COLLOQUE

ARCHITECTURE & CONCEPTION DURABLE

MISSION ZÉRO

10 mars 2020 – Montréal

Conseil du bâtiment durable
du Canada – Québec

MOT D'INTRODUCTION

Les changements climatiques frappent à nos portes et 2020 sera une année charnière dans le milieu de la construction durable. C'est non-seulement maintenant que nous fixons nos objectifs de réduction, mais c'est aussi le moment de comprendre et d'adopter les moyens pour y arriver réellement.

Un incontournable : toutes les parties prenantes doivent agir en symbiose.

Mission Zéro pour une architecture et une conception durable

Bien que la réduction des émissions de gaz à effet de serre (GES) soit au cœur des débats actuels, les mesures entreprises et les réglementations peuvent englober la réduction sur l'ensemble des ressources nécessaires à la construction et à l'opération des bâtiments : eau, énergie, déchets, etc.

Les autorités gouvernementales et municipales les intègrent de plus en plus dans leurs politiques. Leur atteinte peut encore pour certains sembler difficile. En réalité, ces objectifs sont beaucoup plus proches qu'ils ne paraissent, y compris dans le contexte particulier du Canada et du Québec.

Ce colloque est conçu pour permettre aux professionnels, aux gestionnaires immobiliers, aux acteurs municipaux et gouvernementaux, ainsi qu'aux personnes impliquées en construction et en aménagement durable d'intégrer les expériences de divers projets et de comprendre les outils et les méthodes pour y parvenir.

C'est ensemble que nous assumerons la transition écologique et trouverons les solutions pour notre environnement et nos communautés.

La mission du Conseil du bâtiment durable du Canada – Québec

Le CBDCa-Qc rassemble les professionnels engagés dans la conception, la construction et l'exploitation de bâtiments écologiques au Québec. Notre mission est d'orienter la transformation de l'environnement bâti pour créer des bâtiments et des collectivités écologiques, rentables qui offrent des lieux de vie, de travail et de loisirs sains. De plus, nous souhaitons engager la participation active de l'industrie, des gouvernements, et soutenir les organismes en vue d'accélérer la construction et le développement durable au Québec.

Remerciement

Le Conseil du bâtiment durable du Canada – Québec tient à remercier le comité éducation pour sa contribution au choix de contenu, à la structure et aux suggestions de contacts pour ce colloque.

Comité éducation :
Karine Cazorla, Nadia Bini, Matthieu Kieken
et François Cantin

Programmation

7 h 30 – Accueil des participants

8 h 25

Présentation de la journée

Paul-Antoine Troxler
Directeur, Éducation et recherche,
Directeur général par intérim – CBDCa-Qc

8 h 30

Mot d'ouverture

Julie-Anne Chayer
Ing., Présidente du CA – CBDCa-Qc

8 h 45

Qu'ont en commun les certifications Envision, Carbone Zéro et LEED v4?

Hugues Imbeault Tétrault
Ing., M.Sc.A., Analyste principal, Service
Responsabilité d'entreprise – Groupe AGÉCO

9 h 15

Lancement national : v2

Une nouvelle version de la norme
de bâtiment Zéro carbone

Mark Hutchinson
Vice-président des programmes de certification –
Conseil du bâtiment durable du Canada

Fin MacDonald
Responsable, Programme Bâtiment carbone zéro –
Conseil du bâtiment durable du Canada

Jocelyn Léger
P.Eng., CEM, PA LEED®, Directeur commercial d'affaires –
HVAC Division Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.

10 h 10 – Pause santé

10 h 30

Le rejet Zéro eau de pluie
Une nouvelle réglementation pour l'aménagement durable d'un site

Marie Dugué
Ing. M.Sc.A, PA LEED®, Service de l'eau – Ville de Montréal

11 h 10 – Table-ronde

Pour une vision de l'architecture durable par des acteurs de l'immobilier
Quand le Zéro devient une valeur

Animée par Louis-Philip Bolduc
Directeur conception – A+ Conception et gestion de construction

Louis Lachapelle
Président-fondateur – A+ Conception et gestion de construction

Ilan Gewurz
Vice-président exécutif – Corporation Proment

12 h – Pause du midi

12 h 30

Formation LBC
Introduction au défi du bâtiment vivant Living Building Challenge 4.0

