

Le bulletin du chapitre de la Ville de Québec

Mot du président

Chers membres et partenaires,

Depuis la fondation de notre chapitre, nos bénévoles ont toujours été au centre de nos réussites. Leur dévouement et leur passion permettent à notre organisation de prospérer et d'offrir des services de qualité à notre communauté.

Notre chapitre compte actuellement une trentaine de bénévoles actifs, répartis au sein de divers comités tels qu'Éducation, CTTC, Membership, Histoire, Affaires Gouvernementales, YEA et Communications. Chacun de ces comités joue un rôle essentiel dans la réalisation de nos activités et le maintien de notre dynamisme.

Ce mois-ci dans l'Infobec

Mot du président	1
Mot de l'éditrice	2
Mot du CTTC	3
Souper-conférence de mars en images	4
Soirée Vision 2030	5
Texte technique : <i>Les accumulateurs de chaleur pour réduire la consommation d'électricité en période de pointe</i>	7
Nouveaux membres	12
Calendrier des conférences	13
Bureau de direction du chapitre	14

Pourquoi devenir bénévole ?

S'impliquer au sein de notre chapitre offre de multiples avantages :

- Développement professionnel : En travaillant sur des projets concrets, vous enrichissez vos compétences et votre expérience.
- Réseautage : Vous tissez des liens avec des professionnels partageant les mêmes passions et élargissez votre réseau.
- Impact communautaire : Votre contribution aide à promouvoir les meilleures pratiques dans notre industrie et à soutenir la relève.

Que vous soyez un professionnel aguerri ou un étudiant motivé, votre place est parmi nous. Pour manifester votre intérêt, il vous suffit de nous contacter à l'adresse suivante : info@ashraequbec.org. Nous serons ravis de discuter avec vous des opportunités d'implication et de trouver le comité qui correspond le mieux à vos aspirations.

Ensemble, continuons de faire rayonner l'ASHRAE Chapitre de la Ville de Québec et contribuons à l'excellence de notre profession.

Au plaisir de vous retrouver très bientôt,



François Guillemette, ing.

Président 2024-2025

ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec

Mot de l'éditrice

Chers lecteurs et lectrices,

Le printemps approche, et avec lui, de nouvelles opportunités de se réunir, d'échanger et de partager notre passion pour les systèmes de chauffage, de ventilation et de climatisation. L'un des piliers de notre succès, en tant que chapitre de Québec d'ASHRAE, repose sur l'engagement de nos bénévoles. C'est pourquoi nous faisons appel à vous aujourd'hui : nous avons besoin de votre énergie, de vos idées et de vos compétences pour continuer à prospérer.

Lors de notre dernier super-conférence, nous avons exploré le thème du chauffage, un sujet toujours d'actualité dans nos régions nordiques. Cette soirée a été un franc succès, grâce à la richesse des échanges et des discussions. Ce sont ces moments uniques, rendus possibles grâce à nos bénévoles, qui contribuent à faire de notre chapitre une véritable communauté. Si vous avez apprécié cet événement, pourquoi ne pas envisager de vous impliquer davantage ? En devenant bénévole, vous jouerez un rôle clé dans l'organisation d'initiatives similaires et dans le rayonnement de notre industrie.

Mais ce n'est pas tout : notre prochain super-conférence promet d'être tout aussi captivant. Nous aborderons deux thèmes d'une importance

cruciale pour l'avenir du CVAC : la régulation automatique et la cybersécurité. Les avancées technologiques transforment rapidement nos métiers, et ces deux sujets représentent des enjeux stratégiques pour l'efficacité, la durabilité et la sécurité de nos installations. Ne manquez pas cette occasion de rester à la pointe de l'innovation tout en élargissant votre réseau professionnel.

En conclusion, l'avenir de notre chapitre repose entre vos mains. Que vous ayez du temps à offrir pour organiser un événement, partager votre expertise, ou simplement aider à promouvoir nos activités, toute contribution est précieuse. Ensemble, nous pouvons continuer à bâtir une communauté dynamique, innovante et influente dans le domaine du CVAC.

