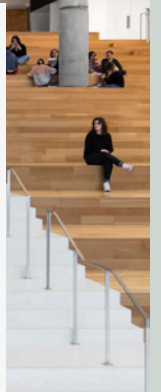
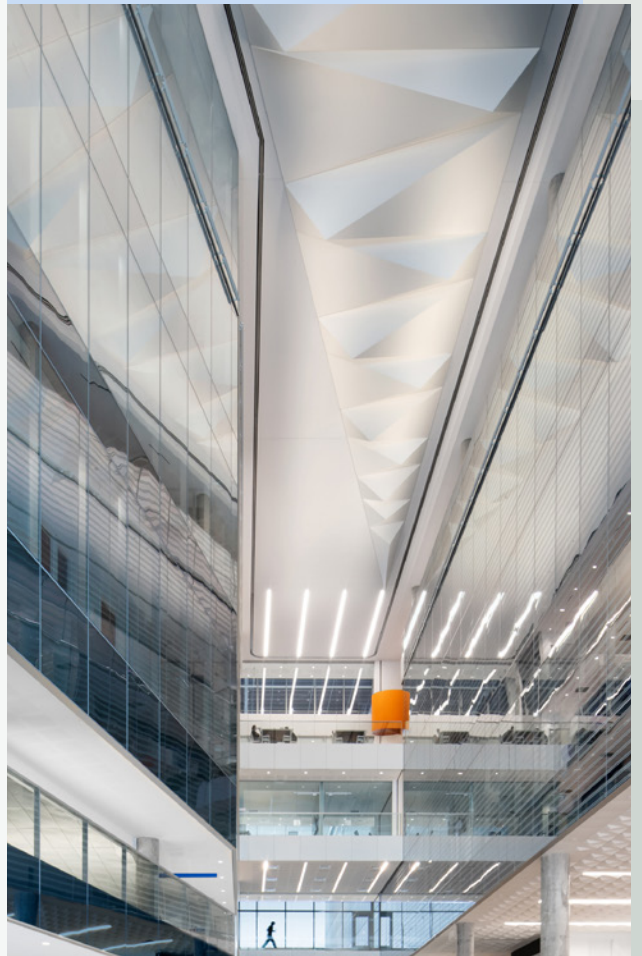


RAPPORT  
D'ACTIVITÉS

# 2022 2023



 **Bâtiment  
durable  
Québec**

# MOT DE LA PRÉSIDENTE



## JULIE-ANNE CHAYER

Présidente du conseil d'administration –  
Bâtiment durable Québec

### L'année du momentum et du renouveau

L'année fut notamment marquée par le retour de notre colloque annuel en personne qui fut un succès. Pour la seconde fois, Bâtiment durable Québec a assisté au Sommet climat de la Ville de Montréal, et nous avons pu avoir une belle représentativité à Greenbuild.

L'an dernier, je vous faisais mention des momentum. Si nous avons pu échanger en regard de solutions touchant la santé publique, force est de constater que les actions liées à la lutte aux changements climatiques et celui de l'inclusivité sont encore loin d'avoir des résultats concluants.

L'actualité nous rappelle chaque jour les grands enjeux de notre planète, et le Québec n'a pas été épargné ces derniers mois. Entre feux de forêts, incendie d'un immeuble patrimonial de Montréal ou les défis de revitalisation de quartiers, je ne peux que réitérer l'importance de notre organisation dans le paysage québécois pour guider cette transformation. Que notre énergie et notre conviction soient des vecteurs de la transition nécessaire.

### Un plan d'action concret, où vous, membres et partenaires de l'industrie, serez au cœur de nos actions

Nous avons poursuivi notre travail pour faire évoluer la mission de l'organisation. Ces réflexions sont nécessaires et l'arrivée d'une nouvelle direction générale nous permettra de consolider ce travail et le concrétiser en un plan d'action efficace. Un plan au travers duquel nous pourrions contribuer aux transitions qui nous attendent, nous professionnels et partenaires du bâti-durable. Au moment d'imprimer

ces lignes, nous accueillons d'ailleurs une nouvelle direction générale avec l'arrivée de Patrick Rouillard, un gestionnaire chevronné et visionnaire, qui solidifiera notre ancrage avec nos partenaires et collaborateurs.

Une organisation ne saurait exister sans l'énergie des gens à poursuivre la mission. À cet effet, je souhaite tout d'abord remercier les membres de la permanence dont Paul-Antoine Troxler pour l'ensemble des activités de sensibilisation et de formation à travers le Québec afin que l'organisme demeure un acteur incontournable de la promotion des meilleures pratiques, même en l'absence d'une direction générale.

À vous, bénévoles, votre implication agit comme une énergie (je l'espère, renouvelable) en vue de permettre que cette vision de société plus écologique, plus inclusive et plus saine se matérialise.

À tous nos partenaires, merci de la confiance accordée cette année encore envers Bâtiment durable Québec. Votre soutien auprès de nos membres et nos activités est incontournable pour permettre la réalisation de notre mission.