François Linteau
T.P., PA LEED® O+M et Homes, Référent Certification HQE™, Living Future Accredited Professional, Ambassadeur-présentateur et Facilitateur – Collaboratif Montréal du Living Building Challenge

13 h 30

L'approche Maison Passive comme outil pour atteindre les objectifs Zéro

Evelyne Bouchard
Architecte OAQ et OAA, Designer certifiée Maison Passive – Tandem Architecture

14 h 15

L'enveloppe du bâtiment
Un élément crucial dans
l'atteinte des objectifs Zéro

Philippe Hudon
Ing., Directeur général – Akonovia

Charles Thibodeau
Ph.D., Directeur général – CT Consultant

15 h 00 – Pause santé

15 h 15

De net Zéro à net Positif
Un système de développement
durable appliqué pour le bâtiment

Loïc Angot
PA LEED® BD+C , ENV SP, Directeur stratégies durables – Lemay

Audrey Girard
Urbaniste et designer urbain, Directrice, Design Urbain – Lemay

Christopher Sweetnam-Holmes
VP développement immobilier – Groupe Mach

16 h – Grande conférence

Et si... tous les bâtiments vivaient?

Stacy Smedley
PA LEED® BD+C, Living Future Accredited,
Directrice, Développement durable – Skanska USA

Avec le soutien du Collaboratif Living Building
Challenge de Montréal

17 h 10 – Mot de la fin

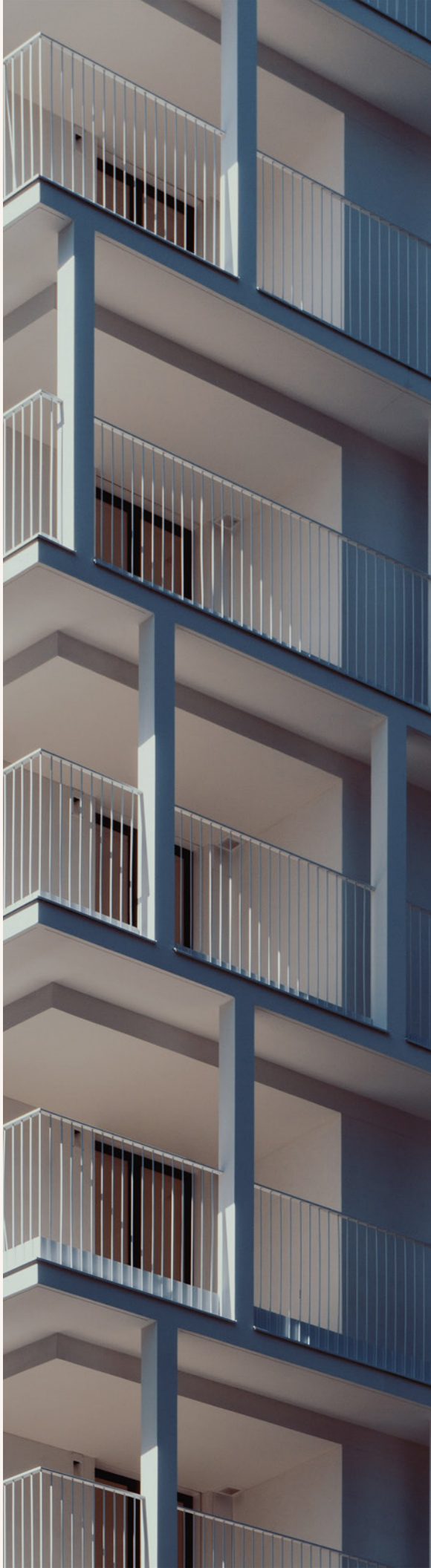
8 h 45

Qu’ont en commun les certifications Envision, Carbone Zéro et LEED v4 ?

Hugues Imbeault Tétrault
Ing., M.Sc.A., Analyste principal, Service Responsabilité d’entreprise – Groupe AGÉCO

Ingénieur physicien de formation, Hugues Imbeault Tétreault a complété une maîtrise au Centre international de référence sur le cycle de vie de produits, services et procédés (CIRAIG) de Polytechnique Montréal. Il y a ensuite occupé le poste d’analyste pendant plus de six ans, période au cours de laquelle il a acquis une vaste expertise en analyse environnementale du cycle de vie (ACV), notamment dans les domaines des produits du bois, des pâtes et papier et des pneumatiques. Il s’est joint au Groupe AGÉCO en février 2018 à titre d’analyste principal. Ses nombreux mandats avec différents paliers de gouvernement et des entreprises lui ont également permis de développer une expertise en matière d’empreinte eau, d’inventaire de GES d’entreprises (scope 3), d’économie circulaire et de monétarisation d’indicateurs ACV. Reconnu pour son professionnalisme et sa minutie, Hugues sait démontrer sa versatilité dans l’exécution des mandats et sa curiosité à explorer de nouveaux sujets.

