



Plaider pour l'équité en matière de santé dans le cadre de l'adaptation aux changements climatiques : outils et stratégies pour des collectivités résilientes

ATELIER

12 Février 2025

10h45 à 12h00

Salle Nashwaaksis

Reconnaissance des terres

La ville de Fredericton se trouve sur les terres traditionnelles non cédées des peuples Mi'gmaq et Wolastoqey.



Traité de paix et d'amitié

Your turn / À votre tour

Join at / Rejoignez-nous à
[slido.com](https://www.slido.com)

#SCC2025CCD


Test

← Select room

- The Mind and the Heart / L'...
- Accommodating the future...
- Day 2 Morning / 2ème jour ...
- Enhancing Your Building Re...
- Building the case for health...
- Together we make change ...



Agenda / Ordre du jour

 Activity	Activité
10:45 Welcome & Opening remarks	Bienvenue et mots d'introduction
10:52 Activity: Case study review & group discussion	Activité: Étude de cas et discussion en groupe
SLIDO	
11:10 Presentation - Weaving Health and Health Equity in Planning: the HealthyPlan.City tool / by Dany Doiron, CANUE	Présentation - Intégrer la santé et l'équité en matière de santé dans la planification : l'outil HealthyPlan.City / Avec Dany Doiron
11:25 Presentation - Health Equity and Climate Adaptation: Inclusive Consultation and Framework for Analysis / by Karina Cardona, CAPE	Presentation - Équité en matière de santé et adaptation climatique : Consultation inclusive et cadre d'analyse / Avec Karina Cardona
11:40 Period of Q&A Zoom on GMF, LLCA & the Climateinsights.ca	Période de Q&R + Zoom sur le FMV, LLAC et Perspectivesclimatiques.ca
SLIDO	
11:55 Wrap up & Key take-away	Récapitulons & Points clés
12:00	End of workshop / Bon appétit!

Activité

Étude de cas et discussion en groupe

Avec votre groupe :

1. Regardez la video (3 mins)
2. En utilisant la feuille de travail, lisez l'étude de cas (2 mins)
3. À votre table, discutez avec vos voisins (8-10 mins)

La feuille de travail comprend des questions pour guider votre discussion

4. Partagez vos perspectives (5 mins)



Kawmadi Abeytunge (she/her)



Activité

Partagez vos perspectives

En utilisant Slido, dites-nous ...

1. Quels sont les obstacles que vous avez identifiés et qui empêchent cette famille d'obtenir l'aide dont elle a besoin ?
2. Avez-vous essayé d'utiliser l'engagement communautaire pour intégrer l'équité dans l'adaptation, et avez-vous réussi ?
3. Savez-vous où trouver les données/informations sur l'équité si vous souhaitez les intégrer dans votre travail d'adaptation ?



Dany Doiron

(Il/He)

Directeur général
@CANUE



Karina Cardona

(Elle/She)

Chargée des relations avec les
donateurs @ACME



Lo Cheng

(She/Elle)

Directrice générale de la
politique de l'environnement
et des infrastructures @LICC



Intégrer la santé et l'équité en matière de santé dans la planification : l'outil HealthyPlan.City

Atelier : Plaider pour l'équité en matière de santé dans le cadre de l'adaptation aux changements climatiques : outils et stratégies pour des collectivités résilientes

12 février 2025

Dany Doiron

Directeur général, Canadian Urban Environmental Health Research Consortium (CANUE)

Associé de recherche, Centre universitaire de santé McGill



Organisation mondiale de la Santé :
**Le changement climatique est « la plus grande
menace à laquelle l'humanité fait face »**

250 000 décès

Mortalité annuelle liée au climat
d'ici 2030

2 à 4 milliards \$ US

Coûts annuels directs des dommages
pour la santé **d'ici 2030**

Changements climatiques et santé de la population

Crise climatique



Pollution de l'air ambiant



Feux de forêt

Chaleur extrême



Sécheresses



Tempêtes ou inondations extrêmes



Maladies liées à la chaleur

Maladies infectieuses

Troubles mentaux/neurologiques

Maladies cardiovasculaires

Maladies respiratoires

Résultats pour la santé



Changements climatiques et équité en matière de santé

Réduire les vulnérabilités et les inégalités sociales : tous ensemble pour la santé et le bien-être



« On trouve des îlots de chaleur dans 73 % des quartiers montréalais avec le plus faible statut socioéconomique, comparativement à seulement 20 % des quartiers montréalais avec le statut socioéconomique le plus élevé. »

Original Research Article

ENVIRONMENTAL EPIDEMIOLOGY

OPEN

Analysis of community deaths during the catastrophic 2021 heat dome

Early evidence to inform the public health response during subsequent events in greater Vancouver, Canada

Sarah B. Henderson^a, Kathleen E. McLean, Michael J. Lee, Tom Kosatsky



« Risque beaucoup plus élevé de décès lié à la chaleur dans les quartiers de la région de Vancouver où le statut socioéconomique est faible et où la verdure est rare »

Contents lists available at ScienceDirect

Environmental Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/envres

ELSEVIER

environmental research

Exploring spatial heterogeneity and environmental injustices in exposure to flood hazards using geographically weighted regression

Liton Chakraborty^{a,*}, Horatiu Rus^b, Daniel Henstra^c, Jason Thistlethwaite^d, Andrea Minano^a, Daniel Scott^b



« L'exposition aux risques d'inondation est plus importante dans les quartiers canadiens qui comprennent principalement certains groupes vulnérables comme les femmes, les personnes vivant seules, les Autochtones, les Asiatiques du Sud, les personnes âgées et les personnes économiquement instables. »

