

# Qualité

de l'environnement bâti au Canada:

## Feuilles de route vers l'équité, la valeur sociale et la durabilité

Livret des rapports annuels de 2022-2023 des 14 sites de recherche associés au partenariat pour la recherche sur la qualité

## Rapports annuels des 14 sites de recherche

### 2022-2023

Sous la direction de Jean-Pierre Chupin, PhD  
Directeur scientifique du partenariat CRSH sur la qualité

Partenariat du Conseil de recherche en sciences humaines  
du Canada (CRSH) #895-2022-1003

Chaire de recherche du Canada en  
Architecture, concours et médiations de l'excellence



Conseil de recherches en  
sciences humaines du Canada

Social Sciences and Humanities  
Research Council of Canada

Canada



# ***RAPPORTS ANNUELS DES 14 SITES DE RECHERCHE***

***2022-2023***

***Partenariat de recherche CRSH  
(#895-2022-1003)***

Sous la direction de Jean-Pierre Chupin, PhD, CRC-ACME, Université de Montréal

**TABLE DES MATIÈRES***Pôle 1 : Justice spatiale et amélioration de la qualité de vie*

University of British Columbia .....	4
Université de Dalhousie .....	7
McGill University .....	13
Toronto Metropolitan University .....	18

*Pôle 2: Résilience intégrée, culture matérielle et réutilisation adaptative*

University of Toronto.....	24
Carleton University .....	27
Laurentian University .....	34
University of Waterloo.....	39

*Pôle 3: Conception inclusive pour la santé, le bien-être, le vieillissement et les besoins spéciaux*

Concordia University.....	42
Université de Montréal.....	48
University of Calgary.....	52

*Pôle 4: Processus et politiques de soutien à la réinvention des environnements bâtis*

Université Laval .....	63
University of Manitoba .....	67
Athabasca University .....	71

**SITE DE RECHERCHE : University of British Columbia**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 25*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Byrne, Fionn
- Jacobs, Sara
- Lokman, Kees

**Groupes citoyens :**

- Réseau de bénévoles du parc CRAB (Michelle Gagnon-Creeley)

**Ville et commande publique :**

- Vancouver Park Board (Doug Shearer, directeur intérimaire de la planification, de la politique et de l'environnement)
- Vancouver Park Board (Jordan Lypkie, planificateur II, planification, politique et environnement) - CityStudio (Emily Gorham)

**Organisations professionnelles :**

- Association des architectes paysagistes du Canada, Comité consultatif sur la réconciliation (Grant Fahlgren)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Droit à la terre**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Comme première étape d'une exploration plus large de la qualité des parcs urbains, en particulier en ce qui concerne la justice spatiale pour les communautés marginalisées, nous étudierons les processus par lesquels les parcs publics sont planifiés, développés et entretenus à Vancouver.

Pour ce faire, nous allons mener une étude ciblée sur la planification et le développement de deux paysages importants de Vancouver, le parc John Hendry et le parc New Brighton. Nous commencerons par une recherche ouverte dans les rapports, présentations et procès-verbaux de réunions archivés du Vancouver Parks Board (VPB) et de la ville de Vancouver (COV), ainsi que dans d'autres documents accessibles au public, tels que des articles de presse locaux et des pages web. Les détails imprécis ou manquants - comment, pourquoi et quand les décisions sont prises, et par qui - seront révélés, explicités et compris grâce à des entretiens semi-structurés avec le personnel du VPB et du COV, ainsi qu'avec les responsables des bureaux d'études et d'autres parties prenantes. Les informations recueillies seront regroupées sur un graphique chronologique, qui permettra d'établir les relations entre les décisions, les décideurs, les facteurs sociaux, culturels, environnementaux et autres. À partir de là, d'autres documents

graphiques et/ou écrits seront produits, à la fois comme modèles d'enquête et comme outils de communication.

Grâce à ce processus, nous entendons mieux comprendre si et comment les questions d'équité, d'inclusion et de qualité sont abordées dans les processus actuels de planification, de conception, de développement et d'entretien qui produisent les parcs urbains et, par extension, les conditions sociales, culturelles et écologiques qu'ils créent.

Après les études détaillées sur le parc John Hendry et le parc New Brighton, nous réaliserons une étude générale sur les processus de pré-planification, de conception et de prise de décision concernant les parcs à Vancouver.

### **3- Approbation éthique**

- Période d'approbation :
- Numéro de l'agence d'approbation :

Nous avons commencé à préparer une demande d'éthique pour réaliser des entretiens semi-structurés avec le personnel de la ville de Vancouver, du Parks and Recreation Board et des entreprises de conception afin d'en savoir plus sur la manière dont les questions de qualité, d'équité et d'inclusion sont abordées tout au long des processus de pré-planification, de conception et de prise de décision concernant les parcs. Nous prévoyons de soumettre cette demande au cours de l'été 2023 afin de commencer les entretiens en septembre 2023.

### **4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :**

- Nous avons organisé des réunions d'équipe régulières avec les superviseurs académiques et les assistants de recherche sur une base bimensuelle. Toutes les 6 à 8 semaines, nous invitons des représentants de City of Vancouver Parks et de l'AAPC à ces réunions afin de recevoir des commentaires, des suggestions et des informations sur les orientations de la recherche. Récemment, Michelle Gagnon-Creeley, qui fait partie du réseau de bénévoles de CRAB Park, s'est également jointe au groupe.
- Le 23 novembre 2022, nous avons organisé une table ronde intitulée "Qu'est-ce qu'un parc ?" La table ronde a réuni un groupe de plus de 30 personnes, dont des participants du Conseil des parcs et loisirs de la ville de Vancouver, des représentants des planificateurs des parcs et des services de proximité, des dirigeants d'entreprises locales d'architecture paysagère, CityStudio et l'AAPC. Au cours de cet événement en ligne d'une durée de deux heures, les participants se sont répartis en petits groupes pour discuter de questions telles que : Qu'est-ce qu'un parc ? Quand un terrain devient-il un parc ? À quoi ressemble-t-il et quelle est sa signification ? Qu'est-ce qui pousse et qui vit dans un parc ? À qui sert-il et qui décide ? Quelles autres questions devrions-nous poser et comment déterminer si un parc est une réussite ? L'événement a permis à notre équipe d'approfondir ses recherches sur le concept de parc, tant sur le plan historique que contemporain, et d'explorer les possibilités de redéfinition, de recadrage et de réaménagement.

### **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant·e·s par cycle d'étude :**

Assistants de recherche diplômés :

- Robert Iain Ferguson, candidat à un double diplôme (maîtrise en architecture et en architecture du paysage)
- Brontë Mutukistna, candidate à la maîtrise en architecture du paysage

L'engagement de Robert et Brontë a été déterminant pour l'élaboration des études détaillées des parcs John Hendry et New Brighton, la réalisation de recherches historiques, la création de matériel visuel et la préparation de documents pour les réunions d'équipe. Nous avons fait participer des étudiants de premier et deuxième cycles à la table ronde "Qu'est-ce qu'un parc". Les étudiants ont été invités à décrire ce qu'est un parc en 250 mots maximum. Cette description pouvait être empirique ou ambitieuse.

#### **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

À ce stade précoce du processus, nous n'avons pas encore produit de documents destinés à l'extérieur qui rendent compte et/ou communiquent le processus, les résultats et les activités liés à notre projet. Nous disposons d'une carte Miro, qui documente la recherche et le processus que nous avons entrepris jusqu'à présent : <https://miro.com/app/board/uXjVPNMrXt4=>

**SITE DE RECHERCHE : Université de Dalhousie**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 07*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Fitzgerald, Susan (susan.fitzgerald@dal.ca)
- Lilley, Brian (brian.lilley@dal.ca)
- Putman, Michael (michael.putman@dal.ca)
- Radice, Martha (martha.radice@dal.ca)
- Reilly, Derek (reilly@cs.dal.ca)

**Groupes citoyens :**

- Maclean, Alex (alex@zuppatheatre.com)

**Ville et commande publique :**

- Perrin, Leah (perrinl@halifax.ca)
- MacDonald, Darrell (Darrell.MacDonald@novascotia.ca)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Cartographier la qualité et l'appartenance à travers les expériences de l'espace**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Les environnements bâtis ont la capacité profonde de contribuer à la valeur sociale et à la durabilité des communautés. Les effets - positifs et négatifs - de l'architecture se font sentir de nombreuses années après avoir été touchés. Notre équipe examinera une série d'études de cas construites en Nouvelle-Écosse et se demandera comment elles favorisent la qualité et l'appartenance. Pour ce faire, nous étudierons un type de bâtiment essentiel au sentiment d'inclusion au sein de la communauté : l'école.

Alors que les récompenses pour la qualité en architecture et dans d'autres disciplines de conception ont proliféré au cours des 20 dernières années, on sait peu de choses sur la corrélation entre la qualité de la conception et l'expérience de la qualité par l'utilisateur final. Les architectes et les concepteurs consultent de plus en plus les utilisateurs potentiels au cours du processus de conception, mais il est rare qu'ils puissent revenir sur leurs projets, une fois qu'ils sont construits, pour plus qu'une brève évaluation après l'occupation. Notre projet interdisciplinaire explore ce que signifie la qualité de la conception dans la pratique et dans l'utilisation, et comment le concept de qualité peut être compris et développé pour améliorer l'équité, la durabilité, la valeur sociale et l'inclusion.

L'équipe d'Halifax étudie la qualité des écoles qui ont reçu des prix de design ("écoles récompensées"). Les écoles sont des institutions cruciales dans une société où l'éducation

publique est quasi-universelle, et attirent à juste titre un grand nombre d'études sur les programmes et la pédagogie, mais peu de recherches ont porté sur les dimensions spatiales des environnements d'apprentissage (Walden 2015). En nous appuyant sur les théories anthropologiques et sociologiques de la production sociale de l'espace (Lefebvre 1991), de la construction sociale et de l'expérience incarnée de l'espace (Low 2016), de la multilocalité/multivocalité (Rodman 1992) et de l'attachement au lieu (Altman & Low 1992, Lewicka 2011), nous voulons explorer la relation entre la "qualité" de la conception et la "qualité" de la valeur d'usage et de l'expérience. Les intentions de conception des écoles récompensées ont-elles été respectées ou détournées dans la pratique ? Une conception de haute qualité se traduit-elle par une expérience de haute qualité ?

### 3- Approbation éthique

- REB # : 2022-6198
- Date d'entrée en vigueur : 22 septembre 2022
- Date d'expiration : 22 septembre 2023

Nouvelle approbation éthique soumise par le Dr. Martha Radice pour "The School Building Report Card : Exploring Quality in the Built Environment of Community Learning Spaces" le 3 avril 2023

### 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Nous avons entrepris l'étude d'une série d'études de cas de projets d'écoles primées en Nouvelle-Écosse. En collaboration avec nos partenaires, nous avons défini ce qu'il fallait étudier et comment le faire. En utilisant la lecture tripartite de l'espace d'Henri Lefebvre, nous avons identifié que chaque étude de cas nécessite de comprendre les conditions perçues, conçues et vécues de ces projets à l'échelle du territoire, de la communauté et du site. Le perçu et le conçu sont en cours et sont nécessaires pour toutes les autres études. Nous nous lançons à présent dans de multiples façons de comprendre l'espace vécu. Nous considérons qu'il s'agit d'études itératives.

#### Étude ethnographique

La population scolaire se compose du personnel, des élèves et des usagers de la communauté de trois écoles publiques de la région de Halifax : Marine Drive Academy (" MDA ", de la maternelle à la 12e année, bâtiment ouvert en 2020 à Sheet Harbour), Charles P Allen High School (" CPA ", bâtiment ouvert en 2013 à Bedford), et Citadel High School (" CIT ", bâtiment ouvert en 2007 à Halifax). Nos méthodes qualitatives, inspirées de l'"ethnographie pop-up" (Radice 2022), consistent en une observation directe, de courts entretiens individuels ou en petits groupes (tous les utilisateurs), des entretiens plus longs (uniquement le personnel), et des bulletins scolaires (contributions écrites/dessinées principalement par les élèves et les utilisateurs de la communauté, mais aussi potentiellement par le personnel) menés pendant deux jours dans chaque école. Nous procéderons à une analyse qualitative des données riches qui en résulteront afin de rechercher des modèles dans la manière dont les gens utilisent l'environnement bâti, de manière pratique, et la place qu'il occupe dans leurs sentiments à l'égard de la vie à l'école. Cela permettra de générer de nouvelles connaissances non seulement sur ces écoles spécifiques, mais aussi sur l'évolution plus générale des

environnements bâtis au fur et à mesure de leur utilisation et sur la relation entre la qualité de la conception et la valeur d'usage.

## Storytelling Freelab

L'atelier sur la narration numérique s'inscrit dans le prolongement de la recherche ethnographique. L'atelier débutera par un séminaire visant à examiner les résultats obtenus jusqu'à présent et à discuter des traductions possibles dans un contexte de réalité augmentée. Notre partenaire, le théâtre Zuppa, sera directement impliqué dans l'élaboration de l'engagement de la narration numérique. Derek Reilly et le groupe Gem travailleront sur les ensembles de données initiales et le codage pour la construction de la réalité numérique augmentée, tandis que Brian Lilley travaillera avec des étudiants en architecture pour fournir des ancrages physiques, des prototypes de mobilier et des projections.

Le travail de recherche initial effectué dans le cadre de Story CreatAR, qui teste des techniques d'analyse spatiale pour aider les auteurs non techniques à construire et à déployer des récits immersifs en réalité augmentée, est à la base de la recherche à venir. Le développement d'avatars peut non seulement aider à définir une compréhension multicouche de l'expérience vécue, mais aussi commencer à suggérer des alternatives pour aller de l'avant. Le développement d'activités cartographiques fournira une méta-perspective ou une carte à plusieurs niveaux qui pourra être explorée in situ à l'aide de la RA immersive.

### 5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant·e·s par cycle d'étude :

Premier cycle :

Alex Kotzeff - Informatique

Lizzie Krnjevic - Architecture

Bridgette Norwood - Anthropologie sociale

Diplômé :

Stavros Kondeas - Architecture

Rin Milos - Architecture

Brendan Roworth - Architecture

Rita Wang - Architecture

Troisième cycle :

Claiton M. Correa - Informatique

Mo Zanzanian - possible doctorant

Les étudiants ont participé activement aux conventions en personne et en ligne, ainsi qu'aux tables rondes locales. Les étudiants en architecture actuels participent aux séminaires d'intégration communs en ligne. Les étudiants ont participé à toutes les recherches menées jusqu'à présent, en examinant des études de cas et en élaborant du contenu pour les tables rondes locales afin d'aider à orienter les discussions.

### 6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :

#### **6-A- Publications directement liées au projet partenarial :**

*Présentation vidéo pour la conférence en ligne du 2 décembre 2022 :*

McLean, Alex :

- McLean, Alex, " Titre de l'article, " *Nom de la revue*, (Ville : Edition, année), pages.



**6-B- Publications connexes au projet partenarial :**

*Séminaire CIS VI :*

Fitzgerald, Susan :

- Fitzgerald, Susan, "La cartographie comme méthode de recherche" 17 mars 2023

**6-C- Publications à venir ou projetées :**

Susan Fitzgerald et Martha Radice rédigent conjointement un article sur les expériences vécues dans les bâtiments scolaires.

**SITE DE RECHERCHE : McGill University**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**  
*Date du rapport : 2023 / 04 / 19*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Benedicto, Bobby
- Kramer, Anna
- Paille, Will
- Thain, Alanna
- Tureli, Ipek

**Groupes citoyens :**

- MTL 24/24 (Mathieu Grondin)
- Architecture Sans Frontières Québec (Sonia Blank)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Design nocturne pour les communautés marginalisées**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Les études sur la nuit sont un nouveau domaine d'étude interdisciplinaire. La nuit peut être considérée non seulement comme un moment, mais aussi comme un espace qui a ses propres résidents, visiteurs et travailleurs. Traditionnellement, la nuit était un espace de police, de surveillance et d'exclusion. Elle a également été un espace de refuge, en particulier pour les communautés marginalisées qui trouvent leur sécurité dans le fait d'être moins visibles. Pour les personnes qui ne sont pas logées, la nuit pose des questions d'équité en matière de sommeil. Pour la communauté LGBTQ2+, les boîtes de nuit et les bars sont des espaces vitaux pour la construction de la communauté et la durabilité sociale. Au fur et à mesure que les manifestations politiques et les activités culturelles s'étendent à la nuit, ils offrent un espace festif et créatif pour construire la solidarité et démontrer la valeur sociale des rassemblements de protestation.

Montréal est depuis longtemps reconnue comme une capitale de la vie nocturne et les investissements de la ville dans le remodelage "spectaculaire" de la nuit sont internationalement connus. Les prix d'excellence architecturale en matière de design nocturne sont souvent décernés à des projets qui ciblent les touristes internationaux et promeuvent le marketing global de la ville plutôt que de répondre aux besoins des groupes marginalisés. Cette recherche interroge les espaces célébrés pour leur conception nocturne exemplaire et se demande s'ils répondent aux besoins et aux désirs des personnes qui habitent la nuit. À travers les thèmes interdépendants du "sommeil public" (équité du sommeil), de la "nuit animée" (vie nocturne LGBTQ+ et culture des clubs) et des "mouvements nocturnes" (activisme et protestation nocturnes), cette recherche explore qui a le droit à la nuit urbaine ?



### 3- Approbation éthique

- Période d'approbation : 31 mars 2023 - 30 mars 2024
- Numéro de l'agence d'approbation : 23-01-092

### 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Depuis la Convention de Montréal, le site de recherche de McGill a établi des partenariats avec les groupes de citoyens MTL 24/24 et Architecture Sans Frontières Québec (ASFQ). MTL 24/24 est un organisme à but non lucratif qui travaille à déstigmatiser les activités nocturnes, à soutenir la scène locale, à permettre un dialogue entre la communauté et les autorités publiques et politiques, et à améliorer la vie économique locale. Architecture Sans Frontières Québec (ASFQ) est une organisation qui travaille avec les communautés pour renforcer leurs capacités grâce à l'implication de différents acteurs dans le domaine de l'architecture. Son projet de recherche-action actuel, *Architecture et sans-abrisme*, examine les stratégies architecturales et urbanistiques qui facilitent l'inclusion et l'exclusion sociales des personnes sans-abri.

Afin de poursuivre l'établissement de partenariats, le site de recherche de McGill a établi des liens avec quelques organisations avec lesquelles l'équipe du projet souhaite collaborer, notamment Chez Doris et le RAFEO Canada. Chez Doris est un organisme de bienfaisance qui offre des services et un refuge aux femmes et aux personnes non binaires vulnérables et non logées. Le RAFHC (Réseau des femmes handicapées du Canada) est une organisation qui défend les droits des femmes et des filles handicapées et des femmes sourdes au Canada.

Le 22 novembre 2022, le site de recherche de McGill a organisé une table ronde avec les représentants des groupes communautaires, MTL 24/24, ASFQ et DAWN Canada. Cette rencontre a permis d'identifier un certain nombre de pistes de collaboration :

- MTL 24/24 : l'équipe de McGill souhaite collaborer avec MTL 24/24 dans le cadre de son travail sur la gouvernance nocturne. À quoi ressemble la participation 24 heures sur 24 lorsque certaines communautés sont marginalisées dans le cycle de 24 heures ? À quoi ressemble la participation à un hôtel de ville nocturne ? Comment utiliser les espaces sous-utilisés - tels que les bibliothèques publiques - pour fournir des espaces et des services de soins nocturnes ?
- ASFQ : notre équipe de recherche peut collaborer avec l'ASFQ pour informer ses projets concernant la population non logée, par le biais des ateliers à venir sur l'équité en matière de sommeil, y compris l'atelier de cartographie. En outre, il est possible d'identifier des sites pour une évaluation post-occupation.
- DAWN : les domaines de collaboration avec DAWN sont l'équité dans le cycle de 24 heures et les conversations autour de l'intersection de la prestation de soins et des femmes handicapées - la prestation de soins et la réception de soins. Qui fournit les soins ? Comment sont-elles incluses dans le cycle de 24 heures ?

Enfin, les partenaires locaux ont été invités à participer à un atelier de contre-cartographie organisé par des étudiants diplômés le 20 mars 2023 (plus d'informations à ce sujet ci-dessous). Des membres de l'ASFQ étaient présents et l'équipe du projet a créé des liens avec de nouveaux partenaires potentiels tels qu'Interlingue, une ligne d'écoute téléphonique 24/7 qui aide les membres de la communauté LGBTQ2+.

