

ASHRAE MONTRÉAL VOUS CONVIE À SON **RENDEZ-VOUS ANNUEL**
PORTANT SUR LE **DÉVELOPPEMENT DURABLE** DANS LE BÂTIMENT

SÉMINAIRE
ASHRAE MONTRÉAL

**DÉVELOPPEMENT
DURABLE** MARS 2021



EN COLLABORATION AVEC

energir

**Hydro
Québec**

SEMAINE SUR
LE DÉVELOPPEMENT
DURABLE

15 MARS
SOIRÉE MENSUELLE



16-19 MARS
SÉMINAIRE ANNUEL



*2 événements
incontournables*

7 HEURES DE FORMATION
PROFESSIONNELLE

Des stratégies et des solutions concrètes

Inscrivez-vous **avant le 11 mars**
sur ashraemontreal.org

Du mardi 16 mars au vendredi 19 mars aura lieu le séminaire virtuel sur le développement durable pendant lequel vous seront présentées 8 conférences où les stratégies et solutions concrètes seront mises de l'avant.

Le séminaire sera précédé le lundi 15 mars par la Soirée mensuelle avec nul autre que le président d'ASHRAE international et conférencier émérite de surcroît. En participant aux deux événements, vous obtiendrez 7 heures de formation professionnelle. Consultez ci-dessous le programme varié du séminaire et profitez-en pour vous inscrire aux deux événements.



11 h à 11 h 45

**Nouveau écoquartier Zibi à faible émission de carbone
Concept innovant de chauffage et de climatisation urbain interprovincial**



GENEVIÈVE LUSSIER, ing.,
Associée principale chez
Equinox



PHILIPPE GAUTHIER, ing.,
Associé principal chez
Equinox



MAXIME THELLEND,
Concepteur en efficacité
énergétique chez
Equinox

La conférence présentera le projet Zibi, un nouveau développement unique de 4 000 000 de pieds carrés d'immeubles résidentiels et commerciaux à Gatineau et Ottawa, qui vise la certification One Planet. Tous les bâtiments seront raccordés à un réseau d'énergie urbain zéro carbone qui récupère la chaleur industrielle résiduelle en hiver de la papeterie voisine et utilise la rivière adjacente en été pour le rejet de chaleur. Les conférenciers partageront le concept unique de ce réseau ainsi que les contraintes auxquelles ils ont fait face durant l'élaboration des plans et devis et la construction.

11 h 45 à 12 h 30

Opportunité d'un réseau de chaleur pour le secteur des faubourgs à Montréal



MICHAËL KUMMERT, Ph. D.,
Professeur au département
de génie mécanique de
Polytechnique Montréal

Le quartier des Faubourgs fait l'objet d'un Programme Particulier d'Urbanisme (PPU) qui encadre le redéveloppement de quelques sites emblématiques de Montréal (Brasserie Molson Coors, Maison de Radio-Canada), et qui vise à « développer des milieux de vie à échelle humaine, inclusifs et durables ». L'arrondissement de Ville-Marie a réalisé dans ce cadre une étude d'opportunité pour le développement de réseaux de chaleur qui relieraient les différents sites redéveloppés. La présentation couvrira une brève description des objectifs généraux de l'étude réalisée par l'équipe de projet, et décrira

plus en détail le travail des chercheurs et étudiants de Polytechnique Montréal au sein de cette équipe. La présentation sera centrée sur la méthodologie suivie et les résultats de la modélisation des bâtiments à l'échelle du quartier et des scénarios de réseaux de chaleur visant à décarboner la production de chaleur pour les bâtiments et à limiter les rejets de chaleur dans l'air ambiant.

11 h à 11 h 45

**Maison des aînés - Une approche équilibrée du développement durable
et des impératifs économiques**



XAVIER DION-OUELLET, ing. PA LEED,
Chargé de projets chez
Bouthillette Parizeau



PATRICK LAPIÈRE, ing. BEMP,
Expert en modélisation énergétique chez
Bouthillette Parizeau

De multiples projets de Maisons des Aînés ont été lancés par le gouvernement du Québec dans l'objectif de rehausser la qualité des environnements offerts à nos aînés en perte d'autonomie. Ces projets visent aussi différentes cibles en termes de développement durable. Sous l'aspect du chauffage, ventilation et refroidissement, la conférence traitera des enjeux du projet, des différentes possibilités qui ont été envisagées et des solutions qui ont été mises de l'avant pour bien combiner l'utilisation des différentes sources d'énergie.

