



Boucles Énergétiques : Obstacles et opportunités

10 Décembre 2019

Horaire de la journée

Liste des conférenciers

Maison du Développement Durable, salle Clark

50 Ste-Catherine Ouest



Réseau Energie et Bâtiments

Les boucles énergétiques : Obstacles et opportunités

Maison du développement durable (50 rue Sainte-Catherine Ouest), Salle Clark (située au rez-de-chaussée)
Métro Place des Arts (la ligne verte)
10 décembre 2019

Horaire de la journée

9h00 à 10h00 Accueil des participants

10h00 à 10h50 Thématique 1 : Potentiel et systèmes

Les types de boucles : de la 1 ^{re} à la 5 ^e génération, Introduction	Michaël Kummert
Quantifier le potentiel énergétique des réseaux urbains à Montréal	Samuel Letellier-Duchesne
Contexte à la Ville de Québec	Jacques Faguy
Contexte à la Ville de Montréal	Bertrand Plante
Au-delà des réseaux urbains d'énergie	Danny Pearl

10h50 à 11h45 Discussions

11h45 à 12h45 Dîner et discussions réseautage

12h45 à 13h45 Thématique 2 : Des exemples de boucles réussies

La boucle énergétique du Technopôle Angus	François Dussault
Boucles réussies à la Cité Verte et au Faubourg du Moulin	Claude Routhier
Boucles énergétiques, l'exemple "NEU" de Vancouver	Roland Charneau
Les boucles énergétiques à McGill	Jérôme Conraud
ÉCCU, le réseau de la Cité du Multimédia	Daniel Bienvenu

13h45 à 14h15 Discussions

14h15 à 14h30 Pause

14h30 à 15h20 Thématique 3 : Maintenant que faisons-nous ?

Programme des projets innovants d'Hydro-Québec	François Millette
TEQ; Valorisation des rejets thermiques	Stéphan Gagnon
Ville de Montréal; Quelques exemples en développement	Bertrand Plante
Ville de Québec; Quelques exemples en développement	Jacques Faguy
Énergir; Un facilitateur dans les projets de boucles énergétiques	Jean-François Jaimes

15h20 à 16h00 Discussions

16h00 à 16h15 Mot de la fin

Michaël Kummert, Polytechnique Montréal



Michaël Kummert est Professeur Titulaire au sein du département de Génie Mécanique de Polytechnique Montréal. Il est également membre de l'Institut de l'Énergie Trottier, dans le cadre duquel il est responsable de l'option « efficacité énergétique dans les bâtiments » du programme de 2^{ème} cycle en génie énergétique. Ses travaux de recherche visent à développer et améliorer les outils de modélisation énergétique des bâtiments et de leurs systèmes de chauffage et de climatisation, pour améliorer leur conception et leur opération. L'équipe du prof. Kummert développe des outils de modélisation énergétique urbaine (Urban Energy Modeling) permettant de quantifier les besoins énergétiques des quartiers, ainsi que de planifier et d'optimiser des réseaux de partage de chaleur en milieu urbain, en partenariat avec des architectes et urbanistes.

Samuel Letellier-Duchesne, Polytechnique Montréal



Samuel Letellier-Duchesne, dans le cadre son doctorat à Polytechnique Montréal, s'intéresse à la planification et à la conception intégrée des réseaux urbains de partage de chaleur. Le contexte interdisciplinaire de ses travaux l'a mené à développer des outils permettant d'améliorer la collaboration des architectes et des ingénieurs lors de la conception de ces réseaux. Les outils qu'il a mis sur pied permettent, entre autres, de caractériser les besoins de chaleur des bâtiments à l'échelle d'une ville comme Montréal, de poser un diagnostic des rejets thermiques potentiels ou encore de proposer un design préliminaire d'un réseau urbain d'énergie. Samuel défendra sa thèse la semaine prochaine, avant de poursuivre son travail sur la modélisation énergétique urbaine des bâtiments au MIT lors d'un post doctorat.