Contexte de HealthyPlan.City



CANUE

Ensembles de données normalisées à l'échelle nationale sur

l'exposition
environnementale



Pour en savoir plus : www.canue.ca

Fonds de données :

www.canuedata.ca



Healthy Plan .City

SOUTENIR UN ENVIRONNEMENT BÂTI
ÉQUITABLE ET SAIN

Objectif : « démocratiser » les données réunies par CANUE

Appuyé par :

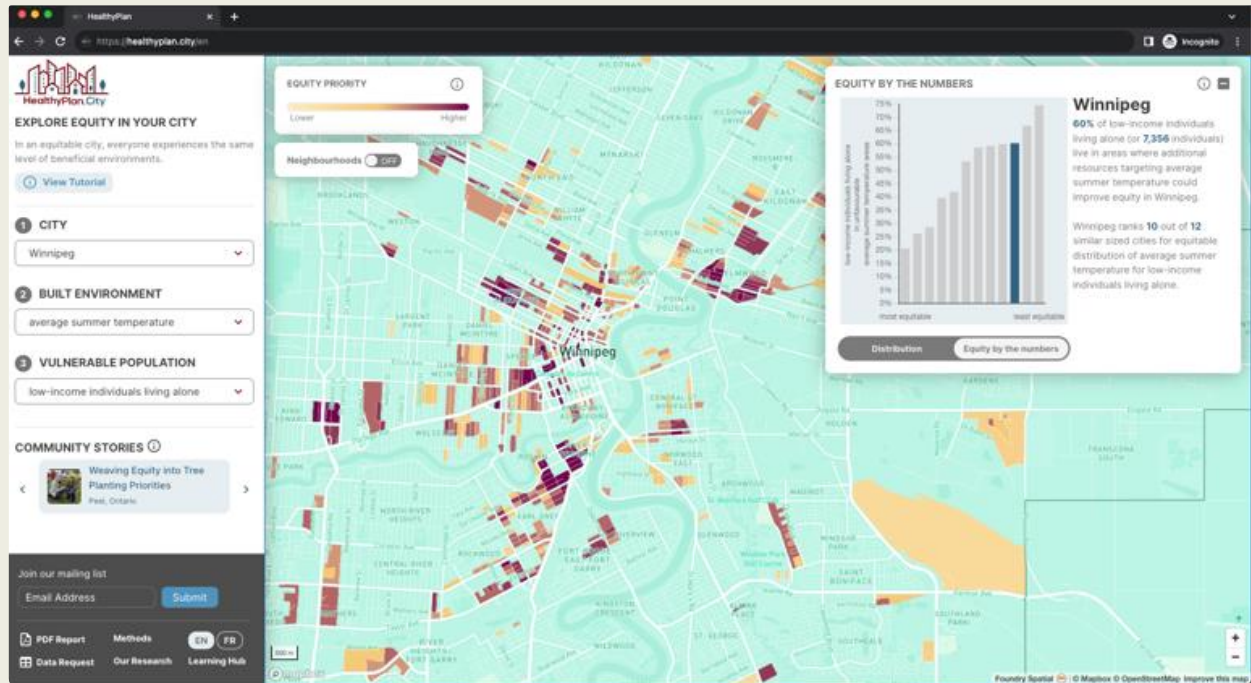
Appuyé par :



Programme pour la surveillance accrue des maladies chroniques (PSAMC)



Aperçu de HealthyPlan.City



Outil de cartographie de l'équité en ligne :

- 26 indicateurs démographiques et environnementaux
- >125 municipalités canadiennes
- Répartition des indicateurs individuels
- Analyses de l'équité environnementale
- Comparaisons et classements des villes et des quartiers

Données environnementales

- 13 indicateurs environnementaux dans 4 domaines
- Données normalisées à l'échelle nationale
- Sources : imagerie satellitaire, grandes bases de données géospatiales, modèles d'apprentissage automatique
- Attribuées à des pâtés de maisons dans 129 villes

Climat urbain



- Chaleur
- Couvert arborescent
- Vulnérabilité aux inondations

Pollution atmosphérique et sonore



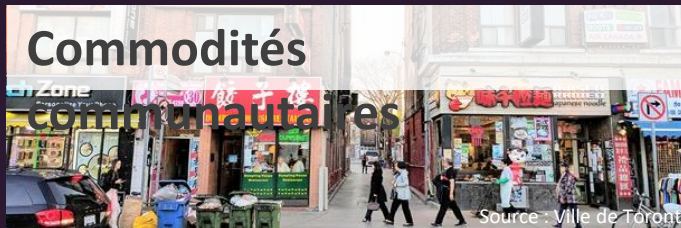
- Pollution atmosphérique
- Bruit

Parcs et loisirs



- Parcs
- Espace vert disponible
- Grands espaces naturels
- Lieux récréatifs et sportifs

Commodités



- Arrêts de transport en commun
- Commerce et services
- Points de vente d'aliments sains
- Éducation et culture

Données démographiques et géographiques

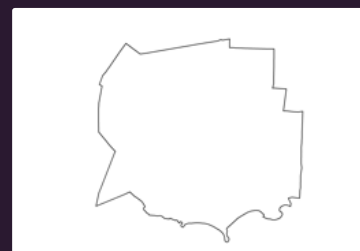
Populations vulnérables



- 13 **indicateurs de population vulnérable** différents
- Données **uniformes à l'échelle nationale** provenant du recensement canadien de 2021
- Attribuées à des **pâtés de maisons peuplés** dans 129 villes