Joignez-vous à nous dès aujourd'hui en devenant bénévole. Votre implication fera toute la différence !



Mélody Lemaire

Éditrice Infobec 2024-2025

ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec

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



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


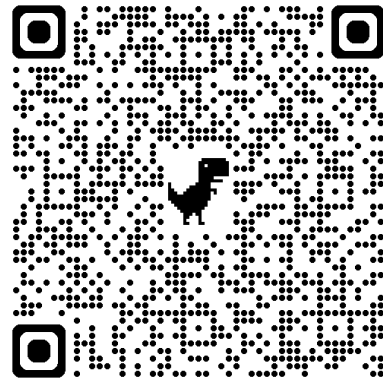
Mot du CTTC

Chers membres ASHRAE et distingués invités,


Nous vous invitons à participer en grand nombre à notre prochain souper-conférence, la soirée régulation automatique qui aura lieu le 7 avril prochain à l'Hôtel Plaza.

L'évènement débutera avec une conférence technique qui portera sur la cybersécurité, intitulée : « La cybersécurité à l'ère de l'IoT/OT : Enjeux, menaces et solutions », présentée par **M. Eric Robert**, Spécialiste aux ventes MDR/IR, **Check Point Software Technologies** et **M. Jonathan Morin**, Ingénierie de la sécurité - Région de l'Est du Canada, **Check Point Software Technologies**. Ensuite, la conférence principale portera sur les l'optimisation des systèmes à vapeur, intitulée : « Les stratégies de régulation numérique au cœur des résultats

d'efficacité énergétique et de décarbonation », présentée par **M. Raphaël Croteau**, ing. CMVP, Concepteur senior, **Ecosystem**. Vous pouvez utiliser le code QR ci-bas afin d'en apprendre davantage sur l'évènement et pour vous inscrire :



ISABELLE PILON
Directrice de Comptes
418-571-7065



ipilon@checkpoint.com

Enfin, comme il s'agit du dernier souper-conférence pour l'édition 2024-2025, nous vous rappelons que les billets de forfait corporatif ne sont pas transférable pour l'an prochain.

Au plaisir de vous voir en très grand nombre le 7 avril prochain,



Georges Edward LeBel, ing.

Directeur CTTC 2024-2025
ASHRAE Chapitre de la ville de Québec



Votre expert en qualité d'air

Ventilation | Climatisation | Chauffage



RBQ 2952-5490-29



Souper-Conférence de mars en images



M. Pierre Delorme, Sotek-Clauger



M. Nicolas Paré Bouchard, Thermo-Énergie



M. Guillaume Cormier, responsable du comité Éducation ASHRAE Ville de Québec



Soirée Vision 2030

Mercredi dernier, le 19 mars, avait lieu la deuxième édition de la soirée Vision 2030 organisée par l'ASHRAE Chapitre de la ville de Québec. Cet événement annuel, tenu sous la forme d'un cocktail réseautage, a permis à plusieurs membres bénévoles de notre chapitre d'échanger avec de nombreux professionnels passionnés par le domaine de la mécanique du bâtiment. L'objectif principal de cette soirée était de promouvoir nos activités et de recruter de nouveaux membres désireux de s'engager et de contribuer activement à façonner l'avenir du secteur dans notre région.

La soirée fut un véritable succès grâce à la présence chaleureuse et dynamique de tous les participants. Nous tenons à remercier chaleureusement chacun d'entre vous pour votre enthousiasme et votre

implication. Votre participation contribue directement à renforcer la vitalité et la portée de notre communauté professionnelle.

Si vous souhaitez vous aussi vous impliquer auprès de notre chapitre, mais que vous n'avez pu être présent à la soirée, sachez que l'opportunité reste ouverte ! Nous serions ravis de vous compter parmi nous. Pour toute information complémentaire ou pour manifester votre intérêt, n'hésitez pas à me contacter directement ou à écrire à info@ashraequebec.org.

