



**Grands Prix du génie-conseil québécois 2023**  
**Catégorie « Mentor de l'année en génie-conseil »**

**Roland Charneux, ing., M.Ing.,**  
**PA LEED, HFDP, ASHRAE Fellow**

PAGEAU   
MOREL



# Parcours du mentor

## Apôtre de l'efficacité énergétique

Roland Charneux a été chargé de projet en ingénierie électromécanique pour de nombreux projets phares réalisés dans les dernières décennies. Dernièrement, il a complété la conception de plusieurs bâtiments net zéro et Passivhaus. Il a entre autres collaboré à la réalisation de plus de 30 projets LEED, dont les pavillons Lassonde de Polytechnique Montréal, le Complexe des sciences de la vie de l'Université McGill, le pavillon Anne-Marie Edward du Collège John-Abbott, etc. M. Charneux a toujours été un apôtre de l'efficacité énergétique et il a toujours mis cette valeur au premier rang, améliorant le Québec bâti un projet à la fois, et ce, depuis 1976.

Par exemple, lors de sa première collaboration avec MEC, en 2002, pour la construction de leur magasin de Montréal, son dynamisme et l'importance qu'il accorde au côté environnemental de ses projets a convaincu MEC de lui confier la conception de tous ses autres magasins à travers le Canada. Il en a découlé des bâtiments primés intégrant des séries de mesures de développement durable et d'efficacité énergétique.

## Prix et reconnaissances

Preuve de sa compétence et de la grande qualité des projets qu'il conçoit, Roland Charneux a reçu plus de 25 prix pour les projets sur lesquels il a travaillé dont, entre autres, 10 ASHRAE Technology Awards (niveau international).

En 2005, Roland Charneux a été nommé *Fellow* de l'ASHRAE (*American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers*). Cette distinction démontre l'étendue de ses accomplissements dans l'industrie en lien avec la recherche, l'enseignement, la conception, le mentorat et le leadership. L'OIQ lui a décerné le Grand Prix d'excellence 2018, qui récompense un ingénieur pour ses qualités de visionnaire, ses innovations et son engagement social. En 2019, il a reçu le Prix du pionnier du bâtiment durable, un prix récompensant une approche novatrice pour faire progresser la technologie de la construction écologique.

## Implication dans l'industrie

Au cours des dernières années, Roland Charneux a donné près d'une centaine de conférences et allocutions à Montréal, Québec et aux États-Unis à propos des bâtiments durables et de l'efficacité énergétique. Avec ses présentations, il a pu rejoindre plus de 5000 personnes.

En 2016, il a également contribué au *ASHRAE Lab Design Guide* en rédigeant le chapitre 18 traitant de la conception durable. Ce livre est encore aujourd'hui une publication incontournable utilisée dans le monde entier afin de concevoir des bâtiments de recherche actuels réduisant leur empreinte écologique.

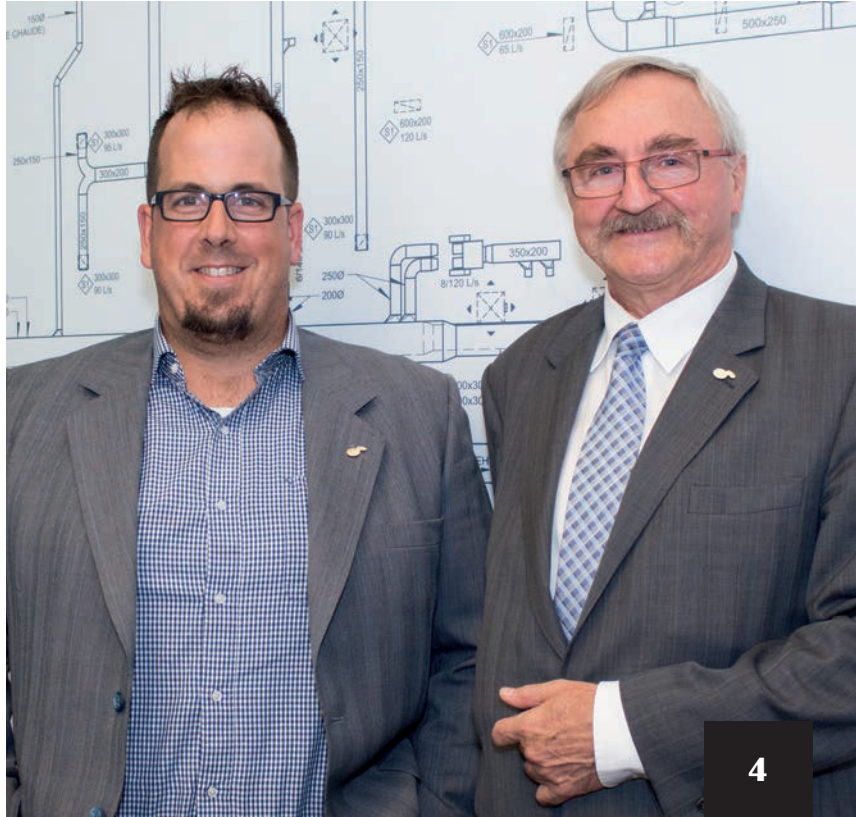
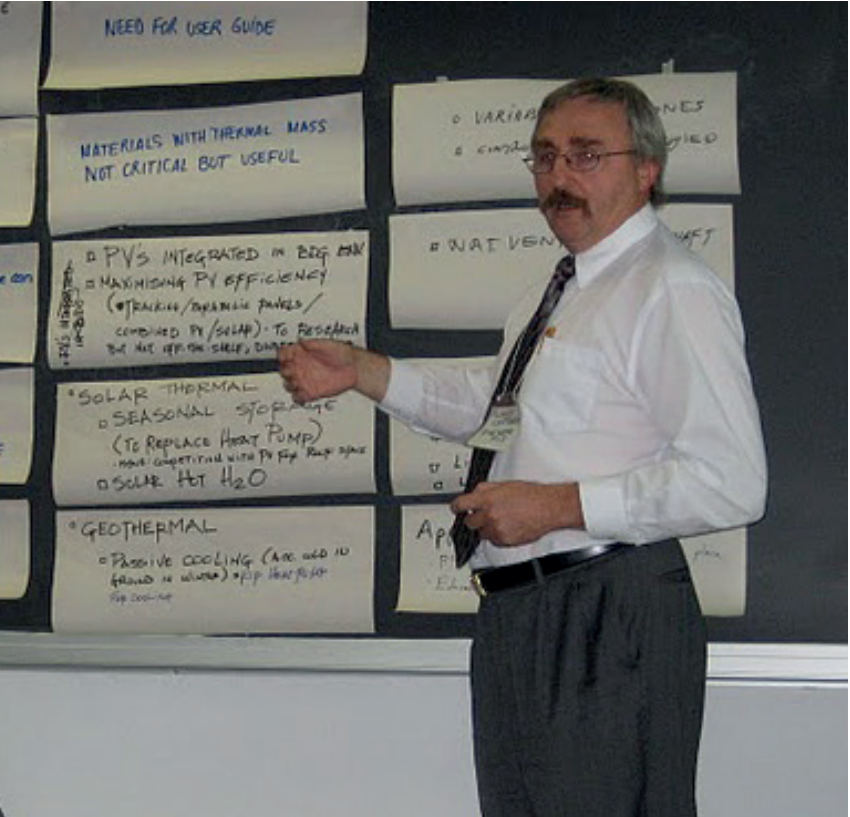


# Leadership positif

Le leadership est probablement l'une des plus grandes qualités de Roland Charneux. Il n'est donc pas surprenant qu'il soit considéré comme un pionnier du génie du bâtiment et de l'efficacité énergétique. Il a su transmettre sa passion pour la conception de bâtiments verts et ses connaissances pointues en ingénierie, en jouant le rôle de mentor pour plusieurs générations d'ingénieurs. En faisant la promotion des bâtiments durables et de l'efficacité énergétique, il a ainsi su pousser les jeunes ingénieurs à réfléchir aux mesures qui peuvent être mises en place lors de la conception d'un bâtiment pour lutter contre les changements climatiques et la surutilisation des ressources.