Hugues a plusieurs conférences et webinaires à son actif sur le sujet du bâtiment durable, des certifications s’y rattachant et de la comptabilisation GES. Notamment, il a présenté aux conférences annuelles 2018 et 2019 de l’Institut canadien de construction en acier (ICCA), à la journée Architecture durable 2018 de la section Québec du Conseil du bâtiment durable du Canada, ainsi qu’au congrès de la Wood Pellet Association of Canada à Ottawa en 2017.



9 h 15

LANCEMENT NATIONAL : V2

Une nouvelle version de la norme de bâtiment Zéro carbone

Mark Hutchinson
Vice-président des programmes de certification – Conseil du bâtiment durable du Canada

Mark Hutchinson travaille avec le Conseil du bâtiment durable du Canada depuis onze ans. En tant que vice-président des programmes de bâtiments verts et de l'innovation, il supervise un nombre de programmes de certification et dirige la prestation de services de certification au Canada. Il a contribué à façonner le programme LEED à titre de membre et président du comité directeur LEED de l'USGBC. Au cours des dernières années, Mark a supervisé le développement de la norme Bâtiment à carbone zéro, qui représente le premier de plusieurs programmes nationaux développés par des conseils du bâtiment durable à travers le monde. Mark est diplômé à l'université McGill en biologie environnementale et en études de l'environnement à l'université de York. En outre, il a acquis un MBA à l'université McMaster.

Fin MacDonald
Responsable, Programme Bâtiment carbone zéro – Conseil du bâtiment durable du Canada

Fin MacDonald est le gestionnaire du programme Bâtiment carbone zéro du Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa) et représente le CBDCa en tant qu'expert en matière de conception et d'exploitation. Par le biais d'un dialogue continu avec les parties prenantes et les médias, il a le mandat d'assurer une application à grande échelle d'un programme qui permettra la réduction significative de l'empreinte carbone des bâtiments grâce à une collaboration avec l'industrie, les gouvernements, les services publics et toutes les autres parties prenantes. Au cours des deux dernières années, il a également dirigé le Programme des projets-pilote carbone zéro pour tout le Canada. Il est technologue agréé en génie (C.E.T.) de Ontario Association of Certified Engineering Technicians and Technologists.

Jocelyn Léger
P.Eng., CEM, PA LEED®, Directeur commercial d'affaires – HVAC Division Mitsubishi Electric Sales Canada Inc.

Directeur des Affaires Commerciales – Division CVCA, chez Mitsubishi Electric Sales Canada inc., Jocelyn possède neuf années d'expérience sur le terrain comme entrepreneur et dix-neuf années en tant que spécialiste en équipements CVCA. Possédant une certification PA LEED® et un titre de gestionnaire de l'énergie certifié (CEM), il est passionné par tout ce qui touche les bâtiments durables, les simulations énergétiques ainsi que les équipements CVCA performants. Il participe au comité technique VRF TC8.7 d'ASHRAE (Atlanta) documentant la technologie DRV (Débit de réfrigérant variable) ainsi qu'au comité de projet GPC-41 pour la mise sur pied du guide *Design, Installation and Commissioning of VRF (Variable Refrigerant Flow) Systems*. Il est aussi l'un des instructeurs de l'ASHRAE Learning Institute (ALI) responsable de la formation *Variable Refrigerant Flow System: Design & Applications*.

10 h 30

LE REJET ZÉRO EAU DE PLUIE

Une nouvelle réglementation pour l'aménagement durable d'un site

Marie Dugué
Ing. M.Sc.A, PA LEED®, Service de l'eau –
Ville de Montréal

Ingénieure civile depuis 2004, Marie Dugué a développé une expertise en gestion durable des eaux de ruissellement. Elle a réalisé plusieurs études dans ce domaine tel qu'une maîtrise recherche à l'École Polytechnique (2010) sur la conception d'un jardin de pluie en climat québécois, la revue des mesures d'atténuation d'ilots de chaleurs urbains pour l'INSPQ (2011) et la rédaction partielle d'un cours de certificat à l'École Polytechnique (2011-2012) intitulé *L'eau et les matériaux dans les bâtiments durables*.