Ensemble, continuons à bâtir un avenir inspirant et durable pour la mécanique du bâtiment à Québec !



François Guillemette, ing.

Président 2024-2025

ASHRAE, Chapitre de la ville de Québec



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

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





Merci à nos commanditaires !



Bureau de Lévis
950, rue de la Concorde
Local 203
Lévis (QC) G6W 8A8
(418) 871-8151

Bureau de Québec
1950, boul. Wilfrid-Hamel
bureau 150
Québec (Québec)
G1N 3Z2
(418) 871-8151

tetrattech.com
in f o

GRUPE
roël
MÉCANIQUE DU BÂTIMENT

ITC
TECHNOLOGIES
Q U É B E C

EVAP TECH
MTC

Refroidissement industriel et commercial
Ventilation d'environnements critiques

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

The power behind your mission

Maxime Rochette / Charles Langlois
Directeur de comptes, Bâtiment Intelligent CVCA

Johnson controls
581 996 1582
maxime.rochette@jci.com / charles.langlois@jci.com
www.johnsoncontrols.com

Hugues Leclerc
Directeur Estimation

2185 5^e Rue, Lévis (QC) G6W 5M6
Bur.: 418.834.2777 Dir.: 581.655.2015
hugues.leclerc@equans.com

Licence RBQ: 8266-9656-44

FRANÇOIS GUILLEMETTE, ING.
Associé | Directeur des ventes
418 907-1865 | fguillemette@opnex.ca
OPNEX.CA

Texte technique

Les accumulateurs de chaleur pour réduire la consommation d'électricité en période de pointe

Découvrez la différence entre les trois types d'accumulateurs de chaleur disponibles au Québec. Peu importe votre système de chauffage, une solution s'offre à vous !

Chez Écohabitation, nous sommes de grands adeptes de gestion efficace des pointes de consommation, qui sont entre autres permises par les accumulateurs thermiques. Nous vous avons présenté à maintes reprises leurs nombreux avantages, notamment leur capacité à emmagasiner de grandes



quantités de chaleur pouvant être stockées et utilisées ultérieurement, comme lors des périodes de pointe. Cette fois-ci, nous vous aidons à déterminer quel type d'accumulateur de chaleur choisir selon votre système de distribution de chauffage. Une solution simple, ingénieuse et innovante.



Pourquoi réduire la pointe hivernale de consommation d'électricité ?

Les périodes de pointe sont les périodes de grande consommation énergétique, notamment lors des grands froids, où tous les bâtiments sollicitent davantage leurs systèmes de chauffage, et aussi le matin et le soir lorsque les occupants des foyers utilisent le plus leurs électroménagers et leur chauffe-eau. Ces moments représentent des défis environnementaux et économiques majeurs pour le réseau électrique québécois, car cette demande trop importante engendre une augmentation des coûts de production et l'achat d'énergie à nos voisins, souvent à base

VISSMANN

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

Heating systems ◀
Industrial systems
Refrigeration systems

5400, boul. des Galeries, bureau 205,
Québec (Québec) G2K 2B4
CANADA

EXPLOREZ LES POSSIBILITÉS

- INGÉNIERIE
- ENVIRONNEMENT
- LABORATOIRE



exp.com 418.623.0598





Texte technique (suite)

d'énergies fossiles. Cette situation compromet les objectifs environnementaux de la province et coûte cher à l'ensemble des Québécois et Québécoises.