Lorsqu'il accompagne de jeunes diplômés au cours de leurs premières années de pratique, Roland Charneux s'assure de les sensibiliser à l'importance de la pratique, à leurs responsabilités, à l'impartialité, à la droiture et à la transparence dont les ingénieurs doivent faire preuve. Il leur inculque qu'il est primordial d'agir avec intégrité, transparence et professionnalisme, autant dans notre vie professionnelle que dans notre vie personnelle.

M. Charneux a également un très bon contact avec les futurs ingénieurs en tant que chargé de cours. Il est d'ailleurs très apprécié de ses étudiants, ce qui l'a mené à être nommé meilleur chargé de cours en génie mécanique aux Méritas de Polytechnique Montréal 2017.





## Transmission du savoir

Au cours de sa carrière, Roland Charneau a encadré et formé plusieurs générations de nouveaux ingénieurs. Très généreux de son temps, il aime transmettre son savoir. Il encadre quotidiennement de jeunes ingénieurs dans leur pratique. Il transmet ses valeurs fondamentales et sa passion pour l'ingénierie.

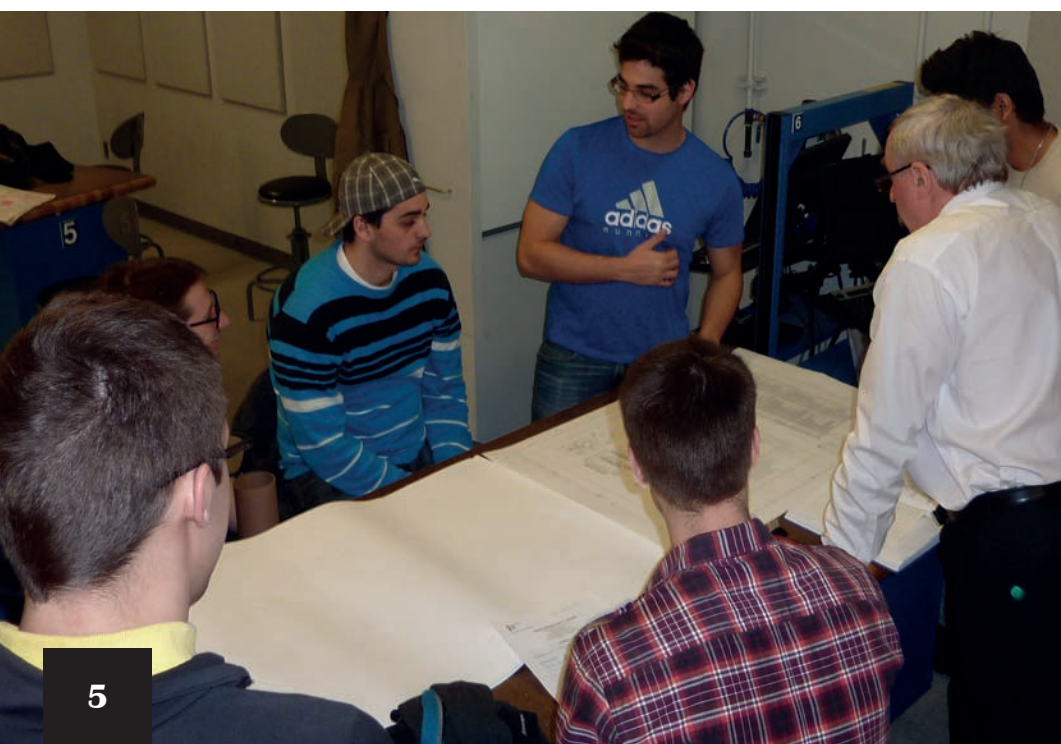
Roland Charneau est très impliqué auprès de la relève pour transmettre ses connaissances et encadrer plusieurs projets touchant à l'écoconception. Il a toujours de deux à trois jeunes ingénieurs avec qui il collabore de façon directe. Actuellement, Clémence Lavigueur et Rémi Dumoulin profitent de ses conseils et de son expérience.

Depuis 2021, il accompagne une vingtaine d'étudiants de l'Université Concordia dans leur projet *Capstone*. Il leur donne aussi des formations spécifiques sur la mécanique du bâtiment et le développement durable. De plus, cette année, il parraine une équipe de quatre étudiants dans le développement de leur projet.

À Polytechnique Montréal, de septembre à avril, il collabore 4 heures par semaine avec une équipe de 12 étudiants pour la conception et la construction d'un prototype fonctionnel. Cette année, il s'agit d'un projet de cryothermie.

Depuis trois ans, il accompagne annuellement 10 étudiants de cinq facultés de génie en leur permettant de présenter les résultats de leurs projets de recherche lors d'un événement organisé par le Réseau Énergie et Bâtiments.

Depuis plusieurs années, Roland Charneau est également impliqué dans l'Expo-Sciences autochtone Québec, où il agit à titre de juge. Cet événement est l'occasion pour lui d'avoir des échanges enrichissants avec des jeunes passionnés et engagés.



## Annexe A1 : Présentation de la firme



## Pageau Morel et associés inc.

Fondée en 1956, Pageau Morel et associés inc. est une firme spécialisée dans les domaines de l'ingénierie mécanique et électrique, de l'écoconception et de l'efficacité énergétique.

Pageau Morel emploie aujourd'hui 275 personnes spécialisées, dont plus de 155 ingénieurs, dans ses bureaux de Montréal, Québec et Gatineau. Desservant les domaines privés, publics et parapublics, nos professionnels sont répartis au sein de cinq équipes formées autour de domaines de spécialisation pointus :

- Santé;
- Sciences | Industries;
- Bureaux | Bâtiments publics;
- Éconergie;
- Centres informatiques.

Notre firme a toujours eu pour but principal de fournir des environnements de qualité, répondant aux besoins primaires des usagers tout en réduisant au minimum l'impact sur l'environnement et les ressources. Pageau Morel a d'ailleurs réalisé des centaines de projets certifiés LEED ou intégrant des principes de développement durable. Notre engagement envers le développement durable et l'efficacité énergétique témoigne de notre volonté de toujours respecter les plus hauts standards de performance dans tous nos projets.

Pageau Morel possède une tradition d'excellence en matière de réalisations spécialisées dans le domaine du génie mécanique et électrique du bâtiment, ce qui l'a menée à remporter plus de 50 prix au cours des dernières années, incluant plusieurs prix internationaux.

# Annexe A2 : Curriculum vitae



Siège social de MEC à Vancouver



Pavillon Anne-Marie Edward du Collège John Abbott

**Roland Charneux, ing., M.Ing.**  
PA LEED, HFDP, ASHRAE Fellow



## ANNÉES D'EXPÉRIENCE

- Total 47 ans
- Firme 44 ans

## LIEU DE RÉSIDENCE

- Montréal

## CARRIÈRE

- Depuis 1985 – PAGEAU MOREL
  - Directeur adjoint
  - Vice-président exécutif 1999-2017
  - Vice-président exploitation mécanique 1996-2008
  - Administrateur 1994-2017
  - Associé principal 1988-2017
  - Chargé de projets depuis 1985
- 1982–1985 - R. Charneux, Consultant en efficacité énergétique
- 1976–1982 - PAGEAU MOREL - Ingénieur de projets

## FORMATION

- 1990 - Maîtrise en ingénierie, Université Concordia
- 1976 – Baccalauréat en génie mécanique, Polytechnique Montréal

## AGRÈMENTS ET PERFECTIONNEMENT

- 2009 - Agréé « Healthcare Facility Design Professional » (HFDP) de l'ASHRAE
- 2004 - LEED® Accredited Professional

## ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- 1976 - Ordre des ingénieurs du Québec (n° 29345)
- American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE)
- US Green Building Council (USGBC)
- Conseil du bâtiment durable du Canada (CBDCa)
- National Fire Protection Association (NFPA)
- Labs écologiques du Canada (anciennement Labs21 - créé par le US Environmental Protection Agency (EPA) et le US Department of Energy)
- Réseau Énergie et Bâtiments

Au cours de sa carrière au sein de Pageau Morel, Roland Charneux a défini les grandes orientations de la firme et les choix technologiques effectués par les membres des équipes. À titre de chargé de projet, il a collaboré à de nombreuses réalisations dans les domaines institutionnel, commercial et industriel. Il se distingue par un souci marqué pour l'efficacité énergétique des systèmes mécaniques, ainsi que pour leur flexibilité d'exploitation.