Enfin, à mes collègues du CA, un grand merci pour le temps investi dans les différentes activités du Conseil et de ses comités. Nous avons accueilli de nouveaux administrateurs en novembre dernier, qui ont rapidement apporté de nouvelles idées et de nouvelles perspectives, et je me réjouis de votre présence.

### Célébrons les 20 ans de Bâtiment durable Québec!

En 2024, nous fêterons les 20 ans de l'organisation. Ce sera l'occasion pour vous d'être présent·e·s lors de nos conférences, notre colloque, nos visites techniques, notre fameux éco-génie ou de participer activement au changement sur le terrain, avec nous.

Merci d'être les acteurs et actrices de cette transition.

# QUI SOMMES- NOUS ?

Depuis 2004, Bâtiment durable Québec (BDQ) rassemble les professionnels engagés dans la promotion de l'excellence en conception, construction et en exploitation de bâtiments écologiques au Québec partout sur le territoire québécois. BDQ compte plus de 450 membres de tous les horizons.

La convergence de l'**expertise** et des acteurs dédiés à la **transition écologique** de l'environnement bâti au Québec.

## NOS MEMBRES

**Plus de 400**  
membres réguliers

**Plus de 50**  
membres étudiants  
et Bâtisseurs  
écologiques de l'avenir

## NOTRE MISSION

Promouvoir l'environnement bâti comme un instrument privilégié du développement durable



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



Accroître la participation de l'industrie et soutenir les organismes en vue d'accélérer l'intégration des notions du bâtiment durable dans les pratiques des professionnels et du public