- *Faible revenu*
- *Enfants*
- *Adultes âgé(e)s*
- *Minorités visibles*
- *Personnes vivant seules*
- *Immigrant(e)s nouvellement arrivé(e)s*
- *Immigrant(e)s de première génération*
- *Enfants à faible revenu*
- *Adultes âgé(e)s à faible revenu*
- *Minorités visibles à faible revenu*
- *Personnes vivant seules à faible revenu*
- *Immigrant(e)s nouvellement arrivé(e)s à faible revenu*
- *Immigrant(e)s de première génération à faible revenu*

Limites géographiques



- **Limites de la ville :**
Subdivisions de recensement de Statistique Canada

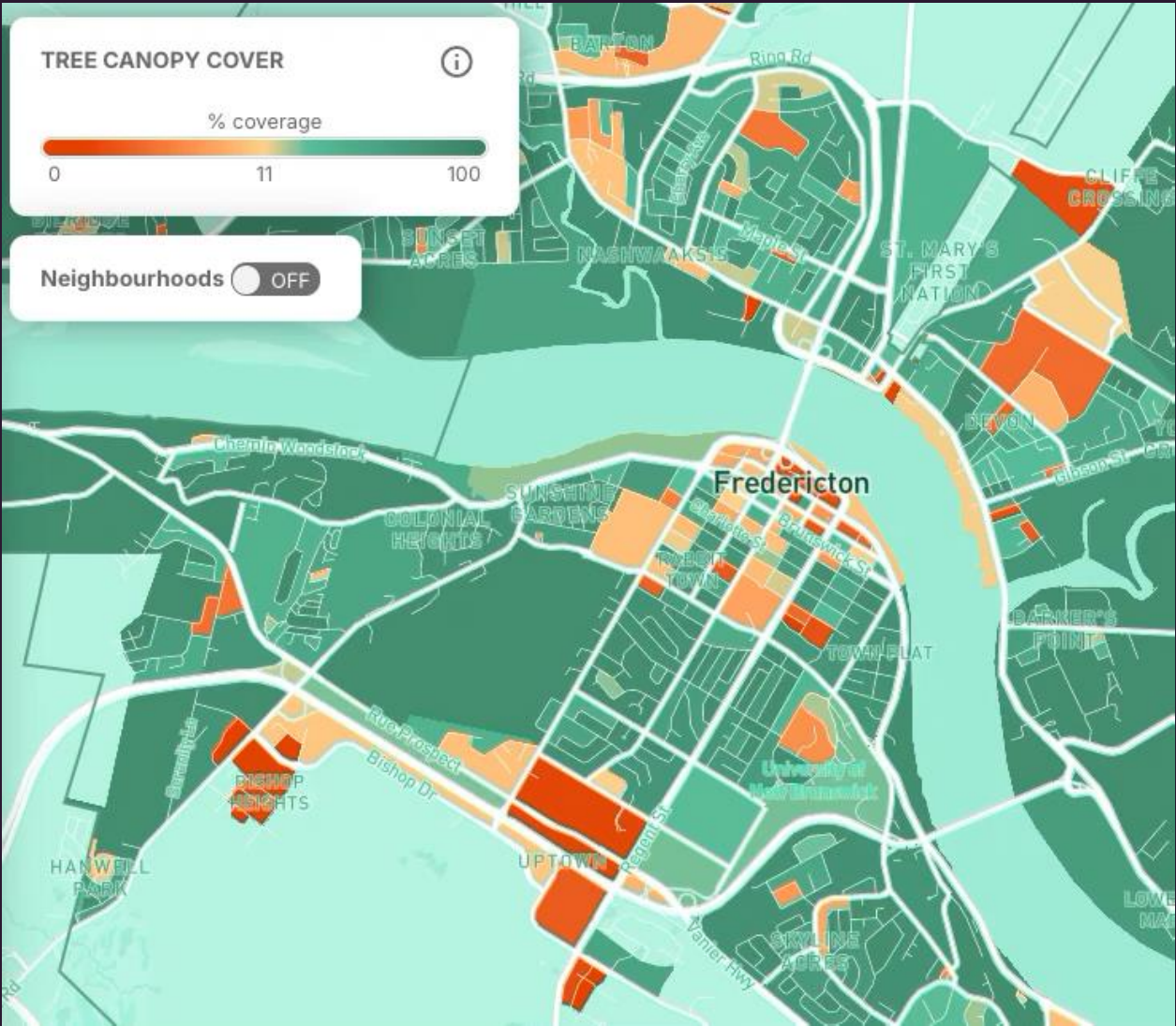


- **Unités de cartographie :**
Îlots de diffusion de Statistique Canada (îlots urbains)