Elle est actuellement réviseure technique pour les accréditations LEED. En parallèle, elle a été chargée de projet pour plus de 200 initiatives. Parmi les plus notables, on compte le Quartier Lachine-Est, le Quartier Westbury, le Quartier Angus, les universités de Montréal et McGill, le siège social de la Caisse populaire de l'Ouest de la Mauricie à Louiseville, l'Écocentre Lasalle et des suivis expérimentaux (Stationnement du MEC à Longueuil).

11 h 10 — Table-ronde

Pour une vision de l'architecture durable par des acteurs de l'immobilier

Quand le Zéro devient une valeur

Animée par Louis-Philip Bolduc

Directeur conception – A+ Conception et gestion de construction

Louis-Philip Bolduc est un professionnel se démarquant pour son leadership en matière de construction durable. Il a œuvré sur divers projets qui mettent de l'avant des avancées environnementales à titre de gérant de projets chez Pomerleau inc., ou il a œuvré sur des chantiers majeurs tels que la rénovation du Fairmount Reine Elizabeth, la construction de la Cité de la culture et du sport (Place Bell) de Laval et le Centre des loisirs de Westmount. Il est désormais chez A+ au sein de la direction de l'entreprise, plus particulièrement en phase conception des projets. Louis-Philip s'implique également depuis plusieurs années dans différentes organisations qui visent à influencer et mobiliser l'industrie à adopter des pratiques plus durables, notamment au CBDCa-Qc, pour lequel il a assuré la présidence du conseil d'administration entre 2014 et 2016. Il est en outre formateur à l'Université Laval et à l'École de technologie supérieure de Montréal.

Louis Lachapelle

Président-fondateur – A+ Conception et gestion de construction

Louis Lachapelle est un entrepreneur qui a fondé A+ en 2007. Depuis des débuts modestes, sa firme a réalisé plus de quarante projets d'envergure dans les domaines de l'aménagement de bureaux et d'espaces commerciaux, industriels et institutionnels, sans oublier la restauration, revalorisation et la modernisation d'immeubles existants. Diplômé des HEC, il figure dans les palmarès des leaders de la croissance du magazine L'actualité, des entreprises canadiennes avec la plus forte croissance et les plus dynamiques Profit 500. Il est récipiendaire du Prix rénovateur de l'année Domus et du Prix relève d'excellence, catégorie entrepreneur, HEC Montréal. Il est membre du conseil d'administration de Réno-Maître à l'APCHQ.

Ilan Gewurz

Vice-président exécutif – Corporation Proment

Ilan Gewurz se passionne pour la création d'espaces uniques et bien pensés où les gens se sentent à l'aise, en sécurité et où ils peuvent s'épanouir. En tant que membre de l'équipe de la Corporation Proment, Ilan a été impliqué dans la conception et la livraison du Vistal I et II, les premières tours résidentielles ayant obtenu la certification LEED Or au Québec. Présentement, il travaille à l'implantation et à la construction du quartier Pointe-Nord, une communauté LEED ND Or située en bordure du fleuve à L'Île-des-Soeurs. Auparavant, Ilan était consultant pour la firme McKinsey & Company spécialisée dans la transformation de l'organisation et de la culture d'entreprise. Il a élaboré et donné des cours de négociations et développement du leadership à l'international. Ilan est bachelier en sciences politiques de l'Université McGill, possède une maîtrise en relations internationales de la London School of Economics et est titulaire d'une License en droit de l'Université Stanford.