Il est crucial d'adopter des solutions efficaces pour gérer et réduire les pointes de consommation afin de renforcer notre indépendance énergétique et de minimiser notre impact écologique. Les accumulateurs de chaleur représentent une solution simple et très intéressante pour réduire son impact individuel sur le réseau électrique lors des périodes de forte demande. Ils font exactement ce pour quoi ils sont nommés : ils accumulent la chaleur pour la restituer plus tard. Le principe est d'y stocker de la chaleur hors des périodes de pointe, puis d'aller y puiser l'énergie disponible lorsqu'on est dans les périodes de pointe afin de réduire ou d'annuler la consommation d'énergie pour le chauffage à ces moments

précis. Si plus de foyers s'équipaient de cet appareil, on remarquerait une réelle différence sur les pointes hivernales.

Quels sont les différents types d'accumulateurs de chaleur ?

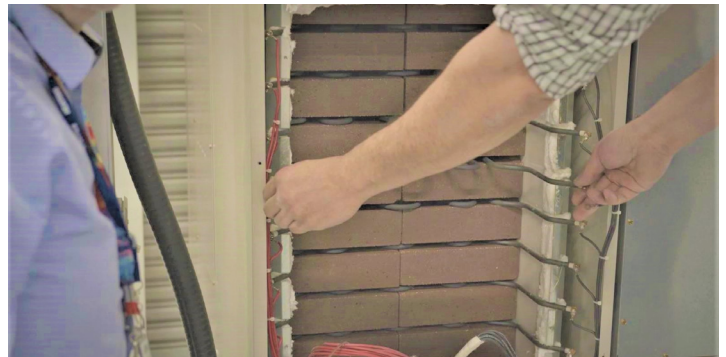
Bonne nouvelle : l'installation d'accumulateurs de chaleur est une solution qui se démocratise à tous les types d'habitations. Que vous ayez un système de distribution de chauffage à convection, radiant, « hydronique », ou à air pulsé, il existe un type d'appareil compatible ! Pour vous aider à vous y retrouver, nous avons décortiqué les trois différents types d'accumulateurs thermiques pour vous : l'accumulateur thermique central, l'accumulateur thermique local et la batterie thermique à changements de phase.



Dave Bouchard, ing.
Représentant technique
Systèmes CVAC

Trane Canada ULC
850, boul. Pierre-Bertrand, bureau 310
Québec (QC) G1M 3K8
Bureau : 418 684 3565
Cell : 418 561 4294
Sans frais : 1 800 701 9480 poste 3565
dave.bouchard@trane.com
www.trane.com

TRANE
TECHNOLOGIES



L'accumulateur thermique central (ATC)

Le plus connu actuellement est l'accumulateur thermique central, aussi connu sous l'acronyme ATC, compatible avec les systèmes de distribution centralisés à air pulsé. L'ATC est une fournaise qui est couplée avec une masse thermique significative. Une thermopompe peut aussi être incluse dans le module de la fournaise. L'ATC permet de cesser l'utilisation d'énergie lors des périodes de pointes;

ProVent HCE

Fabricant de hottes commerciales
et distributeur de ventilateurs

SOLUTIONS
COMPLÈTES

T : 514.643.0642 ■ 888.777.0642
10400, Du Golf, Anjou QC H1J 2Y7
proventhce.com



Texte technique (suite)

pour y arriver, il accumule de la chaleur dans une masse thermique formée de briques en céramique et utilise ensuite cette chaleur pour alimenter la maison lors des périodes de pointes et de grands froids. Le contrôle est automatisé et optimisé pour tirer le meilleur parti du stockage thermique et générer des économies sur sa facture d'électricité grâce aux options tarifaires dynamiques.

L'accumulateur thermique local (ATL)

Environ 8 maisons sur 10 possèdent un système de chauffage électrique avec des plinthes. Pour ces résidences, une des solutions possibles est l'accumulateur thermique local (ATL). Celui-ci s'installe facilement, puisqu'il possède une puissance électrique équivalente aux plinthes existantes et se positionne donc directement à leur ancien emplacement.