## 5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant·e·s par cycle d'étude :

Premier cycle :

Diplômés : Cara Chellew (doctorat, école d'urbanisme) et Zineb Hameda Benchekroun (master, architecture)

Troisième cycle :

Les étudiantes Cara Chellew (PhD, School of Urban Planning) et Zineb Hameda Benchekroun (Masters, Architecture) ont organisé un atelier de contre-cartographie de 90 minutes à l'Université McGill le 20 mars 2023. La contre-cartographie peut être un outil puissant pour promouvoir la justice sociale et spatiale. Elle peut rendre visible ce qui est souvent invisible et mettre en lumière des questions et des histoires qui restent autrement cachées. Outre la visualisation de données spatiales, la contre-cartographie peut être utilisée pour enregistrer et archiver des récits communautaires. L'atelier a invité les membres des projets de contre-cartographie "Queering the Map" et "Parc-Ex Anti-Eviction Mapping Project" à discuter des possibilités et des limites de leur travail. Des membres de l'équipe du projet ainsi que des partenaires de l'ASFQ ont participé à l'atelier et ont pris part à la discussion sur les approches méthodologiques.

En outre, les étudiants diplômés ont mené des recherches sur des études de cas internationales concernant les espaces de soins nocturnes. Quel type de soins est nécessaire pendant la nuit et pour qui ? Pour les personnes qui travaillent par roulement, des modalités de garde plus souples sont nécessaires non seulement pour les enfants, mais aussi pour les personnes âgées. Les espaces de prise en charge sont généralement ouverts pendant la journée et s'articulent autour des heures de travail et de la journée. Par ailleurs, comment centrer les notions de soins et d'hospitalité pour les personnes non logées ?

L'inventaire des études de cas alimentera les thèmes de chacune des années du projet et sera compilé par les étudiants de l'équipe de recherche. En analysant ces études de cas, l'équipe du projet cherche à répondre à certaines des questions suivantes :

- Quels types d'équipements et d'espaces sont construits/adaptés aux besoins des personnes la nuit ? Qui les finance ? Qui peut être mobilisé pour construire ces espaces ?
- Quelles sont les pratiques établies au Canada et à l'étranger en ce qui concerne les espaces de soins de nuit ?
- Quels sont les types d'approches innovantes qui intègrent différentes communautés ayant des besoins différents ? Ex. Toronto crip rave, différents systèmes sonores pour les malentendants et les sourds, etc.

Outre la publication des résultats de cette recherche sur un site web, Zineb et Cara présenteront des exemples de soins nocturnes lors d'un prochain symposium d'une journée organisé par Will Straw, membre de l'équipe, sur les "Spatialités nocturnes".

**6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

Atelier de contre-cartographie, 20 mars 2023 à l'Université McGill, avec Lucas LaRoche (Queering the Map), Yannick Baumann, et Nuzhat Niaz (Parc-Ex Anti-Eviction Mapping Project).

***6-A- Publications directement liées au projet partenarial :***

***6-B- Publications connexes au projet partenarial :***

***6-C- Publications à venir ou projetées :***

**SITE DE RECHERCHE : Toronto Metropolitan University**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 01*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Biglieri, Samantha (Professeur assistant, École d'urbanisme et de planification régionale)
- Farah, Leila (Professeur associé, Département des sciences architecturales)
- Peters, Terri (Professeur adjoint, Département des sciences architecturales)
- Polo, Marco L. (Professeur, Département des sciences architecturales)
- Sekercioglu Fatih (Professeur assistant, École de santé publique et du travail)

**Groupes citoyens :**

- Open Architecture Collaborative Canada (Afsaneh Taffazzoli, Marveh Farhoodi , Christina Baldanza , Ruchi Agarwal)

**Ville et commande publique :**

- Ville de Toronto, Civic Design (Kristina Reinders, gestionnaire de programme)
- Waterfront Toronto (Rei Tasaka, gestionnaire du projet de conception, planification et conception)

**Organisations professionnelles :**

- Association des architectes de l'Ontario (Susan Spiegel, ancienne présidente)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Réévaluer l'inclusivité et le bien-être sur les rives en évolution de Toronto**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Alors que le littoral du lac Ontario est passé d'un front de mer industriel à un actif urbain mixte, dynamique et vivant, il a fait l'objet d'un débat sur la nature du développement futur, reflétant les tensions permanentes entre l'espace public et le développement privé, la forme bâtie et l'espace ouvert, l'urbanisation et la naturalisation réparatrice. Un débat important est centré sur l'accessibilité du front de mer à tous les Torontois, qui repose sur la création d'un système robuste d'espaces publics, de réseaux de mobilité multimodale et d'autres systèmes qui peuvent être perturbés par une privatisation excessive du front de mer.

L'accessibilité est envisagée sous différents angles ; l'élimination des barrières physiques est essentielle, mais les barrières fondées sur l'exclusion sociale, économique et d'autres formes non physiques d'exclusion sont tout aussi importantes. La recherche examine comment l'excellence en matière de conception est comprise dans le contexte de l'expérience conçue, perçue et vécue de l'architecture et de l'espace public (Lefebvre, 1974/1992). Nos organisations partenaires apportent au projet une large perspective sur l'excellence de la conception dans l'environnement bâti, en abordant les questions de durabilité environnementale et sociale, d'équité, de valeur sociale de l'espace public et du rôle de la conception par rapport à la santé et au bien-être physique, social et environnemental de la communauté.

- Comment les personnes ayant des capacités de mobilité, sensorielles et cognitives différentes perçoivent-elles les bâtiments et les espaces publics le long du front de mer de Toronto ?
- Dans quelle mesure les projets primés sur le front de mer de Toronto ont-ils répondu à leurs intentions déclarées (analyse de la conception, de la perception et de l'expérience vécue) ?
- Comment la définition de l'excellence en matière de design peut-elle être élargie pour inclure davantage les questions d'accessibilité, d'équité, de bien-être et d'inclusion ?

### **3- Approbation éthique**

- Période d'approbation : n/a
- Numéro de l'agence d'approbation : n/a

À ce jour, les discussions avec le comité d'éthique de la recherche de l'université métropolitaine de Toronto ont abouti à la décision que les activités de recherche ne nécessitaient pas l'approbation du comité d'éthique de la recherche. Cette décision a été prise sur la base d'une description détaillée des activités. Les discussions avec le CER se poursuivent au fur et à mesure de l'avancement des travaux, et nous préparons actuellement des demandes supplémentaires basées sur des activités anticipées qui, selon nous, nécessiteront l'approbation du CER.

### **4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :**

- Table ronde d'automne (en ligne)
- Discussions avec la ville de Toronto concernant la participation en tant qu'observateurs au prochain processus de remise des prix de design urbain (mai - septembre 2023).
- Formation dispensée par le CABC (Ruchi Agrawal) sur l'observation participante pour 100 étudiants en troisième année de licence en urbanisme dans le cadre du cours "Planning Research Design" de Samantha Biglieri. Ces étudiants documenteront la forme bâtie et la vie publique de 18 sites le long du front de mer de Toronto dans le cadre de leur travail de classe.

## 5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant·e·s par cycle d'étude :

Les étudiants mentionnés ci-dessous ont rejoint l'équipe de l'UTM à différents stades et, en fonction de la date à laquelle ils ont rejoint l'équipe, ont participé à certains ou à tous les séminaires d'intégration communs suivants :

- 2022-10-20 : Les prix d'excellence peuvent-ils définir la qualité ?
- 2022-11-17 : Méthodes de recherche qualitative et mobile
- 2022-12-16 : Engagement communautaire + conception d'environnements bâtis
- 2023-01-17 : Accessibilité effective dans l'environnement bâti
- 2023-02-16 : Équité et résilience dans les espaces ouverts publics
- 2023-03-17 : La cartographie comme méthode de recherche

### ***Assistants de recherche étudiants :***

Premier cycle :

#### **Anosha Alam, candidate à la licence en planification urbaine et régionale**

- Trouver des demandes de développement pour les sites primés (à l'aide de la documentation déjà fournie par les responsables de l'architecture).
- Documenter la progression du site tout au long de la procédure de planification (y compris l'examen de la conception).  
Panel le cas échéant et examen par tout organisme chargé de l'accessibilité)
- Résumer le rapport de justification de la planification (qui a été approuvé)
- Documenter la réaction du public à ces développements (en cours, actuellement)
- Documenter toute discussion sur l'accessibilité et/ou le bien-être
- Documenter si un consultant en accessibilité a été utilisé dans le cadre du projet

#### **Jennifer Khuu, candidate à la licence en urbanisme et aménagement du territoire**

- Cartographier les politiques de planification et d'aménagement urbain pour l'ensemble du secteur riverain (probablement divisé en quelques sections) : Humber Shores Park, Sunnyside, Ontario Place, centre-ville, Portlands, plages, Scarborough, Scarborough Bluffs, Rouge River)
  - Plan officiel (+ plans secondaires)
  - Règlement de zonage
  - Lignes directrices en matière de conception
  - Politiques d'accessibilité
  - Zones identifiées dans d'autres plans stratégiques (par exemple, la stratégie pour les personnes âgées, le plan directeur pour les parcs, la sylviculture et les loisirs).
- Créer des résumés de chaque politique (en plus de la cartographie) en relation avec les différentes zones du site.
- Documenter lorsque l'accessibilité et la santé/bien-être sont mentionnés
- Début d'une analyse de la littérature sur l'accès critique et des interactions entre les politiques et les conceptions de l'accès.

Deuxième et troisième cycles :

**Kristen D'Penna, candidate à la maîtrise en architecture**

- Compilation d'une liste de travail des concours de récompenses et des critères utilisés dans ces divers concours et autres sources pour déterminer comment ils intègrent la santé, le bien-être, l'équité et l'inclusion.
- Détermination des études de cas potentielles et collecte de documents préliminaires sur la base des questions de recherche.
- Participation à la journée entière de sessions sur le Congrès en ligne 2022 le 2 décembre 2022 et contribution aux résumés des tables rondes.
- Contribution à l'inventaire des projets sur le front de mer de Toronto
- Début des recherches sur les méthodes d'étude de cas

**Jessica Gu, candidate à la maîtrise en architecture**

- Participation à la conférence inaugurale à Montréal, août 2022 ; contribution à la préparation des résumés des tables rondes ; représentation des étudiants de l'UTM au sein du GSC
- Contribution à l'inventaire des projets sur le front de mer de Toronto
- Préparation de cartes et de plans du front de mer de Toronto, localisation et catégorisation des projets.
- Calendrier préparé pour le développement du front de mer de Toronto
- Documentation médiatique sur les projets/problèmes liés aux fronts de mer
- Aide à l'analyse de la recherche pour déterminer les projets qui feront l'objet d'études de cas.
- Assurera la liaison avec la ville de Toronto dans le cadre des prix de l'urbanisme de cette année.

**Alexis Lewis , candidat au Master of Science en santé publique et professionnelle**

- Compilation de médias d'information sur le front de mer, axée sur le bien-être, la santé et l'inclusion.
- Élaboration d'un protocole préliminaire à cet effet et dialogue avec un bibliothécaire au sujet de ses recommandations en termes de termes de recherche.
  - i. Comment ces sujets sont-ils abordés en relation avec le front de mer ?
  - ii. Utilisez les grands quotidiens et les journaux alternatifs.
  - iii. Période de temps : 1972-aujourd'hui.

**Nicole Li, candidate à la maîtrise en architecture**

- Participation à la journée entière de sessions sur le Congrès en ligne 2022 le 1er décembre 2022.
- Compilation d'une liste de projets primés à partir du site Web de WaterfrontTO, des Toronto Urban Design Awards, de la carte de l'Atlas de recherche sur l'exemplarité en architecture et en environnement bâti (AREA-BE), des sites Web de l'IRAC, de l'OAA et de l'Association canadienne des architectes. En outre, le site Web des bureaux d'études

pour les projets ayant reçu un certain nombre de prix a également été examiné et a permis d'identifier d'autres prix.

- La collecte de données sur le Sherbourne Common a permis de le représenter et d'entamer une étude d'observation sur ce cas.

### **Rawan Nahle, candidate au Master of Science en santé publique et santé au travail**

- Cartographie du paysage politique de l'environnement bâti sain en Ontario/Toronto (documenter la façon dont les différents départements officiels, les politiques, la législation, les règlements, les normes, le financement et les comités (etc.) interagissent les uns avec les autres lorsqu'il s'agit d'environnements bâtis sains).
- Documenter la législation, les règlements, les lignes directrices et les politiques régissant les environnements bâtis sains au niveau provincial.
- Documenter les départements, les organismes et les acteurs au niveau provincial dans le domaine des environnements bâtis sains.
- documenté le budget alloué à la province pour les environnements bâtis sains et son mode de financement

### **Frani O'Toole , candidate au master en urbanisme**

- Recherche de groupes potentiels avec lesquels nous pourrions travailler pendant les mois d'été + leurs coordonnées (par exemple, les groupes de défense des droits des personnes handicapées) et création d'une base de données.
- Documenter la législation, la réglementation, les lignes directrices et les politiques régissant l'accessibilité au niveau provincial. (Pensez à la LAPHO, à la norme sur l'environnement bâti, à l'obligation pour les municipalités d'avoir des comités consultatifs municipaux sur l'accessibilité, aux exigences relatives aux documents de conception, au code du bâtiment, au Tribunal des droits de l'homme de l'Ontario).
- Documenter les départements/ organismes/ acteurs au niveau provincial dans le domaine de l'accessibilité
- Documenter le budget alloué à la province pour l'accessibilité et la manière dont il est financé. (Et s'ils offrent des fonds à d'autres groupes).
- Documenter la législation, les réglementations, les lignes directrices et les politiques régissant l'accessibilité au niveau de la ville de Toronto.
- Documenter les services, les organismes et les acteurs au niveau municipal dans le domaine de l'accessibilité.
- Documenter le budget prévu pour la municipalité en matière d'accessibilité et son mode de financement.
- Début d'une analyse de la littérature sur l'accès critique et des interactions entre les politiques et la compréhension de l'accès par les personnes handicapées.

Post-doctorat : s.o.

**6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

- Vidéo pour la conférence de l'APN, 1-2 mars 2023
- Rapport de la table ronde interne, automne 2022
- Inventaire des projets Waterfront (usage interne uniquement à ce jour)
- Cartographie des projets Waterfront (usage interne uniquement à ce jour)
- Calendrier des projets du front de mer (usage interne uniquement à ce jour)
- Catalogue de la documentation médiatique des projets Waterfront (usage interne uniquement à ce jour)
- Inventaire des programmes de bourses internationales portant sur des thèmes liés au projet (usage interne uniquement à ce jour)
- Études de cas de divers projets (proposés et/ou en cours)
- Études de cas de divers processus, par exemple programmes d'attribution de prix, lignes directrices en matière de conception, etc.
- Nicole Li et Leila Farah ont fait une présentation sur Sherbourne Common dans le cadre du cours de développement et de planification de sites que L. Farah enseigne à l'Université métropolitaine de Toronto (31 mars<sup>st</sup> 2023).

**6-A- Publications directement liées au projet partenarial :**

Biglieri, Samantha :

- Développement et présentation d'un séminaire d'intégration commun sur les "méthodes de recherche qualitative et mobile pour comprendre les perceptions de la qualité et les expériences affectives/incarnées" le 17 novembre 2022.

Biglieri, Samantha et Marco Polo :

- Présentation vidéo résumant le travail de recherche par observation dirigé par le Dr. Samantha Biglieri, TMU, préparée pour la conférence de l'Accessibility Professional Network, Vancouver, B.C., 1er mars 2023.

Ruchi Agrawal (CABC) :

- Conférence en direct sur l'observation des participants dans les espaces publics pour former les étudiants en planification de premier cycle.

**6-B- Publications connexes au projet partenarial :**

Polo, Marco :

- Chapitre de livre, "Is There Still a Place for the Prix de Rome ? *La montée des prix en architecture*. Jean-Pierre Chupin, Carmela Cucuzzella et Georges Adamczyk, eds. Vernon Press, 2022, pp. 31-50.

**6-C- Publications à venir ou projetées : Sans objet pour l'instant.**

**SITE DE RECHERCHE : University of Toronto**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / avril / 07*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Masoud, Fadi
- Wright, Robert

**Groupes citoyens :**

- Toronto Environmental Alliance (Emmay Mah, Sarah Buchanan, How-Sen Chong)

**Ville et commande publique :**

- Ville de Toronto, parcs, forêts et loisirs (Liz Corson, Stephanie Gower, Jia Lu, Lucy Genua, Alex Sheinbaum)
- Waterfront Toronto (Rei Taska, Yuxuan Lin, Cameron MacKay)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Résilience équitable dans les espaces ouverts de Toronto**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

À partir de l'engagement initial avec nos partenaires de l'industrie, notre équipe a identifié plusieurs lacunes procédurales dans la façon dont les parcs locaux, à petite échelle, communautaires / de quartier sont conçus et entretenus, en particulier lorsqu'ils sont comparés à des parcs de destination plus compétitifs le long du front de mer. Ce projet répond à ces lacunes en se concentrant sur la résilience équitable dans les parcs de quartier locaux, en particulier à Black Creek, un quartier historiquement mal desservi, à Toronto, afin de :

- Redéfinir, avec les communautés, la bonne ou la mauvaise qualité des parcs de quartier/locaux à Toronto
- Développer une forme de mesure (par exemple, notation, classement) de la qualité qui soit facile, évolutive et qui puisse servir aux communautés pour la défense et la responsabilité, et aux partenaires industriels pour la prise de décision en matière de financement, de rénovation, etc.
- Créer une méthodologie évolutive d'engagement, de test et d'itération afin de développer des mesures pour des parcs de quartier de "bonne qualité".

Pour les parcs situés le long du front de mer, l'équipe s'intéresse à la conception et au déploiement de divers outils de communication et d'engagement qui élargissent et améliorent la lisibilité et la valeur des investissements dans le domaine public, les parcs et les espaces ouverts sur le front de mer. Waterfront Toronto s'enorgueillit de promouvoir l'excellence en matière de conception et d'utiliser le paysage comme pilier central de son réaménagement.

### 3- Approbation éthique

- Période d'approbation : Aucune approbation éthique n'est requise pour l'année 2 sur la base du retour d'information de l'année 1. Il n'y a pas eu de changement dans les méthodes ou la description du projet au cours de l'année 2 par rapport à l'année 1. L'année 3, nous aurons développé un programme pour l'engagement de la communauté et nous l'exigerons donc pour l'année 3.
- Numéro de l'agence d'approbation : Responsable de l'éthique de la recherche, Sciences sociales, humaines et éducation Bureau de contrôle et de conformité de la recherche (ROCO) (416) 978-5585
- [dean.sharpe@utoronto.ca](mailto:dean.sharpe@utoronto.ca)

### 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Pour le projet Black Creek, l'équipe de recherche a procédé à une analyse documentaire approfondie afin d'identifier la manière dont la qualité des parcs est actuellement mesurée par les différentes municipalités, les groupes à but non lucratif, les universitaires et les autres organismes impliqués dans la conception des parcs, et a élaboré un premier projet d'indicateurs de la qualité des parcs locaux, à petite échelle et de quartier. Notre équipe a travaillé en étroite collaboration avec des partenaires industriels locaux afin de recueillir des commentaires sur ces indicateurs et sur les moyens de rendre le projet plus utile pour la prise de décision quotidienne en matière de conception et d'entretien des parcs. L'équipe travaillant avec Waterfront Toronto s'est réunie toutes les deux semaines pour discuter de l'avancement de la conception, du développement et du déploiement d'une visualisation et d'une illustration interactives qui mettent en évidence l'ampleur et l'impact des investissements dans les parcs le long du front de mer. L'illustration interactive comprend la capacité de diverses utilisations de "filtrer" et d'explorer les diverses programmations, les aménagements écologiques et sociaux que ces parcs offrent.

### 5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant·e·s par cycle d'étude :

Au cours des derniers mois, les étudiants diplômés de l'équipe ont procédé à une analyse documentaire approfondie et à un inventaire des parcs afin de catégoriser et de qualifier les indicateurs de qualité dans les parcs de quartier de Black Creek, à Toronto. Cette analyse documentaire a consisté à répertorier les indicateurs et les mesures de la qualité mentionnés dans la littérature académique, scientifique, politique et grise.