Jacques Faguy, Ville de Québec



Jacques Faguy est gestionnaire à la Direction au Service des projets industriels et de la valorisation de la Ville de Québec, nouveau service créé en 2017 dans la Direction Générale adjointe Eau et valorisation énergétique. M. Faguy a occupé plusieurs postes de gestionnaire, dont ceux de Directeur du design urbain et de l'architecture de paysage et de la Gestion du territoire à l'Arrondissement de la Cité Limoilou. Il a aussi agi à titre de directeur de projet de la Ville pour la Cité Verte, un projet immobilier du groupe SSQ dans sa phase de planification.

Bertrand Plante, Ville de Montréal



Bertrand Plante est Ingénieur de formation, diplômé en génie unifié de l'Université du Québec à Chicoutimi, M. Plante détient un certificat en administration et une maîtrise en gestion de projet. Il a œuvré pendant 15 ans dans le milieu du génie conseil au Saguenay, dont 5 ans à son propre compte. Il a joint la Ville de Verdun en 1996 au service technique et s'est intégré à la grande Ville de Montréal lors de la fusion municipale de 2002 comme chef de section en administration immobilière à la Direction des immeubles. Après une escapade de 2 ans au grand chantier d'Eastmain-1A Sarcelle Rupert à titre de spécialiste en administration de contrat, il est de retour en 2010 à l'expertise technique à titre de chef de section et depuis 2016, il a pris en charge la section Énergie.

Daniel Pearl, L'ŒUF



Daniel Pearl est un professeur agrégé (à mi-temps) à l'école d'architecture de l'Université de Montréal. Depuis septembre 2001, son enseignement s'est concentré sur la valorisation du « processus de conception intégrée » au sein des études architecturales et de design urbain, et une partie de ses activités de recherche inclut l'approche sociale et écologique vis-à-vis les notions des modèles de transformation de la ville à l'échelle des îlots et des quartiers. En 1992, Daniel Pearl a cofondé l'ŒUF (l'Office de l'Éclectisme Urbain et Fonctionnel) avec Mark Poddubiuk, pour développer son expertise en design écologique et durable. Sudhir Suri est venu un associé en 2011. Dans la pratique du bureau, et appuyé par sa recherche académique, il cherche à développer une architecture qui répond au contexte particulier, qui révèle et met en valeur les potentiels sociaux et écologiques dormants. Cette approche a été mise en évidence dans les projets du bureau, tant en habitation que dans l'institutionnel.

François Dussault, Énergère



François Dussault, ingénieur diplômé de Polytechnique Montréal. Il cumule plus de 36 années d'expérience en génie mécanique du bâtiment. Il se consacre depuis les 18 dernières années au domaine de l'efficacité énergétique et aux projets de développement durable notamment dans les secteurs institutionnel, commercial et industriel. M. Dussault supporte l'ensemble de la division dédiée aux projets de performance et d'infrastructures énergétiques de bâtiments chez Énergère. Il est actuellement en charge du développement de la boucle énergétique de la Technopôle Angus.

Claude Routhier, Poly-Énergie, Génécors Experts-Conseils



Claude Routhier est membre du Conseil du bâtiment durable du Canada et est un des pionniers des boucles énergétiques au Québec comme en font foi ses nombreuses réalisations. De 1987 à 2018 il fut président et fondateur de Poly-Énergie en réalisation de projets clé en main d'efficacité énergétique et projets basés sur l'utilisation de l'énergie renouvelable. Depuis 2018, il agit à titre de conseiller pour les projets spéciaux chez Génécors Experts-Conseils. Déjà à partir de 2007, M. Routhier travaillait au développement des réseaux d'énergie thermique.