Ayant le même principe de fonctionnement que l'ATC, l'ATL possède des briques qui emmagasinent la chaleur, pouvant être utilisée lors des périodes de pointe. Son apparence s'approche de celle des convecteurs, mais il est plus épais en raison des briques qu'il contient. D'ailleurs, la chaleur diffusée par les briques a un effet similaire en termes de confort à celui du chauffage radiant à l'eau chaude, qui est généralement grandement apprécié par les occupants. En plus d'apporter un meilleur confort, la chaleur des ATL peut également être utile pour sécher les mitaines et les bas mouillés en hiver !

Le seul bémol est qu'il est plutôt rare de changer l'ensemble de ses plinthes pour des ATL; ils doivent donc être positionnés à des endroits stratégiques, comme dans des pièces centrales, afin de couvrir de plus grandes superficies. Il est également important de noter qu'ils ne peuvent être placés trop près de meubles ou de sofas.

La batterie thermique à changements de phase

Pour les résidences possédant un système de chauffage à l'eau chaude, la batterie thermique à changements de phase, est le modèle vers lequel il faut se tourner ! Ce type de stockage de chaleur est très prometteur du point de vue de sa compacité et de ses possibilités de stockage à long terme. Elle est

O X Y G E N 8

Mélody Lemaire

Applications Engineering/ Ingénierie appliquée
Regional Sales Manager/ Représentante aux ventes



T 819-473-1728
E melody@oxygen8.ca
W oxygen8.ca

For Selections, Pricing, and Submittals applications@oxygen8.ca

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

Thermo-Énergie

NICOLAS PARÉ-BOUCHARD ING.
DIRECTEUR GÉNÉRAL/ GENERAL MANAGER

C 581 985-0553 345, ave. Marooni
T 1 855 624-8966 Québec G1N 4A5
nicolas@thermo-energie.qc.ca (Siège social)
thermo-energie.qc.ca

Texte technique (suite)

adaptable aux systèmes à l'électricité et à l'eau chaude et il est d'ailleurs possible de faire de l'accumulation thermique pour ses besoins d'eau chaude domestique, en plus de son chauffage !

Fonctionnant grâce à des gels à changement de phase rechargeables, les batteries de chaleur ont un peu le même principe que les sachets que l'on active



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


www.enertrak.com DISTRIBUTEUR SPÉCIALISÉ EN GÉNIE CLIMATIQUE






 Chauffage et Climatisation



Air Technology Systems, Inc.




T 418 871.9105 F 450 973.7988



Nous maîtrisons l'énergie

pour mettre dans les mitaines ou les bottes en hiver : elles stockent et dégagent une grande quantité de chaleur au besoin, tout en étant compactes et puissantes. Lorsque les éléments sont éteints et qu'il n'y a pas de demande en chauffage ou en eau chaude, l'accumulateur conserve l'énergie de façon efficace (avec très peu de perte) pour un usage ultérieur. Il s'agit donc d'une solution idéale pour réduire l'utilisation de l'énergie du réseau électrique central durant les périodes de pointe, ou pour maximiser l'usage de l'énergie solaire produite en réseau autonome. En plus, elles ne prennent que peu de place dans votre salle mécanique !

Présentement, au Québec, Sunamp est la seule entreprise à commercialiser la batterie de chaleur et SERL en est le distributeur. Nous avons d'ailleurs utilisé ce produit dans le cadre de notre projet pilote de conversion énergétique aux Îles-de-la-Madeleine.



Combien coûte un accumulateur de chaleur?

Le prix varie selon le type d'accumulateur thermique choisi.

Pour ce qui est de l'accumulateur thermique central, son prix est autour de 15 000 \$*, mais son coût est

Texte technique (suite)

remboursé presque en totalité par le programme de subvention LogisVert, d'Hydro-Québec. Si vous devez vous procurer à la fois une thermopompe et un accumulateur thermique, la facture varie plutôt dans les 30 000 \$*. Heureusement, encore une fois, LogisVert est généreux et offre un montant de 22 000 \$. L'avantage de cette aide financière : la demande est déposée par les entreprises d'installation, ce qui signifie que vous bénéficiez du rabais directement sur votre facture. Pas besoin d'attendre d'être remboursé !

