pour une meilleure analyse des données. Des alertes programmées peuvent aussi prévenir certaines problématiques. Toutefois, un trop grand nombre d'alertes peut compliquer la gestion des systèmes à un point tel que l'opérateur risque de les ignorer. Il est donc préférable de se concentrer uniquement sur les alertes liées à des changements importants.

### Automatisation

Il est également plus facile aujourd'hui d'automatiser la collecte des factures des différents fournisseurs d'énergie pour pouvoir les comparer et faire le parallèle avec les courbes de suivi du comportement des systèmes. Investir dans l'archivage est une bonne pratique pour conserver un historique des données. Mieux encore, le système comptable peut être relié à la plateforme du système d'information sur l'énergie pour automatiser le processus de facturation des locataires afin de gagner du temps et réduire les erreurs.

### Surveillance en continu

La surveillance permet de comprendre les grands postes de consommation d'énergie dans les immeubles et aide l'équipe d'exploitation à être plus proactive dans la planification de ses interventions. À cette fin, les gestionnaires disposent de plusieurs outils gratuits et faciles à utiliser comme l'Energy Portfolio Manager. Qui plus est, l'adoption de règlements comme celui de la ville de Montréal sur la divulgation et la cotation des émissions de GES accélère le déploiement de ces outils. Bref, un système de surveillance en continu est aujourd'hui indispensable pour réduire les coûts énergétiques et les émissions carbone des immeubles.



## Avantages de la remise au point des systèmes mécaniques

Au-delà des économies d'énergie, la remise au point des systèmes mécaniques offre des avantages notables qui peuvent avoir des répercussions durables sur les caractéristiques fonctionnelles, la valeur et l'empreinte carbone des immeubles. Elle permet de :

- Réduire les coûts d'exploitation.
- Prévenir l'usure prématurée des équipements (amélioration de leur durée de vie). Le RCx assure une utilisation optimale des équipements, en réduisant par exemple les cycles d'arrêts/départs, les horaires de fonctionnement, etc., ce qui ralentit leur dépréciation.
- Réduire les émissions de gaz à effet de serre (GES).
- L'automatisation décharge en partie les opérateurs de la surveillance en continu, réduit le temps de diagnostic et leur permet de se concentrer sur des tâches à valeur ajoutée.
- La documentation fournie suite au projet de RCx permet aux équipes d'exploitation de mieux structurer leur travail et facilite le diagnostic lors d'éventuels problèmes mécaniques.
- Améliorer le confort thermique des occupants ainsi que la qualité de l'air intérieur.
- Améliorer la valeur des immeubles. La remise au point facilite l'obtention de certifications telles que BOMA Best et LEED.
- Surclasser des immeubles et ainsi attirer et retenir des locataires qui signent des baux à long terme.

## En résumé : un projet rentable à long terme

Un projet de remise au point des systèmes mécaniques permet des économies moyennes de 10 à 15 % et la période de retour sur investissement est généralement inférieure à trois ans. Ce genre de projet est particulièrement intéressant pour les immeubles vieillissants et/ou énergivores pour peu qu'on adopte une approche méthodique fondée sur une présélection informée des bâtiments qui offriront le meilleur rapport effort/bénéfice. Pour pérenniser les avantages offerts par la remise au point, il convient également de suivre en continu les mesures adoptées afin de s'assurer de leur efficacité à long terme. C'est ce processus qui garantira la viabilité du projet, tant en termes de consommation d'énergie que de confort des occupants et de réduction des GES.

**Feriel Acher, ing., PCMV, CEM**  
Conseillère expertise énergétique  
Groupe DATECH

Des subventions sont disponibles pour rendre les projets de remise au point encore plus rentables, dont le [volet Remise au point du programme Diagnostic et mise en œuvre d'Énergir](#).



**BELIMO**  
Belimo Aircontrols (CAN), Inc.  
5945 Kennedy Road  
Mississauga, ON L4Z 2G3  
Direct: +1 905-712-1038  
Cell: +1 581-388-3058  
Fax: +1 905-712-3124  
vincent.munro@ca.belimo.com  
www.belimo.ca

Vincent Munro, ing.  
Directeur des Ventes  
Est du Québec



**CONTRÔLES AC**  
UNE SOCIÉTÉ DE GIBARA

Louis-Nicolas Brassard ing.  
Directeur Construction

2185 5<sup>e</sup> Rue Lévis, QC G6W 5M6  
Mob. ☎ 1 8 654.5522  
louis-nicolas.brassard@equans.com