En 2005, Roland est nommé Fellow de l'ASHRAE (*American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers*). Cette distinction est obtenue à la suite d'accomplissements à titre de chercheur, de concepteur, d'éducateur ou de cadre en ingénierie dans le domaine des arts et des sciences des technologies environnementales. Il est présentement responsable du comité de nomination et membre actif de plusieurs comités techniques de la société.

Roland Charneux dédie 100 % de son temps à la conception de bâtiments à haute efficacité énergétique. Durant les dernières années, il a complété la conception du siège social de Mountain Equipment Co-op et de plusieurs bâtiments net zéro et Passivhaus.

Au cours de sa carrière, il a reçu les prix de mérite suivants :

- **Maison nette positive Knowlton**
  - ASHRAE Technology Award 2023, international, mention honorable, catégorie nouveau bâtiment résidentiel
- **Magasin MEC de Vancouver**
  - ASHRAE Technology Award 2022, international, deuxième place, catégorie nouveaux bâtiments commerciaux
- **Prix du leadership 2019 du Conseil du bâtiment durable du Canada - Pionnier du bâtiment durable** – Prix récompensant une personne qui fait preuve d'une approche novatrice pour faire progresser la technologie de la construction écologique.
- **Distinguished Service Award de l'ASHRAE 2018** - Prix récompensant les membres qui ont servi l'ASHRAE avec assiduité et distinction et qui ont contribué à son rayonnement.
- **Grand Prix d'excellence de l'OIQ 2018** - Prix récompensant un ingénieur pour ses qualités de visionnaire, ses innovations et son engagement social.
- **Siège social de Mountain Equipment Co-op, Vancouver**
  - ASHRAE Technology Award 2018, international, premier prix, nouveaux bâtiments commerciaux
  - Énergia de l'AQME 2017, prix AQME
- **Mérites de Polytechnique Montréal 2017 - Meilleur chargé de cours - Génie mécanique**
- **Pavillon Anne-Marie Edward du Collège John Abbott**
  - ASHRAE Technology Award 2016, international, premier prix, nouveaux bâtiment institutionnel
  - Énergia de l'AQME 2014, catégorie bâtiment neuf, tous secteurs
  - Trophée Contech 2014, catégorie pratiques novatrices
- **Mountain Equipment Co-op, Longueuil**
  - ASHRAE Technology Award 2012, catégorie bâtiments commerciaux
  - Énergia de l'AQME 2011, catégorie bâtiment neuf, tous secteurs
- **1801 McGill College, Montréal**
  - ASHRAE Technology Award 2011, catégorie bâtiments commerciaux existants
  - Énergia de l'AQME 2010, catégorie bâtiment existant, autres secteurs
- **Maison Abondance Le Soleil, premier triplex urbain à énergie nette nulle**
  - Léonard de l'AICQ 2010, catégorie bâtiment mécanique-électricité
- **Complexe Desjardins - Amélioration énergétique**
  - ASHRAE Technology Award 2010, prix international, mention honorable

### ► École Polytechnique – Pavillons Lassonde

- Énergia de l'AQME 2006, catégorie bâtiment durable
- Prix canadien du génie-conseil AICC 2006
- Léonard de l'AICQ 2006

### ► Mountain Equipment Co-op, Montréal

- Léonard 2005 de l'AICQ, catégorie bâtiment
- Prix d'efficacité énergétique du Canada 2005, mention honorable catégorie nouveaux bâtiments
- ASHRAE Technology Award 2005, première place, catégorie nouveaux bâtiments commerciaux
- Énergia de l'AQME 2004, catégorie Bâtiment durable
- ASHRAE Regional Technology Award 2004

### ► Complexe des sciences Richard-J.-Renaud de l'Université Concordia

- ASHRAE Technology Award 2005, première place catégorie nouveaux bâtiments institutionnels
- Énergia de l'AQME 2004, catégorie bâtiment institutionnel
- ASHRAE Regional Technology Award 2004

### ► Pavillon Président-Kennedy de l'Université du Québec à Montréal

- ASHRAE Technology Award 2001, première place catégorie Nouveaux bâtiments institutionnels

### ► Biodôme de Montréal - systèmes de ventilation et de climatisation

- Prix de mérite 1993 de l'ASHRAE
- Prix de mérite 1993 du Génie-conseil canadien

## BUREAUX | BÂTIMENTS PUBLICS

**Union québécoise de réhabilitation des oiseaux de proie (UQROP) – Nouveau pavillon d'accueil, Saint-Jude, 2018-2024, 2 M\$ (M/É)** | Chargé de projet en processus de conception intégrée (PCI) pour la construction d'un nouveau centre d'interprétation, d'une superficie de 1 500 m<sup>2</sup> visant une IUE de 65 kWh/m<sup>2</sup> par an, avec l'objectif de n'être rien de moins qu'un des bâtiments institutionnels les plus écoénergétiques au Québec et au Canada.

**HEC Montréal, Nouvel édifice au centre-ville, Montréal, 2016-2019, 60 M\$** | Chargé de projet pour la construction d'un nouveau pavillon de 25 000m<sup>2</sup> au centre-ville de Montréal. Le bâtiment comprend principalement des classes et des espaces administratifs. L'éclairage DEL à très haute efficacité est modulé suivant l'apport de lumière naturelle et selon l'occupation des locaux. La géothermie permet de réduire de beaucoup les besoins de source de chauffage non renouvelable. Le projet prévoit une certification LEED Argent.

**Solar Decathlon China, 2017-2018** | Ingénieur consultant pour l'équipe canadienne TeamMTL, une collaboration entre les universités McGill et Concordia, afin d'optimiser la faisabilité et la constructibilité des systèmes électromécaniques pour une résidence nette zéro.

**Habitations Saulnier/« Les trois sœurs », Laval, 2016-2017** | Chargé de projet pour l'étude de faisabilité d'un bâtiment multilocatif de 43 unités Passivhaus. Suite à plusieurs simulations, les différentes composantes du bâtiment ont été optimisées afin de réduire la consommation d'énergie au minimum tout en maintenant le niveau de confort à l'intérieur des logements. Une enveloppe super isolée, vitrage triple, étanchéité de l'enveloppe supérieure, récupération de la chaleur sur l'air évacué et sur le drainage, éclairage DEL et géothermie ne sont que quelques-unes des mesures intégrées à ce bâtiment.

**Mountain Equipment Co-op** | Divers mandats :

► **Plusieurs magasins au Canada, 2002-2017** | Chargé de projet pour la conception des systèmes électromécaniques à haute efficacité comprenant des enveloppes de bâtiment super performantes pour la construction de magasins partout au Canada.