# CERTIFICATIONS DE BÂTIMENTS DURABLES AU CANADA

Total des projets certifiés  
LEED et BCZ en 2022

## TERRITOIRES

Certifications

**8**

Augmentation par  
rapport à 2021

**+0%**

## COLOMBIE BRITANNIQUE

Certifications

**915**

Augmentation par  
rapport à 2021

**+9%**

## ALBERTA

Certifications

**789**

Augmentation par  
rapport à 2021

**+4%**

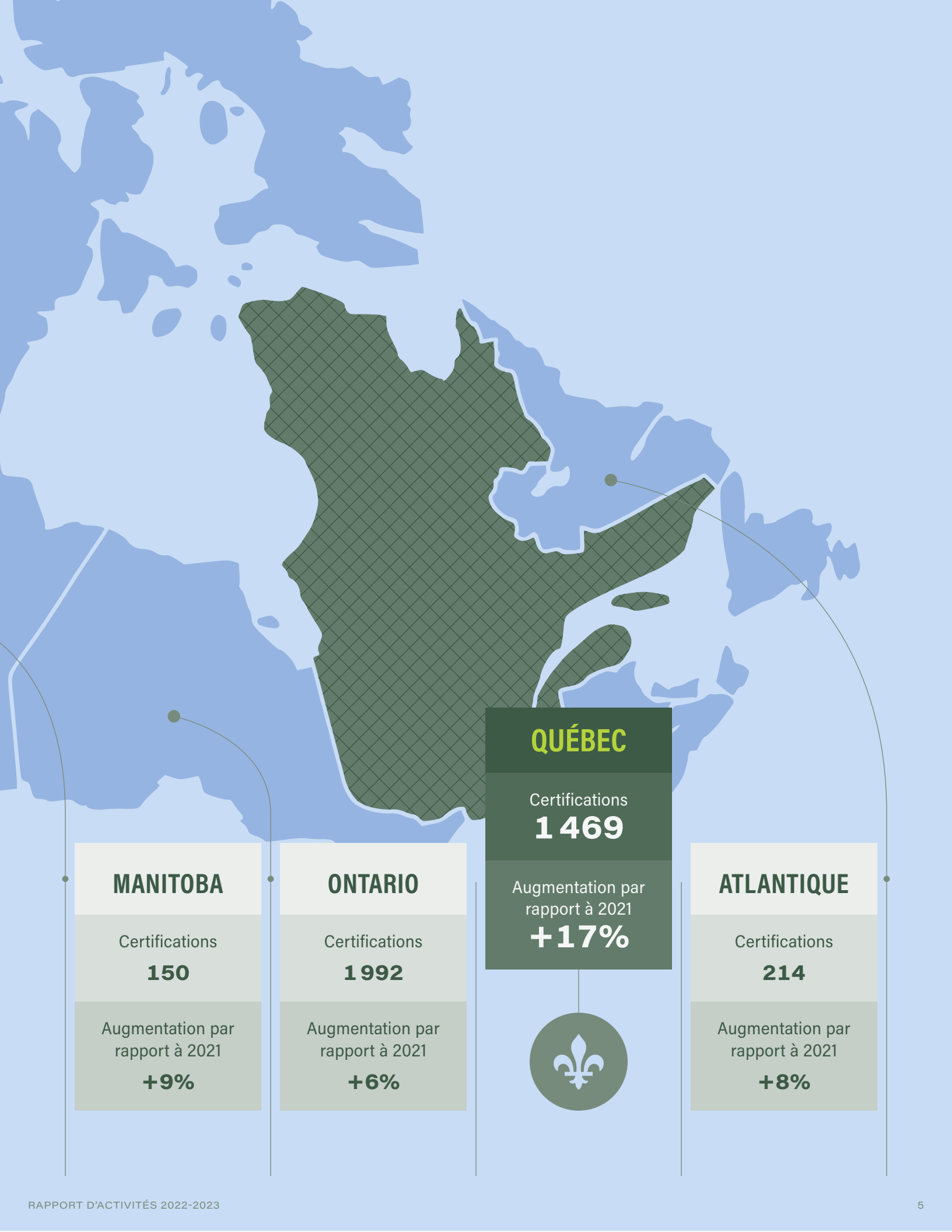
## SASKATCHEWAN

Certifications

**82**

Augmentation par  
rapport à 2021

**+5%**



### MANITOBA

Certifications  
**150**

Augmentation par rapport à 2021  
**+9%**

### ONTARIO

Certifications  
**1 992**

Augmentation par rapport à 2021  
**+6%**

### QUÉBEC

Certifications  
**1 469**

Augmentation par rapport à 2021  
**+17%**



### ATLANTIQUE

Certifications  
**214**

Augmentation par rapport à 2021  
**+8%**

## CONSEIL D'ADMINISTRATION

### **JULIE-ANNE CHAYER**

Présidente

Vice-Présidente, Relations d'affaires Services,  
Responsabilité d'entreprise – Groupe AGÉCO

### **SARAH CAZAVAN**

Trésorière

Conseillère en expansion internationale –  
Banque de développement du Canada

### **CHANTAL FRAPPIER**

Administratrice cooptée

Vice-Présidente Audit Interne – Cogeco

### **SERGE CORMIER**

Administrateur

Directeur à la gestion de projet et à la construction  
– Fonds immobilier de solidarité FTQ

### **HUGO LAFRANCE**

Administrateur

Associé, stratégies durables – Lemay

### **FRANCOIS MASSICOTTE**

Administrateur

Spécialiste en cautionnement, assurances  
et finance

### **MARTINE PEYTON**

Administratrice

Urbaniste, Présidente – ELEMENTS Planification  
Urbaine

### **LILY GERMAIN**

Administratrice

Avocate – Investissement Québec

### **STÉPHAN VIGEANT**

Administrateur coopté

Architecte associé principal – Smith Vigeant  
architectes

### **LAURENT BEAUDRY**

Administrateur

Vice-président, développement de projets –  
Macogep

### **GILBERT BOULANGER**

Administrateur

Owner – REDiS

### **ALICIA KUCHARSKA**

Administratrice

Directrice de comptes principale, Financement  
immobilier – Otéra Capital

## MEMBRES DE LA PERMANENCE

### **SYLVAIN PERRON**

Directeur des affaires  
gouvernementales et de  
la gestion administrative

### **PAUL-ANTOINE TROXLER**

Directeur, éducation  
et recherche

### **ELIZABETH LEIER**

Responsable, service  
et développement



# NOS COMITÉS

## GROUPE DE TRAVAIL SUR LES TOITURES VÉGÉTALISÉES

### MANDAT

Aider au développement du secteur de la végétalisation des toitures; faire valoir les avantages de cette stratégie architecturale pour le développement durable, la création d'emplois et la santé publique; trouver des solutions pour soutenir la croissance de son marché et, pour ce faire, s'assurer la pleine collaboration de toutes les parties prenantes concernées; être l'interlocuteur et le groupe de référence en matière de toitures végétalisées.

### RÉALISATIONS

Le Groupe de travail sur les toitures végétalisées (GTTV) a partagé les dernières nouveautés sur les toitures végétalisées via ses comptes de réseaux sociaux, poursuivant sa veille scientifique. Ont également été publiés des articles dans *La Maison du 21<sup>e</sup> siècle* et *Voir vert*. Les membres du GTTV ont également contribué à des recherches sur les toits verts, notamment avec Laurie Pique et Nelly Markovsky, deux candidates à la maîtrise, dont les recherches portaient respectivement sur les impacts environnementaux des toits, les freins et les leviers pour un grand déploiement des toits verts à Montréal.