Les étudiants qui travaillent sur les parcs riverains se réunissent toutes les deux semaines avec Waterfront Toronto pour discuter du développement d'une visualisation interactive qui inclut les utilisateurs, les parties prenantes et les types d'activités. Les étudiants ont également travaillé sur le développement d'un site web prototype avec divers filtres interactifs, un système d'orientation basé sur des icônes et un espace pour les réactions et les commentaires.

Premier cycle : - **Ecem Sungur Quping Li**

Diplômés : **Izzy Mink, Coco Wang, Negar Ferdosi, Ying Zheng, Yue Wang**

Candidat au doctorat : **Sneha Mandhan**

**6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

***6-A- Publications directement liées au projet partenarial :***

Masoud, Fadi "Equity and Resilience in Public Open Spaces, Integrative Seminars, February 16, 2023, Living Atlas of Quality in Architecture and the Built Environment.  
<https://livingatlasofquality.ca/articles/25>

***6-B- Publications connexes au projet partenarial :***

***6-C- Publications à venir ou projetées :***

Masoud, Fadi, Senha Mandhan, Rob Wright, Alex Shienbaum, "Towers in the Park an Opportunity for Equitable Resilience" - Places Journal - Forthcoming

Masoud, Fadi, Perez-Amado Victor, "Equitable Resilience" au Regent Park World Urban Pavilion Exhibition Space, (Toronto) Ouverture juin - septembre 2023.

**SITE DE RECHERCHE : Carleton University**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**

**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 07*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

**Étudiant·e·s :**

- Lengies, Melissa (Master of Architecture), 3e année (automne 2022 / hiver 2023)
- Mastrangelo, Dana (Master of Architecture), 2<sup>nd</sup> année (automne 2022 / hiver 2023)
- Quibell, Taylor (Master en sciences appliquées : Ingénierie du bâtiment (conservation du patrimoine), 2<sup>nd</sup> année (automne 2022 / hiver 2023)
- Phillips, Hannah (Master en sciences appliquées : Ingénierie du bâtiment (conservation du patrimoine), 1<sup>re</sup> année (automne 2022)

**Professeur·e·s :**

- Esponda, Mariana (présidente du groupe de recherche)
- Goffi, Federica
- Santana, Mario

**Groupes citoyens :**

- Patrimoine Ottawa (Carolyn Quinn)
- National Trust for Canada (Chris Wiebe)
- Conseil international des monuments et des sites (ICOMOS) (Jean Laberge et Daniele Malomo)

**Ville et commande publique :**

- Ville d'Ottawa - Service de planification du patrimoine (Lesley Collins)
- Services publics et marchés publics Canada (PSPC) / Heritage Conservation Services (HCS) (Bianca Lagueux et Martin Contal)

**Organisations professionnelles :**

- Association canadienne des professionnels du patrimoine (ACPP) (Christine Uchiyama, Jeanie Gartly et Andrew Waldron)
- ERA Architects (Michael McClelland),
- Association for Preservation Technology (APT) (Andrée-Ann Langevin, Gabriela Sanchez, et Lena Buchinger)
- Studio de médias immersifs de Carleton [CIMS Lab-Carleton] (Lara Chow et Laurie Smith)

-----  
**1- Titre du projet situé :**

## **Réutilisation adaptative pour un avenir durable**



## 2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :

Les recherches de M. Carleton portent sur la définition, la prévalence et l'impact de la réutilisation adaptative en ce qui concerne la qualité de l'environnement bâti. L'augmentation du nombre de bâtiments vacants et sous-utilisés due au déclin de certaines typologies de bâtiments - comme les bureaux, les écoles, les bâtiments sacrés et les bâtiments industriels - associée à une économie linéaire renforce les tendances à la démolition et à la construction de nouveaux bâtiments, ce qui entraîne des impacts environnementaux significatifs ainsi que la perte de caractère et de cohésion sociale des quartiers. Cette recherche vise à déterminer les avantages potentiels de la réutilisation des bâtiments et à évaluer comment les obtenir grâce à une conception "de qualité". En d'autres termes, comment les bâtiments existants peuvent-ils être adaptés à de nouvelles typologies tout en conservant leur pertinence socioculturelle et économique et leur valeur patrimoniale, et en évitant le gaspillage de grandes quantités de matériaux et d'énergie intrinsèque. En outre, étant donné que la recherche se concentre sur des typologies de bâtiments spécifiques, nous nous demandons également comment certaines typologies peuvent avoir une meilleure tendance à certains types de conversions, et ce qui facilite spécifiquement ces changements/interventions.

Nous prévoyons d'analyser chaque année des études de cas de réutilisation adaptative sélectionnées sous l'angle d'une typologie de bâtiment différente. Avec un taux croissant d'immeubles de bureaux vacants, exacerbé par les nouvelles tendances de travail à domicile suite à la pandémie de COVID-19, l'année 1 (2022-23) se concentre sur la conversion d'immeubles de bureaux historiques et modernes au Canada et à l'étranger. Les questions clés de cette recherche incluent, mais ne sont pas limitées à :

1. Qu'est-ce que la "qualité" dans la réutilisation adaptative ?
2. Comment les projets de réutilisation adaptative sont-ils attribués ?
3. Quels sont les obstacles et les moteurs de la réutilisation ?
4. Quelles politiques et incitations ont un impact direct ou indirect sur les projets de réutilisation ?
5. Quelles sont les synergies entre la réutilisation adaptative et les pratiques durables sur le plan social, culturel, économique et environnemental ?

## 3- Approbation éthique

- Période d'approbation : N/A
- Numéro de l'agence d'approbation : N/A

## 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Le 6 juillet 2022, une réunion informelle a été organisée entre les responsables des sites de recherche et certains des partenaires sur Zoom afin de présenter le groupe et la convention à venir, de discuter des questions urgentes en matière de réutilisation adaptative et de discuter de la typologie de bâtiment principale sur laquelle se concentrer dans la recherche à venir. Au cours de cette réunion, il a été décidé de remplacer les bâtiments sacrés par des immeubles de bureaux pour l'année 1, en raison du nombre d'immeubles de bureaux vacants et de la question permanente du logement social.

Tous les partenaires de Carleton ont ensuite participé à la convention en personne à l'Université de Montréal du 24 au 26 août 2022 et à la convention en ligne sur Zoom du 12 décembre 2022, où ils ont assisté aux diverses présentations des partenaires et aux tables rondes sur les obstacles à la qualité dans l'environnement bâti, les défis et les leçons tirées des projets architecturaux, les études de cas potentielles et les résultats potentiels de la recherche. Les partenaires ont pu entrer en contact avec ceux d'autres universités, en identifiant les intersections entre des sujets tels que l'accessibilité, l'équité sociale et la durabilité, tout en intégrant différentes approches de l'évaluation de la qualité. Quelques-uns de nos partenaires ont également préparé des déclarations introductives sur leurs attentes et leurs points de vue sur la qualité en vue de la Convention de Montréal. Lors de la convention de décembre, l'une de nos villes partenaires, Carolyn Quinn de Heritage Ottawa, a préparé une présentation sur les projets patrimoniaux à Ottawa qui soulèvent la question de la qualité, ainsi que sur leur travail de plaidoyer en cours.

Le 7 octobre 2022, tous nos partenaires ont participé à notre première table ronde en ligne organisée par l'équipe de recherche de Carleton où nous avons discuté des objectifs de la recherche, des études de cas et des rapports supplémentaires pour évaluer les avantages et les obstacles à la réutilisation adaptative, ainsi que de ce que la qualité signifie pour les projets de réutilisation adaptative. Le 27 février 2023, nous avons organisé notre deuxième table ronde avec nos partenaires, en partie en ligne et en personne. Cette table ronde a consisté en une brève mise à jour de la recherche par les étudiants, suivie d'une séance de questions-réponses animée sur la réutilisation adaptative des immeubles de bureaux fédéraux. Au cours de cette discussion, les partenaires ont pu partager leur expertise sur une variété de sujets, y compris les principaux points de levier pour promouvoir la conservation et la réutilisation des bâtiments existants ; la politique du point de vue de tous les niveaux de gouvernement ; d'autres prix d'intérêt ; des réflexions sur les bons et les mauvais exemples de réutilisation adaptative ; et les résultats potentiels de la recherche. Nos partenaires ont également identifié les lacunes de la politique ainsi que les types d'expertise des parties prenantes à solliciter pour obtenir un point de vue plus éclairé sur l'évaluation de la qualité de l'environnement bâti.

Tout au long de l'année, notre équipe de recherche a contacté diverses personnes au sein de nos organisations partenaires pour des discussions plus détaillées sur des domaines d'expertise spécifiques, et pour demander des informations ou des contacts supplémentaires concernant notre recherche. Les discussions se sont principalement déroulées dans le cadre de Zoom calls ou par courriel entre les chercheurs étudiants et les partenaires individuels sur des sujets tels que les processus de réutilisation et d'élimination des immeubles de bureaux fédéraux, les critères de conversion des bureaux, les politiques à tous les niveaux du gouvernement, les désignations patrimoniales et les études de cas futures. Certains partenaires ont passé plus de temps en dehors de ces discussions à acquérir et à rassembler les informations demandées et à se présenter à d'autres experts.

Il est prévu que la plupart des partenaires participent à la convention de Calgary en personne à l'Université de Calgary les 1er et 2 mai 2023 et qu'ils préparent des extraits écrits sur les expériences vécues de la qualité avant l'événement.

## **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant·e·s par cycle d'étude :**

Premier cycle : N/A

Deuxième et troisième cycles : Melissa Lengies, Dana Mastrangelo, Taylor Quibell, Hannah Phillips

Tous les étudiants ont participé à des réunions bihebdomadaires avec les responsables du site, ainsi qu'à des réunions d'équipe supplémentaires pour discuter des progrès de la recherche, de l'orientation générale, des attentes et des résultats attendus. Chaque étudiant a effectué des recherches générales sur les conversions de bureaux et sur les obstacles et les avantages de la réutilisation adaptative, tout en se concentrant sur différents sous-thèmes, comme décrit ci-dessous. Les étudiants ont collaboré à la réalisation de présentations pour la convention en ligne de décembre, pour les conventions de Montréal et de Calgary, et pour les deux tables rondes internes des partenaires. Les étudiants ont été chargés d'orienter les discussions des tables rondes internes. Les étudiants ont également contacté diverses personnes d'organisations partenaires et non partenaires pour discuter ou demander des informations spécifiques en rapport avec leur recherche, et pour effectuer des visites de sites à Ottawa. Grâce à leurs recherches collectives, ils ont constitué une base de données sur les conversions de bureaux au Canada et aux États-Unis, ainsi que des informations sur des études de cas spécifiques. Tous les étudiants ont participé à la convention en ligne et aux séminaires d'intégration communs.

Melissa Lengies et Hannah Phillips ont assisté à la Convention de Montréal. Elles ont toutes deux pris des notes et présenté des rapports succincts sur les tables rondes des clusters. Elles ont ensuite toutes deux complété les résumés des tables rondes et révisé les transcriptions des tables rondes. Taylor Quibell a joué le même rôle lors de la convention en ligne de décembre 2022. Melissa et Taylor participeront à la convention de Calgary en mai 2023.

Les recherches de Melissa se sont concentrées sur les barrières et les incitations politiques qui ont un impact direct ou indirect sur la faisabilité et la qualité de la réutilisation adaptative à Ottawa, avec des exemples réussis de politiques de soutien dans d'autres juridictions. Melissa a également préparé des articles de blog pour le site web Living Atlas et est la représentante de Carleton au sein du Graduate Student Committee, dont elle a été récemment nommée coprésidente. Elle participe aux réunions mensuelles du GSC tout en coordonnant les informations avec son équipe de recherche. En outre, elle fait partie de l'équipe organisatrice du concours de photos des étudiants. Sa thèse de maîtrise intitulée "Memory and Reveal, Empowering communities through new uses for adaptive reuse for existing buildings" cherche à déterminer si la réutilisation adaptative peut soutenir une approche plus sensible sur le plan social, culturel et environnemental du développement au sein des enclaves ethniques, en explorant son rôle potentiel dans la renaissance, l'évolution et la préservation du quartier chinois de Montréal en tant que communauté moderne et en tant qu'élément important de l'histoire sino-canadienne.

Les recherches de Dana Mastrangelo ont porté sur les récompenses nationales, provinciales et municipales en matière de réutilisation adaptative, sur l'identification des typologies les plus récompensées et sur les tendances qualitatives des critères d'attribution. Elle a élaboré des définitions relatives aux qualités expérientielles de la réutilisation adaptative et a mené des recherches sur les processus d'évaluation du patrimoine. Elle est également en train de conceptualiser et de développer des graphiques pour un manuel d'introduction sur la réutilisation adaptative des bâtiments fédéraux vacants et sous-utilisés et sur les lacunes de la politique fédérale.

Les recherches de Mme Taylor se sont concentrées sur les avantages environnementaux de la conservation des bâtiments, de la réutilisation des matériaux et de l'adaptabilité, avec des recherches supplémentaires sur la façon dont les conversions de bureaux peuvent contribuer à la crise climatique et à la crise du logement. Elle a réalisé une analyse littéraire approfondie et a constitué une base de données de ressources sur la réutilisation adaptative. Taylor a été le principal agent de liaison avec nos partenaires locaux de HCS (PSPC) et a interrogé d'autres experts sur les évaluations de la conversion de bureaux en logements et sur les processus d'élimination des bâtiments fédéraux. Taylor développe un cadre largement applicable pour calculer le carbone incorporé des immeubles de bureaux d'après-guerre. Elle appliquera ce cadre à un bâtiment du Centre fédéral d'études à Ottawa, en Ontario. Dans le cadre de ses recherches, elle explorera le potentiel des immeubles de bureaux et les avantages environnementaux de la réutilisation des bâtiments, ce qui est directement lié à la recherche subventionnée. Taylor a soumis un article sur la recherche de l'Université Carleton sur la réutilisation adaptative dans le cadre de la subvention de partenariat du CRSH, qui sera publié dans le bulletin de l'Ontario Association of Heritage Professionals (OAHF) (printemps 2023). Elle et Dana ont également soumis un résumé pour As Found, un colloque international sur la réutilisation adaptative en Belgique (en attente d'acceptation).

Post-doctorat : N/A

## **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

### **6-A- Publications directement liées au projet partenarial :**

- Mastrangelo, Dana et Taylor Quibell, "The Obstacles in Canadian Adaptive Reuse Practice (Abstract)," As Found - International Colloquium on Adaptive Reuse (2023). (en attente de la confirmation de l'acceptation de présenter en septembre 2023)
- Lengies, Melissa, "Thème 2 - Résilience intégrée - Résumé de la table ronde 1", Rapports finaux des étudiants sur les tables rondes (2022), 7.
- Phillips, Hannah, "Thème 2 - Résilience intégrée - Résumé de la table ronde 3", Rapports finaux des étudiants sur les tables rondes (2022), 4.
- Quibell, Taylor, "Discussion on Content & Formats for Quality Roadmaps - Roundtable 5 Summary," Final Student Reports on Roundtables (2022), 4.
- Quibell, Taylor, "Adaptive Reuse for a Sustainable Future". OAHF (Ontario Association of Heritage Professionals) Newsletter (printemps 2023).
- Lengies, Melissa, "Carleton U Organises its Virtual Partner Roundtable," Living Atlas of Quality, (2023).
- Lengies, Melissa, Dana Mastrangelo et Taylor Quibell, "Meet the Carleton University Graduate Students", Living Atlas of Quality (2023).

### **6-B- Publications connexes au projet partenarial :**

- Quinn, Carolyn, "Heritage Ottawa Presentation for December Convention - PPT" (2022).

### **6-C- Publications à venir ou projetées :**

- Mariana Esponda et Federica Goffi ont préparé une présentation sur la réutilisation adaptative pour le séminaire intégratif du 6<sup>th</sup> Common le 17 avril 2023.

- Les responsables du site de Carleton sont en discussion avec des partenaires pour organiser une table ronde lors de la conférence du National Trust en octobre 2023 sur la politique et la réutilisation adaptative.
- Les étudiants chercheurs présenteront leurs thèses, qui portent sur l'adaptation et la qualité de l'architecture, lors de futurs événements organisés par Patrimoine Ottawa.
- Les responsables du site de Carleton ont entamé des discussions préliminaires sur l'organisation d'un symposium sur la réutilisation adaptative à l'Université de Carleton en 2025.
- Lengies, Melissa, "Memory and Reveal, Empowering communities through new uses for adaptive reuse for existing buildings" Thèse de doctorat. Carleton University. (automne 2023).
- Quibell, Taylor. Titre (à confirmer) Thèse de doctorat. Carleton University. (automne 2023).

**SITE DE RECHERCHE : Laurentian University**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 18*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Bassett, Shannon (École d'architecture McEwen) (MSoA)
- Galvin, Terrance (chef de chantier) (McEwen School of Architecture) (MSoA)
- Strickland, Thomas (École d'architecture McEwen) (MSoA)

**Groupes citoyens :**

- Coalition pour un Sudbury vivable (CLS) (Naomi Grant, Will Morin)
- Réseau d'action communautaire Uptown (CAN), Sudbury (Cortney St. Jean)
- reThink Green, Sudbury et North Bay (Simon Blakeley)
- Routes de l'arc-en-ciel, Sudbury (Daniel Barrette)
- Building Equity in Architecture [North] (BEAN) (plusieurs voix dont celle de Shannon Bassett)

**Ville et commande publique :**

- City of Greater Sudbury/Ville de Grand Sudbury (Stephen Monet, Jennifer Babin-Fenske, Melissa Riou + l'ancien conseiller municipal Geoff McCausland)

**Organisations professionnelles :**

- NOSA (Northern Ontario Society of Architects), Sudbury (Amber Salach : aucun représentant n'a participé aux activités jusqu'à présent)
- OAA (Ontario Association of Architects) (aucun représentant n'a participé jusqu'à présent)

-----  
**1- Titre du projet situé :**

## **Culture matérielle et prospérité sociale**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Deux questions de recherche se rapportent à notre contexte nordique :

- 1. Comment les ressources matérielles influencent-elles la conception de l'environnement bâti ?*
- 2. Comment définir la "prospérité sociale" pour la conception de l'environnement bâti dans le Nord.*

Nous explorons ces deux questions parallèles à l'aide d'une liste d'études de cas pertinentes, portant sur des bâtiments locaux ou non (parcs, jardins communautaires, plans de front de mer,

amélioration des rues, etc. Nous travaillons sur une définition de la "prospérité sociale" à partir d'une grande variété de voix et de perspectives. Nous travaillons à une définition de la "prospérité sociale" à partir d'une grande variété de voix et de points de vue. Il est essentiel de co-crée une définition holistique de la prospérité sociale, non seulement avec nos partenaires, mais aussi en concevant un processus d'engagement et d'élaboration des politiques qui soit inclusif. Cela nécessitera les cinq années du programme de recherche.

Nous partons du principe que la prospérité sociale commence par un bassin hydrographique sain et se répercute à toutes les échelles, y compris l'échelle humaine, jusqu'au plus petit microbe. Les connaissances traditionnelles et la pensée écologique sont nécessaires à toutes les échelles de conception, à l'unisson. Comment renforcer ce mode de pensée en gérant la forêt, en utilisant des matériaux biodégradables, de l'eau propre et des environnements bâtis aussi productifs qu'un jardin ?

Les étudiants chercheurs ont commencé à documenter de manière critique le Vale Living with Lakes Centre pour l'eau douce, l'Indigenous Sharing and Learning Centre à Laurentian, la Place des Arts francophone et le plan directeur pour Prince Arthur's Landing à Thunder Bay (y compris son théâtre extérieur en bois courbé). Ces projets intègrent la culture et le patrimoine nordiques par le biais de matériaux, de programmes croisés ou en attirant les gens par une signification spécifique.

### 3- Approbation éthique

Période d'approbation : Après avoir complété notre demande, le Comité d'éthique de la recherche (CER) de LU a approuvé le projet le 26 septembre 2022. Cela nous a permis de mener la première année de recherche sans autre approbation, ou jusqu'à ce que nous engagions des sujets humains.

En outre, chaque chercheur de la LU doit suivre un " certificat " en ligne de l'*Énoncé de politique des trois Conseils* (EPTC 2) concernant la " Conduite éthique de la recherche avec des êtres humains ". Cette série de modules nécessite environ 4 heures de travail.