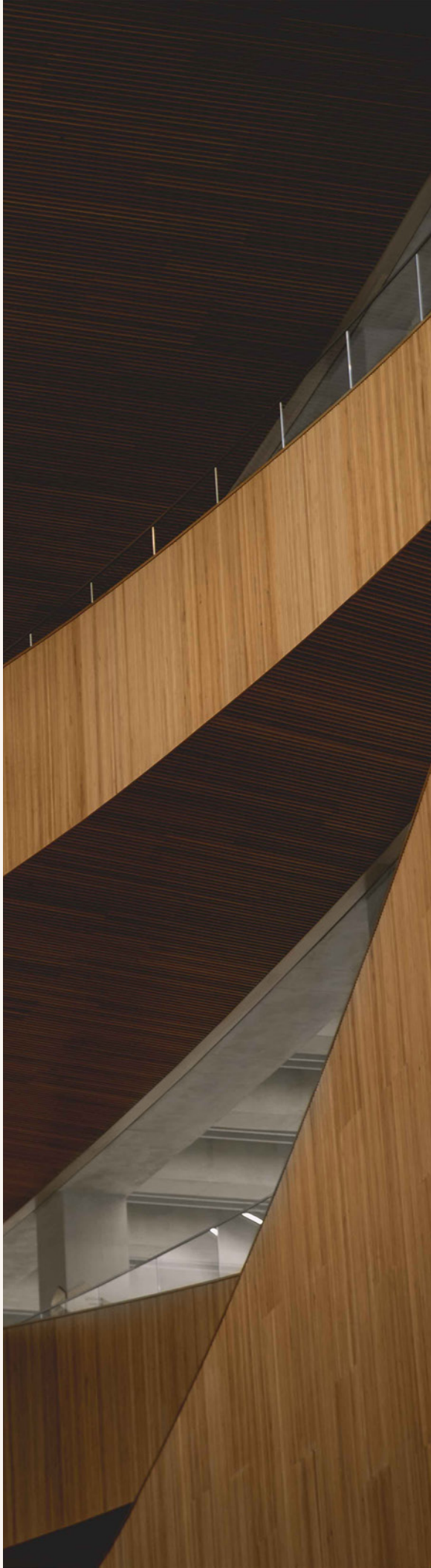
12 h 30

FORMATION LBC
Introduction au défi du bâtiment vivant Living Building Challenge 4.0

François Linteau
T.P., PA LEED® O+M et Homes, Référent Certification HQE™, Living Future Accredited Professional, Ambassadeur-présentateur et Facilitateur – Collaboratif Montréal du Living Building Challenge

Technologue professionnel en mécanique du bâtiment, François a accumulé 25 années d'expérience avec des entrepreneurs spécialisés en CVAC. Après s'être impliqué pendant cinq ans pour un projet LEED Prestigieux, François a fondé en 2011 FLÉcotech, une firme de consultant en mécanique du bâtiment et en bâtiment durable. Il a développé une expertise en éco-construction et en diverses certifications écologiques (LEED®, LBC, HQE, Passive House et Novoclimat. Président de Écogîte Entrelacs Inc, François a enregistré en 2013 un projet de gîte du passant visant la norme Living Building Challenge.

Administrateur et syndic adjoint pour l'Ordre des Technologues Professionnels du Québec depuis plus de 15 ans, ex-conseiller municipal, François est un polymathe, un guerrier vert qui milite concrètement et activement à la sauvegarde de la planète. Actuellement à l'emploi au centre immotique à la direction de la gestion immobilière et de l'exploitation de la Ville de Montréal, Il y a gagné en 2019 le prix d'excellence de la catégorie transition écologique du défi Inspirez l'innovation.