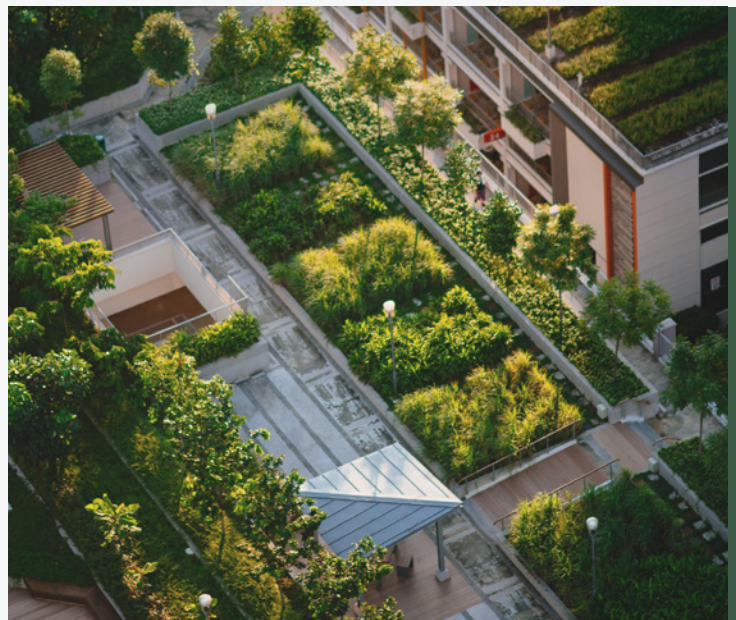
Le GTTV a collaboré avec Québec Vert, en participant aux comités d'experts pour le développement du marché des infrastructures végétalisées. Le GTTV a également soutenu le CRE-Mtl dans son projet de zones industrielles durables (ZID) en fournissant des données pour des fiches informatives sur les toitures végétales. Le GTTV a sponsorisé le colloque annuel de la SQP en 2022 et 2023 et a participé à différents événements de BDQ, tels que l'activité de Greendating, le Lac-à-l'Épaule et le panel sur le bâtiment et la biodiversité lors de la

COP15. Des membres du GTTV ont également animé une formation sur les toitures végétalisées.

Enfin, le GTTV a collaboré avec la Régie du Bâtiment pour réviser le Guide de critères techniques pour les toits végétalisés. Cette collaboration a débuté en 2022 lors de 2 réunions exploratoires, suivies en 2023 de cinq réunions techniques. Le but étant de d'améliorer la réglementation pour la rendre plus cohérente avec les réalités scientifiques et techniques.

### PROJETS COURANTS ET CONTINUS

- ▶ Suivis avec la RBQ concernant le *Guide sur les toitures végétalisées*, pour assouplir certaines exigences.
- ▶ Diffusion de connaissances et vulgarisation de textes scientifiques et techniques sur les toitures végétales, à travers différents canaux :
  - Facebook et LinkedIn
  - Infolettre BDQ
  - Collaboration avec *Voir vert*
  - Présentations
  - Créer et entretenir des liens avec les autres organisations liées aux phytotechnologies et au verdissement urbain (SQP, CRE Mtl, Québec Vert)



# BÂTISSEURS ÉCOLOGIQUES DE L'AVENIR



## MANDAT

Ressourcer et sensibiliser les jeunes étudiants et professionnels âgés de moins de 30 ans sur leur rôle à jouer dans le domaine du bâti durable.

## RÉALISATIONS

Cette année, les Bâtisseurs écologiques de l'avenir (BÉA) ont su étendre leur vision afin de sensibiliser un plus large éventail d'étudiants aux enjeux environnementaux du cadre bâti. Le comité a entre autres développé une conférence dédiée aux étudiants de niveau collégial en design intérieur et en technologie de l'architecture afin de discuter comment leur rôle peut avoir un impact dans la conception de bâtiments plus durables. Avec la collaboration du comité Programmation, l'événement Écogénie fut encore une fois un succès cette année, avec la participation de 7 équipes professionnelles et 2 équipes étudiantes qui ont pu tester leurs connaissances sur les méthodes durables de construction et les enjeux environnementaux. Pour accroître la portée de Bâtiment durable Québec vers de nouveaux publics, les BÉA ont organisé un Écogénie à la Faculté d'aménagement de l'Université de Montréal et ont rédigé des questions sur le bâti durable pour l'Éco-génie organisé au Centre de services scolaires des Bois-Francs par Solidarité jeunesse. Pour bien terminer la saison, les BÉA ont collaboré avec le Regroupement Étudiant en Architecture de l'Université de Montréal (RÉA) afin d'organiser le colloque annuel « Ouss qu'on s'en va? » sous le thème du continuum écologique en architecture. La participation de plusieurs conférenciers de la communauté de Bâtiment durable Québec et autres partenaires ont su inspirer et mobiliser la relève des trois écoles d'architecture du Québec afin de leur offrir des pistes de solution et de réflexion pour la conception de nos bâtiments de demain.

# COMITÉ COMMUNICATIONS

## MANDAT

Développer la notoriété et augmenter la reconnaissance de l'expertise du BDQ par les communications médias et apporter un soutien aux autres comités et à la permanence.

## RÉALISATIONS

En 2022-2023, le comité des communications a continué d'assurer le rayonnement de BDQ par la voie de collaboration avec des organisations et des publications spécialisées, telles que *Constructo*, *Bâtivert*, *Les Bâtisseurs de la Montérégie* (ACQ) et *Voir vert*. D'autres nouvelles ententes de collaboration ont également été établies avec d'autres partenaires, tel qu'Index Design et *Kollectif*. Le comité a aussi appuyé la permanence dans la transition vers la nouvelle entité.