- Vancouver, Colombie-Britannique
- North York, Ontario (avec un stationnement de 58 000 pi<sup>2</sup>)
- Toronto, Ontario
- Edmonton Brewery, Alberta (LEED Or)
- Kelowna, Colombie-Britannique
- Laval, Québec
- Québec, Québec
- South Edmonton Common, Alberta

- London, Ontario
- Kitchener, Ontario (LEED Or)
- Calgary-Seton, Alberta
- North Vancouver, Colombie-Britannique (LEED-NC Or)
- Ottawa, Ontario
- Barrie, Ontario
- Longueuil, Québec (LEED-NC Or)

► **Siège social, Vancouver, 2012-2015, 37 M\$** | Chargé de projet pour la conception intégrée d'un édifice à bureaux de 100 000 pi<sup>2</sup>. Le bâtiment de quatre étages en bois, largement fenestré, possède une enveloppe à très haute performance, des planchers surélevés, de la ventilation naturelle hybride de panneaux radiants chauds et froids, des stores motorisés et de l'éclairage modulant. Bâtiment certifié LEED-NC Platine.

► **Montréal, 2002-2003, 5,8 M\$** | Chargé de projet pour la construction du premier bâtiment intégrant le développement durable et les concepts de bâtiment « vert » à Montréal. Responsable des études des coûts du cycle de vie complet, des études d'énergie et de la simulation d'éclairage naturel. Le premier bâtiment au Québec compatible C 2000 qui utilise 65 % moins d'énergie que les pourcentages exigés par le Code modèle national de l'énergie pour les bâtiments. Cet édifice d'une superficie de 48 000 pi<sup>2</sup> utilise la géothermie combinée à un système de chauffage/ventilation par dalles radiant. On a exploité la ventilation et l'éclairage naturels au moyen d'une fenestration optimale et d'un tunnel d'aération au périmètre du bloc. Ce projet a mérité plusieurs prix, dont deux à l'échelle internationale.

**Technopôle Angus – Phase 2, Montréal, 2014-2015, 265 M\$** | Chargé de projet électromécanique et éconergie pour le développement du plan directeur du site de 37 000 m<sup>2</sup> comprenant des bâtiments d'habitation et d'emploi. Une boucle d'énergie permettra le partage et l'optimisation de l'énergie pour l'ensemble du site. Le projet a reçu la certification LEED-ND Platine V4.

**Complexe Desjardins, Montréal, depuis 1997, 60 M\$** | Chargé de projet pour la réalisation de tous les projets de réaménagement et de modernisation des installations pour cet édifice de 4 300 000 pi<sup>2</sup>. Responsable de la définition des critères de conception, des études conceptuelles et de l'ingénierie préliminaire et détaillée. Les propriétaires ont procédé depuis 2005 à un important programme de modernisation de ses installations électromécaniques de plus de 21 M\$.

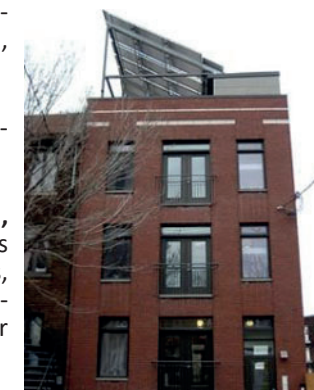
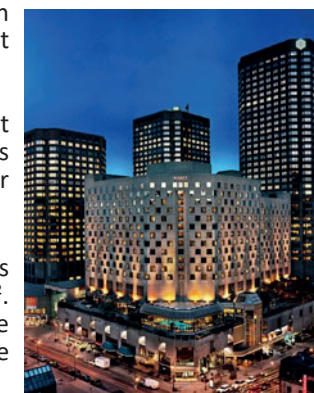
**1801, McGill College, Montréal, 2008-2009** | Chargé de projet pour la mise en service et l'optimisation de l'efficacité énergétique ayant conduit à une réduction de coûts d'énergie de 200 000 \$ par an, soit 30 % d'économie.

**Maison du développement durable, Montréal, 2008** | Chargé de projet pour la mise en service (commissioning) de ce projet LEED Platine.

**Université Concordia - Pavillon de génie, d'informatique et des arts visuels, Montréal, 2001-2005, 130 M\$** | Chargé de projet pour la construction du pavillon de génie, d'informatique et des arts visuels d'une superficie de plus de 700 000 pi<sup>2</sup>. Les installations comprennent des amphithéâtres, des classes, des laboratoires d'informatique et de génie ainsi que de nombreux studios pour les arts (danse, photographie, multimédia, etc.) Projet conçu selon les exigences du Programme d'encouragement pour les bâtiments commerciaux (PEBC).

**Abondance Montréal Le Soleil (Zero Net Energy Healthy Housing Building), Montréal, 2006-2007** | Expert et membre de l'équipe de conception intégrée Abondance Montréal qui fait partie des 12 équipes canadiennes sélectionnées pour participer à l'initiative EQUilibrium de maisons écologiques et écoénergétiques de la Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL). Pendant plus de 6 mois, Abondance Montréal a travaillé au développement d'un triplex qui produit annuellement plus d'énergie qu'il en consommera. Le triplex hautement écoénergétique a été construit à Verdun et est déjà reconnu comme un exemple de projet de développement durable.

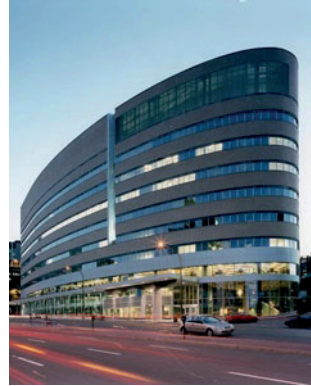
**École Polytechnique - Pavillons Lassonde, Montréal, 2002-2005, 70 M\$** | Ingénieur pour la conception du design complet des systèmes de protection incendie et de plomberie dans le cadre de la construction des pavillons Lassonde d'une superficie de 32 700 m<sup>2</sup>, abritant des salles de cours, la bibliothèque, le service informatique et les départements de génie électrique et génie informatique. Ces bâtiments, pouvant accueillir 4 500 étudiants, possèdent une citerne de 25 000 gallons, dédiée à la collecte des eaux de pluie qui sont par la suite filtrées et pompées pour être acheminées vers des urinoirs à faible débit et des toilettes à double intensité de chasse. Ce système, le premier à être installé à Montréal dans un bâtiment institutionnel, réduit de 50 % l'utilisation d'eau pour le drainage sanitaire. Le projet a obtenu la certification LEED Or du US Green Building Council en novembre 2005.



**Cité du commerce électronique – Phases I et II, Montréal, 2000-2003, 130 M\$** | Chargé de projet pour la construction de deux immeubles de bureaux ayant respectivement 27 et 19 étages (533 000 et 425 000 pi<sup>2</sup>). Parmi ses principales innovations, la CCE compte des planchers surélevés, de la micro-climatisation, de la récupération de chaleur des refroidisseurs et de l'éclairage indirect. Le plancher surélevé remplace le plafond suspendu. On y trouve en effet les réseaux de distribution d'air et les réseaux de câblage pour les services électriques, la téléphonie et l'informatique, ce qui offre l'avantage indéniable de faciliter les réaménagements. Le plancher surélevé permet d'utiliser l'espace entre la dalle et le dessous du plancher comme caisson d'air. Des grilles à pulsion giratoire placées sur le plancher font circuler l'air en provenance des deux salles de mécanique installées à chacun des étages. L'air neuf vient donc du plancher et monte tout naturellement, assurant une meilleure qualité de l'air.



**Université du Québec à Montréal (UQAM) - Pavillon Président-Kennedy, 1996-1997, 47 M\$** | Chargé de projet pour la conception entière et le suivi de la surveillance du projet, incluant « Clean rooms » et plus de 160 hottes. L'édifice de 360 000 pi<sup>2</sup> répartis sur dix étages, qui accueille les départements de mathématiques et informatique, les sciences de la terre et de physique ainsi que l'Institut des sciences de l'environnement, abrite également des laboratoires radioactifs, perchloriques et de digestion acide. Tous les laboratoires sont équipés d'alimentation et d'évacuation variable avec mesures de débit d'air précis. L'évacuation de la plupart des laboratoires est raccordée à un collecteur commun avec des ventilateurs d'évacuation à induction. Ce projet a mérité le prix international ASHRAE Technology Award en 2001.