11 h 45 à 12 h 30

**Vous êtes intéressé sur les moyens existants en CVAC pour limiter la propagation de
la COVID-19 dans votre établissement ?**



JEAN-SÉBASTIEN TRUDEL, ing., CEM,
Directeur de projet Efficacité énergétique
chez FNX-ENERPRO / Responsable du
comité des Affaires gouvernementales
et gouverneur, ASHRAE Montréal



DANIEL ROBERT, ing., PA LEED, Vice-président
Ventes et ingénierie chez Kolostat
Gouverneur, ASHRAE Montréal, Vice-Chair et
Chair du comité du transfert technologique
2020-2023, ASHRAE

Il est de plus en plus reconnu que la transmission du virus COVID-19 par aérosol s'effectue dans les bâtiments. Les conférenciers vous feront part dans cette présentation des derniers développements à cet effet et quelles sont les dernières recommandations de l'ASHRAE sur les mesures reliées aux systèmes CVAC.



11 h à 11 h 45

Le client participatif partenaire de la transition énergétique et exemple de cas concret de stockage thermique



JOHN GASPO, Chef senior du laboratoire des technologies de l'énergie (LTE) du centre de recherche d'Hydro-Québec (CRHQ anciennement IREQ)



MARIE-ANDRÉE HÉNAULD, ing., M. Sc., Ingénieure chargée de projet - Intégration des nouvelles technologies chez Hydro-Québec Distribution

La transition énergétique est inévitable au Québec et des changements rapides arrivent sur le réseau électrique moderne. Cette évolution pourrait se faire de façon durable avec un nombre croissant de clients participatifs qui, de part une utilisation flexible et efficace de l'énergie, favoriseront la modernisation du réseau électrique en sécurisant et préparant l'avenir. Pour réussir ce défi, l'équipe de recherche Client participatif de l'Institut de recherche d'Hydro-Québec, dans une approche holistique, s'est donné comme stratégie de favoriser l'autonomisation (empowerment) des utilisateurs de l'énergie en développant avec eux des options technologiques qui améliorent l'efficacité énergétique, protègent l'environnement, réduisent le réchauffement climatique et les coûts.

À titre de technologies implantées dans le cadre de la feuille de route Client participatif, le stockage thermique a été identifié par le Distributeur comme une technologie prometteuse à la fois pour gérer la fine pointe en puissance en période hivernale, mais également pour aider à la décarbonisation du secteur du bâtiment. Deux projets pilotes ont été menés à l'interne et à l'externe de l'entreprise et les résultats obtenus sont probants au niveau des avantages qu'offre le stockage thermique pour mieux gérer le réseau de transport et de distribution. Cette présentation, en 2 parties, décrira d'abord les objectifs de recherche du groupe et ses installations courantes et à venir, puis, fera un bilan des projets pilotes impliquant le stockage thermique.

11 h 45 à 12 h 30

Économie circulaire - repenser la gestion de nos biens et de notre approvisionnement selon une approche circulaire



JEAN-MICHEL CHAMPAGNE, M.Sc., MBA, Responsable - Développement durable / Chargé de cours, Direction du développement durable, Direction des infrastructures, Département de management, HEC Montréal

L'économie circulaire offre une opportunité de repenser notre paradigme de la croissance infinie afin de réfléchir en termes de croissance durable et responsable pour tous. Dans cette présentation, nous ferons le point sur l'état du mouvement vers l'économie circulaire en gestion immobilière. Des références et des outils d'aide à la prise de décision seront présentés, et nous expliquerons les motivations et les freins rencontrés par les gestionnaires immobiliers à l'aide d'exemple pratique, concret et réel. Prendre des décisions en fonction de l'économie circulaire, c'est ne pas tourner en rond.

11 h à 11 h 45

Objectifs du Plan climat 2020-2030 de la Ville de Montréal



JONATHAN THÉORÊT - Chef de division - Transport, Énergie et Bâtiment au Bureau de la transition écologique et de la résilience (BTER) de la Ville de Montréal

Plan climat 2020-2030 - Stratégie de réduction des émissions de GES des bâtiments: Comment rencontrer les cibles de carboneutralité obligatoire des nouveaux bâtiments et la cible de tous les bâtiments soient carboneutres d'ici 2050.

11 h 45 à 12 h 30

Intégration d'un programme de transition écologique pour les immeubles de la Ville de Montréal



ANDRÉ CAZELAÏS - Chef de division de la Transition écologique et innovation au Service de la planification et de la gestion immobilière (SGPI) de la Ville de Montréal

Un programme de transition écologique pour les immeubles municipaux: comment accélérer la mise en œuvre de projets pour rencontrer les cibles de carboneutralité en 2030 ?

Inscrivez-vous
avant le 11 mars sur
ashraemontreal.org