BDQ et ses activités profitent d'une diffusion élargie et transdisciplinaire. Plus de 20 articles ont été publiés pour promouvoir les meilleures pratiques dans plusieurs domaines reliés au bâti durable. Le comité poursuit sa production de la revue de presse mensuelle publiée sur le site Web et dans l'infolettre afin de relayer des contenus pertinents en bâtiment et en aménagement durable (plus de 210 articles répertoriés). En outre, BDQ compte maintenant plus de 2700 membres sur son groupe LinkedIn (en augmentation de 35%) et 2400 abonnés sur sa page corporative, sans oublier les plus de 3000 personnes qui nous suivent sur Facebook.



## COMITÉ ÉDUCATION CONTINUE

### MANDAT

Développer des programmes et des ressources pédagogiques de haute qualité pour que nos membres soient à la pointe des dernières tendances du marché.

### RÉALISATIONS

En 2022-2023, le Comité éducation a exploré de nouveaux contenus et partenariats afin de répondre au mieux aux besoins des membres dans le cadre de la nouvelle structure organisationnelle. Tout d'abord, avec une offre de formation diversifiée répondant aux besoins des membres et du marché, incluant les formations classiques LEED, WELL, Fitwel et Living Building Challenge, mais également des formations sur mesure comme *Mise en service: mécanique électrique* et *Optimisation de l'enveloppe du bâtiment*. De plus, le Comité éducation a réussi à rassembler de nombreux experts et acteurs clés du marché pour la tenue de son colloque: *Bâtiment durable pour une économie circulaire*. Enfin, le Comité a développé son réseau en collaborant avec des organismes complémentaires à ses activités pour organiser des événements collaboratifs et de plus grande portée.



## COMITÉ PROGRAMMATION

### MANDAT

Organiser des événements et activités à Montréal pour l'ensemble des acteurs du bâtiment durable.

## COMITÉ DES MEMBRES

### MANDAT

S'assurer de répondre aux besoins des membres et développer les adhésions.

## COMITÉ DES RÉGIONS

### Branches de Québec et de Saguenay

### MANDAT

Relayer l'information et consolider un réseau de membres actifs sur l'ensemble du territoire québécois.

## COLLABORATIF LIVING BUILDING FUTURE DE MONTRÉAL

### MANDAT

Avec BDQ, appuyer l'industrie de la construction du Québec à accomplir un virage vers un avenir socialement juste, culturellement riche et écologiquement réparateur à travers les certifications, programmes, initiatives et étiquettes proposés par l'International Living Future Institute, notamment la certification Living Building Challenge (LBC).

# ACTIVITÉS 2022-2023

Nos événements  
ont rassemblé près de  
**900 participant·e·s**

Les événements de BDQ sont le fruit du travail des comités, notamment le comité Programmation et des Bâisseurs écologiques de l'avenir

## ÉVÈNEMENT LANCEMENT AU FABRIK8

Bâtiment durable Québec a lancé sa programmation annuelle 2022-2023 dans Fabrik8 un nouvel édifice montréalais près du marché Jean-Talon qui crée une nouvelle offre d'espace bureau doté de services favorisant un mode de vie sain et actif. Comme le veut la tradition, ce fut un moment de convivialité, de nouvelles rencontres et de discussions des enjeux pour notre communauté de pratique, événement complété par une partie de basket-ball sur toit.

## CONFÉRENCE VIN NATURE ET PARCOURS INSPIRANT

Les parcs urbains sont des éléments cruciaux dans la transition écologique de nos villes. Au-delà de leurs rôles classiques de poumon vert et de conservation, ils sont de plus en plus appelés à servir de lieux de rencontre et d'échange, d'aire de manifestation culturelle et sportive et même de laboratoire d'expérimentation sociale. À ces défis de coexistence des usages s'ajoutent les enjeux des changements climatiques et de la résilience. Dans cette optique, l'événement fut une opportunité pour les professionnels du bâtiment et de l'aménagement de découvrir le Plan directeur pour le redéveloppement du Parc Jean-Drapeau dans un cadre naturel et bien arrosé.

## VISITE TECHNIQUE LE PHÉNIX

Cette visite technique a mis l'accent sur les initiatives de ce projet pionnier et exemplaire (certifié LEED Platine, Fitwel et BCZ) qui a transformé un bâtiment existant, un ancien entrepôt des années cinquante, pour loger ses centaines de professionnels et atteindre des objectifs carbone zéro. Les artisans de cette réalisation ont été mis à contribution pour non seulement présenter les aspects architecturaux, mais aussi l'ingénierie structurale et mécanique, l'efficacité énergétique et bien sûr, les stratégies durables.



PHOTO • ADRIEN WILLIAMS

## VISITE TECHNIQUE CAMPUS MIL

Lauréat du prix Architecture Master Prize, le Campus MIL de l'Université de Montréal propose une véritable solution urbaine qui rétablit les liens entre les quartiers coupés par l'ancien usage du site, une ancienne gare de triage. Conçu par le consortium MSDL-Lemay-NFOE, le projet est certifié LEED BD+C Or. Il se démarque par sa capacité à optimiser sa performance énergétique et sa consommation réduite en eau. Ses innovations en design et sa gestion des eaux pluviales, ainsi qu'un aménagement du site visant à limiter les îlots de chaleur sont également remarquables.