**Biodôme de Montréal, Montréal, 1991-1992, 60 M\$** | Ingénieur responsable de la préparation des plans et devis d'exécution ainsi que la conception des systèmes de ventilation pour les écosystèmes de la forêt boréale, de la forêt tropicale, du Saint-Laurent marin, de l'Arctique et de l'Antarctique. La forêt tropicale est maintenue entre 78 et 82°F avec 70 % d'humidité relative. La forêt laurentienne est maintenue à 73°F pendant l'été et la température tombe graduellement à 40°F afin d'induire la dormance botanique. L'écosystème de la forêt du Saint-Laurent marin est maintenu à 63°F. Le monde arctique est maintenu entre 54°F et 60°F alors que celui de l'Antarctique est maintenu entre 35°F et 41°F. L'écoulement de l'air total des systèmes est au-dessus de 1 000 000 cfm. Tous les réseaux de distribution d'air sont dissimulés dans les habitats. Le refroidissement adiabatique avec buses de pulvérisation dans la forêt tropicale permet à réduire la distribution d'air de 40 %.

## SCIENCES | INDUSTRIES

**Université Laval – Institut nordique de Québec, 2019-2026, 15 M\$ (M/É)** | Expert en efficacité énergétique et développement durable au sein du consortium d'ingénieurs dans le cadre de la construction d'un nouveau pavillon sur le campus de l'université Laval à Québec. Ce nouveau pavillon d'une superficie brute de 9 705 m<sup>2</sup> accueille les chercheurs voués à l'analyse du Grand Nord québécois. La solution proposée permet d'utiliser les rejets de chaleur des autres pavillons pour le chauffage étant donné la grande demande de ce bâtiment de recherche.



**Collège John-Abbott, Montréal, 2008-2012, 42 M\$** | Chargé de projet et concepteur principal pour la construction d'un nouveau pavillon d'une superficie d'environ 10 500 m<sup>2</sup> dédié à l'enseignement des sciences et des technologies de la santé. Le nouveau pavillon abrite des salles de classe, des laboratoires, des bureaux de professeurs ainsi que des espaces de services destinés aux étudiants. Conçu en intégrant les principes de développement durable et les critères LEED. Le nouveau pavillon a obtenu la certification LEED-NC Or en mai 2015.



**Université Concordia, Montréal** | Divers mandats :

➤ **Pavillon du Génome, 2009-2010, 20 M\$** | Chargé de projet pour un nouveau pavillon de recherche sur le génome d'une superficie de 5 400 m<sup>2</sup>. Le bâtiment à haute efficacité énergétique tire profit d'une enveloppe de bâtiment performante et des technologies les plus récentes de ventilation sur demande. La conception du bâtiment a été réalisée en mode accéléré sur une période de seulement 6 mois. LEED-NC Or.

➤ **Complexe des sciences Richard J.-Renaud, 2000-2003, 64 M\$** | Chargé de projet pour la construction d'un nouveau complexe des sciences de plus de 34 000 m<sup>2</sup>. Le Complexe intègre des laboratoires d'enseignement (5 000 m<sup>2</sup>) et de recherche (9 000 m<sup>2</sup>), une animalerie, une serre, des salles de cours, des espaces communautaires, ainsi que des bureaux (3 600 m<sup>2</sup>). Ce projet a été conçu selon les exigences du Programme d'encouragement pour les bâtiments commerciaux (PEBC) et a obtenu, en 2005, le prix international ASHRAE Technology Award.

**Université McGill - Complexe des sciences de la vie (Pavillons Bellini et Cancer), Montréal, 2004-2008, 52 M\$** | Chargé de projet pour la conception des systèmes électromécaniques du centre de recherche d'une superficie totale de 16 700 m<sup>2</sup>. Ce centre abrite des laboratoires de recherche sur le cancer et de biologie génétique, une animalerie, un secteur pour animaux transgéniques et un laboratoire à confinement de niveau 3. Il a été conçu afin de respecter les mesures d'efficacité énergétique et a obtenu la certification LEED-NC Or.

**Université de Montréal - École Polytechnique de Montréal - Pavillon J.-A.-Bombardier, Montréal, 2002-2004, 47 M\$** | Responsable de la revue de projet pour la construction d'un pavillon universitaire d'une superficie de 190 000 pi<sup>2</sup> destiné à des activités de recherche et de développement dans des domaines de pointe : nanotechnologie, biotechnologie, aéronautique, aérospatiale et matériaux nouveaux. Les installations abritent des laboratoires et des salles blanches de classe 10 000 et 100 000. D'importantes mesures d'efficacité énergétique et de récupération d'énergie y ont été implantées.

## Activités professionnelles

➤ **American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE).**

- Membre du comité technique TC-9.11 sur les salles blanches, depuis 2000.
- Membre du comité technique TC-9.10 sur la ventilation des laboratoires, depuis 1997.
- Membre correspondant du comité technique TC-2.08 sur l'impact du bâtiment sur le développement durable, depuis 2000.
- Membre du comité d'administration de la recherche, 2021-2025.
- Membre du jury des Technology Awards, 2023.
- Membre invité au forum sur les bâtiments du futur, 19 au 21 octobre 2022 à Gatineau.
- Président du comité technique TC-9.10 sur la ventilation des laboratoires, 2014-2016.
- Président du comité technique TC-9.11 sur les salles blanches, 2010-2012.

➤ **Association québécoise pour la maîtrise de l'énergie (AQME)**

- Membre, 2013-2018.
- Président du conseil d'administration, 2015-2016.

➤ **Centre d'études et de recherches pour l'avancement de la construction au Québec (CERACQ), Président, depuis 2015.**

➤ **Chic Resto Pop, Co-président d'honneur de la campagne de financements « Les jeudis gourmands », 2021 et 2022.**

➤ **Expo-sciences autochtones, Membre du jury depuis 2002.**

➤ **Fondation ASHRAE Montréal, Président, 2001-2021.**

➤ **Réseau Énergie et Bâtiments**

- Fondateur et président, 2019.
- Membre, depuis 2019.

➤ **Université Concordia, Centre d'étude des bâtiments zéro-énergie (CZEBS), Membre du comité aviseur depuis 2019.**

## Conférences récentes

➤ Maison passive nette zéro annuelle – Leçons apprises, Symposium Pageau Morel, 4 novembre 2022.

➤ Passive design, zero net energy house – lessons learned, Université Concordia, Montréal, 23 juin 2022.

➤ Témoignage d'un ingénieur d'expérience, Polytechnique Montréal, 2022.

➤ Buiding energy rejection in district heating system as a potential for decarbonation and heat island reduction, 5th International Conference on Building Energy and Environment, Montréal, 25 au 29 juillet 2022.

➤ 2021 CAGBC Award Winner, Mountain Equipment Store, Mechanical systems, webinaire pancanadien partagé avec le bureau d'architecture Proscenium, 28 septembre 2021.

➤ Réflexion sur la transparence de l'enveloppe à l'ère de la transition écologique, participation au Forum du Conseil du Bâtiment Durable du Canada, Montréal, 27 mai 2021.

➤ Le génie-conseil en bâtiments, ÉTS, 25 février 2021.

➤ Guide de sélection des unités de toit et subventions potentielles, webinaire du Réseau Énergie et Bâtiments, 20 janvier 2021.

➤ Conception des systèmes de laboratoire et la face cachée de l'ASHRAE (dark side), Chapitre ASHRAE Québec, 11 janvier 2021.