Concernant l'accumulateur thermique local, il est généralement moins dispendieux que l'on pourrait croire, en plus d'être simple à installer. Le modèle américain coûte environ 3 000 \$, alors que le modèle européen est moitié prix, soit près de 1 500 \$. Nous ne connaissons pas la raison précise de cette

différence de prix, mais des tests sont en cours au Québec et d'éventuelles subventions pourraient voir le jour.

Finalement, une batterie de chaleur Sunamp équivalant à un chauffe-eau de 60 gallons coûte autour de 5 000 \$, ou 4 000 \$ pour un 40 gallons. Attention : ce sont les équivalents en gallons afin que vous puissiez plus facilement les comparer, mais il n'y a aucune accumulation d'eau dans les accumulateurs thermiques.

En vous abonnant au tarif dynamique Flex D et en faisant installer l'un des trois types d'accumulateurs thermiques présentés ci-dessus, vous pourrez économiser de l'argent sur vos factures d'énergie. En effet, en plus de réduire le fardeau sur le réseau électrique, le fait de ne pas consommer d'énergie pendant les périodes de pointe vous permettra d'économiser gros!

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 263 C: 418 571-7502 jbeauchesne@crystalcontrols.com crystalcontrols.com

* Notez que les prix mentionnés pour les accumulateurs thermiques centraux sont calculés selon les besoins d'une maison minimalement isolée de 1 800 à 2 000 p.c.. Le montant varie en fonction de plusieurs facteurs et pourrait donc différer selon votre situation.

Merci à ÉcoHabitation pour le texte et les images.

Honeywell	BUILDING SOLUTIONS
Stéphane Doiron Chargé de Comptes Entrepreneurs et Consultants Est du Québec	2366 rue Galvani Local 100 Québec, Québec G1N 4G4 418-997-8497 Mobile
buildingsolutions.honeywell.com @honeywell	stephane.doiron@honeywell.com



Bienvenue aux nouveaux membres ASHRAE chapitre de la ville de Québec

mars 2025	Jean Rouleau	mars 2025	M. Nicolas Dumais-Brouillette
mars 2025	M. Martin Crousset Eng	mars 2025	M. Simon Verville Ing
mars 2025	Mme Genevieve Lachance		



Vincent Munro
Directeur des Ventes Est du Québec

Belimo Aircontrols (CAN), Inc.
2495 Meadowpine Blvd, Unit #2
Mississauga, ON L5N 6C3

Direct: +1 905-712-1038
Cell: +1 581-398-3058
Fax: +1 905-712-3124
vincent.munro@ca.belimo.com
www.belimo.ca




ingénierie durable

787, boul. Lebourgneuf, bur. 100
Québec (Québec) G2J 1C3

info@ambioner.com
418 907-9391
www.ambioner.com



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 1B6
www.aireau.com



VENTILATION C.F.