Numéro de l'organisme d'approbation : Laurentian University, Comité d'éthique de la recherche (CER) :

**REB # 6021276** (voir le *formulaire d'exemption* ci-joint pour 2022-23)

### 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Les dix premiers mois ont été consacrés au rassemblement des partenaires, à l'instauration d'un climat de confiance et à l'organisation d'une série de réunions de zoom visant à définir la portée de notre projet. Nous avons beaucoup discuté de la recherche d'un " terrain d'entente " ou d'un " langage commun ", étant donné que les divers groupes utilisent une terminologie très différente pour décrire le design, l'architecture et les qualités de l'environnement bâti. La Coalition for a Liveable Sudbury (CLS) s'est montrée assez critique et fervente : si nous voulons réussir au cours des cinq années du projet, nous devons collectivement cocréer un processus qui soit vraiment inclusif pour notre recherche.

Par conséquent, nous avons travaillé intensément à l'élaboration d'un plan de travail pour la deuxième année de la subvention, qui comprend des réunions communautaires, des animateurs communautaires et l'invitation de certains groupes à des événements spécifiques. Ces événements auront lieu à divers endroits, dont le MSoA, le nouveau Sudbury Mall (potentiellement) et divers événements pop-up dans les jardins communautaires et d'autres événements communautaires de Sudbury dans les quartiers et les milieux communautaires. Nous planifions un ensemble précis d'événements au cours desquels nous écouterons des groupes plus larges et marginalisés. Grâce à cette méthode, notre groupe est convaincu que nous commencerons à faire le lien entre le langage " académique " de la ville ou de l'université et " l'expérience vécue " des diverses personnes qui ont beaucoup à dire sur ce qui ferait de Sudbury et du Nord un endroit plus dynamique, fidèle à ses valeurs et à son patrimoine multiculturel.

Nous avons prévu d'organiser un événement communautaire à l'école d'architecture McEwen (MSoA) en avril, mais les honoraires de l'animateur ont largement dépassé notre modeste budget, de sorte que cet événement a été reporté à mai ou juin. Entre-temps, la préparation des affiches du concours *Sudbury2050*, la préparation de matériel d'étude de cas accessible, la publication d'annonces dans les bulletins d'information de notre groupe de citoyens et la discussion d'une forme d'application interactive pour enregistrer nos événements font partie de notre méthode de travail pour aller de l'avant.

La co-création d'un processus qui implique tout le monde est le fondement d'une définition de la prospérité sociale, car l'une de nos questions clés concerne la qualité de la vie et de l'environnement bâti. Cela va de pair avec un accent mis sur la conception environnementale pour le nord et l'utilisation des ressources locales dans la conception des bâtiments et de l'ensemble de l'environnement bâti. En ce qui concerne les feuilles de route de notre grappe, notre approche consiste à utiliser de multiples ressources et documents déjà en place, y compris des études antérieures réalisées par la Ville sur le quartier Donovan et le Plan énergétique (CEEP), ainsi que des idées trouvées dans le cadre du concours international *Sudbury2050*, comme base d'action pour aller de l'avant.

Enfin, nous avons ajouté reThink Green, Rainbow Routes et BEA North, trois groupes de citoyens supplémentaires qui élargiront notre réseau de citoyens et apporteront une plus grande diversité aux questions que nous avons abordées comme étant au cœur de notre groupe de recherche. *Hurry slowly, hâter lentement*, reste notre devise pour avancer d'une "bonne manière", en référence au savoir indigène.

## **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant-e-s par cycle d'étude :**

Premier cycle : Hailee Thompson (3<sup>rd</sup> année BAS)

Deuxième et troisième cycles : Sydney Sheppard (M.Arch 2<sup>nd</sup> year), Chris Johnson (M.Arch 2<sup>nd</sup> year), Alex Polito (M.Arch 1<sup>st</sup> year)

Post-doctorat : s.o.

Notre groupe de chercheurs a compilé les avantages et les inconvénients de plusieurs études de cas choisies par l'ensemble du groupe de recherche. Chaque étudiant étudie un bâtiment nordique sur le thème de la culture matérielle. Les matériaux choisis et les histoires de

conception autour de ces choix sont axés sur le bois, le bois local, les connaissances indigènes, etc. En plus des quatre études de cas, les étudiants analysent collectivement le plan directeur du front de mer de Thunder Bay, qui est un superbe exemple de développement public - mais inclusif - sur les rives du lac Supérieur. Ces études seront téléchargées sur le site web *livingatlasofquality.ca* en mai.

Deuxièmement, le thème de la prospérité sociale, associé à l'"expérience vécue", nous a amenés à dresser une liste de jardins communautaires et d'autres lieux qui ne se concentrent pas tant sur l'architecture individuelle que sur les questions liées à l'inclusion. Cette liste évolue encore et continuera à guider notre deuxième niveau d'études de cas au cours des cinq prochaines années. Comme notre intention est de cocréer un processus autour de la diversité, de l'expérience vécue, des voix marginales et de l'inclusion de l'ensemble de la communauté de Sudbury ainsi que des décideurs et des responsables des politiques, notre groupe fera référence aux deux listes d'études de cas et les critiquera en termes de qualité des espaces bâtis qui composent Sudbury et d'autres villes et villages du Nord.

Les étudiants apprennent beaucoup en écoutant les débats sur la prospérité sociale avec les différentes parties prenantes. Enfin, Sydney Sheppard a participé aux discussions du CIS et a assisté aux conférences de décembre 2022 et mai 2023, tout en faisant partie du comité des étudiants du PG. Trois étudiants participeront à la conférence de Calgary en mai.

## **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

### **6-A- Publications directement liées au projet partenarial :**

Galvin, Terrance, " Under One Roof : La nouvelle Place des Arts du Grand Sudbury ". *Le magazine canadien*

*Architect*, vol. 67, n° 8 (nov. 2022), iQ Business Media Inc. p. 35-40. Article sur l'une de nos études de cas sur les bâtiments nordiques.

### **6-B- Publications connexes au projet partenarial :**

Bassett, Shannon et Terrance Galvin. "Learning from Sudbury : Lire le concours d'idées de conception urbaine Sudbury 2050". Session : Stratégies de renouveau urbain dans les villes canadiennes. Présentation d'un document de conférence à la *Société pour l'étude de l'architecture au Canada* (SSAC), Montréal, 27 mai 2022. Présentation orale et résumé publié. Session modérée par le professeur Shannon Bassett.

Bassett, Shannon. "Lire le concours international d'idées Sudbury 2050 : A Toolkit of Potential Design Strategies for Urban Revival and Renewal of North American Towns and Cities Afforded Through Ecological Urbanism". Document de conférence présenté au Council of Educators in Landscape Architecture (CELA), San Antonio, Texas, 15-18 mars 2023. Présentation orale et résumé publié.

Morin, Will. Exposition *Bawaajigam* (rêver) à la Place des Arts, Sudbury. En montre du 13 au 15 octobre 2022. Exposition d'art interactive avec la communauté, dans le cadre de la résidence d'artiste de six semaines de Will Morin à la PdA. Il s'agissait avant tout pour les gens de faire de l'art ensemble.

*Pour son exposition Bawaajigan, qui signifie " rêve " en anishinaabemowin, l'artiste et éducateur local ojibway/anishinaabe Will Morin invite toute la communauté de Sudbury à une exposition participative. Sous la forme d'un studio temporaire, la contribution du public permettra de développer et d'activer diverses installations par le biais de la langue et de l'histoire. Réfléchissant aux notions d'interconnexion et d'intégration dans sa pratique, l'artiste souhaite créer un espace de dialogue et de partage des connaissances.*

**6-C- Publications à venir ou projetées :**

*Rien à signaler pour l'instant.*

**SITE DE RECHERCHE : University of Waterloo**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 14*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

*Faculté :*

- Aijazi, Arfa
- Araji, Mohamad
- Atkins, Andrea
- Blackwell, Adrian
- Correa, David
- Przybylski, Maya

*Étudiant·e·s :*

- Wang, Sylvie

-

**Groupes citoyens :**

- Climate Action Waterloo Region (Kyra Chisholm)
- Union Coop (Sean Campbell)
- YIMBY (Melissa Bowman)

**Ville et commande publique :**

- Région de Waterloo (Judy Maan Miedema, Jennifer Murdoch, Ryan Pogrzeba, JeffSchumacher)
- Ville de Cambridge (Tanya Gies, Lisa Prime)
- Ville de Waterloo (Michelle Lee)

**Organisations professionnelles :**

- Conseil de la maçonnerie de l'Ontario (Andrew Payne)
- ERA Architects (Graeme Stewart)
- Human Studio (Bruce Haden)
- LGA Architectural Partners (Janna Levitt)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Le coût à long terme de la construction rapide de logements collectifs dans la région de Waterloo**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

**Contexte**

La région de Waterloo (WR) a connu une explosion de la construction de tours d'habitation en copropriété. La construction rapide de ces immeubles, pour tirer parti de leur rentabilité,

soulève des questions fondamentales sur leurs effets environnementaux et sociaux, y compris des considérations critiques pour l'évaluation du cycle de vie, notamment la performance énergétique et le carbone incorporé, et pour les besoins essentiels de la communauté en matière de logement, à savoir l'adéquation à la taille et à la capacité de la famille, des réparations adéquates et l'accessibilité financière. Cette recherche entreprend une étude longitudinale des immeubles de grande hauteur de la région construits à différentes époques de l'histoire du logement afin de mieux comprendre les futurs possibles et les défaillances potentielles des immeubles résidentiels contemporains.

### **Problème de recherche**

Les immeubles résidentiels de grande hauteur de WR fournissent à la région un parc de logements dont elle a grand besoin. Les décisions relatives à la *qualité de* la construction sont guidées par des promoteurs dont les modèles financiers sont axés sur les rendements à court terme, ce qui rend incertaine la performance à long terme de ces bâtiments. Il est essentiel d'évaluer le cycle de vie des matériaux utilisés dans leur construction et leur consommation d'énergie et de carbone. La plupart des nouvelles constructions sont destinées aux travailleurs de l'économie de haute technologie en pleine croissance de la région, ce qui modifie la démographie des zones centrales, et des recherches doivent être menées pour comprendre les effets de ces changements sur les besoins en logements.

### **Objectifs de la recherche**

Dans cette recherche, nous proposons une étude longitudinale qui nous permettra de :

1. Mieux comprendre les effets sociaux et environnementaux à long terme de la construction de tours d'habitation dans la région de Waterloo.
2. Trouver des moyens d'améliorer les processus de planification, de conception, de construction, de rénovation, de réutilisation et de démolition des tours d'habitation dans la région de Waterloo.

### **3- Approbation éthique**

- Période d'approbation : NA
- Numéro de l'agence d'approbation : NA

### **4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :**

Au cours de la première année, nous avons rencontré nos partenaires à chaque trimestre et nous avons constitué l'équipe de partenariat, qui comprend désormais trois groupes de citoyens, la municipalité régionale et deux villes, une association professionnelle et trois sociétés professionnelles spécialisées dans les logements collectifs. Cela nous permet d'avoir le point de vue des citoyens sur les coûts environnementaux de la construction, de comprendre l'importance d'un développement à haute densité et de trouver des moyens de rendre le logement plus abordable dans la région.

Nous bénéficions également d'une forte participation des divisions de planification et de logement abordable de la région de Waterloo. La région a fourni des données sur les bâtiments financés par l'État dans la région et nous a aidés à définir la périodisation des

logements que nous recherchons. Il est important pour nous d'avoir la participation des trois villes de la région, nous avons eu la participation de Waterloo et de Cambridge, mais malheureusement nous n'avons pas encore la participation de Kitchener. Alors que la région dirige le logement abordable, les villes ont le contrôle sur le zonage et les contrôles de planification qui régissent le logement. Nous chercherons à obtenir des données sur le développement privé auprès des villes.

Enfin, nos partenaires professionnels nous ont fait part de leurs commentaires sur les recherches menées jusqu'à présent lors de nos tables rondes organisées une fois par trimestre. Andrew Payne, du Conseil de la maçonnerie de l'Ontario, a assisté à la conférence de Montréal et a fourni des informations utiles à l'équipe de recherche.

En outre, Bruce Haden de Human Studio a donné un atelier à l'équipe sur la sociabilité fluide, un programme qu'il a développé et que nous pouvons utiliser et tester dans le cadre de ce projet de recherche afin de mieux comprendre comment la forme du bâtiment affecte la sociabilité.

#### **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant-e-s par cycle d'étude :**

Au cours de la première année de la subvention, nous n'avons employé qu'un seul étudiant pour ce projet.

Diplômée : Sylvie Wang a travaillé sur une analyse documentaire pour la recherche et a cartographié le développement des condominiums dans la région de Waterloo au cours des 20 dernières années, ce qui a permis à l'équipe de recherche de mieux comprendre l'emplacement des récentes tours d'habitation à logements multiples dans la région. Elle a également participé à la conférence nationale de Montréal, se joignant à l'équipe de recherche.

#### **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

Nous n'avons pas encore diffusé les résultats de nos recherches au-delà de l'école d'architecture de Waterloo ou des conférences nationales.

**SITE DE RECHERCHE : Concordia University**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 03 / 20*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Cucuzzella, Carmela
- Eicker, Ursula
- Ziter, Carly
- Joy, Megan
- Hammond, Cynthia

**Groupes citoyens :**

- CRE Montréal (Emmanuel Rondia, Blaise Remillard, Nilson Zepeda)
- Vivre en Ville (Gabriel Cote, Victor Bouguin)
- GRAME (Eva Doan-Lavoie)

**Ville et commande publique :**

- Design Montréal
- Ville de Montréal

**Organisations professionnelles :**

- Aucun n'a participé à nos réunions locales, mais nous prévoyons d'inviter un ou deux architectes qui ont conçu des résidences pour personnes âgées - nous chercherons des noms dans la base de données.

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Réadaptation des espaces pour la santé et le vieillissement en ville**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Cet axe de recherche amènera des représentants de diverses communautés urbaines vieillissantes à dialoguer directement avec des architectes, des responsables des marchés publics, des urbanistes et les étudiants qui concevront et planifieront les villes de l'avenir. En positionnant les résidents âgés comme une ressource et une source de connaissances plutôt que comme un problème de conception ou de santé à résoudre, cette recherche fournira une plateforme sur laquelle les citoyens vieillissants interviendront directement dans les questions d'accès à la ville, de conception urbaine et d'équité dans l'environnement bâti. De même que la multiplicité des voix est essentielle à la construction d'une véritable équité sociale, il est également nécessaire d'ouvrir les professions de conception et l'échelon politique à des perspectives variées. Cet axe est motivé par la reconnaissance du fait que la justice spatiale pour les citoyens urbains vieillissants est un élément essentiel d'une société durable et favorisera activement l'inclusion de voix diverses dans le discours et la pratique de la politique

urbaine, ainsi que dans les disciplines de l'architecture et de l'urbanisme. En outre, il existe des alignements et des tensions importants entre les villes intelligentes et durables, d'une part, et le vieillissement, d'autre part. Les municipalités ont des stratégies de lutte contre le changement climatique et des stratégies favorables aux personnes âgées, mais comment sont-elles alignées et comment s'opposent-elles lorsqu'il s'agit d'approches de l'environnement bâti ?

Nous posons les questions suivantes : (1) Comment l'écoute des expériences des citoyens âgés peut-elle aider à identifier les expériences exemplaires pour les populations vieillissantes en relation avec l'environnement bâti ? (2) Comment pouvons-nous réaménager nos espaces pour prendre en compte la santé et les populations vieillissantes sous l'angle de la neutralité carbone, de l'habitabilité et de la biodiversité urbaine ? (3) Quels sont les indices mesurables et les descriptions qualitatives qui permettent d'identifier l'exemplarité ? (4) Comment ces types de qualités dans la ville nous aident-ils à nous aligner sur les objectifs de développement durable des Nations unies ?

Ce projet de recherche se concentrera sur le développement de cartes et d'indices connexes, de documentation photographique, de modèles, tous liés à la collecte de données sur l'habitabilité, la biodiversité et la décarbonisation des espaces et des lieux pour la santé et le vieillissement dans la ville. Nous comprenons que la qualité de l'environnement bâti nécessite une approche systémique pour mieux identifier comment ces qualités sont liées et s'influencent mutuellement.

### **3- Approbation éthique**

- Période d'approbation : Achevée le 3 juin 2022 - 2 juin 2023
- Numéro de l'agence d'homologation : 30016744

### **4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :**

Le noyau de l'équipe de recherche s'est réuni chaque semaine pour discuter de la recherche liée aux cartes, aux études de cas, aux politiques et aux entretiens recueillis. Nous avons entamé des recherches sur 5 études de cas (résidences pour personnes âgées ou centres communautaires dédiés aux personnes âgées), 1 document politique et plusieurs cartes qui aident à comprendre la relation entre la forme de la ville et l'emplacement des résidences pour personnes âgées.

Nous avons demandé à nos partenaires locaux d'identifier des études de cas exemplaires à étudier, des données que nous pouvons utiliser pour contextualiser nos études de cas, et d'autres critères pour approfondir nos grilles d'analyse.

Nous avons rencontré nos partenaires locaux à deux reprises en 2022 et nous les rencontrerons en avril 2023 en préparation de la deuxième convention nationale en personne qui aura lieu à Calgary. Les partenaires que nous avons rencontrés sont : CRE Montréal, Vivre en Ville, GRAME, Table de concertation des aînés de l'Île de Montréal, Ville de Montréal et Design Montréal.

Lors de notre première réunion des partenaires locaux, qui s'est tenue début août 2022, nous nous sommes réunis pour aider l'ensemble de l'équipe à mieux comprendre le projet de partenariat et ses objectifs. Nous avons également partagé avec tout le monde l'attente de la

première convention nationale en personne. C'était une première étape importante, même si nous n'avons pas présenté beaucoup de travail. Nous avons partagé les attentes et les objectifs du partenariat.

Lors de la réunion des partenaires locaux 2<sup>nd</sup> qui s'est tenue en novembre 2022, nous avons présenté notre première série d'études de cas et de cartes. L'objectif de cette réunion était de co-crée l'ensemble des critères importants pour tous les partenaires pour notre objet d'étude, les méthodes de collecte de données qui seraient prometteuses et les méthodes d'analyse pour extraire les informations dont nous aurons besoin pour la création des feuilles de route.

Une question qui continue d'être soulevée concerne les formats, les attentes et les informations contenues dans les feuilles de route. C'est un domaine sur lequel nous travaillerons cette année, ainsi que sur la co-crée de 1 à 2 ICP composés, et sur la compréhension systémique des critères interdépendants que nous avons commencé à collecter. Nous souhaitons également développer des cartes systémiques qui contribueront aux feuilles de route, mais nous n'avons pas encore décidé de la manière dont cela se fera.

## **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant-e-s par cycle d'étude :**

Premier cycle : aucun

Maîtrise :

Tatev Yesayanen (Livability),  
Kayleigh Hutt Taylor (Biodiversité)

Doctorat :

Morteza Hazbei (habitabilité),  
Firdous Nizar (Livability),  
Negar Rahimi (Décarbonisation),  
Mohammad Seyedabadi (Décarbonisation)  
Kayleigh Hutton (Biologie)

Les étudiants sont encadrés tout au long du processus de recherche. Le responsable du site se réunit chaque semaine avec certains d'entre eux ou avec tous pour discuter des progrès accomplis et de la marche à suivre.

Les étudiants apprennent une diversité d'approches méthodologiques pour étudier une telle situation urbaine sous l'angle complexe de l'habitabilité, de la biodiversité et de la décarbonisation. Plus important encore, nous travaillons ensemble pour mieux comprendre comment étudier la qualité dans trois domaines principaux de manière intégrée.

Pour ce faire, nous commençons par étudier les différentes échelles. Tout *d'abord*, ils *apprennent à étudier à l'échelle* de la ville, en particulier la relation entre l'emplacement des installations dédiées aux personnes âgées et leurs espaces environnants. *Ensuite*, ils apprennent à étudier des résidences ou des centres communautaires spécifiques pour les personnes âgées, où nous cherchons à comprendre l'expérience vécue, les recommandations en matière de décarbonisation et de biodiversité liées à la situation de l'habitabilité. Pour ce faire, nous avons recours à la documentation photographique, aux entretiens et aux groupes de discussion avec la population âgée et les employés des résidences ou des centres que nous étudions. *Enfin*, les étudiants apprennent à analyser les documents politiques relatifs au

vieillesse, notamment en extrayant les priorités de la ville, tout en fournissant un point de référence pour la comparaison entre nos cas.