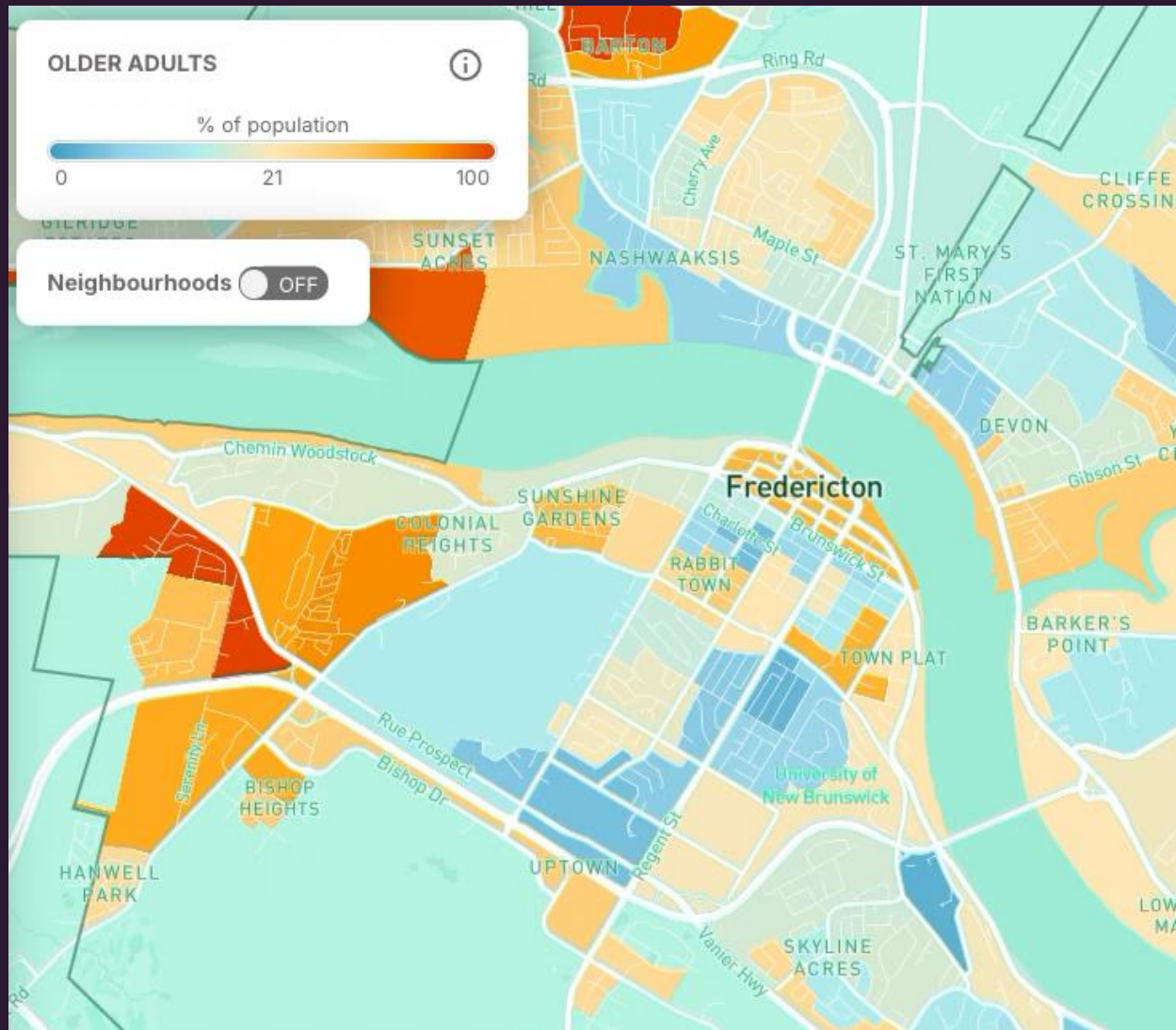


- **Limites de quartier**
pour certaines villes

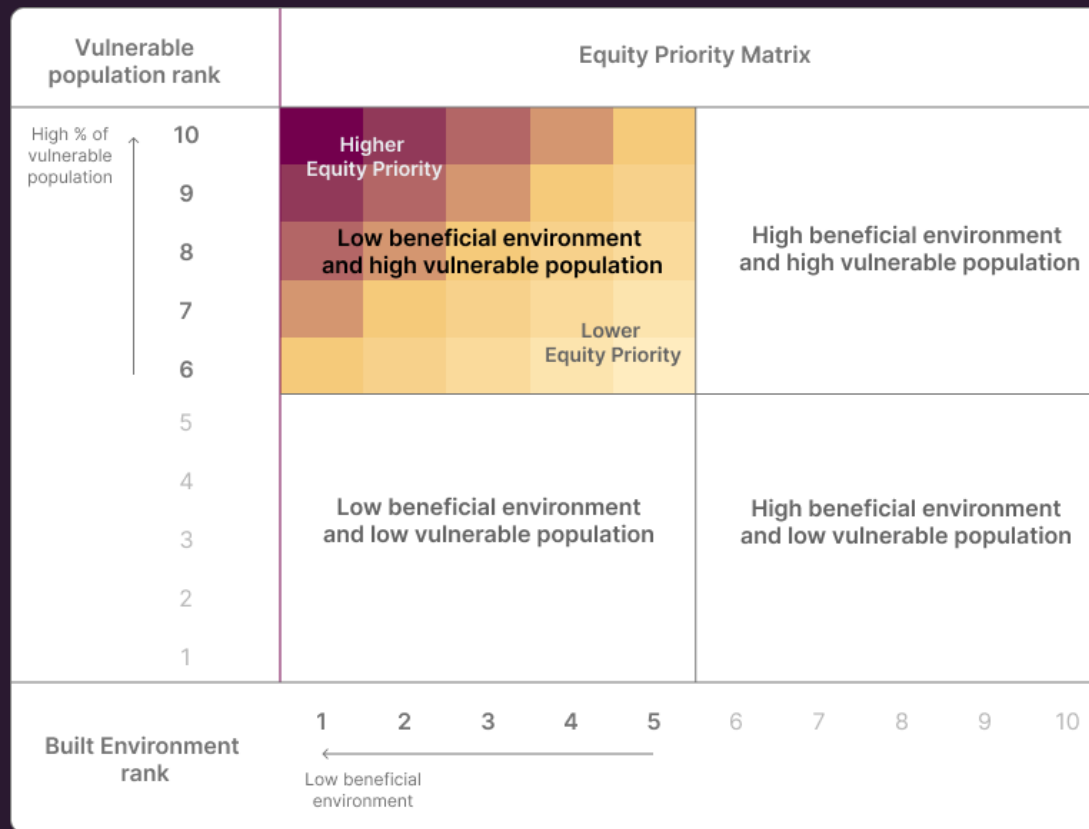
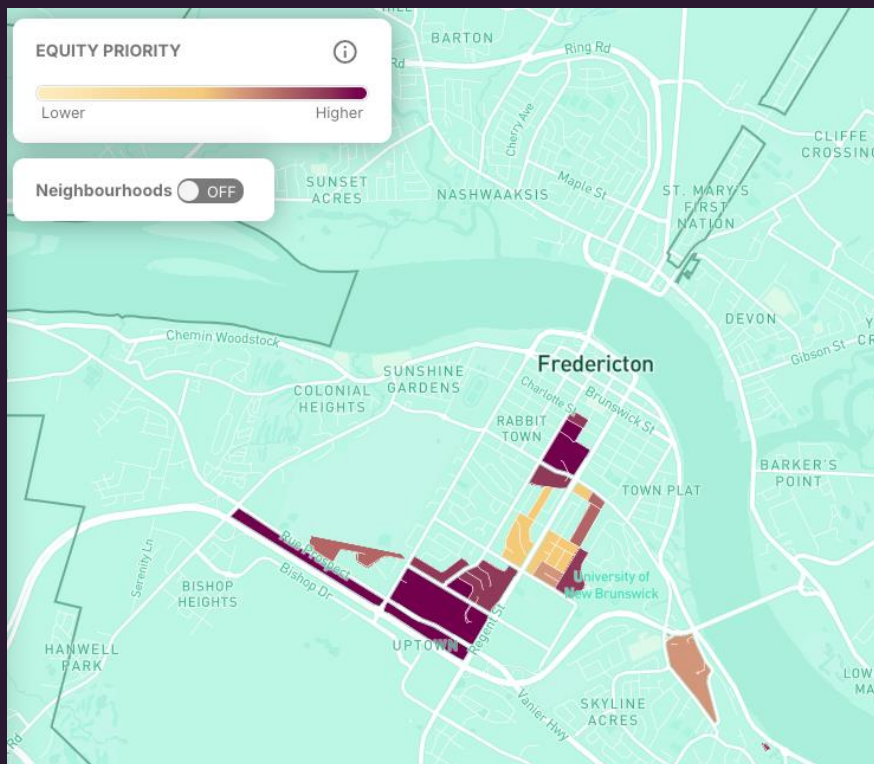
Couvert de la canopée à Fredericton