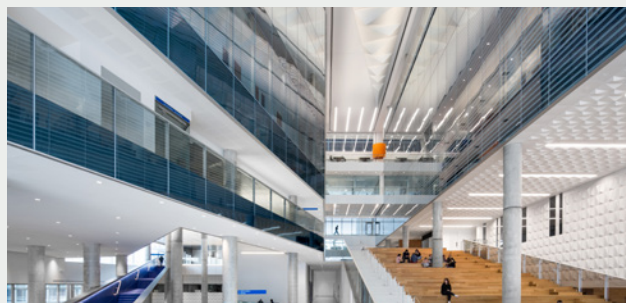


PHOTO • STÉPHANE BRÜGGER

---

## PANEL BD ET BIODIVERSITÉ

Bâtiment durable Québec a rassemblé un panel d'experts en bâtiment et en aménagement pour répondre aux interrogations et pour débattre du rôle des acteurs de l'industrie du bâtiment pour protéger et même favoriser la biodiversité. Il a mis de l'avant, par des exemples de projets et des principes de conception, les contributions insoupçonnées que peuvent apporter une meilleure conception de nos bâtiments et aménagements. Pour ce faire, BDQ a fait appel au réservoir d'expertise de ses membres, la communauté de pratique du bâtiment durable du Québec, notamment au sein du Groupe de travail sur les toitures végétalisées (GTTV) et du Collaboratif Living Future de Montréal.

---

## CONFÉRENCE RETOUR SUR GREENBUILD 2022

La vingtième édition de Greenbuild s'est déroulée en novembre 2022 à San Francisco. Point de rencontre mondial pour les professionnels de la construction écologique, c'est un rendez-vous annuel pour ceux qui cherchent à connaître les avancées pour améliorer la durabilité, la résilience, l'équité, la santé et le bien-être dans nos espaces de vie. Le Québec y était bien représenté avec une importante délégation. Quelques témoins ont offert à posteriori leurs témoignages et leurs réflexions dans le cadre d'un événement en ligne.

---

## VISITE TECHNIQUE ESPLANADE TRANQUILLE

Fruit d'un concours de design, l'Esplanade Tranquille est la dernière pièce du Quartier des Spectacles et l'une des réponses de la Ville de Montréal pour la (ré)animation urbaine et la résilience du Centre-ville. Au-delà de la gigantesque patinoire urbaine, plusieurs éléments architecturaux, paysagers et d'ingénierie en font un fascinant projet d'intégration d'un nouvel espace public multifonctionnel à la trame bâtie existante et en construction. BDQ y a effectué une visite technique en compagnie des concepteurs en architecture (FABG), en architecture de paysage (Fauteux et associés) et en ingénierie (WSP).

---

## ÉVÈNEMENT ÉCOGÉNIE 2023

Un rendez-vous annuel : le Génies en herbe du bâtiment durable où 7 équipes de professionnels et 2 équipes d'étudiants se sont affrontés pour mettre à l'épreuve leurs connaissances sur les méthodes durables de construction et sur les enjeux environnementaux.

---

## VISITE TECHNIQUE LES NOUVEAUX BUREAUX D'ÆDIFICA

Ædifica a récemment aménagé dans ses nouveaux bureaux de la rue McGill dans le Vieux-Montréal. Les espaces visent la certification WELL™ qui promeut le bien-être, le confort et la santé des occupants. C'est ainsi que cette firme peut utiliser ses propres bureaux comme lieu de démonstration servant à encourager sa clientèle à intégrer ces pratiques dans leurs projets. Grâce à la visite technique organisée par BDQ, la communauté de pratique québécoise a pu mieux comprendre les enjeux de conception et de réalisation.



PHOTO • ÆDIFICA

---

## CONFÉRENCE BÉTON ET BÂTIMENT DURABLE

Le béton est un matériau mal aimé, mais souvent incontournable, qu'il faut apprendre à mieux utiliser et à en mesurer les impacts sur l'empreinte carbone des bâtiments. Des recherches sont effectuées en milieu universitaire et en entreprise. Dans un espace approprié, l'École de design de l'UQAM, les experts en la matière ont présenté les dernières avancées, autant dans la recherche que dans les applications, ainsi que les nouveaux produits disponibles.

# COLLOQUE 2023

## Le bâtiment durable pour l'économie circulaire

Afin d'établir des ponts avec ce mouvement transformatif de la société, chacun des sept piliers de l'économie circulaire ont été explorés à travers le prisme du bâtiment et de l'aménagement durables.