➤ Genèse d'un projet de recherche, Chapitre ASHRAE Montréal, 14 septembre 2020.

➤ Impact de la COVID-19 sur l'opération des systèmes CVAC et sur la consommation des bâtiments, webinaire du Réseau Énergie et Bâtiments. 10 juin 2020.

➤ Impact de l'éclairage naturel sur l'efficacité énergétique des bâtiments, Illuminating Engineering Society, Montréal, 12 mai 2020.

➤ L'efficacité énergétique d'hier à demain, Séminaire ASHRAE Montréal, 9 mars 2020.

➤ Réseaux Urbains, Exemple de Vancouver, Symposium du Réseau Énergie et Bâtiments, Montréal, 10 décembre 2019.

➤ Le nouveau siège social de Mountain Equipment Co-op, Un exemple de conception intégrée et de construction durable, Chapitre ASHRAE Québec, 6 mai 2019.



- New Mountain Equipment Co-op Head Office : An example of integrated and sustainable design, ASHRAE Ottawa Chapter, 19 mars 2019.
- Le nouveau siège social de Mountain Equipment Co-op : Le fruit d'un réel processus de conception intégrée, Contech Montréal, 22 novembre 2018.
- Photovoltaïque intégré au bâtiment et thermique (PVIB-T), Symposium Pageau Morel, 21 septembre 2018.
- Le nouveau siège de Mountain Equipment Co-op, un exemple de conception intégrée et de construction durable, ASHRAE Montréal, 14 mai 2018.
- A Brief History of Simulation and its Future: Vision of a consulting Engineer, eSim, Montréal, 9 mai 2018.
- NSERC Smart Solar Buildings and Communities (SSBC), Concordia University, 26 janvier 2018.
- Le nouveau siège de Mountain Equipment Co-op, un exemple de conception intégrée et de construction durable, DCC Montréal, 15 novembre 2017.
- ASHRAE and Consulting Engineering, McGill University Student Branch, 2 novembre 2017.
- Exemples de conception intégrée, École d'architecture de Montréal, 13 septembre 2017.
- Réseaux urbains et efficacité énergétique : Le magasin Mountain Equipment Co-op de Vancouver, Congrès annuel de l'AQME, 1<sup>er</sup> juin 2017.
- La conception intégrée, une façon de maximiser la valeur de l'investissement, Association des estimateurs et des économistes de la construction du Québec (AEÉCQ), 21 mars 2017.
- Enveloppes de bâtiments performantes, prérequis pour des bâtiments à haute efficacité, Congrès de la Corporation des entrepreneurs généraux du Québec, Québec, 16 février 2017.
- Options and Challenges Related to the Integration of BIPVT in Buildings, SNEBRN, Technology Transfer and Research Planning (bâtiments net zéro), Université Concordia, 3 décembre 2016.
- Dernière révision du Laboratory Design Guide de l'ASHRAE, Souper-conférence de Labs écologiques du Canada, Montréal, 2 novembre 2016.
- R&D Needs, Barriers, Innovation Path for Low Energy Buildings, Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada, Hamilton, Ontario, 2 mai 2016.
- Optimisation de l'enveloppe des bâtiments, le cas du siège social de Mountain Equipment Co-op de Vancouver, Colloque annuel sur l'enveloppe du bâtiment de l'Association d'isolation du Québec et du CEBQ, 31 mars 2016.
- La nouvelle version du Lab Design Guide de l'ASHRAE, ASHRAE Québec, 7 mars 2016.
- A Roadmap to Net-Zero Energy Buildings, ASHRAE McGill University Student Branch, 2016 Guest Speaker Series, 16 février 2016.
- High Efficiency Heat Recovery for Laboratories vs Indoor Air Quality, ASHRAE 2015 Annual Conference, Atlanta, 28 juin 2015.
- Les Secrets bien gardés de la Kahnawake Survival School, Expo-science autochtone, Kahnawake, 26 mars 2015.
- Central Plant GCHP for High Energy Efficiency Buildings, ASHRAE 2014 Annual Conference, Seattle, 2 juillet 2014.
- Potential of an Urban Site, NSERC 3rd Annual General Meeting, Montréal, 5 mai 2014.
- Mountain Equipment Co-op Head Office Concepts, Séminaire ASHRAE Montréal, 14 avril 2014.
- Possibilités et limites des bâtiments à énergie nette zéro, Grandes rencontres CONTECH, Montréal, 18 février 2014.
- Laboratory Retrofit Case Studies, ASHRAE 2013 Annual Conference, Denver, 25 juin 2013.
- Les Mathématiques et le développement durable, Présentation au Collège Notre-Dame, Montréal, 7 novembre 2012.
- Possibilités, limites et impacts de l'efficacité énergétique résultant de la conception intégrée, Colloque annuel de l'Association des gestionnaires de parcs immobiliers (AGPI), Boucherville, 4 octobre 2012.
- S'éclairer sans électricité, évolution, défis, solutions et potentiel, Mini-colloque de l'Association des gestionnaires de parcs immobiliers (AGPI), Montréal, 15 mai 2012, Québec, 16 mai 2012.
- Mountain Equipment Co-op Longueuil : Consommation responsable, Mardis verts, Montréal, 22 février 2012.
- Toward Net-Zero Labs in Northern Climate: Montreal Examples, ASHRAE 2012 Winter Conference, Chicago, 24 janvier 2012.
- Système solaire à l'Accueil Bonneau, ASHRAE, Québec, 5 décembre 2011.
- Projet avec capteurs solaires à l'Accueil Bonneau, Soirée Gaz Métro/ASHRAE, Montréal, 14 novembre 2011.
- Net Zero Energy Buildings, Institut royal d'Architecture du Canada, Montréal, 11 novembre 2011.
- Moving Toward Net Zero Energy Buildings, Annual Conference 2011 to the Canadian Construction Specification Association, Montréal, 26 mai 2011.
- Méthodologie pour réaliser un bâtiment net zéro énergie, Americana, 9e édition biennale, Montréal, 23 mars 2011.
- Abondance le Soleil, Zero Energy Building, ASHRAE, Ottawa, 15 mars 2011.

- Integrated Building Design, Conférence aux étudiants du Collège John-Abbott, Montréal, 8 mars 2011.
- Bim Modélisation de l'information du bâtiment, Paneliste invité aux Grandes rencontres Contech, Montréal, 24 février 2011.
- L'énergie intérieure des bâtiments un potentiel à exploiter, Journée technologique d'Hydro-Québec, Boucherville, 1 décembre 2010.
- Abondance Montréal Sustainability in Action, CMHC 2010 conférence, Montréal, 1 et 2 juin 2010.
- La conception intégrée du projet Abondance Montréal, souper conférence du chapitre de Montréal de l'ASHRAE, Montréal, 10 mai 2010.

## Enseignement

- **Projet Capstone, Formation sur la conception intégrée et les systèmes mécaniques**, Université Concordia, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024.
- **Projet intégrateur IV en génie mécanique MEC 4000**, Polytechnique Montréal, chargé de cours de 2012 à 2014 et de 2016 à 2024.
- **Comprendre l'efficacité énergétique et agir**, Formations Contech d'une journée, 2019, 2020 et 2021.
- **Psychométrie, gestion de projet, acoustique et vibration, efficacité énergétique**, Formation continue Pageau Morel, 1991 à ce jour.
- **Les systèmes électromécaniques de la Place Desjardins**, Desjardins Gestion immobilière, Montréal, 24 avril 2009.
- **Qualité de l'air intérieur versus les standards**, Ordre des ingénieurs du Québec, septembre 1994.
- **École d'Architecture de Montréal** – Chargé de cours de 1989 à 1996.