Personnes adultes âgées à Fredericton

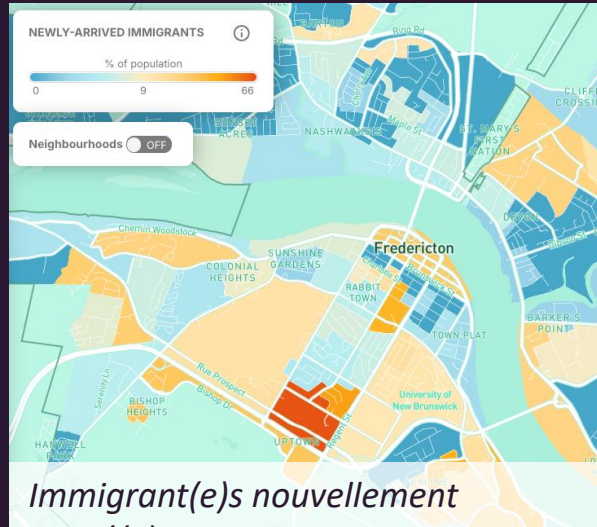
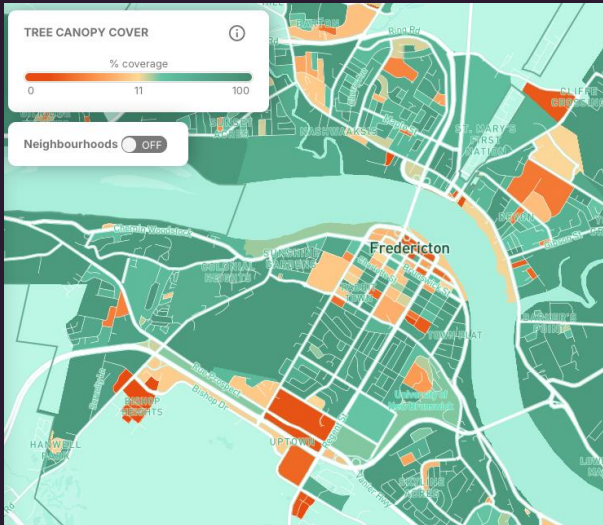


Cartes des priorités en matière d'équité

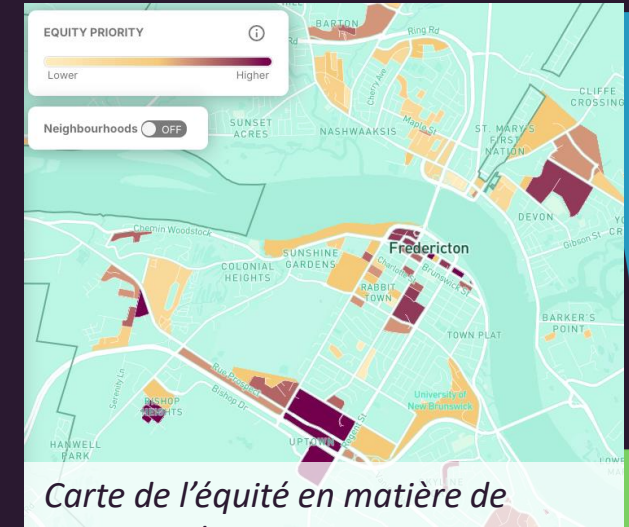


- Les secteurs prioritaires en matière d'équité sont des pâtés de maisons avec :
 - % de la population vulnérable supérieur à la médiane ET
 - Valeurs de l'environnement bâti inférieures à la médiane
 - Les nuances foncées correspondent aux priorités plus élevées en matière d'équité