De la ville au bâtiment, l'économie circulaire offre une vision pour toutes les échelles

→ Oriana Romano, Chef d'unité, Gouvernance de l'eau et économie circulaire, Division des politiques urbaines et du développement durable, OCDE, Centre pour l'entrepreneuriat, les PME, les régions et les villes

Conception et architecture circulaires – Un panel

→ Alexandre Landry, Architecte en pratique privée, Professeur invité à l'Université de Montréal et Directeur de l'organisme L'Ensemble

→ Bechara Helal, Professeur adjoint, École d'architecture, Université de Montréal

→ Daniel Pearl, Architecte OAQ, PA LEED, Associé Cofondateur, Chargé principal de projet, L'CEUF, Professeur titulaire, École d'architecture, Université de Montréal

→ Animatrice : Hortense Montoux, M.A (science politique), Chargée de projet, Lab Construction, CERIEC (Centre d'études et de recherches intersectorielles en économie circulaire)

L'économie circulaire, plus qu'un écosystème d'affaires – Les interventions qu'il faut pour corriger le marché

→ Martine Peyton, Urbaniste, MICU, PMI, Présidente, ÉLÉMENTS Planification urbaine

Comment calculer et monétiser la réduction des émissions de GES réalisées par l'approche de l'économie circulaire dans les bâtiments

→ Raphaël Pittavino-Varitto, Responsable Marketing et Communications, Solutions Will

→ Alice Badet, Auditrice GES, Solutions Will

Vers une Feuille de route montréalaise en économie circulaire

→ Natacha Beauchesne, Commissaire au développement économique, Service du développement économique, Direction de la mise en valeur des pôles économiques, Ville de Montréal

Les bâtiments existants – Un levier de décarbonation et de circularité

→ Loïc Angot, Ingénieur, MBA, LEED AP, Env SP, Associé, Directeur Stratégies durables, Lemay

→ Éric Pelletier, Architecte, Architecte, MIRAC, OAQ, Associé principal Conception, Lemay

Innovation et conception circulaire

→ Manuel R. Cisneros, Architecte, MOAQ, PA LEED, Directeur - Stratégie environnementale, Sid Lee Architecture, Professeur invité, Maîtrise en architecture – Économie circulaire, École d'architecture, Université de Montréal

→ Anaïs Duclos, Stagiaire en architecture, Chargée de cours, École d'architecture, Université de Montréal

La circularité du bois dans les bâtiments – Une perspective cycle de vie

→ Julien Beaulieu, M. ing., PMP, Analyste principal, Groupe AGÉCO

→ Sarah Guermonprez, Analyste, Services Responsabilité d'entreprise, Groupe AGÉCO

The Circular Building Toolkit – Une boîte à outils pour intégrer les concepts d'économie circulaire dans un projet

→ Li-Anne Sayegh, Ingénieure senior, ENV SP, Associée écologique LEED, Arup

→ Charles Ormsby, Ingénieur, Directeur du développement durable et des services climatiques, Arup Canada

Sous les pavés, de la déminéralisation à la revalorisation – Le recyclage dans une perspective d'économie circulaire

→ Raphaëlle Dufresne, Coordinatrice de projets et développement – Adaptation aux changements climatiques et résilience, CÉUM

→ Olivier Leclerc, Chargé de projet et développement – Adaptation aux changements climatiques et résilience, CÉUM

Mot de la fin

→ Daniel Boileau, conseiller principal, partenariats et développement des affaires, Genium360



# FORMATIONS 2022-2023

Nos formations  
ont rassemblé plus de  
**300 participant·e·s**

## ASSOCIÉ ÉCOLOGIQUE

Populaire, indispensable, ouverte à tous ceux qui évoluent dans l'univers de la construction et de l'aménagement, cette formation d'introduction place l'apprenant en bonne position pour obtenir l'accréditation en bâtiment durable la plus reconnue au monde : Associé écologique LEED (LEED GA).

## LEED BD+C

Cette formation offre une revue des systèmes d'évaluation LEED v4 pour la conception et la construction des bâtiments. Elle met de l'avant les stratégies et les technologies pour l'obtention des crédits et prépare les participants au passage de l'examen de professionnel agréé PA LEED BD+C. Elle est incontournable pour ceux et celles qui font la conception et la construction de projets visant la certification LEED v4 : architectes, ingénieurs, gestionnaires de projets, consultants, etc.



## INTRODUCTION À LA CERTIFICATION WELL

WELL est reconnue comme la première certification de bâtiments axée sur la santé et le bien-être des usagers, et la plus exigeante à l'échelle internationale. Elle permet d'établir des synergies pour la santé et pour l'environnement, d'identifier les opportunités et les bénéfices d'amélioration pour la santé et le bien-être et d'expliquer les rôles et responsabilités des différents intervenants pour mener à bien un projet de certification WELL.



## MISE EN SERVICE MÉCANIQUE-ÉLECTRIQUE

L'étape de la mise en service d'un bâtiment est un processus qui permet d'assurer l'atteinte des exigences de performance et de la qualité d'un bâtiment, telle qu'indiquée dans sa conception. L'aspect mécanique et électrique de la mise en service est l'un des plus exigeants. Cette formation est adaptée pour les professionnels qui doivent concevoir et gérer la réalisation de projets (bâtiment neuf ou existant) ayant des objectifs de performance énergétique élevés et/ou des cibles exigeantes de réduction de carbone.