## Publications récentes

- CHARNEUX, Roland et Daniel PICARD. **Retail building produces energy for neighborhood**, ASHRAE Journal, novembre 2022.
- LEVÉ, Valérie. **Efficacité énergétique des bâtiments : L'enveloppe a un effet décisif**, suite à une entrevue avec Roland CHARNEUX, revue Plan de l'Ordre des ingénieurs du Québec, janvier-février 2021.
- SOUCY, Sandra. **Équation thermique**, suite à une entrevue avec Roland CHARNEUX, revue Voir Vert, printemps 2021.
- CHARNEUX, Roland et Daniel PICARD. **Modeling during Design Helps Energy Efficiency**, ASHRAE Journal, Vol. 60, n° 8, août 2018.
- CHARNEUX, Roland. **ASHRAE Laboratory Design Guide 2016**, chapitre 18, Sustainable Design, 2016.
- CHARNEUX, Roland et Pierre-Luc BARIL. **Retail in Cold Climate**, ASHRAE Journal, juin 2012.
- CHARNEUX, Roland. **Toward Net Zero Labs in Northern Climate : Montreal Examples**, Chicago ASHRAE Winter Meeting conference paper CH-12-6052, janvier 2012.
- CHARNEUX, Roland et Vouli MAMFREDIS. **Équilibre durable : Les stratégies intégrées au Mountain Equipment Co-op de Longueuil**, Voir Vert, mars 2011.
- COURCHESNE-TARDIF, Antoine, Michael KUMERT, Scott DEMARK, Trevor BUTLER, Simon JONES, Roland CHARNEUX, Frédéric GENEST et Daniel PICARD. **Assessing Community-scale Energy Scenarios Using Transys Simulations**, Building simulations, 2011.
- FORTIER, Rénaud. **Équilibre durable**, suite à une entrevue avec Roland CHARNEUX, revue Voir Vert, mars 2011.
- CHARNEUX, Roland. **Office Retrofit at Place Desjardins**, ASHRAE Journal, novembre 2010.
- FORTIER, Rénaud. **L'économe**, suite à une entrevue avec Roland CHARNEUX, revue Voir Vert, printemps 2009.
- CHARNEUX, Roland. **Environnement moderne et durable dans les laboratoires**, Constructo, 7 janvier 2009.
- MONFET, Danielle, Radu ZMEUREANU, Roland CHARNEUX et Nicolas LEMIRE. **Calibration of a building energy model using measured data**, ASHRAE Transactions (CH-09-037), janvier 2009.
- CHARNEUX, Roland. **Cap sur l'intégration durable**, Extrait de conférence, Gaz Québec, hiver 2008.
- DROUIN, Gilles. **Construire l'avenir, dossier développement durable**, suite à une entrevue avec M. Roland Charneau, Plan, Revue de l'Ordre des ingénieurs du Québec, mai 2008.
- CHARNEUX, Roland et Frédéric GENEST. **Montreal's retail example**, High Performing Buildings, hiver 2008.
- PICARD, Daniel, Michel BERNIER et Roland CHARNEUX. **Domestic hot water production in a net zero energy triplex in Montreal**, Transactions of the Canadian Solar Energy Symposium, Calgary, Canada, juin 2007.

# Annexe A3 : Témoignages

Le 10 avril 2024

Membres du comité de sélection  
Association des firmes de génie-conseil - Québec  
1440, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 930  
Montréal (Québec) H3G 1R8

Objet : Candidature de Roland Charneux dans la catégorie « Mentor de l'année en génie-conseil »

Bonjour,

C'est avec grand plaisir que je vous écris dans le but d'appuyer la candidature de M. Roland Charneux au titre de mentor de l'année.

Suivant ma graduation, j'ai eu la chance d'obtenir un emploi chez Pageau Morel à titre d'ingénieur junior en 1999. J'ai été assigné à deux ingénieurs très compétents à mes tout débuts : M. Roland Charneux et M. Claude Giguère. Ils étaient tous deux responsables de ma formation et je travaillais sur leurs projets. Je suis très rapidement devenu le bras droit de Roland et il m'a tout enseigné. La spécialité de Roland Charneux était, et a toujours été, l'ingénierie mécanique des bâtiments à caractère scientifique (sciences de la vie ou santé). Dans ces projets, le contrôle fin des environnements et le confinement sont omniprésents, tout en réduisant au minimum la consommation énergétique. Des défis que Roland Charneux relève avec brio!

J'ai eu la chance d'être accompagné par Roland tout au long de mon juniorat, mais également, par la suite, pour ma progression technique comme ingénieur. En travaillant à ses côtés, j'ai énormément appris. J'ai toujours pu compter sur lui pour proposer des solutions novatrices lorsque des défis techniques se présentaient. Son souci pour l'économie d'énergie m'a grandement inspiré tout au long de ma carrière et oriente encore aujourd'hui l'entièreté de mes décisions.

C'est également à son contact que j'ai été attiré vers l'enseignement puisqu'il est chargé de cours à Polytechnique Montréal. Sa passion évidente pour la transmission de son savoir m'a donné envie de suivre son exemple. J'ai ainsi débuté, en 2001, l'enseignement au certificat de mécanique du bâtiment (éducation permanente).

Les enseignements techniques, professionnels et surtout personnels de Roland Charneux m'ont toujours bien servi. Je me considère privilégié d'avoir été pris en charge par un ingénieur aussi exceptionnel. Son éthique de travail, ses connaissances et sa rigueur font de lui un des meilleurs ingénieurs du domaine du bâtiment, comme en font foi les nombreux prix et mentions qu'il a reçus au cours de sa carrière.

Il a d'ailleurs obtenu plusieurs *Technology Award – First Place* de l'ASHRAE, reconnaissant la performance exceptionnelle des bâtiments qu'il a conçus. C'est un concours international et le fait d'obtenir une première place à ce concours très relevé est particulièrement impressionnant. Imaginez en remporter 9! Il a également reçu le titre de *Fellow* de l'ASHRAE, en 2005, et été sélectionné pour recevoir le Grand Prix d'excellence de l'OIQ en 2018. Finalement, preuve indéniable de l'admiration que ses pairs lui portent, il a été intronisé au Temple de la renommée du Chapitre de Montréal de l'ASHRAE en 2015.

J'ai eu la chance de profiter du mentorat de Roland en tant qu'ingénieur junior à mes débuts, en tant qu'ingénieur intermédiaire voulant devenir chargé de projet, en tant que nouvel administrateur de la firme voulant s'améliorer, en tant que gestionnaire et administrateur, à partir de 2009, et en tant que nouveau président de la firme, à partir de 2014, voulant démontrer un leadership positif et inspirer les troupes. Preuve de sa confiance envers la jeunesse, il n'a pas hésité à me confier les rênes de l'entreprise à l'âge de 39 ans en me réconfortant et me rassurant sur sa présence à mes côtés pour m'épauler et me supporter; encore une couche de mentorat privilégié!

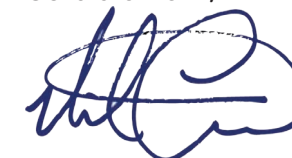
Je me dois d'insister sur le transfert de connaissances qu'il a opéré au cours des 3 dernières années. En effet, Roland a été impliqué sur de très nombreux projets de haute performance énergétique et de développement durable. Une panoplie de jeunes ingénieurs et de CPI de la firme ont eu la chance de profiter de son mentorat dans ce contexte bien spécifique de projet singulier. Nous lui en sommes bien reconnaissants!

Roland Charneux aura donc passé la totalité de sa carrière au service du transfert de connaissances, à la progression des connaissances techniques de notre entreprise et au mentorat des jeunes ingénieurs (et des moins jeunes). Sa contribution au domaine de la mécanique du bâtiment est significative et sans égal. L'importance de sa présence pendant plus de 40 ans au sein de notre firme a également grandement contribué à sa renommée. Les retombées de sa présence et de ses accomplissements nous suivront encore pour plusieurs années. Il demeure un exemple concret qu'une carrière excessivement satisfaisante et remplie de défis importants est possible dans le monde du génie-conseil. Il aura d'ailleurs grandement contribué à mettre en lumière l'importance de ce rôle dans le domaine de l'ingénierie du bâtiment.