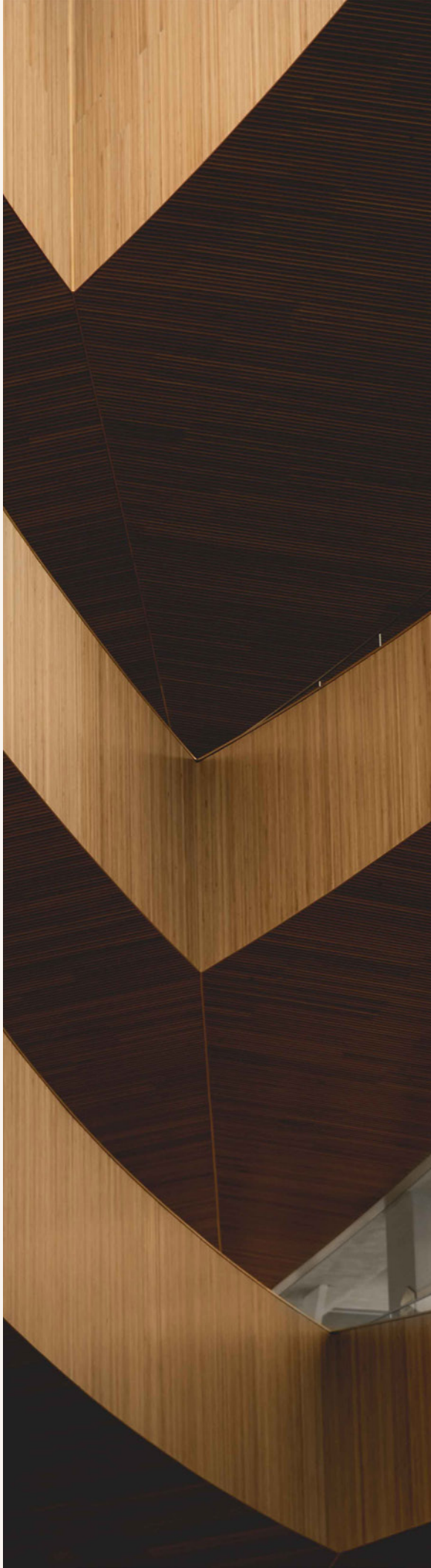
13 h 30

L'APPROCHE MAISON PASSIVE
comme outil pour atteindre les objectifs Zéro

Evelyne Bouchard
Architecte OAQ et OAA, Designer certifiée Maison Passive – Tandem Architecture

Evelyne Bouchard est une architecte polyvalente qui a travaillé sur des projets allant des réaménagements de quartiers résidentiels aux rénovations qui donnent une nouvelle vie aux vieux bâtiments. Après avoir travaillé pendant sept ans dans des bureaux de Londres, Montréal et Vancouver, elle est revenue à ses racines en établissant son propre bureau à Hemmingford, QC, sur le rang où sa grand-mère a grandi. Elle a fondé Tandem Architecture afin de créer des projets écologiques et de promouvoir la qualité architecturale en milieu rural.

À Vancouver, Evelyne s'est spécialisée dans la conception de bâtiments à haute performance selon la norme Maison Passive (Passivhaus) pour laquelle elle est formatrice et membre du conseil d'administration (Maison Passive Canada).



14 h 15

L'ENVELOPPE DU BÂTIMENT

Un élément crucial dans l'atteinte des objectifs Zéro

Philippe Hudon
Ing., Directeur général – Akonovia

Philippe Hudon œuvre dans le domaine de l'efficacité énergétique depuis 2005. Après plusieurs expériences professionnelles en génie conseil pour des entrepreneurs spécialisés et en recherche et développement, il décide de mettre à profit ses solides connaissances en efficacité énergétique pour fonder Akonovia (ex-Simulead) en 2014. Sa compréhension et sa maitrise des normes du bâtiment lui permettent de travailler sur des projets d'envergure à travers des mandats de simulations énergétiques appliquées aux certifications LEED, aux processus de conception intégrée, à la mise en service et aux audits énergétiques.

En tant qu'expert, il a déjà participé au comité d'application de la Loi sur l'efficacité énergétique du Québec et donne régulièrement des formations et des conférences en efficacité énergétique à l'ÉTS, auprès de comissions scolaires, la Société québécoise des infrastructures, Énergir, l'AQME et ASHRAE.

Charles Thibodeau
Ph.D., Directeur général – CT Consultant

Passionné des enjeux environnementaux, Charles Thibodeau est directeur général et fondateur de CT Consultant, une firme spécialisée en analyse environnementale du cycle de vie des produits et des bâtiments. Il détient un doctorat en génie environnemental de l'École de technologie supérieure, un postdoctorat en analyse du cycle de vie des bâtiments à l'Université d'Artois en France, ainsi qu'une maitrise en gestion de projets technologiques à Polytechnique Montréal. En plus de ses mandats en consultation, Charles est formateur à ÉTS Formation et conférencier pour de nombreux événements.