Les étudiants sont également en contact permanent avec nos partenaires locaux. Ils apprennent à préparer des réunions pour nos partenaires locaux et à travailler avec eux. Lors des réunions des partenaires locaux, les étudiants présentent le travail qu'ils ont réalisé au cours de la période précédente, après quoi nous discutons de la manière dont les établissements pour personnes âgées et les zones environnantes peuvent mieux servir la population vieillissante qui les utilise. Cette année, nous prévoyons de développer des indicateurs de performance de la connaissance (KPI) avec nos partenaires. Nous visons à créer 1 à 2 indicateurs composés pour évaluer la situation des personnes âgées dans la ville.

Les étudiants apprennent également comment nous intégrons les données collectées par nos organisations partenaires, ce qui est nécessaire pour contextualiser nos observations et aller de l'avant dans les domaines qui les intéressent vivement. Ils préparent les documents nécessaires pour toutes les réunions des partenaires locaux et fournissent les rapports par la suite.

Nous organisons également un cours d'été sur les ODD de l'ONU et la transformation sociale où l'un des cas que nous utilisons comme étude de cas pour le cours est consacré à la santé et au vieillissement dans la ville et est co-développé avec l'un de nos partenaires (CRE Montréal). Le cours adopte la modélisation systémique pour articuler la nature dynamique du développement d'un projet dédié à la santé et au vieillissement dans la ville. Ces modèles systémiques, qui sont le résultat de ce cours, seront analysés pour en tirer des conclusions intéressantes pour ce projet de recherche. Le résultat de cette étude de cas nous permettra également d'envisager l'exemplarité dans une perspective élargie.

## **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

### ***6-A- Publications directement liées au projet partenarial :***

Cucuzzella, Carmela, Tatev Yesayan, Morteza Hazbei, Firdous Nizar, (à paraître en 2023), "April 2023 Local Partners Meeting : Quality of Spaces for Health and Aging in the City", présenté aux partenaires locaux et aux universitaires pour partager les progrès et échanger des connaissances sur de nouveaux cas et de nouvelles méthodes.

Cucuzzella, Carmela ; Chupin, Jean-Pierre (prochaine conférence 2023), "Spaces for Health and Aging in the City : Improving Accessibility in the Built Environment", Liveable Cities - New York : Sustainability + Resilience, organisée par City University New York, 14-16 juin 2023.

Cucuzzella, Carmela ; Hazbei, Morteza ; Eicker, Ursula, (2023), "Assessing Quality of Spaces for Health and Aging in the City", une vidéo présentée à la conférence annuelle de la Fondation Rick Hansen (2023, février).

Cucuzzella, Carmela ; Morteza, Hazbei ; El Khatib, Sara, (2022), "November 2022 Local Partners Meeting : Quality of Spaces for Health and Aging in the City", présenté aux partenaires locaux et aux universitaires pour partager les progrès et échanger des connaissances sur de nouveaux cas et de nouvelles méthodes.

Nizar, Firdous (2022), "Thème 3A \_Conception inclusive - Table ronde 1-25 août",  
RAPPORT DE LA TABLE RONDE : Jeudi 25 août 2022, de 9h30 à 11h00, ATTENTES DU  
PARTENARIAT SUR LA QUALITÉ PAR LES GROUPES DE CITOYENS + PREMIÈRES  
ILLUSTRATIONS DES OBSTACLES À LA QUALITÉ

El Khatib, Sara, (2022), "Thème 3A \_Conception inclusive - Table ronde 1-25 août pm",  
RAPPORT DE LA TABLE RONDE : Jeudi 25 août 2022, de 14h à 15h30, ATTENTES DU  
PARTENARIAT SUR LA QUALITÉ PAR LES ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES +  
DEUXIÈMES ILLUSTRATIONS DES OBSTACLES À LA QUALITÉ

Hazbei, Morteza (2022), "Thème 3A \_Conception inclusive - Table ronde 3-26 août-am",  
RAPPORT DE LA TABLE RONDE : vendredi 26 août 2022, de 9h30 à 11h00, ATTENTES  
DU PARTENARIAT SUR LA QUALITÉ PAR LES VILLES ET LES REPRESENTANTS DES  
MARCHES PUBLICS + TROISIÈME ILLUSTRATION DES OBSTACLES A LA QUALITE

### **6-B- Publications connexes au projet partenarial :**

**Lancement du livre + débat public : "Que savons-nous des concours ?", 27 mai 2015**

**Lieu : Île-de-France, l'Ordre des architectes, Paris, France, pour l'ouvrage "Concours  
d'architecture et production de culture, de qualité et de savoir : An International Inquiry"**

Le débat est composé d'un panel :

**Jean-Pierre Chupin**, professeur à l'Université de Montréal, coauteur et éditeur de  
l'ouvrage

**Carmela Cucuzzella**, professeur à l'Université Concordia, coauteur et éditeur de  
l'ouvrage

**Jean-Michel Daquin**, Président de l'Ordre des architectes d'Île-de-France,

**Françoise Fromonot**, professeur à l'ENSA de Paris-Belleville, coauteur de l'ouvrage,

**Loïse Lenne**, doctorante sous la direction de Antoine Picon et Pierre Chabard,  
coauteur de l'ouvrage,

**Jean-Louis Violeau**, professeur à l'ENSA de Paris-Malaquais, coauteur de l'ouvrage.

**Débat animé par Emmanuel Caille**, rédacteur en chef de d'a (Paris)

### **6-C- Publications à venir ou projetées :**

Cucuzzella, Carmela ; Hazbei, Morteza ; Nizar, Firdous, et Yesayen, Tatev (à paraître en  
2023), "Understanding the lived experience of the elderly : living in dedicated elderly  
residences in Montreal", à soumettre à Social Studies of the Elderly (Nature).

Cucuzzella, Carmela ; Morteza, Hazbei ; Nizar, Firdous ; Yesayen, Tatev ; Rahimi, Negar ;  
Seyedabadi, Mohammad ; Hutt-Taylor, Kayleigh, (2023), "April 2023 Local Partners  
Meeting : Quality of Spaces for Health and Aging in the City", présenté aux partenaires  
locaux et aux universitaires pour partager les progrès et échanger des connaissances sur  
les idées pour développer des indicateurs de performance de la connaissance (KPI).

Cucuzzella, Carmela ; Morteza, Hazbei ; Nizar, Firdous ; Yesayen, Tatev ; Rahimi, Negar ;  
Seyedabadi, Mohammad ; Hutt-Taylor, Kayleigh, (2023), "November 2023 Local Partners

Meeting : Quality of Spaces for Health and Aging in the City", présenté aux partenaires locaux et aux universitaires pour partager les progrès, échanger des connaissances sur les idées pour développer des indicateurs de performance de la connaissance (KPI), et confirmer les orientations pour les KPI.

**Cucuzzella, Carmela**, (2023) "Exemplar Lived Experience", préparé pour la convention nationale 3<sup>rd</sup> à Calgary.

**Hazbei, Morteza**, (2023) "Exemplar Lived Experience", préparé pour la convention nationale 3<sup>rd</sup> à Calgary.

**Eicker, Ursula** (2023), "Exemplar Lived Experience", préparé pour la convention nationale 3<sup>rd</sup> à Calgary.

**Ziter, Carly** (2023), "Exemplar Lived Experience", préparé pour la convention nationale 3<sup>rd</sup> à Calgary.

**SITE DE RECHERCHE : Université de Montréal**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 14*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- LaSalle, Virginie
- Helal, Bechara
- Cormier, Anne
- Chupin, Jean-Pierre
- Larivière, Vincent
- Amaral, Izabel

**Groupes citoyens :**

- Institut universitaire en santé mentale de Montréal (IUSMM) (Alexis Beauchamp-Chatel)
- Coopérative Solidarité et soins (CSS) (Édouard Bonaldo)
- Fondation Véro et Louis (FVL) (Sarah Huxley et Katty Taillon)
- Société Logique (SL) (Isabelle Cardinal)

**Ville et commande publique :**

- Ville de Montréal (Patrick Marmen, Jeanne Leblanc-Trudeau, Myriam Turcotte, Christine Deschamps)

**Organisations professionnelles :**

- Cecobois (Myriam Larouche, Caroline Frenette, Simon Bellavance)
- Provencher Roy et Associés (Sonia Gagné)
- EVOQ Architecture (Gilles Prud'homme)
- Affleck de la Riva (Andy Nguyen)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **La problématique de l'innovation matérielle dans les espaces pour personnes aux besoins spécifiques**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Nous proposons de redéfinir la qualité en architecture à travers une approche de conception inclusive qui promeut la santé et le bien-être tout en abordant des aspects critiques souvent négligés par les normes encadrant la conception de l'environnement bâti. Plus spécifiquement, notre projet se situe à la jonction entre la prise en compte de la neurodiversité des usagers et le potentiel d'innovation matérielle du bois comme matériau emblématique.

La relation entre le bien-être des personnes ayant des besoins particuliers et l'environnement bâti reste largement inexplorée et des projets sont en cours avec nos partenaires pour

identifier les meilleures pratiques en la matière. Pour des raisons de sécurité et de gestion des risques, les espaces destinés à ces usagers sont généralement soumis à des normes de conception très strictes et normalisées. Bien que justifiable, cette approche tend à restreindre les pratiques de conception innovantes, limitant ainsi la qualité inhérente de ces espaces. L'une de ces contradictions concerne la matérialité des espaces conçus. Nous nous concentrerons sur le bois dans ses nombreuses formes contemporaines (bois de masse, systèmes d'ingénierie, etc.) ainsi que sur un matériau emblématique à l'intersection de questions culturelles, sociales et économiques.

Questions de recherche :

- Comment la qualité est-elle définie (et évaluée, voire mesurée) du point de vue des utilisateurs et, de manière plus extrême, du point de vue des utilisateurs ayant des besoins spécifiques?
- Quelle est la place des variables liées à la performance (sécurité, durabilité, etc.) dans une définition plus large de la qualité?
- Comment l'innovation matérielle contribue-t-elle au niveau de qualité de l'environnement bâti?

### **3- Approbation éthique**

- Période d'approbation : 2023-03/2024/03 (précisions à venir)
- Numéro de l'agence d'approbation : CERAH-2022-015-D

### **4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :**

Une table ronde locale tenue le 16 novembre 2022 a rassemblé les chercheurs et représentants des organismes partenaires pour une réflexion commune sur les guides et normes actuels définissant la qualité de l'environnement bâti au Canada en général, et à Montréal plus spécifiquement. Les questions principales soumises au panel étaient : Quelles sont les forces (les orientations, les principes) et les limites (les présupposés, les zones grises, les oublis) des normes et des guides d'accessibilité dans le contexte québécois de façon générale et dans le contexte municipal de Montréal? Quels documents posent le plus de problèmes dans les processus de conception inclusive? Quels ouvrages de référence sur l'accessibilité parviennent, selon vous, à offrir une approche propice à l'amélioration de la qualité de façon générale? La rencontre a débuté par un bref exposé présenté par des étudiants chercheurs (futurs professionnels de l'environnement bâti) à propos de guides de conception pour l'accessibilité universelles québécois et canadiens produits par Société Logique et la Fondation Rick Hansen. Il est ressorti de cette table ronde une nécessité de mieux définir les notions utilisées lorsqu'il est question de la conception d'environnements bâti inclusifs. De plus, des tensions inhérentes à la mise en pratique de la conception d'environnements bâtis inclusifs ont été identifiées, notamment : la tension entre sécurité et qualité, la tension entre une approche de conception spécialisée et le design universel, ainsi qu'une tension est inhérente à la diversité et au niveau des besoins des gens suivant l'idée qu'un design spécialement adapté pour certains deviendra une barrière environnementale importante pour d'autres. Enfin, des cas d'étude potentiels ont été identifiés par les partenaires au cours et à la suite de cette rencontre en vue d'alimenter les échanges de la seconde table ronde.

D'autre part, des activités réunissant certains partenaires dans des contextes pédagogiques ou de recherche ont été menées au cours de l'année, notamment : une présentation sur le design inclusif et une marche exploratoire ont été organisées par Société Logique dans le cadre d'un atelier de la Maîtrise en architecture, dirigé par le professeur Bechara Helal et avec la participation du professeur Jean-Pierre Chupin ; la professeure Virginie LaSalle a agi à titre d'experte conseil au sein de deux comités de l'Institut universitaire en santé mentale de Montréal (IUSMM) (comité de gouvernance et comité des opérations techniques) pour la conception d'une nouvelle unité de soins surspécialisés du programme de psychiatrie neurodéveloppementale adulte, menant notamment à la formulation de balises architecturales ; la maison de la Fondation Véro et Louis a accueilli des étudiantes chercheuses du partenariat dans le cadre d'une étude de cas devant préparer la seconde table ronde ; la professeure Virginie LaSalle a entrepris une évaluation post-occupationnelle de la maison de la Fondation Véro et Louis, se concentrant sur l'expérience des lieux par les personnes autistes y résidant.

## **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant·e·s par cycle d'étude :**

### 1<sup>er</sup> cycle:

- Mak Ékoué, B.Sc. Arch.
- Annie Thao Vy Nguyen, B.Sc. Arch.

### 2<sup>e</sup> cycle:

- Catherine Meunier, March
- Victorian Thibault-Malo, Maîtrise en théorie en design
- Jonathan Haaxe, Maîtrise en communication
- Joëlle Tétreault, M.Arch.

### 3<sup>e</sup> cycle:

- Paloma Castonguay-Rufino, Doctorante Arch.
- Achraf Alaoui Mdaghri, Doctorant Arch.
- Shantanu Biswas-Linkon, Doctorant Arch.
- Mylène Charrette, Doctorante Amé.

Les étudiants ont d'abord été impliqués dans la production de contenu et la réflexion sur les questionnements ayant orientés cette première année du partenariat du site de l'UdeM. Lors de la première table ronde locale, notamment, trois étudiants chercheurs ont procédé à l'analyse de guides de conception et ont préparé un exposé de leurs constats (sous forme orale et visuelle) qu'ils ont ensuite présenté à l'ensemble des partenaires. Leur apport était ici considérable puisque leur travail a fondé les échanges des participants et stimulé les discussions.

D'une manière semblable, plusieurs étudiants ont été engagés dans la production de contenu en vue de la tenue d'une seconde table ronde locale (tenue lors de la 2<sup>e</sup> année du partenariat). Dans ce contexte, six études de cas ont été réalisées depuis la perspective de l'expérience vécue des lieux ; lors d'une première visite intuitive de l'environnement bâti, puis à la lumière des commentaires des jurys de concours et prix. Il s'agissait d'une démarche dans laquelle il était demandé de se distancer de son regard de spécialiste de l'environnement bâti pour tenter de saisir l'expérience des usagers primaires et secondaires des lieux.

Les étudiants ont assisté aux séminaires proposés par le partenariat, ainsi qu'à des activités spéciales telles que celle organisée par la Fondation Rick Hansen.

Leur engagement a de plus été significatif pour l'organisation des différentes activités du site, que ce soit la préparation ou le support technique des rassemblements tenus cette année, notamment la convention de Montréal en août, la table ronde locale en novembre et la convention en ligne de décembre.

## **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

### **6-A- Publications directement liées au projet partenarial :**

NA

### **6-B- Publications connexes au projet partenarial :**

Communication par affiche :

- Nader, Anne-Marie, St-Jean, Estellane, Charette, Mylène, Forgeot d'Arc, Baudouin, LaSalle, Virginie, Courcy, Isabelle, et Godbout, Roger, " Un milieu de vie adapté aux besoins des adultes autistes : que propose la littérature ? ", *It Takes All Kind Of Minds (ITAKOM)*, Édinbourg, 13-14 mai 2023.

### **6-C- Publications à venir ou projetées :**

Conférences :

- LaSalle, Virginie, Nader, Anne-Marie, Courcy, Isabelle, Godbout, Roger, Saint-Jean, Estellane et Charette, Mylène, " What autistic adults living in a residential facility consider as important factors for their well-being ? ", *International Society for Autism Research (INSAR)*, Stockholm, 3-6 mai 2023.
- Beauchamp-Chatel, Alexis, LaSalle, Virginie, Farmer, Olivier, Ménard, Judith et Watts, Sam, " Populations vulnérables, société déstructurée : comment retisser un filet social avec des partenaires sociaux diversifiés ", *56<sup>e</sup> Congrès annuel de l'association des médecins psychiatres du Québec (AMPQ)*, Québec, 1-3 juin 2023.

**SITE DE RECHERCHE : University of Calgary**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / avril / 13*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Sinclair, Brian R. (École d'architecture, d'urbanisme et de paysage) (Chef d'équipe)
- Dall'Ara, Enrica (École d'architecture, d'urbanisme et de paysage)
- Nahmad Vasquez, Alicia (École d'architecture, d'urbanisme et de paysage)
- Patterson, Matt (Faculté des arts)
- Milaney, Katrina (École de médecine Cumming)
- McCormack, Gavin (École de médecine Cumming)
- Van Ngo, Hieu (Faculté de travail social)
- Lee, Yeonjung (Faculté de travail social)

**Groupes citoyens :**

- Vibrant Communities Calgary (Meaghon Reid, Lee Stevens)
- Federation of Calgary Communities (Leslie Evans, Adithi Lucky Reddy)
- Calgary durable (Celia Lee, Srimal Ranasinghe, Noel Keough)
- Calgary Alliance for the Common Good (Rennie Kirby, Joan Lawrence)
- Construire l'égalité dans l'architecture Calgary (Lindsay Andreas, Sarah Danahy)
- Calgary Homeless Foundation (Matt Nomura)

**Ville et commande publique :**

- Ville de Calgary (David Down, Thom Mahler)

**Organisations professionnelles :**

- Alberta Association of Architects (Grace Coulter-Sherlock, Samuel Oboh, Dustin Couzens, Jonathan Monfries)
- Calgary Construction Association (Bill Black)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Conception de villes inclusives, durables et saines**

Dans le cadre du projet de subvention de partenariat du CRSH intitulé " La qualité de l'environnement bâti au Canada ", l'équipe de recherche de Calgary se concentre sur le défi de la " conception de villes inclusives, durables et saines ". Compte tenu de la complexité de ce défi, l'équipe rassemble des universitaires issus de diverses disciplines, des partenaires communautaires représentant diverses voix, des professionnels de la conception et de la

construction et des membres du gouvernement. Ensemble, ces personnes et ces organisations, dotées d'une expérience approfondie et de connaissances riches, explorent les aspects clés des villes, des bâtiments, des espaces et des lieux qui, par leur conception, contribueront de manière positive à la qualité de vie.

## 2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :

- Comment élargir notre compréhension de l'excellence en matière de design, au-delà de l'accent mis actuellement sur la forme et l'esthétique, pour englober également **l'inclusion, la durabilité et la santé** ?
- Comment pouvons-nous reconsidérer et repenser nos espaces, nos lieux, nos bâtiments et nos quartiers pour répondre à nos nouvelles définitions et à notre **compréhension** plus larges et plus équitables **de la qualité de l'environnement bâti** ?
- Comment contribuons-nous à **renforcer et à faire progresser l'inclusion dans les communautés de Calgary** ? Et quel rôle le **design** joue-t-il, dans cette perspective, pour renforcer l'inclusion, améliorer la santé publique et assurer un avenir plus durable ?