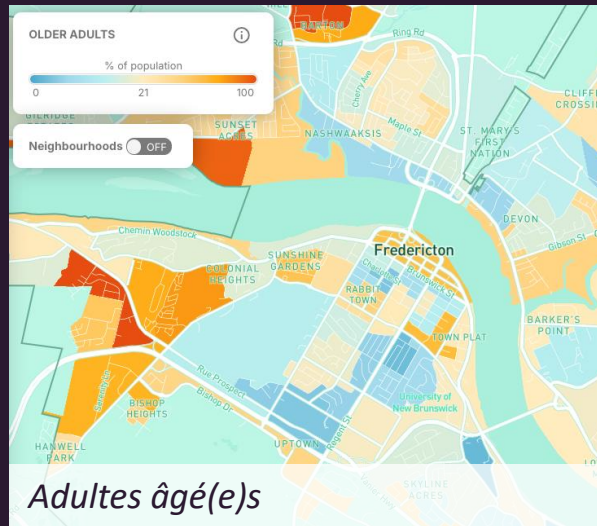
Cartes des priorités en matière d'équité : Couvert arborescent à Fredericton



Immigrant(e)s nouvellement



Carte de l'équité en matière de



Adultes âgé(e)s



Carte de l'équité en matière de

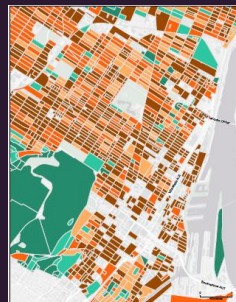
Partenariats communautaires



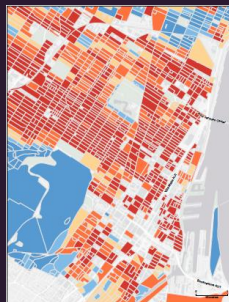
- Soutien à 11 organisations locales à travers le Canada pour la planification et la mise en œuvre de projets d'infrastructures vertes équitables
- Élaboration de cartes d'équité montrant les facteurs de risque environnementaux et sociaux.



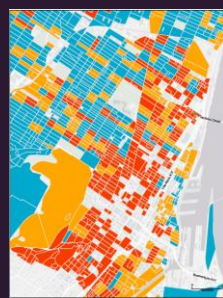
Couvert végétal



Îlots de chaleur



Minorités visibles à faible revenu



Endroits à prioriser



En savoir plus

Lisez notre article publié l'an dernier dans le *Journal of Urban Health*



J Urban Health (2024) 101:497–507
<https://doi.org/10.1007/s11524-024-00855-x>

ORIGINAL ARTICLE

HealthyPlan.City: A Web Tool to Support Urban Environmental Equity and Public Health in Canadian Communities

Dany Doiron · Eleanor M. Setton · Joey Syer · Andre Redivo · Allan McKee · Mohammad Noaen · Priya Patel · Gillian L. Booth · Michael Brauer · Daniel Fuller · Yan Kestens · Laura C. Rosella · Dave Stieb · Paul J. Villeneuve · Jeffrey R. Brook

Accepted: 8 March 2024 / Published online: 8 April 2024
© The Author(s) 2024

Abstract Urban environmental factors such as air quality, heat islands, and access to greenspaces and community amenities impact public health. Some vulnerable populations such as low-income groups, children, older adults, new immigrants, and visible minorities live in areas with fewer beneficial conditions, and therefore, face greater health risks. Planning and advocating for equitable healthy urban environments requires systematic analysis of reliable spatial data to identify where vulnerable populations intersect with positive or negative urban/environmental characteristics. To facilitate this effort in Canada,

we developed HealthyPlan.City (<https://healthyplan.city/>), a freely available web mapping platform for users to visualize the spatial patterns of built environment indicators, vulnerable populations, and environmental inequity within over 125 Canadian cities. This tool helps users identify areas within Canadian cities where relatively higher proportions of vulnerable populations experience lower than average levels of beneficial environmental conditions, which we refer to as *Equity priority areas*. Using nationally standardized environmental data from satellite imagery and other large geospatial databases and demographic data from the Canadian Census, HealthyPlan.City

Essayer l'outil (uniquement sur ordinateur pour le moment) :

- En anglais : <https://healthyplan.city/en>
- En français : <https://healthyplan.city/fr>

Équité en matière de santé et adaptation climatique

Consultation inclusive et cadre d'analyse



Karina Cardona Claros, ACME



Climate Change Toolkit for Health Professionals



Climate Crisis? Health Crisis!
How climate change affects the health of Canadians

🕒 1:48



Crippling Climate Adaptation
Disability Justice and Climate Change

🕒 13:34

AVAILABLE WITH DESCRIPTIVE AUDIO:

Promouvoir des mesures d'adaptation climatique axées sur l'équité

Santé

Marginalisation

Vulnérabilité

Isolement

Risque

Santé individuelle

Santé de la population

Santé communautaire

Besoins personnels et bien-être

Données sur la santé relatives aux groupes démographiques

Répercussions de l'environnement bâti, social, politique, historique et économique sur la santé d'une collectivité

Élaborer des mécanismes adaptés au milieu pour une adaptation climatique équitable

Les iniquités en matière de santé sont perçues par les individus, les populations ou les collectivités comme des préjudices disproportionnés à la santé générés par les lieux, les espaces, les politiques, les pratiques, les attitudes et les normes.