## ERGONOMIE ET BÂTIMENT DURABLE

Si la santé et le bien-être des occupants sont des considérations de plus en plus importantes dans le monde du bâtiment, la science de l'ergonomie est un outil capital pour l'établir. Cette formation vise à aider à intégrer l'ergonomie dans les orientations et les objectifs santé de vos projets. En plus de présenter les meilleures pratiques en matière d'ergonomie des espaces de bureau, la formation propose d'explorer les opportunités d'intégration de l'ergonomie lorsque les certifications LEED, WELL ou Fitwel sont visées.



---

## OPTIMISATION DE L'ENVELOPPE

Cette formation vise à permettre au participant d'être en mesure de mieux questionner les orientations et les prises de décisions par les parties prenantes dans le cadre de l'élaboration de l'enveloppe du bâtiment d'un projet neuf ou existant. Elle passe en revue les grands paramètres qui gèrent la performance de l'enveloppe tout en fournissant des outils et connaissances afin d'assurer une enveloppe performante (supérieure aux codes). En plus d'expliquer la structure et les applications du nouveau code de l'énergie dans les bâtiments (CNEB modifié Québec 2015), elle sensibilise les participants aux étapes cruciales de la conception et la réalisation et informe des essais disponibles et autres investigations pour améliorer la qualité des travaux.



---

## APPROCHE CYCLE DE VIE ET BÂTIMENT DURABLE

Cette formation exclusive à BDQ présente les tendances et les nouvelles exigences du secteur de la construction plus durable, notamment l'évolution du crédit Matériaux et Ressources de la certification LEED. En accord avec ces nouvelles demandes du marché, les bases de l'analyse du cycle de vie, les outils de déclaration environnementale et les éléments clés d'une communication environnementale crédible et rigoureuse sont expliqués et illustrés par des exemples concrets. La formation aborde également l'importance de bien s'outiller pour répondre aux questions des clients et propose des stratégies pour les intéresser à une démarche basée sur le cycle de vie environnemental.

---

## TOITURES VÉGÉTALISÉES : OPTIMISER LA 5<sup>e</sup> FAÇADE

Cette formation offre un panorama des différents usages sur les toits pour lesquels la végétation est un avantage autant esthétique, écologique que pratique. La fonctionnalité des éléments d'aménagement de la 5<sup>e</sup> façade sont expliquées et plusieurs détails cruciaux sont abordés, notamment pour les jonctions de matériaux, les fortes pentes végétalisées, l'agriculture sur toiture, etc. La qualité des matériaux, le choix des produits (y compris les plantes) et leurs spécifications sont indiqués afin de prendre des décisions éclairées et durables. Les cinq grands fabricants de toitures végétalisées disponibles au Québec seront présentés, ainsi que la réglementation pertinente et les recommandations des fabricants.

---

## LA CONCEPTION BIOCLIMATIQUE

Ce cours est conçu spécialement pour les professionnels de la construction qui souhaitent comprendre les principes de base des multiples sources d'énergie passives que notre environnement naturel nous offre. Il définit quelles sont ces sources d'énergie et comment il est possible de les exploiter. Il développe également les possibilités de mise en pratique dans le milieu de la construction et les bienfaits sur l'humain. Il aborde enfin deux outils qui permettent d'assurer le maintien de ces mises en pratique, soit l'analyse du coût global et l'évaluation du cycle de vie.

---

## ATTESTATION STATIONNEMENT ÉCO-RESPONSABLE

Les aires de stationnement de surface sont la source de nombreux effets négatifs environnementaux, sociaux et économiques. Cependant, il existe des solutions de gestion et d'aménagement, adaptées à chaque contexte, afin d'améliorer la qualité de vie et s'adapter aux changements climatiques. Cette formation propose un tour d'horizon des stratégies, solutions et processus qu'il est possible de mettre en œuvre afin de répondre à ces enjeux. À l'aide d'un ensemble de critères appuyés sur les meilleures pratiques, les professionnels de l'aménagement peuvent réaliser leurs projets de stationnements en vue d'obtenir l'Attestation Stationnement écoresponsable.

## NOS PARTENAIRES

Nos partenaires d'affaires sont une force grandissante et nécessaire pour l'évolution du bâtiment durable au Québec. Grâce à leur soutien, BDQ a pu offrir une programmation riche et continuer sa sensibilisation auprès des différents publics.

### PARTENAIRE OR

---

## MONTONI

### PARTENAIRES ARGENT

---

**medl**

**PROVENCHER\_ROY**

**ædifica**

**NEUF**   
ARCHITECTES

JODOIN  
LAMARRE  
PRATTE  
ARCHITECTES

**lemay**

**MACH**

 **POLYCOR**  
NATURAL STONE

**ARUP**

**stgm**

 **SOPREMA**

 **Ivanhoé  
Cambridge**

**bisson  
fortin**

 **alu Québec**

 **Stantec**

**white**

 **FONDS**  
immobilier de solidarité FTQ

 **BPA**

**Kollectif**

**INDEX  
DESIGN**

**VOIR VERT**

# POUR NOUS JOINDRE

514 563-2001  
info@batimentdurable.ca

6418, rue Saint-Hubert  
Montréal (Qc) H2S 2M2  
Canada



batimentdurable.ca