Licence RBQ: 5266-9655-44



Bobby Pelletier, ing.  
Représentant-ventes commerciaux

**CE**  
comfort | excellence  
Entréprise Carrier Canada

Entréprise Carrier Canada L.P.  
505, boulevard Pierre Berthand, bureau 150  
Québec, Q. Québec, G1M 3T5  
Tel: 418-872-6277 poste 2  
Cell: 418-929-1062  
Télécopieur: 418-872-8255  
Sans frais: 1-800-567-6277  
Courriel: bobby.pelletier@carrierentrprise.com  
carrier.ca



François Guillemette, ing.  
DIRECTEUR VENTES ET INGÉNIERIE

francois.guillemette@detekta.ca  
418-571-0588

detekta.ca  
f in

**detekta**  
SOLUTIONS



**cometal**  
MÉCANIQUE ARCHITECTURE

Alain Pouliot  
Président

cometal inc.  
SIÈGE SOCIAL : 420, Dumais, Lévis (Québec), Canada G6W 6P2  
Tél. : 418 839-8831, ext. 223 / Cell. : 418 261-3031 / Téléc. : 418 839-9354  
Courriel : alain.pouliot@cometal.ca

www.cometal.ca



**LE GÉNIE DU RANDEMENT**

**bouthillette parizeau**  
systèmes évolués  
de bâtiments

Montréal | Québec | Laval | Lévis |  
Longueuil | Gatineau | Ottawa |  
Vancouver  
418-614-8300 | www.bpa.ca

...mécanique, électricité, structure, immobilière,  
développement durable, services à la clientèle...



## Soupers-conférences

Date	Thème	Conférence principale	Mini-conférence technique	Table top #1	Table top #2	Table top #3
4 Octobre 2022	Soirée Hydro-Québec	Décarbonisation <i>Hydro-Québec</i>	Décarbonisation Sylvain-Pierre Crête <i>Hydro-Québec</i>	Thermo 2000	Groupe Master	SERL
7 novembre 2022	Soirée Énergir	La carboneutralité d'une multinationale; actions et impacts au niveau international et local  <b>GSK</b>	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir
5 décembre 2022	Histoire	Électrification de la production de chaleur  Francis Lacharité <b>SERL</b>	Réjean Cormier <i>Enertrak</i>	Enertrak	À Venir	À Venir
16 janvier 2023	Réfrigération	Nouveaux réfrigérants  David Gauvin <i>ITC Technologie</i>	ITC Technologie	ITC Technologie	ITC Technologie	ITC Technologie
13 février 2023	Fonds de recherche / CTTC	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir
13 mars 2023	Éducation	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir
3 avril 2023	YEA	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir	À Venir

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

[Thermo2000.com](http://Thermo2000.com)



Équipements de chauffage haute performance

**Miura**  Solutions de vapeur clé en main en énergie, eau & environnement

**Maxime Guérard**  
Conseiller Technique

**MIURA CANADA Cie, Ltée**

C: 438-357-9216  
E: maxime.guerard@miuraz.com  
www.miuraboiler.ca



**SERL**  
Nous maîtrisons l'énergie

# Calendrier des activités 2022-2023



## Symposium 2023

Date	Lieu
À venir	À venir

## Activités YEA

Date	Heure /Lieu
1er décembre 2022	17h à 19h au Quillorama Frontenac

## 2023 ASHRAE WINTER CONFERENCE

Date	Lieu
4 au 8 février 2023	Georgia World Congress Center, Atlanta, Géorgie

## 2023 AHR EXPO

Date	Lieu
6 au 8 février 2023	Georgia World Congress Center, Atlanta, Géorgie

## 31e Tournoi de golf 2023

Date	Lieu
À venir	À venir

## Besoin de formation ?

Pour tous ceux et celles qui cherchent à approfondir leurs connaissances professionnelles, l'ASHRAE Learning Institute (ALI) propose une large gamme de séminaires de développement professionnel et de cours de courte durée:

<https://www.ashrae.org/professional-development>

Je vous invite à aller y jeter un coup d'œil



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

---

**CIMCO REFRIGERATION**  
5130, rue Rideau, suite 100, Québec, QC G2E 5S4  
Tél: 418-672-4025 poste 105 Télécopier: 418-672-1254 Cell: 418-254-8132  
Courriel: V.Harrison@toronto.on.ca




Fabricant de hottes commerciales et distributeur de ventilateurs

T: 514-643-0642 ■ 888-777-0642  
10400, Du Golf, Anjou QC H1J 2Y7  
[proventhce.com](http://proventhce.com)