Les solutions adaptées au milieu exigent une compréhension des répercussions quantifiables ET anecdotiques sur la collectivité locale.

Grâce au recueil de récits locaux et à l'élaboration de solutions tenant compte de ces répercussions, une consultation inclusive peut contribuer à rendre l'adaptation aux changements climatiques plus équitable.

La résilience climatique est réalisée grâce au renforcement de l'appartenance à la collectivité (la confiance, l'écoute, la communication, la planification, la responsabilisation).

Continuum de l'adaptation climatique équitable

Événements indésirables

Hundreds who died from heat exposure in B.C. were mostly seniors found alone in unventilated suites, says coroner

At least 486 sudden and unexpected deaths have been reported since Friday — a number which is likely to grow

David Carrigg

Published Jul 01, 2021 • 3 minute read



Quels seront vos besoins en cas d'urgence, mais aussi quels besoins ne sont pas encore satisfaits?

Vie quotidienne



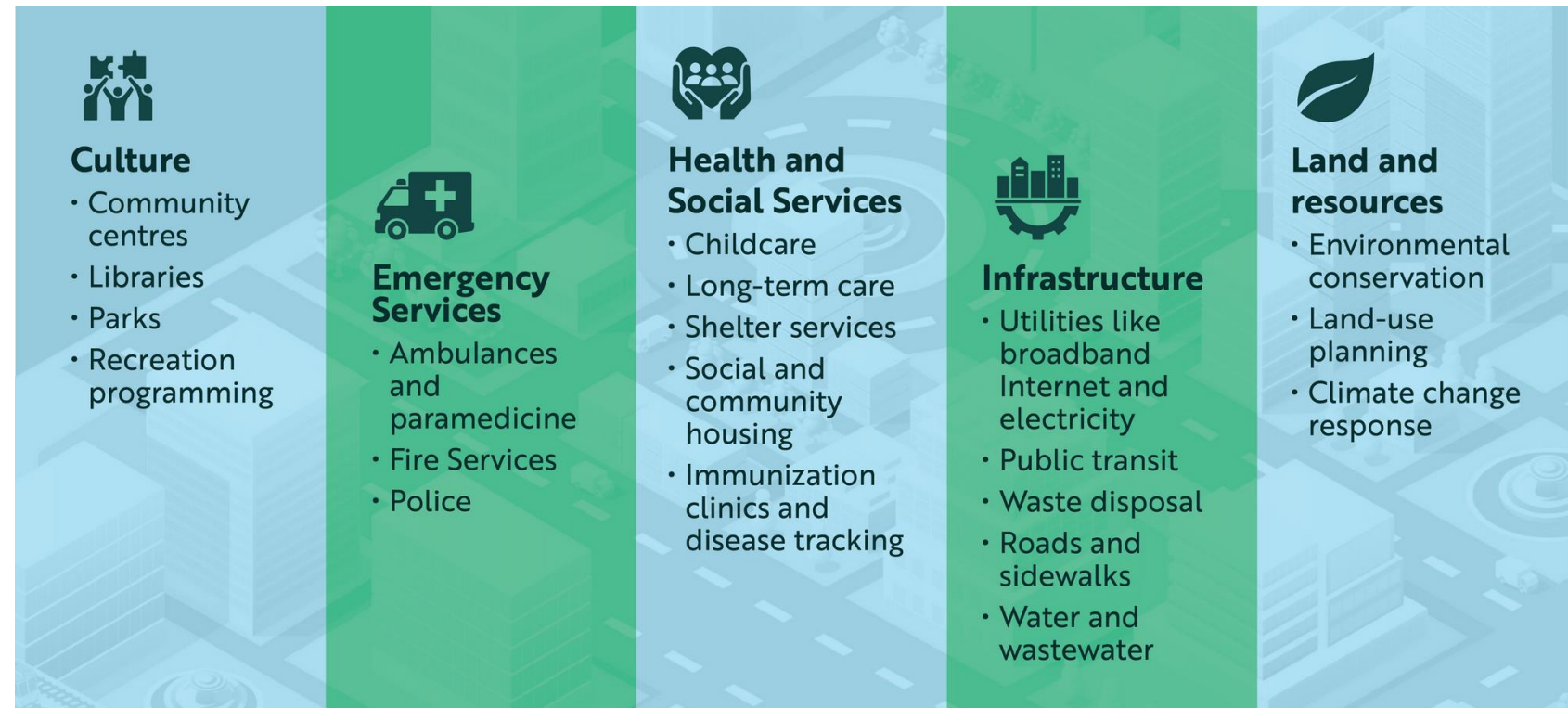
Municipalités (à propos de vous)

Considérations :

- Juridiction
- Mandat
- Vision
- Plans
- Politiques
- Limites

Mobilisation :

- Collecte de données
- Analyse des données
- Constatations locales
- Communications
- Mesures



Source : Association des municipalités de l'Ontario
<https://www.amo.on.ca/about-us/municipal-101>

Consultation
inclusive =

Rien sur nous sans
nous

PRAIRIE CLIMATE CENTRE AND THE UNIVERSITY OF WINNIPEG PRESENT
**CRIPPING CLIMATE
ADAPTATION**

SCREENING . PANEL DISCUSSION . CONVERSATION



CONVOCATION HALL, UNIVERSITY OF WINNIPEG
DATE: NOV 17, 2023 TIME: 1:30 PM - 4:00 PM

Aller à la rencontre des gens

Fournir aux personnes participantes ce dont elles ont besoin pour prendre part aux processus de consultation

Élaborer un langage commun et une compréhension commune de l'équité en matière de santé et de l'adaptation climatique pour que tout le monde soit sur la même longueur d'onde

Établir la confiance, la compréhension et le soutien par le dialogue, la collaboration et les ententes mutuelles

Expliciter les constatations, établir des solutions, maintenir la communication et démontrer les résultats

What were the aspects identified for a transition to disability justice and climate change adaptation?