15 h 15

DE NET ZÉRO À NET POSITIF

Un système de développement durable appliqué pour le bâtiment

Loïc Angot
PA LEED® BD+C , ENV SP, Directeur stratégies durables – Lemay

Cumulant près de 10 ans d'expérience en conception et en aménagement durable, Loïc Angot détient les accréditations professionnelles LEED, Envision, BREEAM et HQE. Titulaire d'une maîtrise en génie et d'un MBA, il est un acteur clé de l'approche « net positif » de Lemay. Il a travaillé sur de nombreux projets institutionnels, commerciaux, résidentiels et d'infrastructures de grande envergure en tant qu'expert en conception durable en France et au Canada. Ce gestionnaire de projet est également un conférencier fréquent et siège au conseil d'administration de MR-63, un écosystème culturel à but non lucratif basé à Montréal. Diplômé de l'Institut national des sciences appliquées de Rouen et de HEC Montréal, Loïc a remporté le concours Rotman Sustainability Innovations Case en 2017 avec son équipe en proposant un projet innovant de connexion entre les fournisseurs de solutions énergétiques et les propriétaires immobiliers.

Christopher Sweetnam-Holmes
VP développement immobilier – Groupe Mach

Christopher Sweetnam-Holmes a la responsabilité de plus de 10 millions de pieds carrés d'immeuble en cours de développement à l'heure actuelle. Soucieux de placer l'humain au centre du processus de conception, Christopher Holmes gère une équipe extrêmement efficace, entièrement focalisée sur les investissements à long terme dans les communautés. Expert dans l'élaboration de stratégies sociales et commerciales adaptées au développement à grande échelle, Christopher Sweetnam Holmes se passionne pour la création de projets mixtes ayant une âme. Christopher est également passionné par le développement vert, il était auparavant vice-président du CBDCa et trésorier du CBDCa-Qc.

Audrey Girard
Urbaniste et designer urbain, Directrice, Design Urbain – Lemay

Audrey Girard est responsable d'importants dossiers d'aménagement pour des clients institutionnels, privés et municipaux. Elle excelle à la conception et la revitalisation de milieux urbains novateurs, réalise des plans directeurs d'aménagement et appuie régulièrement les architectes, les promoteurs et les institutions publiques dans les processus de conception et d'approbation de projet. Au sein d'équipes multidisciplinaires, elle a participé au projet de reconversion de l'autoroute Bonaventure / Entrée de ville de Montréal, (Prix national en design urbain), au Plans directeurs des Bassins du Havre (Mention d'excellence de l'Institut canadien des urbanistes) et du Technoparc de Montréal. Plus récemment, elle est chargée de projet et de discipline en design urbain pour le Plan directeur de la Cité administrative et de la place Vauquelin (Prix nationaux de de l'AAPQ et de l'IRAC). Pour le mandat du Quartier des lumières, chez Lemay, elle agit à titre de directrice de conception en design urbain.

16 h — Grande conférence

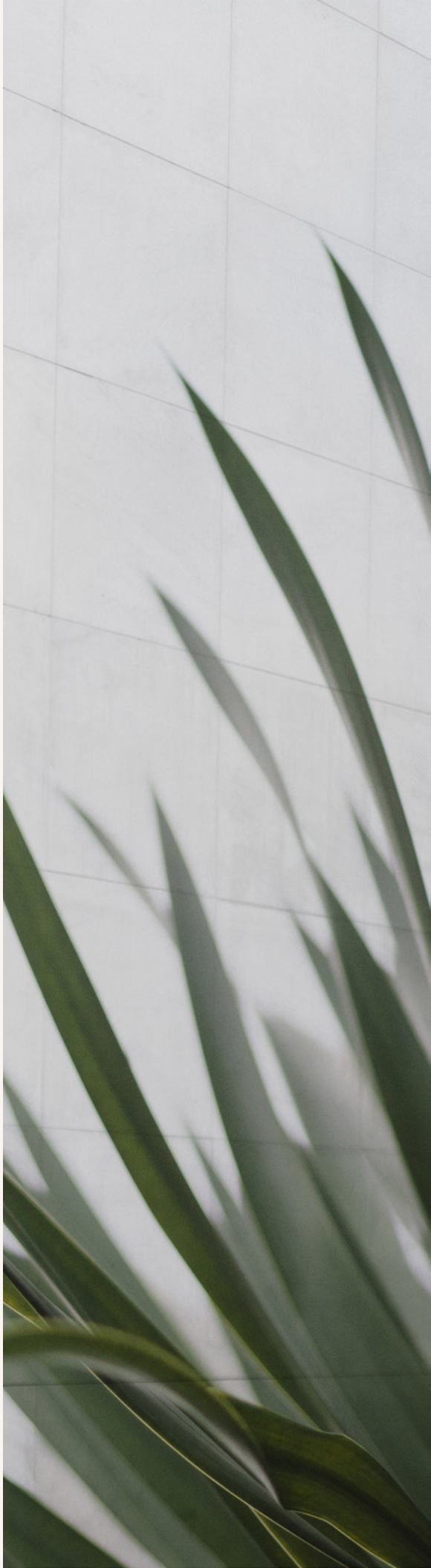
ET SI… TOUS LES BÂTIMENTS VIVAIENT ?