SOLUTIONS COMPLETES



Jean Rousseau ing.  
Vice-président ingénierie

+ 1 418 407 0674 - 303  
+ 1 418 609 4463

[jean.rousseau@intellinox.com](mailto:jean.rousseau@intellinox.com)

willy.giordano@exp.com  
Bureau: 1-418-623-0598, 28086  
Ligne directe: 1-581-703-2046  
Cellulaire: 1-418-932-0390  
5400, boul. Des Galeries  
Bureau 205  
Québec City, QC G1K 2B4  
Canada



Willy Giordano, ing.  
Directeur principal  
Bâtiment



Simon Guérin, Ing.  
Sales Representative

DisTech Inc.  
725 Boulevard Lebourgeuf  
Suite 310-14  
Québec City, QC G2J 0C4  
Phone: 418-624-8523  
Mobile: 418-609-3741  
Techinfo Line (888) 414-8643  
Email: [sguerin@distech.ca](mailto:sguerin@distech.ca)  
[www.viessmann.ca](http://www.viessmann.ca)

Heating systems  
Industrial systems  
Refrigeration systems



Distributions Bruno Voleis Inc.

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](mailto:bruno@dbv-hvac.com)  
TSI Contrôle de bâtiments d'isolément | [www.dbv-hvac.com](http://www.dbv-hvac.com)



Poste	Nom	Prénom	Courriel
Président	Bernier	Olivier	<a href="mailto:obernier@itctech.ca">obernier@itctech.ca</a>
Président élu	Breton	Guy	<a href="mailto:guy.breton@honeywell.com">guy.breton@honeywell.com</a>
Fonds de Recherche	Boivin	Maxime	<a href="mailto:mboivin@master.ca">mboivin@master.ca</a>
CTTC	Guillemette	François	<a href="mailto:francois.guillemette@detekta.ca">francois.guillemette@detekta.ca</a>
Membership	Boudreault	Jonathan	<a href="mailto:jonathan.boudreau@snclavalin.com">jonathan.boudreau@snclavalin.com</a>
Éducation	Cormier	Guillaume	<a href="mailto:guillaume.cormier@stantec.com">guillaume.cormier@stantec.com</a>
Histoire	Piché	Tomas	<a href="mailto:tomas.piche@equans.com">tomas.piche@equans.com</a>
Secrétaire	Levesque	Solange	<a href="mailto:slevesque@nvira.com">slevesque@nvira.com</a>
Trésorier	Trudel	Yves	<a href="mailto:yves.trudel@detekta.ca">yves.trudel@detekta.ca</a>
Webmaster et communication électronique	Breton	Guy	<a href="mailto:guy.breton@honeywell.com">guy.breton@honeywell.com</a>
Infobec	Bérubé-Mercier	Antoine	<a href="mailto:abmercier@master.ca">abmercier@master.ca</a>
GGA	Crête	Sylvain-Pierre	<a href="mailto:crete.sylvain-pierre@hydroquebec.com">crete.sylvain-pierre@hydroquebec.com</a>
Yea	Wieland-Paquet	Guillaume	<a href="mailto:guillaume.wieland@equans.com">guillaume.wieland@equans.com</a>
Réfrigération	Gauvin	David	<a href="mailto:dgauvin@itctech.ca">dgaubin@itctech.ca</a>
Permanence	Larouche	Sylvie	<a href="mailto:slarouche@master.ca">slarouche@master.ca</a>
Gouverneur	Bundock	Jean	<a href="mailto:jean.bundock@hotmail.ca">jean.bundock@hotmail.ca</a>
Gouverneur	Courtemanche	Raynald	<a href="mailto:raynald.courtemanche@bell.net">raynald.courtemanche@bell.net</a>
Gouverneur	Perreault	Guy	<a href="mailto:guy.perreault@evap-techmtc.com">guy.perreault@evap-techmtc.com</a>
Gouverneur	Daigle	Andréa	<a href="mailto:andrea.daigle@lacapitale.com">andrea.daigle@lacapitale.com</a>
Gouverneur	Trudel	Yves	<a href="mailto:yves.trudel@detekta.ca">yves.trudel@detekta.ca</a>
Gouverneur	Munger	Charles-André	<a href="mailto:camunger@revenco.ca">camunger@revenco.ca</a>
Gouverneur	Boulet	Laurence	<a href="mailto:laurence.boulet@lacapitale.com">laurence.boulet@lacapitale.com</a>