Date des conférences*	Thématique	Conférence principale	Conférence technique
Lundi 7 octobre 2024	Ventilation et qualité de l'air intérieur	Air neuf et gestion de la charge latente (45 vs 55) Trane	ASHRAE 241 : Comment rendre l'air intérieur plus sécuritaire en limitant la transmission des bioaérosols infectieux? Sanuvox
Lundi 4 novembre 2024	Soirée Hydro-Québec	Boucle de transfert d'énergie à l'Espace Montmorency	Solutions efficaces : ajustements apportés au programme et à l'outil OSE 5.0
Lundi 2 décembre 2024	Réfrigération et collaboration avec la CETAF	Panel : La transition des réfrigérants : les impacts réels	Technologie DRV (VRF) Hybride : Parce que la technologie est basée sur l'eau, le DRV hybride change tout... pour le mieux Enertrak
Lundi 13 janvier 2025	Efficacité énergétique en collaboration avec BOMA	Les outils de décarbonation dans le bâtiment BOMA	Comprendre les initiatives et la certification BOMA BEST
Lundi 3 février 2025	Soirée Énergir	Biénergie et GDP : quelle option choisir et application dans le cadre de l'exemplarité de l'état	Projet pilote « nouvelle biénergie » au Centre Persico de la Ville de Québec
Lundi 10 mars 2025	Chauffage	Systèmes à vapeur - Optimisation, défis techniques et innovations pour des performances maximales Thermo-Énergie	Thermopompe industrielle, Chauffer vos procédés au-delà de 80°C Sotek-Clauger
Lundi 7 avril 2025	Régulation automatique	Les stratégies de régulation numérique au cœur des résultats d'efficacité énergétique et de décarbonation Ecosystem Energy	La cybersécurité à l'ère de l'IoT/OT : Enjeux, menaces et solutions Checkpoint (Cybersécurité)
Lundi 26 mai 2025	Symposium	À venir	À venir



Comité de direction

Nom	Prénom	Courriel	Comité	Poste
Bernier	Olivier	communications@ashraequebec.org	Communications	Chair
Bérubé-Mercier	Antoine	president-elu@ashraequebec.org		Président-élu
Boulet	Laurence	histoire@ashraequebec.org	Histoire	Co-Chair
Breton	Guy	vice-president@ashraequebec.org	Fonds de recherche	Vice-Président
Bugay	Émilien	education@ashraequebec.org	Éducation	Co-Chair
Bundock	Jean	info@ashraequebec.org		Gouverneur
Chabot	Alexandre	yea@ashraequebec.org	YEA	Co-Chair
Cloutier	Maryse	histoire@ashraequebec.org	Histoire	Chair
Cloutier	Jéréemie	cttc@ashraequebec.org	CTTC	Co-Chair
Cormier	Guillaume	education@ashraequebec.org	Éducation	Chair
Côté	Alain	communications@ashraequebec.org	Communications	Co-Chair
Courtemanche	Raynald	info@ashraequebec.org		Gouverneur
Crête	Sylvain-Pierre	affairesgouvernementales@ashraequebec.org	Affaires Gouvernementales	Chair
Croteau	Raphaël	affairesgouvernementales@ashraequebec.org	Affaires Gouvernementales	Co-Chair
Daigle	Andréa	histoire@ashraequebec.org	Histoire	Co-Chair
Fuks	Yaroslav	membres@ashraequebec.org	Membership	Chair
Gauvin	David	cttc@ashraequebec.org	CTTC	Co-Chair
Guillemette	François	president@ashraequebec.org		Président
Larouche	Sylvie	administration@ashraequebec.org		Permanence
Lebel	Georges Edward	cttc@ashraequebec.org	CTTC	Chair
Lemaire	Mélody	infobec@ashraequebec.org	Communications	Co-Chair
Levesque	Solange	secetaire@ashraequebec.org		Secrétaire
Masse	Mathieu	membres@ashraequebec.org	Membership	Co-Chair
Munger	Charles-André	info@ashraequebec.org		Gouverneur
Olivier	David	cttc@ashraequebec.org	CTTC	Co-Chair
Perreault	Olivier	education@ashraequebec.org	Éducation	Co-Chair
Perreault	Guy	info@ashraequebec.org		Gouverneur
Rochette	Bernard	membres@ashraequebec.org	Membership	Co-Chair
Sabourin	Étienne	communications@ashraequebec.org	Communications	Co-Chair
Simard-Valtadoros	Thomas	cttc@ashraequebec.org	CTTC	Co-Chair
Trudel	Yves	tresorier@ashraequebec.org		Trésorier
Tu	Tich Lan	yea@ashraequebec.org	YEA	Co-Chair
Wieland-Paquet	Guillaume	yea@ashraequebec.org	YEA	Chair