## 3- Approbation éthique

- Période d'approbation : 15 septembre 2022 - 15 septembre 2023
- Numéro de l'agence d'approbation : REB22-0765\_MOD1

## 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Notre première année au sein du programme de recherche du CRSH sur la qualité de l'environnement bâti au Canada a été très active et très productive. En plus de développer des méthodes de travail en commun au-delà des frontières sectorielles et disciplinaires, nous avons également lancé et réalisé un certain nombre d'activités de recherche discrètes. Celles-ci comprenaient la planification, l'organisation et la conduite de plusieurs événements communautaires, y compris des sessions de consultation et des tables rondes. Nous avons élaboré des stratégies pour l'analyse d'études de cas et avons été très occupés à travailler sur le terrain à l'évaluation de ces cas (12 au total - tous en cours de traitement). Plusieurs études analytiques ont été lancées, notamment un examen critique des informations de la convention de Montréal (soumissions de participants de deux pages), une analyse et un rapport sur les données des tables rondes, des demandes d'éthique formulées et suivies jusqu'à leur approbation, l'attention portée au contenu numérique et à la création d'une empreinte numérique, et ainsi de suite. Nous avons préparé une production vidéo spéciale sur l'accessibilité pour la Fondation Rick Hansen. L'équipe de Calgary a également été très occupée, pendant plus de la moitié de la période couverte par le rapport, par la planification et la logistique de la convention en personne qui sera organisée sur le site de Calgary au début du mois de mai 2023. Dans l'ensemble, l'année inaugurale du projet de recherche quinquennal a été très active, intéressante, productive et réussie. L'élan se poursuit et la traction est élevée, surtout lorsque l'équipe apprend à collaborer et à innover collectivement. Nous avons considéré que l'objectif d'apprendre à travailler en tant qu'équipe diversifiée et efficace était aussi vital que la conduite effective de projets de recherche discrets et délimités.



## 5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant-e-s par cycle d'étude :

Sur le site de Calgary, nous avons été en mesure d'embaucher et d'engager de nombreux chercheurs étudiants. La cohorte d'assistants de recherche a été très occupée au cours de la première année (2022-2023), travaillant sur un large éventail d'activités et de projets.

Premier cycle :

- **Adrian De Vera**, candidat à la licence de géographie (4ème année)
- **Aimee Essington**, candidate à la licence en travail social (4ème année)
- **Belle Gutierrez Kellam**, candidate à la licence en sociologie (4ème année)

Deuxième et troisième cycles :

- **Hasti Masihay Akbar**, M.D., Candidat au Master of Science, Sciences de la santé communautaire Epidémiologie (1ère année)
- **Natasha Levinski**, candidate à la maîtrise en architecture (2e année)
- **Sonia Kamal**, candidate au Master en planification (2ème année)
- **Taly-Dawn Salyn**, candidate à la maîtrise en travail social, spécialisation en développement international et communautaire (1ère année)
- **Traci Berg**, candidate au master en architecture du paysage (2e année)
- **Nooshin Esmaeili**, Architecte AAA, MRAIC, Doctorant (2ème année)

## 6- Liste des produits de diffusion liés au projet de partenariat :

### 6-A- Publications directement liées au projet partenarial :

- **Akbar, Hasti Masihay et Sinclair, Brian R.** "Analyse | Synthèse CRSH PG Calgary Community Roundtable #1 (F-2022)". Université de Calgary, 2023.
- **Dall'Ara, Enrica, Sinclair, Brian R., Patterson, Matt, Esmaeili, Nooshin, Levinski, Natasha, Belle Gutierrez Kellam.** "Acceptation, accès, conception + dignité : Envisager d'autres voies vers la qualité dans les environnements construits". Production vidéo pour la convention de la Fondation Rick Hansen, Vancouver 2023.
- **Esmaeili, Nooshin et Sinclair, Brian R.** "Design Quality Reset : Interrogating Definition, Delineation, Measurement + Meaning in a Shifting Ethos". Advances in Architecture, Urbanity, and Social Sustainability Volume XII, Symposium, Azrieli School of Architecture and Urbanism. 2022.
- **Sinclair, Brian R.** "Architecture + Qualité : Rethinking, Rebooting + Resilience in a Radically Shifting Ethos". Présentation à la 3<sup>rd</sup> IAFOR International Conference on Arts and Humanities in Hawaii (IICAH-Hawaii), Honolulu, Hawaii, USA, 2023.

### 6-B- Publications connexes au projet partenarial :

Publications évaluées par des pairs

- Khalilbeigi, A., **Nahmad Vazquez, A.** "Game engines as a performance-aware participatory and interactive design platform : a prototypical workflow", Annual modeling and Simulation Conference 202, ANNSIM 2023, The society for Modeling and Simulation International (SCS) (2023).
  - **Nahmad Vazquez, A.** et Fox, Kris. "Using Topology Optimization in landscape architecture for the design and fabrication of urban elements using concrete", CELA 2023 : Align | Realign, San Antonio TX (2023).
  - **Esmaeili, Nooshin,** et **Sinclair, Brian R.** "Soul, Space + Unity : Exploring Time and Temporality in Persian Architecture with Reference to Sufism". Revue semestrielle à accès libre évaluée par les pairs ArchiDOCT #19 "Temporalities II. 2023
  - **Esmaeili, Nooshin,** et **Sinclair, Brian R.** "*Soul, Space + Unity : Exploration du temps et de l'espace Temporalité dans l'architecture persane en référence au soufisme*". Association canadienne pour l'étude du développement international (CASID) 2022.
  - Khan, M., Ferrer, I., **Lee, Y.,** Deloria\*\* , R., & Kusari\*\* K., Migrino, L., Danan, K., & Yen, J.  
(OnlineFirst). "Nous sommes toujours en train de regarder les dollars et les cents" : Le bien-être financier des immigrants racialisés plus âgés au Canada sous l'angle des prestataires de services. *Journal of Family and Economic Issues*.  
<https://doi.org/10.1007/s10834-023-09889-w>
  - Bierman, A., **Lee, Y.** et Penning, M. (OnlineFirst). Mental health benefits and detriments of caregiving demands : A nonlinear association in the Canadian Longitudinal Study on Aging. *Journal of Aging and Health*. <https://doi.org/10.1177/08982643221125258>
  - Kelly, C., Dansereau, L., FitzGerald, M., **Lee, Y.** et Williams, A. (2023). Inégalités dans l'accès aux soins à domicile directement financés au Canada : Un privilège réservé à certains. *BMC Health Services Research*, 23(51). <http://doi.org/10.1186/s12913-023-09048-9>
  - Kelly, C., Dansereau, L., Sebrina, J., Aubrecht, K., FitzGerald, M., **Lee, Y.,** Williams, A., & Hamilton-Hinch, B. (2022). Intersectionality, health equity and EDI : What's the difference for health researcher ? *International Journal for Equity in Health*, 21(182). <https://doi.org/10.1186/s12939-022-01795-1>
  - Li, L., **Lee, Y.** et Lai, D. (2022). Santé mentale des aidants familiaux employés au Canada :  
A gender-based analysis on the role of workplace support. *The International Journal of Vieillesse et développement humain*, 95(4), 470-492. <http://doi.org/10.1177/00914150221077948>
    - **Lee, Y.** et Li, L. (2022). Evaluating the positive experience of caregiving : A systematic review of the Positive Aspect of Caregiving Scale. *The Gerontologist*, 62(9), e493-e507.  
<https://doi.org/10.1093/geront/gnab092>
- Aucoin J, Aryal S, **McCormack GR,** Nettel-Aguirre A, Winters M, Hagel, B. Child Bicyclists' Perceptions of Safety : Applying the Haddon's Matrix to a Qualitative Study. Conférence

canadienne sur la prévention des blessures, Vancouver, Colombie-Britannique. (2-4 novembre 2022).

- Aucoin J, Zanotto M, HubkaRao T, Doan Q, Beno S, Stang A, Howard A, **McCormack**

**GR**, Nettel-Aguirre A, Winters M, Hagel, B. Child Bicyclist Injuries and the Built Environment : A Case-Crossover Study. Conférence canadienne sur la prévention des blessures, Vancouver, Colombie-Britannique. (2-4 novembre 2022).

- Frehlich L, Christie C, Ronksley P, Turin TC, Doyle-Baker P, & **McCormack, G**. The neighbourhood built environment and health-related fitness : A systematic review of quantitative findings. 9e congrès de la Société internationale pour l'activité physique et la santé, Abu Dhabi (23-26 octobre 2022).
- Aucoin J, Zanotto M, HubkaRao T, Doan Q, Beno S, Stang A, Howard A, **McCormack**

**GR**, Nettel-Aguirre A, Winters M, Hagel, B. Child Bicyclist Injuries and the Built Environment : A Case-Crossover Study. Conférence mondiale sur la prévention des blessures et la promotion de la sécurité. (27-29 juin 2022).

- Aucoin J, Aryal S, **McCormack GR**, Nettel-Aguirre A, Winters M, Hagel, B. Child Perceptions de la sécurité par les cyclistes : Applying the Haddon's Matrix to a Qualitative Study. - Conférence mondiale sur la prévention des blessures et la promotion de la sécurité. (27-29 juin 2022).

- Aucoin J, Zanotto M, HubkaRao T, Doan Q, Beno S, Stang A, Howard A, **McCormack GR**, Nettel-Aguirre A, Winters M, Hagel, B. Child Bicyclists : Where are they getting injured and built environment risk factors. Conférence de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière. (19-21 juin 2022).
- Aucoin J, Aryal S, **McCormack GR**, Nettel-Aguirre A, Winters M, Hagel, B. Child Bicyclists' Perceptions of Safety : Applying the Haddon's Matrix to a Qualitative Study. Conférence de l'Association canadienne des professionnels de la sécurité routière. (19-21 juin 2022).
- Koohsari MJ, Yasunaga A, Oka K, Nakaya T, Nagai Y, **McCormack GR**. Place attachment and walking behaviour : mediation by perceived neighbourhood walkability. *Landscape & Urban Planning*, 235, 104767 (2023).
- Massolo A, Mori K, Rock M, **McCormack GR**, Liccioli S, Giunchi D, Marceau D, Stefanakis E. Fecal contamination of urban parks by domestic dogs : another tragedy of the commons. *Scientific Reports*. 13(1):3462 (2023).
- Koohsari MJ, **McCormack GR**, Nakaya T, Yasunaga A, Fuller D, Nagai Y, Oka K. The Metaverse, the built environment, and public health : Opportunités et incertitudes. *Journal of Internet Medical Research*, 25:e43549 (2023).
- Wong JB, McCallum KS, Frehlich L, Bridel W, McDonough MH, **McCormack GR**, Fox K, Brunton L, Yardley L, Emery CA, Hagel B. The feasibility and impact of a painted designs intervention on the physical activity of elementary school children. *Leisure/Loisir*, 47(2), 181-207. (2023).

- **McCormack GR**, Koohsari MJ, Vena JE, Oka K, Nakaya T, Chapman J, Martinson R, Matsalla G. Associations between neighbourhood walkability and walking following residential relocation : findings from Alberta's Tomorrow Project. *Frontiers in Public Health*, 10:1116691 (2023).
- Koohsari MJ, Yasunaga, A, **McCormack GR**, Shibata A, Ishii K, Nakaya T, Hanibuchi T, Nagai Y, Oka K Dépression chez les adultes d'âge moyen au Japon : The role of the built environment design. *Landscape and Urban Planning*. 231, 104651. (2023).
- **McCormack GR**, Spence JC, McHugh T-L, Mummery K. Neighbourhood walkability and changes in physical activity and sedentary behaviour during a 12-week pedometerfacilitated intervention. *PLoS One*. 17(12):e0278596 (2022).
- Doiron D, Setton E, Brook J, Kestens Y, **McCormack GR**, Winters M, Shooshtari M, Azami S, Fuller D Prédire la marche au travail à l'aide de l'imagerie Google Street View et de l'apprentissage profond : une étude de sept villes canadiennes. *Scientific Reports*, 12, 18380 (2022).
- Frehlich L, Christie C, Ronksley PE, Turin TC, Doyle-Baker P, **McCormack GR** The Neighbourhood built environment and health-related fitness : A systematic review. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*. 19, 124. (2022).
- **McCormack GR**, Patterson M, Frehlich L, Lorenzetti DL. L'association entre l'environnement bâti et l'activité physique facilitée par l'intervention. A systematic review. *International Journal of Behavioral Nutrition and Physical Activity*, 19(1):86. (2022).
- Nichani V, Koohsari MJ, Oka K, Nakaya T, Shibata A, Ishii K, Yasunaga A, Vena JE, **McCormack GR**. Associations entre la connectivité des rues du quartier et les comportements sédentaires chez les adultes canadiens : Findings from Alberta's Tomorrow Project. *PLoS One*, 17(6) : e0269829 (2022).
- Christie CD, Friedenreich CM, Vena JE, Turley L, **McCormack GR**. Cross-sectional and longitudinal associations between the built environment and walking : effect modification by socioeconomic status. *BMC Public Health*, 22(1):1233 (2022).
- Christie CD, Bell M, **McCormack, GR**. Rapport succinct sur l'étude "Affordable Housing Neighbourhood Environment Walkability" (ANEW). Calgary, Alberta, Canada. (2023).
- Brady, J., Mouneimne, M\*. et **Milaney, K**. Environmental and systems experiences of persons with spinal cord injury and their caregivers when transitioning from acute care to community living during the COVID-19 pandemic : a comparative case study. *Spinal Cord Ser Cases* 9, 8 <https://doi.org/10.1038/s41394-023-00561-x> (2023).

- Caron-Roy S, Lee YY, Sayed SA, Lashewicz B, **Milaney K**, Dunn S, O'Hara H, Leblanc P, Prowse RJL, Fournier B, Raine KD, Elliott C, Lee Olstad D. Experiences and perceived outcomes of low-income adults during and after participating in the British Columbia Farmers' Market Nutrition Coupon Program : a longitudinal qualitative study. *J Acad Nutr Diet.* 122 (12), 2257-2266. doi : 10.1016/j.jand.2022.03.016. En ligne avant impression. (2022)
- Garcia-Jorda, D., Fabreau, G., Kwan Wing Li, Q., Polachek, A., **Milaney, K.**, McLane, P., McBrien, K.A. Being a member of a novel transitional case management team for patients with unstable housing : An ethnographic study. *BMC Health Services Research*, 22(232). <https://doi.org/10.1186/s12913-022-07590-6> (2022)
- **Milaney, K.**, Haines-Saah, R., Farkas, B., Egunsola, O., Mastikhina, L., Brown, S., Lorenzetti, D., Hansen, B\*, McBrien, K., Rittenbach, K., Hill, L.\* , O'Gorman, C.\* , Doig, C., Cabaj, J., Stokvis, C., Clement, F. Revue de la portée des interventions de réduction des risques liés aux opioïdes pour les populations en quête d'équité. *Lancet Regional Health - The Americas*, 12, <https://doi.org/10.1016/j.lana.2022.100271>(2022)
  - **Milaney, K.**, Rankin, J. & Zaretsky, L. The Modern day asylum : A mad studies informed approach to understanding de-Institutionalization, mental distress, trauma and chronic homelessness. *Revue canadienne des études sur le handicap.* 11(1), 91-118. (2022).
  - **Milaney, K.**, Bell, M.\* , Ramage, K., Screpnechuk, C., & Petriuk, C. Examiner le logement en tant que déterminant de la santé : Closing the 'poverty gap' to improve outcomes for women in affordable housing. *Open Public Health*, 15, DOI : 10.2174/18749445-v15e2202080(2022).
  - **Patterson, Matt.** "Revitalization, Transformation, and the 'Bilbao Effect' : Testing the Local Area Impact of Iconic Architectural Developments in North America, 2000 to 2009". *European Planning Studies* 30(1) : 32-49. 2022.
  - Kohut, Christ† et **Matt Patterson.** Être sans-abri à la "fin" du sans-abrisme : Navigating the Symbolic and Social Boundaries of Housing First". *Revue canadienne de sociologie* 59(1) : 59-75. (Co-auteurs égaux, †Undergraduate co-auteur) 2022.
    - Valdeolmillos, Nur Alah Abdelzayed, Furlan, Raffaello, Tadi, Massimo, **Sinclair, Brian R.** et Awwaad, Reem. "Towards a knowledge-hub destination : analysis and recommendation for implementing TOD for Qatar national library metro station". CoAuthored Journal : *Environment, Development and Sustainability*. Publié en 2023. DOI : 10.1007/s10668-023-03118-y
    - **Sinclair, Brian R.**, Furlan R., Esmaili N. et Al-Mohannadi A. "Design, Build, Occupy, Adapt : Considérations critiques sur l'enseignement de l'architecture dans un contexte de bouleversement". . 3<sup>rd</sup> VIBRArch - Biennale internationale de recherche en architecture de Valence. Universitat Politecnica de Valencia, Valencia, Espagne, 2022.

- **Sinclair, Brian R.** "Agile Architecture : Cross-Cultural Critical Considerations + Consequences of Mutability in Design". 3<sup>rd</sup> VIBRArch - Biennale internationale de recherche en architecture de Valence. Universitat Politecnica de Valencia, Valencia, Espagne, 2022.
- **Sinclair, Brian R.** "Agile Architecture : Cross-Cultural Critical Considerations + Consequences of Mutability in Design". 3<sup>rd</sup> VIBRArch - Biennale internationale de recherche en architecture de Valence. Universitat Politecnica de Valencia, Valencia, Espagne, 2022.
- Mortezaee, Farhand et **Sinclair, Brian R.** "Design efficacy at a distance : Collaboration between remote design teams". 3<sup>rd</sup> VIBRArch - Biennale internationale de recherche en architecture de Valence. Universitat Politecnica de Valencia, Valencia, Espagne, **2022**
- Esmaeli, Nooshin et **Sinclair, Brian.** "Sagesse de l'architecture islamique : Exploring the

Les bâtiments du passé à la recherche de l'esprit du lieu". 3<sup>rd</sup> VIBRArch - Valence Biennale internationale de la recherche en architecture. Universitat Politecnica de Valencia, Valence, Espagne, 2022

Imam, Salah et **Sinclair, Brian.** "Architecture agile : How Do We Design for Time ?". 3<sup>rd</sup> VIBRArch - Biennale internationale de recherche en architecture de Valence. Universitat Politecnica de Valencia, Valence, Espagne, 2022.

- **Sinclair, Brian R.** "Architecture at a Critical Threshold : La migration significative du luxe vers les services essentiels". Symposium : Architecture, Urbanité & Social

La durabilité au 21<sup>e</sup> siècle : À la recherche de nouveaux paradigmes. Publié dans *Advances in ARCHITECTURE, URBANITY and SOCIAL SUSTAINABILITY*. Volume XII. G. Andonian (éditeur). Canada, 2022.

### Présentations de conférences :

- **Esmaeli, Nooshin, et Sinclair, Brian R.** "Considering Health + Wellness Beyond

Convention : Spiritualité, espace et cas critique du soufisme". ARCC-EAAE 2022. Conférence internationale. La ville résiliente : perspectives physiques, sociales et économiques : Consortium des centres de recherche architecturale (ARCC). Poster. 2022.

- Kelly, C., Dansereau, L., FitzGerald, M., **Lee, Y.**, & Williams, A. *Inégalités dans l'accès aux soins à domicile directement financés au Canada : Un privilège réservé à certains*. Document présenté à la Pacific Rim International Conference on Disability and Diversity. Honolulu, HI, USA. (mars 2023).
- Dean, Y., Srivastava, R., **Lee, Y.**, & **Ng, H.** *How do racialized and gendered educators and administrators navigate equity, diversity, and inclusion work in post-secondary education ?* Session d'experts présentée à la Conférence internationale annuelle d'Hawaï sur l'éducation. Honolulu, HI, États-Unis. (janvier 2023).

- **Ngo, H., Srivastava, R., & Lee, Y.** *By design : Une approche intégrée de l'équité, de la diversité et de l'inclusion dans l'enseignement supérieur.* Session d'atelier présentée à la Conférence internationale annuelle d'Hawaï sur l'éducation. Honolulu, HI, États-Unis. (janvier 2023).
- **Lee, Y., Li, L., & Shrestha\*\* , L.** *What and how did it work ? A systematic review of the intervention studies of changing perception towards older adults.* Document présenté à la réunion scientifique annuelle de la Gerontological Society of America (GSA), Indianapolis, IN, États-Unis. (novembre 2022).
- **Li, L., & Lee, Y.** *Enseigner la gérontologie aux étudiants en travail social : Applying the experiential learning using ethnographic interview.* Document présenté à la réunion scientifique annuelle de la Gerontological Society of America (GSA), Indianapolis, IN, États-Unis. (novembre 2022).
- **Lee, Y., & Bierman, A.** *Uncovering the positive aspects of caregiving : A profile of caregivers' demographic and care contexts.* Document présenté à la réunion scientifique annuelle de la Gerontological Society of America (GSA), Indianapolis, IN, États-Unis. (novembre 2022).
- **Li, L., Wister, A., Lee, Y., & Mitchell, B.** *Transition into caregiving among older persons : A study of social participation and social support based on the Canadian Longitudinal Study on Aging.* Document présenté à la réunion scientifique et éducative annuelle de l'Association canadienne de gérontologie (ACG), Regina, SK, Canada. (octobre 2022).