En regardant l'intention visée par l'AFG en créant le prix « Mentor de l'année en génie-conseil », je demeure convaincu que l'ingénieur-conseil Roland Charneux représente exactement la définition recherchée pour ce prix prestigieux. À mon humble avis, il est un récipiendaire taillé sur mesure pour cette reconnaissance.

Je vous remercie donc de considérer la candidature de Roland Charneux et je demeure disponible pour toute question que vous pourriez juger nécessaire.

Cordialement,



Nicolas Lemire, ing., P.Eng., M.Sc.A., PA LEED BD+C, HFDP, ASHRAE Fellow  
Président et associé principal

Le 10 avril 2024

Membres du comité de sélection  
Association des firmes de génie-conseil - Québec  
1440, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 930  
Montréal (Québec) H3G 1R8

Objet : Candidature de Roland Charneux dans la catégorie « Mentor de l'année en génie-conseil »

Bonjour,

Je vous écris aujourd'hui pour vous appuyer la candidature de Roland Charneux au titre de mentor de l'année en génie-conseil.

Roland Charneux est une inspiration et un modèle unique pour tous les jeunes ingénieurs qui entrent dans le monde du génie-conseil. Sa passion pour l'excellence est contagieuse, tout comme son désir de toujours mieux faire. Même après des décennies à exercer le métier d'ingénieur et à être considéré comme une sommité canadienne dans le domaine de l'efficacité énergétique des bâtiments, Roland continue de se former et de se développer au travers de nouvelles connaissances. Ce sont ces qualités que Roland m'a transmises au cours des vingt dernières années.

Il a été mon premier contact avec le milieu du génie mécanique du bâtiment. Je connaissais peu le domaine. Lorsque je l'ai rencontré pour la première fois, alors que j'étais étudiant de troisième année à Polytechnique Montréal, Roland m'a mentionné : « Le génie-conseil en bâtiment n'est pas un métier, mais plutôt une carrière. » Il démontrait clairement sa passion pour sa carrière et j'ai tout de suite compris que je voulais suivre ses traces.

Son titre de vice-président exécutif chez Pageau Morel et associés n'a jamais été un frein pour discuter avec moi ou les autres jeunes professionnels du bureau. Roland m'a ouvert les portes de plusieurs associations professionnelles. Le suivre dans les événements a fait grandir mon réseau professionnel rapidement, tout comme mon sens critique et analytique. Je pouvais échanger avec lui des côtés positifs et négatifs des informations reçues dans ces événements professionnels.

Il était toujours disponible pour partager son expertise technique exceptionnelle avec moi. Réviser un projet ou une idée de concept semble être un plaisir pour lui. Ces rencontres m'ont poussé à développer

de nouvelles approches d'ingénierie, à trouver des solutions plus efficaces. Roland sait nous motiver à nous surpasser! Il n'hésitait pas à me féliciter pour mes bons coups et à m'orienter vers des pistes d'optimisation pour les points à améliorer. Sa vision de l'encadrement d'un jeune ingénieur est exactement ma définition d'un mentor d'exception.

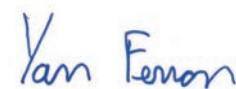
Enfin, en complément de toutes les qualités techniques et de communication qu'il possède, Roland a toujours valorisé le bien-être de l'humain dans ses projets. J'ai été impliqué dans le milieu de l'économie sociale et du bénévolat durant quelques années. Au début de ma carrière, le développement durable était égal à de l'efficacité énergétique. Pour Roland, le concept allait bien plus loin. La qualité du milieu intérieur était une priorité pour lui. Il s'assurait de m'enseigner qu'un projet réussi doit être confortable pour ses utilisateurs. Il s'assurait également que tout allait bien au bureau et prenait le temps de discuter avec moi de sujets autres que professionnels. Je me sentais bien et heureux de travailler avec lui, même s'il était mon supérieur direct durant plusieurs années.

Ma carrière professionnelle ne serait pas la même si je n'avais pas croisé Roland Charneux lorsque j'étais étudiant. Il m'a enseigné que la combinaison de la rigueur et de l'efficacité au travail pouvait coexister avec la passion et l'enseignement aux plus jeunes. Une philosophie qui m'a mené au rôle de directeur de l'équipe Éconergie et que je pousse au travers de l'équipe, principalement composée de jeunes CPI.

Merci, Roland!

En conclusion, je recommande fortement et sans hésitation la candidature de Roland Charneux comme mentor de l'année en génie-conseil.

Salutations cordiales,



Yan Ferron, ing., P.Eng., M.Env., RCx,  
Concepteur certifié Bâtiment passif  
Directeur et associé

Le 10 avril 2024

Membres du comité de sélection  
Association des firmes de génie-conseil - Québec  
1440, rue Sainte-Catherine Ouest, bureau 930  
Montréal (Québec) H3G 1R8

Objet : Candidature de Roland Charneux dans la catégorie « Mentor de l'année en génie-conseil »

Bonjour,

Le nom Roland Charneux fait, depuis déjà plusieurs années, couler beaucoup d'encre (pour les bonnes raisons heureusement). La présente n'a pas pour but de résumer ses nombreux accomplissements (une simple lettre ne suffirait pas), mais plutôt de partager mon expérience personnelle démontrant hors de tout doute les aptitudes de M. Charneux à titre de mentor.

J'entendis parler de M. Charneux pour la première fois lors d'une rencontre fortuite avec des partenaires industriels dans le cadre de la chaire de recherche du *Centre for Zero Energy Building Studies* (CZEBS). J'étais alors étudiant à la maîtrise en efficacité énergétique du bâtiment à l'Université Concordia. S'en sont suivies des discussions cordiales et inspirantes lors de colloques. Nous nous sommes découvert des intérêts communs, notamment la promotion de l'efficacité énergétique, la gestion de l'utilisation d'énergie et le développement de sources d'électricité renouvelables décentralisées. M. Charneux a d'ailleurs gracieusement fourni du support technique et logiciel lors de mon projet de maîtrise. C'est pour ces raisons que j'ai postulé spécifiquement chez Pageau Morel lors de mon entrée sur le marché du travail.

Dès le début de ma carrière, M. Charneux n'a pas hésité à m'inclure dans des projets hors du commun me permettant de développer mon savoir et de sortir des balises du génie du bâtiment « traditionnel ». Que ce soit à travers ses croquis, ses maquettes tridimensionnelles faites maison ou ses prototypes, M. Charneux témoigne de sa vocation pour l'ingénierie. Sa passion inépuisable, sa dévotion et sa générosité envers ses pairs font de lui une ressource inspirante et inégalée pour le génie au Québec.

Il a aussi participé à la création d'une division au sein de l'entreprise (équipe Solutions créatives), qui vise à épauler le développement technique des ingénieurs et techniciens. Ainsi, M. Charneux consolide quotidiennement son rôle de mentor en supportant et en exposant les nouvelles générations à des projets hyperspécialisés, dont l'objectif fondamental est de moderniser le génie du bâtiment et de le préparer à un avenir en pleine évolution, chargé en défis énergétiques.

Pour toutes ces raisons, je recommande avec conviction la candidature de Roland Charneux pour le prix du mentor de l'année en génie-conseil.

Salutations cordiales,



Rémi Dumoulin, ing., M.Sc.A.

Chargé de projet



210, boul. Crémazie O., bur. 110  
Montréal (Québec) H2P 1C6  
[www.pageaumorel.com](http://www.pageaumorel.com)  
T 514 382-5150