Roland Charneux, Pageau Morel



Roland Charneux est diplômé de Polytechnique Montréal en 1976, il complète une maîtrise à l'Université Concordia en 1990. Fellow de l'ASHRAE, il reçoit le Grand Prix de l'Ordre des Ingénieurs du Québec en 2018 et est nommé Pionnier du développement durable en 2019 par le CaGBC. Depuis le tout début de sa carrière, il intègre l'efficacité énergétique et les principes de développement durable à chacun des projets sur lesquels il collabore. Récemment il a collaboré avec l'équipe d'architecte à développer le plan maître de la technopôle Angus en y intégrant une boucle énergétique.

Jérôme Conraud, Université McGill



Jérôme Conraud a obtenu son diplôme d'ingénieur du département énergétique de l'Institut national des sciences appliquées (INSA) de Rouen en France. Il a ensuite poursuivi une maîtrise en génie du bâtiment à l'Université Concordia puis un DESS en gestion et développement durable aux HEC Montréal. Depuis 2010, Jérôme travaille dans le département de la Gestion des services d'utilité et de l'énergie de McGill où lui et l'équipe s'emploient à réduire la consommation énergétique et réaliser la transition énergétique des pavillons de l'Université.

Daniel Bienvenu, ÉCCU



Daniel Bienvenu est gradué des Hautes Études Commerciales en Finance et Gestion Internationale. Il a débuté sa carrière au sein du secteur bancaire canadien pendant quelques années avant de bifurquer vers le financement fondé sur l'actif pour une firme canadienne puis américaine. Il est entré chez Énergir, (alors Gaz Métro), comme conseiller aux ventes régionales il y a bientôt 15 ans. Par la suite il intègre l'équipe des Ventes Grandes Entreprises également comme conseiller. Depuis plus d'un an, il cumule aussi le poste de Directeur Ventes et Développement de Énergir Chaleur et Climatisation Urbaine (ÉCCU).

François Millette, Hydro-Québec



François Millette cumule plus de trente ans d'expérience dans le secteur de l'énergie. Il est responsable de la promotion des différents programmes d'efficacité énergétique à la Direction Services et Ventes, Clientèle Affaires d'Hydro-Québec. Pendant la première moitié de sa carrière, il a occupé des fonctions de ventes, de service à la clientèle et de gestion chez Gaz Métropolitain. Œuvrant chez Hydro-Québec depuis 1995, il a implanté différentes stratégies avec les principaux intervenants du secteur de la construction et du développement économique afin de favoriser une meilleure gestion énergétique de la part des différentes clientèles des secteurs commercial, institutionnel et industriel.

Stéphan Gagnon, TEQ



Stéphan Gagnon est à l'emploi de Transition énergétique Québec depuis 2013 où il y occupe actuellement le poste de coordonnateur du service d'accompagnement technique. Titulaire des titres d'ingénieur, d'associé écologique LEED, de gestionnaire certifié de l'énergie et d'agent accrédité en remise au point des systèmes mécaniques des bâtiments, il accompagne les gestionnaires de bâtiments dans leur transition énergétique. Passionné par l'efficacité énergétique des bâtiments, il s'est également vu confier la coordination de l'appel à propositions pour les projets de valorisation de rejets thermiques ainsi que la responsabilité de la mise en œuvre du volet bâtiment commercial et institutionnel du Plan directeur en transition, innovation et efficacité énergétiques du Québec.

Jean-François Jaimes, Énergir



Jean-François Jaimes est directeur développement et énergie renouvelable chez Énergir, il est responsable du développement des activités de l'entreprise dans les secteurs de l'éolien, du solaire PV et des boucles d'énergie. Avant de se joindre à Énergir, Jean-François a démarré une entreprise de développement, construction et financement de projets solaires photovoltaïques. Jean-François détient un Baccalauréat en génie mécanique de l'Université McGill et une Maîtrise en gestion et en génie de l'énergie des universités de KTH de Stockholm, l'École des Mines de Nantes et de l'école Polytechnique de Madrid.