Stacy Smedley
PA LEED® BD+C, Living Future Accredited,
Directrice, Développement durable – Skanska USA

Stacy Smedley est depuis 2015 la directrice du développement durable pour les États-Unis chez Skanska, la cinquième plus importante firme d'ingénierie au monde. Elle y a assuré la continuité de l'excellence de cette compagnie dans le domaine de la durabilité. En effet, Skanska fut la première entreprise à appliquer globalement la norme ISO 14 000 sur la gestion environnementale des projets.

Depuis 2018 elle fait partie de l'équipe pionnière unissant Skanska USA et C Change Labs, une organisation canadienne, pour le développement de l'outil EC3 (*Embodied Carbon in Construction Calculator*). Elle a été conférencière à de très nombreuses reprises, notamment lors d'événements organisés par l'American Institute of Architects et l'International Living Future Institute.

Établie à Seattle, Stacy Smedley a étudié l'architecture et l'histoire de l'architecture à l'université de Washington et l'American University of Paris. Elle est également présidente du Washington Businesses for Climate Action.



Partenaires du colloque

Partenaire Principal

Mohawk Group

Partenaires Dynamiques

HYDROTECH

alu Québec
Grappe de l'aluminium

Partenaires Vision

Hydro Québec

A+

FRANSYL

LIVING FUTURE
COLLABORATIVE
MONTRÉAL

ZARATÉ LAVIGNE

Mohawk Group

Soyons inspirés!

Chez Mohawk Group, nous croyons que le développement durable doit être beau pour être inspirant.

Mohawk Group est fier d'être le premier fabricant à créer un Living Site, une installation dédiée à l'avenir et à l'amélioration de notre planète. Située dans la vallée de Shenandoah en Virginie, cette plateforme Living Site garantit que plus de 300 tapis en carreaux fabriquées à Glasgow répondent aux exigences strictes du Living Product Challenge, des solutions de revêtement de sol certifiées pétale par l'International Living Future Institute.

La collection Owls

Nous vous présentons la collection Owls conçue en collaboration avec McLennan Design. La collection Owls a un impact net positif sur les personnes et l'environnement.

Notre parcours n’est jamais terminé, ensemble nous pouvons être inspiré et croire en mieux.

Nous croyons que les déchets peuvent être la source de matières premières la plus durable et la plus économique si nous sommes créatifs.

Nous croyons que nos intérieurs peuvent être des environnements plus sain et plus créatifs pour tous.

Nous croyons qu’en tant que leader de l’industrie, nous pouvons non seulement améliorer les produits, mais nous devons aussi mener et démontrer comment nous pouvons créer de meilleurs espaces pour nos collaborateurs et nos clients.

Nous croyons que nous pouvons avoir un impact réparateur sur nos communautés et l’environnement dans lequel nous opérons.

Nous croyons que la collaboration, sous toutes ses formes, mène à de meilleures solutions.

Nous croyons que le développement durable est un impératif moral qui guide notre travail.

Partenaires annuels

Partenaire Platine

BROCCOLINI

Partenaires Or

MONTONI®

FNX INNOV

POMERLEAU

Partenaires Argent

SOPREMA

Ædifica

Stantec

MACH

POLYCOR

CIMA+

Ivanhoé Cambridge
Caisse de dépôt et placement du Québec

sidlee architecture

BANQUE NATIONALE

FONDS immobilier de solidarité FTQ

SAQ

PROVENCHER_ROY

lemay

Groupe Sélection

stgm

msdl

white

Pour nous joindre

batimentdurable.ca

info@batimentdurable.ca
514 563-2001
1 855 825-6558

6418 Rue Saint-Hubert
Montréal (Qc) H2S 2M2

Suivez-nous

Conseil du bâtiment durable
du Canada – Québec