**Bierman, A., Lee, Y., & Penning, M.** *Reconsidérer les conséquences sur la santé mentale des exigences de la prestation de soins : Can there also be benefits ?* Document présenté à la réunion annuelle de l'American Sociological Association (ASA), Los Angeles, CA, États-Unis. (août 2022).

- **Kelly, C., Aubrecht, K., Dansereau, L., FitzGerald, M., Lee, Y., & Williams, A.** *Perennial policy issues in directly-funded home care in Canada : Exploring the role of agencies.* Affiche acceptée au Congrès mondial de l'Association internationale de gérontologie et de gériatrie (IAGG), virtuel. (juin 2022).
- **Kelly, C., Dansereau, L., Sebring, J., Aubrecht, K., FitzGerald, M., Williams, A., Lee, Y.,**

**& Hamilton-Hinch, B.** *The use of intersectionality, health equity, and EDI : What's the difference in health research ?* Document présenté à la conférence annuelle du Women's and Gender Studies et Recherches Féministes - Congress, Virtual. (mai 2022).

- **McCormack GR.** Walkable City Design for Promoting Health and Wellbeing. Association des retraités de l'Université de Calgary (8 mars 2023)
- **McCormack GR.** Urban Design and Health : Examples of Research Using Alberta's Tomorrow Project Data. O'Brien Institute for Public Health/Community Health Sciences Seminar Series, Université de Calgary (24 juin 2022).
- **Ngo, V. H.** *A pathway to institutional resilience in addressing equity, diversity, inclusion and accessibility.* Présenté au Forum académique international sur l'éducation,

Honolulu, Hawaï. (2023, janvier).

- **Ngo, V. H.**, Srivastava, R., & **Lee, Y.** *By design : Une approche intégrée de l'équité, de la diversité et de l'inclusion dans l'enseignement supérieur*. Présenté à la Conférence internationale d'Hawaï sur l'éducation, Honolulu, Hawaï. (2023, janvier).
- **Ngo, V. H.** *The use of participatory action research in identity-based practice with vulnerable youth*. Présenté à l'Université Chung-Ang, Corée du Sud. (2023, mars).
- **Ngo, V. H., Patterson, M. et Lee, Y.** *Community engagement in research*. Présenté lors de l'initiative de partenariat du CRSH sur la qualité de l'environnement bâti. (2022, décembre). - **Sinclair, Brian R.** "Invisibilité de l'architecture : Ouvrir les yeux, les esprits et les cœurs dans une éthique de fragmentation, de séparation et de scepticisme". Session de la série des salons. L'esprit de

Lieu : Symposium sur l'invisibilité de l'architecture. Présentations par Brian R. Sinclair et Travis Price. Modération par Nooshin Esmaeili. Association des amis des arts, de la culture et de la connaissance soufis. ÉTATS-UNIS, 2023.

- **Sinclair, Brian R.** "Agile Architecture : Adaptability, Mutability + Resilience with Sustainability in the Crosshairs". Exposé présenté à la 3<sup>rd</sup> IAFOR International Conference on Arts and Humanities in Hawaii (IICAH-Hawaii), Honolulu, Hawaii, États-Unis, 2023.

#### **6-C- Publications à venir ou projetées :**

- **Nahmad Vazquez, Alicia.** Dessins médiatisés : SlimeGAN. Dans Kudless A, Marcus A. Chapitre de livre. (2023). *Drawing Codes : Experimental Protocols of Architectural Representation*. pp 35-40. Publié par Applied Research + Design. ISBN 978-1-95718339-8. Chapitre de livre. Sous presse.
- Bhooshan, V., **Nahmad Vazquez, A.**, Singer, P., Chen, T., Louth, Henry D., Bhooshan, S. (2022). *Spatial Curved Laminated Timber Structures*. In Barberio M, Colella M, Figliola A, Battisti A (eds) *Architecture and design for industry 4.0 : theory and practice*. pp 100 - 142. Publié par Springer Nature. Chapitre de livre. Sous presse.
- **Nahmad Vazquez, A.** (2023). *Modèles de diffusion : A historical Continuum*. Dans Del Campo M. (ed) *Diffusion - A Taxonomy of Posthuman Architecture Design*. Pp 50-53. Chapitre du livre de Wigley. Sous presse.
- **Milaney, K.**, Bromley, A., Fraser-Celin, V., Bromley, J.\*, Chief Moon, M.\*, Lucas, K.\*, Henderson, R. *Addressing Structural Racism for Indigenous Families*. Soumis à l'International Indigenous Policy Journal
- **Sinclair, Brian R.** "Design Excellence Reset : Shifting Values and Interrogating Value in a Dramatically Different Way". Recherche et pratique. Conférence annuelle de l'Architectural Research Centers Consortium (ARCC), 2023.

**SITE DE RECHERCHE : Université Laval**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 04 / 15*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- de Blois, Michel (FAAAD, École de design)
- White, Jacques (FAAAD, École d'architecture)
- Ressano Garcia, Pedro (FAAAD, École d'architecture)
- Blanchet, Pierre (FFGG, Sciences du bois et de la Forêt)
- Roche, Stéphane (FFGG, Département de Géomatique)

**Les étudiants :**

1<sup>st</sup> cycle : Aurélie Brissac, Myriam couture (Design graphique)

2<sup>nd</sup> cycle : Alex Langevin (Maitrise en architecture)

3<sup>rd</sup> cycle : Dener François, Aya Boussouf (ESAD)

Troisième cycle : Matheus Cabral (FFGG)

**Groupes citoyens :**

- Vivre en ville (David Paradis)
- Conseil de quartier du Vieux Limoilou (Raymond Poirier, Nicolas Jean)
- Conseil de quartier Maizerets (Martial Van Neste)
- Votepour.ca (Sébastien St-Onge)

**Ville et commande publique :**

- Ville de Québec, Division de la planification stratégique du territoire (Valérie Drolet, Alexandre Armstrong, Marc-Antoine Viel)

**Organisations professionnelles :**

- Écobâtiment (Léa Méthé, Francis Pronovost)
- Association des architectes en pratique privée du Québec (AAPPQ) (Anne Carrier, Étienne Taillefer)
- Ordre des Architectes du Québec (OAQ) (Patrick Littée, Jonathan Bisson)

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Multiples voix, échelles et critères définissant la qualité de l'environnement bâti**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Ce projet est situé entre dans le programme de la **Grappe thématique #4 « Processus & politiques supportant la réinvention de l'environnement bâti »**

Question : Dans le contexte de la revitalisation de l'environnement bâti, comme les Zones d'innovation de Québec (InnoviTam), comment déployer des approches de conception multiéchelles et des méthodologies mixtes pour mieux capter et définir la cohérence spatiale et sociale, la durabilité et la résilience ?

- Contexte : Capitale Nationale, projet Innovitam
- Type de bâtiment : Ensemble de quartiers, zone économique mixte

Principaux thèmes/préoccupations : Préciser le concept de “qualité de l’environnement bâti” à travers les processus d’innovation, des entrecroisements de perspectives et d’échelles d’intervention dans le cadre d’une zone d’innovation (acteurs et agendas). Explorer ces concepts au-delà de la perspective économique. Identifier les processus permettant la captation des conditions de qualité en conception architecturale, territoriale, et paysagère. Inclure les dimensions sociales et clarifier les objectifs d’innovation pour la mobilité intelligente des transports, la santé durable et les technologies sanitaires, les technologies urbaines propres, les habitats connectés, les pôles d’innovation. Faciliter et favoriser la proximité entre acteurs et parties prenantes, l’attractivité des villes, les zones interstitielles, le paysage social et les enjeux patrimoniaux, la diversité des populations, les enjeux de justice spatiale et sociale, les milieux de vie pour une diversité de population.

- Volet 1 : réévaluer les processus de projet et d’innovation (en particulier dans le contexte des environnements bâtis), documenter et informer les enjeux/critères/paramètres qui définissent de multiples notions de qualité pour les zones d’innovation, mobiliser les parties prenantes vers une vision partagée. Explorer comment les parties prenantes capturent, expriment et traduisent la qualité perçue et effective de l’environnement bâti en critères, à différentes échelles, sous différentes perspectives, le long d’une chronologie dynamique.

### 3- Approbation éthique

- Période d'approbation : 8 août 2022 - 8 août 2023
- Numéro de l'agence d'homologation : 2022-285

Nous prévoyons de renouveler le certificat au courant de l’été.

### 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Nous avons entamé les premières activités avec nos partenaires en août 2022, juste avant la tenue de la première convention annuelle de Montréal. Les partenaires ont activement participé à toutes nos activités depuis :

- Convention de Montréal, août 2022. Nos partenaires ont été sollicités et ont travaillé de concert avec l’équipe de chercheur à préciser la portée et la teneur de leurs interventions et implication au sein de divers projets liés à la Zone Innovitam. Un plan de travail en 3 volets a été proposé, soit : (1) une collaboration pour développer 2 études de cas à la Ville de Québec, soit 2 écoquartiers. Une documentation importante a été mise à la disposition des chercheurs. (2) Un échéancier a été établi pour la série des consultations publiques tenues par la Ville de Québec pour le développement du quartier La Canardière ( 5 consultations et 2 ateliers publics, à l’automne 2022 et l’hiver 2023)

- Étude de cas: les partenaires nous ont donné accès à de nombreux documents pour 2 importantes études de cas à Québec. Ils ont participé à des entrevues (semi-dirigés par A. Langevin) qui ont été documentées et colligées. M. Cabral (postdoc) a poursuivi la rédaction d'un rapport conséquent sur plus de 25 zones d'innovation.
- Table Ronde 1, ULaval, octobre 2022, tenue à La Centrale, Campus Ulaval.

Cette TR effectuait un retour sur la convention de Mtl et proposait une synthèse détaillée des premiers énoncés des préoccupations des acteurs de projet (colligés dans le rapport de la convention). Proposée par D. François (Doctorant), cette synthèse constitua l'assise de nos propositions de questions de recherche visant; (1) à définir le concept de qualité; (2) établir une méthodologie permettant de capter ces concepts au sein des processus de projets.

- Convention nationale (en ligne), décembre 2022

Suite à la Table ronde, nous avons poursuivi la collecte de données sur les études de cas et amorcé la préparation de la convention de décembre 2022, de même que les travaux des consultations publiques de l'hiver 2023

- Projet Innovitam, secteur La Canardière : Consultations publiques

Au courant de l'hiver 2023, nous avons assisté et documenté 6 activités de consultation organisées par la Ville de Qc. Ces activités sont décrites sur le site de la Ville et les documents, activités, les consultations sont actuellement étudiées et analysées par nos étudiants.

- Ateliers de Co-création: les travaux sur les études de cas et les consultations publiques nous ont permis de préciser un premier volet de la méthodologie. Ce volet permet de préciser les concepts de qualité à travers un mécanisme de captation des enjeux en fonction des types d'acteurs, ainsi que leur arrimage aux principes de qualité de « l'aide-mémoire du gouvernement du Québec »

## **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant-e-s par cycle d'étude :**

Nous avons, pour la période 2022-2023, nous avons eu l'opportunité d'impliquer 6 étudiants au projet.

### *1<sup>er</sup> cycle : Aurélie Brissac, Myriam Couture*

Sont responsables de l'organisation de l'information collectée et produite de manière à pouvoir la visualiser.

Ont travaillé activement à produire une architecture de l'information et les visualisations sur les processus de consultation, processus de projets, sur la dynamique des acteurs, en plus de produire le matériel et les outils de l'activité de co-création des Tables rondes.

### *2<sup>e</sup> cycle : Alex Langevin*

A produit 2 études de cas sur les écoquartiers (recherches et entrevues), et surtout il a documenté et colligé les informations et échanges lors des 5 ateliers de consultations de la ville de Québec pour la projet Innovitam et La Canardière

3<sup>e</sup> cycle : Dener François, Aya Boussouf

Se sont investis dans la recherche documentaire et les revues de littérature. Sont responsables de l'analyse des données colligées lors des Tables rondes, conventions, et étude de cas. Ils ont produit une série de tableaux, des matrices, des fiches de lecture et de synthèse : (1) des éléments constitutifs des barrières à la qualité ; (2) des préoccupations des acteurs ; (3) des principaux enjeux soulevés par ces préoccupations : (3) des définitions des concepts de la qualité ; (4) des constructions sur le concept composite de qualité.

Postdoc : Matheus Cabral

A effectué des recherches exhaustives sur plus de 25 zones d'innovation dans le monde et produit un rapport conséquent. Ce rapport permet une analyse détaillée des composantes de ces zones : urbanisme, architecture, typologie des bâtiments, activités économiques, impacts sociaux, objectifs et missions des zones, etc.

## **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

Les chercheurs n'ont pas encore publié d'articles concernant le projet de recherche. Nous par contre plusieurs documents en rédaction, dont les comptes-rendus des 2 tables rondes, de la convention de décembre, des entrevues sur des études de cas, des études de cas, une cartographie des processus de projets, etc.

### ***6-A- Publications directement liées au projet partenarial :***

### ***6-B- Publications connexes au projet partenarial :***

### ***6-C- Publications à venir ou projetées :***

Cabral, Matheus, (2023) Étude de cas des Zones d'innovation, rapport détaillé et de synthèse (en rédaction)

Cabral, Matheus, (2023) Revue de littérature sur les concepts de qualité dans l'environnement bâti

Langevin, A. (2023) Études de cas d'Éco quartiers de Québec (en rédaction)

François, D., de Blois, M. (2023) Vers une compréhension harmonisée du concept composite " Qualité " dans les interventions interinstitutionnelles d'aménagement territorial et de l'environnement bâti : Synthèse de connaissance.

de Blois, M., Langevin, A., François, D., (2023) Cartographie des processus de consultation de la Ville de Québec, le cas La Canardière (en rédaction)

de Blois, M., White, J., Garcia, P., François, D., Langevin, A. (2024) Principes directeurs du concept de qualité de l'environnement bâti : aperçu des concepts composites

**SITE DE RECHERCHE : University of Manitoba**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / avril / 6*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Mallory-Hill, Shauna
- Garcia Holguera, Mercedes
- Bailey, Shawn
- Thompson, Shirley
- McAdam, Sylvia

**Groupes citoyens :**

- **Une maison, plusieurs nations** (Alex Wilson, Sadie Phoenix Lavoie, Jenna McAdam, Guardian Bear, Walter Kahpeechoose, Jasmine McAdam, Rose Whitefish, Taylor Fraser, Jasmine McAdam)
- Mino Bimaadiziwin** (Lucas Dick, Silas Ryle, Page Mayham, Collin Flett, Harold Wastacoot, Glen Sinclari, Fancine Spence)

**Ville et commande publique :**

- Dans notre projet, les Premières nations (**Big River First Nation, Opaskwayak Cree Nation, York Factory First Nation**) sont représentées au sein de nos groupes de citoyens.

**Organisations professionnelles :**

- **Association des architectes du Manitoba** (John van Leeuwen, Lawrence Bird, Celina Rios-Nadeau, Rachelle Lemieux, Colin Neufeld, Pablo Batista, Paula Rodrigues Affonso Alves, Jessica Clarisse de Oliveira, Luxmy Ragunathan, Michael Cox, Liane Veness, David Lavender, Teresa Lyons, Dimos Polyzois, Lancelot Coar, Mimi Locher)

-----  
**1- Titre du projet situé :**

## **Chemin vers un logement abordable et durable pour les Premières nations**

**2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :**

Dans le nord du Manitoba et de la Saskatchewan, les membres des Premières nations (PN) sont entourés d'abondantes ressources naturelles et comprennent profondément leur terre. Cependant, ils vivent souvent dans la pauvreté économique, sans logements sains, sans eau potable, sans installations sanitaires adéquates et sans routes.<sup>1</sup> Les récentes approches

---

<sup>1</sup> Thompson S., Wiebe, J., Gulrukh, A. & Ashram, A. (2012). Analyse de l'économie liée à l'alimentation dans les communautés indigènes du nord du Manitoba pour ce qui est de l'impact sur l'alimentation.

foncières menées par les communautés autochtones cherchent à identifier les besoins et les opportunités et à renforcer les capacités afin de fournir des solutions durables sur le plan économique et environnemental pour remédier à la pénurie de logements dans les réserves. Notre équipe s'efforce d'identifier les voies d'accès à un logement de qualité avec et pour les peuples des Premières nations par le biais de tables rondes, de webinaires et d'études de cas. Le projet s'articule autour de deux grands axes de recherche :

#### Volet 1 : Feuille de route pour la conception de logements durables (indépendance énergétique)

1. quelles sont les perspectives, les visions du monde, les croyances et les valeurs des communautés indigènes qui déterminent la qualité ?
2. comment pouvons-nous développer des compétences de communication efficaces, donner la priorité à l'établissement de relations et aux modes de connaissance autochtones dans le cadre de la conception collaborative, de l'innovation en matière de matériaux et de l'évaluation des performances ?
3. quels obstacles les communautés des Premières nations rencontrent-elles dans la conception et la construction de logements abordables et durables ?
- 4) Que pouvons-nous documenter et apprendre des études de cas existantes qui peuvent alimenter les processus actuels et futurs de conception et de construction collaboratives dans les communautés des PN ?

#### Volet 2 : Feuille de route pour l'indépendance matérielle

- 1) Quelles sont les perceptions des communautés indigènes sur la qualité des matériaux et comment les biomatériaux s'intègrent-ils dans ces perceptions ?
- 2) Quelles sont les barrières socioculturelles qui empêchent le développement et la mise en œuvre de biomatériaux dans les communautés isolées ?
3. comment redéfinir les normes de qualité des matériaux grâce aux processus de co-création indigènes ? Quelles ramifications étendues émergent de ces processus ? Comment celles-ci affectent-elles les méthodologies de conception actuelles ?
4. quelles sont les implications de la redéfinition de la qualité des matériaux sous l'angle du savoir indigène dans le contexte de la crise du logement ? Comment la production locale de biomatériaux peut-elle contribuer à l'indépendance des ressources des communautés isolées ?

### **3- Approbation éthique**

- Période d'approbation : 16 février 2023 au 15 février 2024
- Numéro de l'agence d'homologation : HE2022-0173

### **4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :**

Les 23 et 24 février 2023, l'équipe a organisé un événement intitulé "Feast & Fire". Le premier jour a été consacré à une table ronde avec des orateurs principaux (Alex Wilson - OHMN/U de Saskatchewan, David Fortin - U de Waterloo/Fortin Architects, Sylvia McAdam - OHMN/U de Waterloo) et à des sessions en petits groupes, ainsi qu'à un festin à la mi-journée. L'événement

---

souveraineté, sécurité alimentaire et moyens de subsistance durables. *Revue canadienne des organismes à but non lucratif et Social Economy Research*, 3(2), 43-66.

a rassemblé des représentants de nos citoyens/communautés autochtones, des professionnels et des partenaires universitaires qui ont discuté de la nécessité de repenser la définition de la qualité et d'explorer les obstacles systémiques à la qualité des logements des Premières nations. Le deuxième jour de l'événement a été consacré à l'engagement de nos partenaires citoyens/communautaires. Il comprenait un atelier de perlage indigène et des visites du Centre for Architectural Structures and Technology (CAST), du laboratoire de biomatériaux de l'Université du Manitoba, du Center for Applied Research in Sustainable Infrastructure (CARSI) et du Skills Trade and Technology Center (STTC) du campus polytechnique de Red River.



Figure 1 - Table ronde n° 1 Séance en petits groupes avec les groupes de partenaires

## 5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant-e-s par cycle d'étude :

### Doctorat :

**Polyzois, Panayiotis** (Panos), (août 2022 - *présent*) Assistant de recherche principal, Panos a participé à la Convention nationale de Montréal (août 2022) où il a participé à la prise de notes et à la rédaction de rapports pour les sessions en petits groupes. Il a également participé à la convention nationale en ligne (décembre 2022), CIRS, et fait partie du comité national des étudiants. Pour l'équipe du projet MB, il a aidé à rassembler les études de cas initiales, à préparer notre protocole d'éthique et à coordonner et organiser notre première table ronde. Il supervise les activités quotidiennes de notre projet, les mises à jour du site web et la coordination des réunions d'équipe pour notre projet.

**Rauf, Kanza** (juin - août 2022) A aidé à la préparation initiale du protocole de recherche et d'éthique du projet situé à l'Université du Manitoba et des rapports menant à la première convention nationale.

### Maitrise :

**Fenn, Danielle** (depuis le 1er février 2022) et a contribué à l'organisation de nos premières tables rondes. Outre la préparation de l'affiche et du matériel d'orientation, Danielle a participé à la planification de l'événement, à l'enregistrement, à la coordination de la restauration et à la prise de notes pour les sessions en petits groupes.

**Evans, Matthew** (août-novembre 2022) a participé aux premières recherches sur les études de cas.

**6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

***6-A- Publications directement liées au projet partenarial :***

Mallory-Hill, Shauna, Bailey, Shawn, Sylvia McAdam, Polyzois, Panayiotis, Fenn, Danielle, "Repenser la qualité dans la conception" (Rapport de la table ronde #1)

***6-B- Publications connexes au projet partenarial :***

- TBD

***6-C- Publications à venir ou projetées :***

- TBD

**SITE DE RECHERCHE : Athabasca University**  
**BILAN DES ACTIVITÉS DE RECHERCHE ET DE DIFFUSION**  
**ANNÉE 1 : 2022-2023**

*Date du rapport : 2023 / 4 / 12*

*Noms des partenaires :*

**Chercheur·se·s :**

- Auger, Josie
  - Baker, Janelle
  - Butler, Trevor
  - Hansen, Lorelei
  - Kumar, Vive
  - MacLeod, Douglas
  - Martin, Gina
  - Madonna, Veronica
  - Tsang, Henry
  - Wiggins, Tobias
- Total : 9

**Ville et commande publique :**

- Ville d'Athabasca (Robert Balay, Brian Hall, Sara Graling, John Booth, Carole Alberts, Justin Guay, Camille Wallach, Rick Baksza, Erin Clark, Darius Gross, Dr. Josie Auger)
  - Samson Cree Nation (Jerry Saddleback, Shawn Yellowbird, Terri Potts, Glenda Swampy, Carmen Yellowbird, Halena Montour, Priscilla Swampy, Joyce Rain, Jaime Nepoose, Harper Potts, Dean Dion, Ashley Saddleback)
  - Ville de Sundre (Shelbi Duncan, Sarah Kennedy, Laura Skorodenski, Sandy Easterbrook, Dr. Janelle Baker, Jon Allan, Benazir Thaha Valencia, Gerald Ingeveld, Joyce Wicks)
  - Ville de Ft. Macleod (Brent Feyter, Anthony Burdett, Liisa Gillingham, Meranda Day Chief, Adrian Pedro, Amanda Lawrence, Elaine Sorenson, Robert Rippin, John Guliker, Ricky Sharma, Darlene Hofer, Kathy DeGinnus, Angie O'Connor)
- Total : 45

**Organisations professionnelles :**

- Black Architects and Interior Designers Association (BAIDA), (Shane Laptiste, Sam Oboh, Micheal Otchie, Farida Abu-Bakare)
  - Construire l'équité dans l'architecture Calgary, (Lindsay Andreas)
  - Construire l'équité dans l'architecture Toronto, (Maya Desai)
  - Association des architectes de l'Alberta (Keir Stuhlmiller)
- Total : 7

-----

**1- Titre du projet situé :**

## **Communautés régénératives**

## 2- Résumé de la problématique et des questions de recherche :

Ce thème de projet explorerait la réinvention de l'environnement bâti du Canada par la régénération environnementale, économique et sociale des communautés rurales et régionales. Comme l'a suggéré l'International Living Future Institute, nous aiderons à créer des communautés "socialement justes, culturellement riches et écologiquement réparatrices", mais nous ajouterons que ces communautés devraient également être saines (pour le corps et l'esprit) et économiquement justes et durables. Sur une période de cinq ans, ce site de recherche s'engagera dans un projet situé visant à impliquer plus de 5 000 étudiants et acteurs de la communauté dans une série d'activités destinées à réinventer l'environnement bâti régional et rural.

Les questions clés de la recherche sont conçues pour répondre aux principes clés de la régénération tels qu'ils sont exprimés ci-dessus :

1. Compte tenu du besoin de logements abordables dans les communautés des Premières nations du Nord du Canada, la conception inclusive et l'innovation adaptée à la culture peuvent-elles contribuer à l'autonomisation des communautés ?
2. Les infrastructures communautaires peuvent-elles permettre une meilleure intégration sociale dans les communautés rurales ?
3. Quels sont les infrastructures et les services communautaires nécessaires pour soutenir une variété de genres, de races, de cultures et de perspectives économiques ?

En outre, nous aimerions aborder les questions connexes suivantes :

1. Comment rénover tous les types de bâtiments pour réduire la consommation d'énergie et les coûts, et créer des lieux de vie et de travail plus sains ?
2. Quelles formes de transition énergétique dans les zones rurales favoriseront la durabilité écologique, le bien-être social et la justice environnementale ?
3. Comment tirer parti des connaissances indigènes et traditionnelles sur la terre ?
4. Comment les collectivités peuvent-elles développer de nouvelles sources de revenus qui s'appuient sur leurs actifs existants et créent des économies locales circulaires ?

## 3- Approbation éthique

- Période d'approbation : 21 juin 2023 - 20 juin 2024
- Numéro de l'agence d'approbation : Numéro de dossier : 24847

## 4- Résumé des activités de recherche impliquant les partenaires locaux :

Notre équipe a rassemblé une variété de disciplines, de projets et de communautés pour explorer l'idée de régénération. En particulier, nous utilisons les charettes de conception comme moyen d'examiner la qualité de l'environnement bâti dans les zones rurales du Canada.

Ces charettes impliquent un processus en quatre parties : préparation, charette, résultats et diffusion.

La préparation consiste à :

- Aperçu du projet
- Évaluation des besoins

- Examen de l'évaluation
- Identification des parties prenantes
- Tables rondes sur le partenariat

La Charette elle-même est composée de

- Collecte d'informations par l'équipe de conception
- Contribution de la communauté
- Conception Interaction de l'équipe de conception et des parties prenantes de la communauté

Au cours de cette période, nous avons mené des charettes avec :

<b>Communauté</b>	<b>Date</b>	<b>Participants communautaires</b>	<b>Participants à l'équipe de recherche (en personne)</b>	<b>Participants à l'équipe de recherche (virtuelle)</b>
Athabasca	16-Juin	11	8	7
Macleod	20-Juin	13	4	13
Nation crie de Samson	13-Sep	9	4	12
Sundre	14-Sep	9	5	12
Campus de soins de Sundre	23-Feb	7	5	1
<b>TOTAL</b>		<b>49</b>	<b>26</b>	<b>45</b>

**Total des participants : 120**

Les résultats comprennent

- Analyse de la charette de conception
- Idées et recommandations finales en matière de conception
- Présentation du rapport final à la communauté

La diffusion comprend

- Publications
- Podcasts
- Sites web
- Conférences et ateliers en ligne (stockés sur YouTube)
- Modules d'apprentissage (avec études de cas)
- Ressources éducatives libres

## **5- Résumé de l'engagement étudiant et noms des étudiant-e-s par cycle d'étude :**

Dans le cadre de ces projets, un grand nombre d'étudiants ont été employés en tant qu'assistants de recherche. Ils ont notamment joué les rôles suivants

- Organisation et participation à la Charette
- Création de modules d'apprentissage
- Création d'une étude de cas
- Enregistreurs, organisateurs et participants de conférences et d'ateliers
- Planification de la gestion de l'apprentissage

Premier cycle : Anastasia Blomgren, Ian Chitwood, Trish Godoy-Contois, Kaiden Reding, Cara Shan, Twylla Soossy, Laura Vera-Augustine, Jessica Williams

Postgraduate : Dr. Meg Barry

**Total : 9**

Tout au long de cette période, ces assistants de recherche ont joué un rôle inestimable dans tous les aspects du projet.

## **6- Liste des produits de diffusion liés, connexes ou à venir au projet partenarial :**

### **6-A- Publications directement liées au projet partenarial :**

#### **Diffusion Produits créés en collaboration avec "kikapekiskwewin".**

Le titre de cette série de huit podcasts est "kikapekiskwewin", un mot cri qui fait référence à une conversation future. Au cœur de chaque podcast, les valeurs culturelles autochtones dans le contexte de l'éthique de la recherche postsecondaire sont discutées par des autochtones et des non-autochtones qui ont présenté l'événement ou qui étaient membres de l'équipe organisatrice. Ces podcasts constituent une contribution à l'ensemble des travaux sur les méthodologies de recherche autochtones. Les podcasts kikapekiskwewin sur les valeurs culturelles et l'éthique de la recherche sont classés par ordre numérique. Veuillez cliquer sur le lien ci-dessous.

<https://anchor.fm/kikapekiskwewin>

#### **Produits de diffusion créés dans le cadre du projet "Améliorer l'immobilier rural et régional grâce à l'apprentissage de proximité (apprentissage de proximité)".**

##### **Rapports**

Équipe d'apprentissage communautaire, "Town of Athabasca Needs Assessment", publication numérique, mars 2022.

Équipe d'apprentissage communautaire, "Samson Cree Nation Needs Assessment", publié numériquement, juillet 2022.

Équipe d'apprentissage communautaire, "Town of Sundre Needs Assessment", publication numérique, août 2022.

Équipe d'apprentissage communautaire, "Sundre Campus of Care Needs Assessment", publication numérique, janvier 2023.

Community Learning Team, "Town of Athabasca Post Charette Report", publié numériquement, septembre 2022.

Équipe d'apprentissage communautaire, " Town of Fort Macleod Post Charette Report ", publié numériquement, octobre 2022.

Équipe d'apprentissage communautaire, " Samson Cree Nation Post Charette Report ", publié numériquement, novembre 2022.

Community Learning Team, "Town of Sundre Post Charette Report", publié sous forme numérique, novembre 2022.

Équipe d'apprentissage communautaire, "Sundre Campus of Care Post Charette Report", publié sous forme numérique, mars 2023.

### **Modules d'apprentissage**

Inanloo Dailoo, Shabnam et Berry, Meg, "Heritage Resource Management", été 2023.

Martin, Gina, "Santé communautaire", été 2023.

Butler, Trevor et Blomgren, Anna, "Regenerative Design & Energy Efficiency", été 2023.

Alzyoud, Hussein ; Ordonez Ponce, Eduardo et Chitwood Ian, "Economic Diversification", été 2023.

Tsang Henry Vero-Augustine Laura, "Équité, diversité et inclusion", été 2023.

Auger Josie, Carter, Lisa, Godoy-Contois, Trish, "Learning from the Land", été 2023.

### **Produits de diffusion créés en conjonction avec la "Série J (série de webinaires et de conférences sur la justice)".**

Bird, Simon et Ross, Charlotte, "Revisiting & Reconnecting : Langue et culture indigènes", 25 mai 2022.

Alexis, Shotwell ; Baszile, Denise Taliaferro, et Patel, Shaista, "Ralentir la recherche : Réflexion sur les théories du changement", 8 novembre 2022.

Tallbear, Kim et Sheehi, Lara, "Land, Love, & Willful Refusals : Perturber la colonisation de l'île de la Tortue à la Palestine", 10 janvier 2023

"Troubling Access : Ableism & New Movements in Philosophy of Disability," (Trouble de l'accès : Ableism et nouveaux mouvements dans la philosophie du handicap).

30 mars 2023



## **Produits de diffusion créés dans le cadre du projet "Communautés en transition"**

Bhatti, Asad ; Madonna, Veronica et Crotty, Stephen "Housing Development in Rural Communities," Rural Resiliency Speakers Series, Sep 7, 2022, (215 participants, 97 views).

Gibson, Ryan "Naviguer dans les transitions : The Future of Rural Communities", atelier sur les communautés rurales en transition, 10 mars 2023, (200 participants, 35 vues).

Houle, Derrick et Lithgow, Michael "Rural Resiliency and the Digital Divide," Rural Resiliency Speakers Series, Sep 28, 2022, (111 participants, 37 views).

Ohler, Dan "Renforcer les communautés à l'aide du modèle coopératif", 25 octobre 2022, (51 participants, 59 vues).

Phillips, Rhonda ; Wetchie, Vickie et Pettit, Don "Solar Stories from Rural Western Canada", 31 mars 2023, (47 participants, 8 vues).

Roche, Jayde ; Bucklaschuk, Jill et Fuller, Deena "Rural Immigration and Building Welcoming Communities," Rural Resiliency Speakers Series, Sep 21, 2022, (128 participants, 32 views).

Stuebing, Sarah ; Price, Sandie ; Hewitt, Elliot ; Campbell, Lori et Scott, Hannah "Rural Funding," Nov 17, 2022, (139 participants, 104 views).

Turowski, Jessica ; Martin, Gina et McGuire, Mary "Rural Wellbeing and Health," Rural Resiliency Speakers Series, Sep 14, 2022, (170 participants, 37 views).

## **Diffusion Produits créés en collaboration avec "The Global Studio".**

Conférences disponibles sur la chaîne YouTube du Global Studio  
[https://www.youtube.com/channel/UCC-Ry650i197mGh0u\\_kvW3A](https://www.youtube.com/channel/UCC-Ry650i197mGh0u_kvW3A)

de Monchaux, Nicholas "Code local - 3 659 propositions sur les données, le design et la nature des villes", 25 janvier 2023, (40 vues).

Mkhabela, Solam et Bawa, Hiten, "Theorizing a Collaborative Workshop around a graphic novel : Comment Johannesburg, Afrique du Sud est devenue ce qu'elle était", 23 février 2023, (12 vues).

Mora Alvarado, Enrique "The use of bamboo as a resource of value for architecture in Ecuador", 31 août 2022, (56 views).

Nkwanyana, Thabang "Imaginer une voie à suivre : Minecraft comme outil de conception communautaire ?" 19 décembre 19, 2022, (5 vues).

Tsang, Henry " The Politics of Placemaking in Chinatown ", Bourse de la Fondation de l'IRAC à la conférence de l'IRAC, 6 juin 2022, (152 vues).

## **6-B- Publications connexes au projet partenarial :**

### **Autres Publications connexes au projet partenarial :**

Butler, T., "Investigation of the Thermal Energy Performance of Earth to Air Heat Exchanger systems in British Columbia, Canada", 2023.

Butler, T., MacLeod, D., Madonna, V., & Tsang, H. "A New Integrated Approach of the Regenerative Design Process for Academia and Practice", *Sommet académique IRAC-CCUSA* (2022). [Actes de la conférence, soumis pour publication].

Butler, T., MacLeod, D., Madonna, V., & Tsang, H., "Architects Going Virtual : New Concepts of the Architects' Workplace & Methodologies in a Post-COVID-19 World," *RAIC-CCUSA Academic Summit Conference Proceedings*, (2021), 6-15. ISBN 978-0-919424-89-0.

Butler, T., MacLeod, D., Madonna, V., & Tsang, H. "Carbon Neutral Building in Canada - A Holistic Case Study", [Manuscrit soumis pour publication], (2021).

Madonna, V., "Renforcer la durabilité culturelle au Canada : The State of Equity, Diversity, and Inclusivity in Design Education", [Manuscrit soumis pour publication], (2023).

Madonna, V. et al, "Canadian Guide to Mid-Rise Wood Construction", Conseil canadien du bois - WoodWORKS !, (Canada : 2022).

Madonna, V., & Street, S., "The Challenges of Non-combustible Exit Enclosures and Wood Buildings", *Wood Design & Building Magazine* (Ottawa : Volume 21, Issue 91), 39-44.

Diane Simon, Nicole Burns, Nikki Hunter-Porter, Tina Lanceleve, Noé Préfontaine, Jaiden Herkimer, Samantha Roan, Josie Auger, Anita Benoit, Melody Morton Ninomiya, Lisa Bourque Bearskin, " Embodied in Indigenous Research : How Indigeneity, Positionality, and Relationality Contribute to Research Approaches and Understanding ", *Healthy Populations Journal* (Halifax : Vol. 3, No. 1, 2023), pp. 30-43.

### **Travaux créatifs :**

Madonna, V., "The Benefits of Mass Timber, Low Carbon Schools Feasibility Study", Creative Works, Studio VMA Inc. (2023).

Madonna, V., "The Benefits of Mass Timber Mining Camps in Northern Ontario", Creative Works, Studio VMA Inc. (2023).

Tsang, Henry, "The Vernacular Architecture of Canadian Towns : People and Habitat in Rural and Regional Communities", Curation of a Virtual Exhibition of Digitally Photographed Artworks, (Athabasca/Remote : 2022), exposé sur le site

web de la *bibliothèque et des ressources savantes de l'université d'Athabasca*.  
<https://libguides.athabasca.ca/guest-curator-series-henry-tsang>

Tsang, Henry, Vero-Augustine, Laura, "Enhancing EDI in Rural Communities", affiche, (Ottawa/Remote : 2022), exposée à la galerie numérique du Forum canadien d'architecture sur l'éducation.

<https://www.casa-acea.org/2022-cafe>

### **Présentations et table ronde :**

Madonna, V & Butler, T., "A New Integrated Approach of the Regenerative Design Process for Academia and Practice", *Conférence académique CCUSA de l'IRAC*.

Madonna, V., "Villes régénératives : Towards a Lower Carbon City and Society", [Présentation et discussion en table ronde] *The Building Show : Table ronde internationale sur l'architecture*, (2022, 30 novembre).

Madonna, V. & Huether, R., "Unlocking the Potential : Adaptive Reuse of Existing Building Towards a Low Carbon and Equitable Future," [Présentation de conférence]. *Ontario Building Official Association AMTS 2022*. (2022, 22 octobre).

Madonna, V., "A Pathway Towards Sustainable Architecture and Mass Timber Design" [Symposium Presentation], *Prince's Trust Canada*, Virtual, Canada. (2022, 26 mai).

Madonna, V. & Street, S., "Growing Opportunities for Midrise Wood Construction," [Présentation de conférence]. Conférence annuelle de l'Ordre des architectes de l'Ontario, Toronto, Canada. (2022, 12 mai).

Madonna, V. & Street, S., "Inspiring Climate Action : Getting Stakeholder Buy-in for Climate Stability" [Présentation de conférence]. *Conférence annuelle de l'Ordre des architectes de l'Ontario*, Toronto, Canada. (2022, 11 mai).

Madonna, V., "Carbon Neutral Buildings in Canada - A Holistic Case Study", [Présentation de conférence]. Woodrise, virtuel, Japon. (2022, 5 mai).

Madonna, V., "Mass Timber : A Journey of a Project," [Symposium Presentation], Ontario General Contracting Association Symposium, Collingwood, Canada. (2022, 9 avril).

Madonna, V. & Street, S., "Reimagining Possibilities in Wood Construction : The Canadian Guide to Midrise Wood Construction," [Webinar Presentation]. Institut royal d'architecture du Canada, virtuel, Canada. (2022, 10 mars).

### **6-C- Publications à venir ou projetées :**

Josie Auger, Nisha Nath, Carolyn Greene, "Wisdom Seeking Together : Circling around Research Ethics", *International Indigenous Policy Journal*, (Toronto).

Butler, T., "Design of EAHE systems, monitoring methodology and impacts". 15th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, 18-20 September 2023, Bari, Italy.

Madonna, V., "Renforcer la durabilité culturelle au Canada : L'état de l'équité, de la diversité et de l'inclusion dans l'enseignement du design" (2023).

Salahub, Jennifer "Just how Crafty is Craft ?" Alberta Women's Institute Stitch & Sip, 14 avril 2023 (47 participants, pas encore affiché).

Tsang, Henry, Patterson, Matt, "The Politics of Placemaking in Chinatown," Conference Presentation, *Royal Architectural Institute of Canada 2023 Conference on Architecture* (Calgary : May 5, 2023).

Tsang, Henry, "Équité, diversité et inclusion en architecture : Designing for Underserved Communities", *présentation à la conférence de Devis de construction Canada 2023* (Calgary : 26 mai 2023).

Tsang, Henry, "Accessible Design : An Architect's Blind Spot", chapitre de livre, *What is Accessible Design Book*, (Royaume-Uni : Buildner and ArchHive Books, 2023).

### **Résumé des produits de diffusion**

- Travaux de création - 4
- Charettes/ateliers - 5 (120 participants)
- Conférences internes - 8
- Conférences en ligne - 14 (1061 participants ; 674 vues)
- Podcasts - 8
- Rapports - 10
- Publications - 18

**Total - 67 produits de diffusion ; 1855 participants et/ou vues**