RISKS

What are the disproportionate risks faced by disabled Canadians in the climate crisis, including those who face multiple and intersecting barriers and forms of discrimination?

Need to explore the possible unintended consequences of addressing a climate risk and how it could result in maladaptation.

Systemic Ideas around capacities, rights and lived experience, get in the way of fighting climate change.

Lack of progress as a result of not including disabled people on the climate adaptation conversation.

OBLIGATIONS

How are we ensuring the adaptation efforts enhance climate resilience with disabled people?

Need to meet people where they are at, to understand the levels of what people experience and attend those who might require more assistance in any climate emergency situation.

Building the networks needed to make sure process are inclusive.

Disabled people should be incorporated into planning processes.

You can't have only a voice to talk about disability.

ROLES

What are the roles that disabled people, their leadership, and their knowledge can play in efforts to enhance climate resilience in Canada?

When developing climate adaptation strategies, different ways of knowing and doing must be included. People with disabilities already have different ways of knowing and operating in their environments, such as life hacks and worldviews about coexistence and stewardship of the environment.

During evacuations, there is high reliance on friend and family to help disabled people.

Consider the role of support workers for disabilities in planning situations.

OPPORTUNITIES

What are the opportunities to use disability knowledge on climate resilience?

If we make things more accessible, it opens up a lot of doors.

At the core we need a collective identity, so we are taking care of everyone: elderly, children, and adults.

Inclusion of disabled people will enrich the climate adaptation conversation.

How can climate change adaptation policies be used to make some of the changes that we want to see here to reduce impacts?

CHALLENGES

Challenges highlighted by participants on the transition to Disability Justice and climate change adaptation.

Preparedness for climate change needs to reflect the level that we will be impacted by it.

Climate Resilience is new to disabled people; it is new to all people.

Regional and geographical differences need to be taken into consideration as the effects of climate change are different.

What are acceptable conditions for all of us?

We need to plan as if everyone is disabled, because everyone has the possibility to be disabled.

* Insights from conversation notes

Le pouvoir des récits communautaires



**Dr^e Kawmadi
Abeytunge
London (Ont.)**

**Coup de chaleur,
jeunes, handicap,
logements à loyer
modique**



**Dr^e Anna Serebrin
Edmonton (Alb.)**

**USI néonatale enfumée à
cause des feux de forêt**



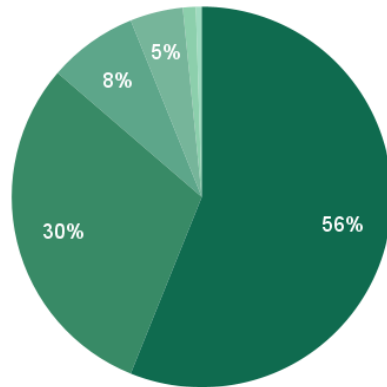
**Nancy Hansen
Winnipeg (Man.)**

**Voies protégées pour
le transport actif
comme obstacles
à la mobilité**



**Dr^e Ojistoh Horn
Akwasasne (Qc)**

**Premières Nations,
administrations
multiples, pollution
environnementale,
maladies, nouvelles
technologies, chaleur**



**Vancouver (C.-B.)
Dôme de chauffage
de 2021**

**619 décès, 98 %
à l'intérieur, 90 %
de personnes âgées,
invalidité, 56 % vivaient
seules, climatisation, 10 x
maladies liées à la chaleur**



**Sébastien Jodoin,
Montréal (Qc)**

**Santé mentale,
médicaments
et chaleur**

Élaborer des solutions locales

Risques?

Obligations?

Rôles?

Possibilités?

Défis?

Lieux et espaces

Expériences liées à des obstacles, des lacunes et un manque de continuité

Politiques

Examiner la compétence, le mandat, le zonage, la vision, les plans, l'abordabilité, etc.

Pratiques

Tenir compte des ressources et de la capacité en matière de communication, de mobilisation, de sensibilisation, de partenariats et d'engagement

Attitudes et normes

Viser à éliminer l'exclusion en favorisant la sensibilisation, l'acceptation et l'appartenance

Merci / Thank you

karina@cape.ca



Your turn / À votre tour

Join at / Rejoignez-nous à
[slido.com](https://www.slido.com)

#SCC2025CCD

Q&R



Fonds municipal vert (FMV)

Programme de **2,4 G\$** financé par le gouvernement du Canada et géré par la FCM.

Notre combinaison unique de **financement** et de **renforcement des capacités** a des retombées environnementales, économiques et sociales évidentes, améliorant la qualité de vie de la population canadienne.

Leadership local pour
l'adaptation
climatique (LLAC)



Aperçu du LLAC

Soutenir l'adaptation au changement climatique dans les collectivités à travers le pays



Plans et processus adaptés au climat

Évaluation des risques climatiques et intégration des considérations climatiques dans les plans, les processus et les systèmes de gestion



L'Adaptation en action

Projets municipaux d'adaptation réduisant les risques d'impact du changement climatique



Financement de l'adaptation

Tester de nouveaux modèles de financement d'infrastructures résilientes

\$530 million

Financement
pour

1400+ initiatives

d'ici

2032-2033



Adaptation climatique

Équité

Réconciliation

Collaboration

Positif pour la nature

Résilience à faible émission de carbone

Thèmes transversaux du LLAC

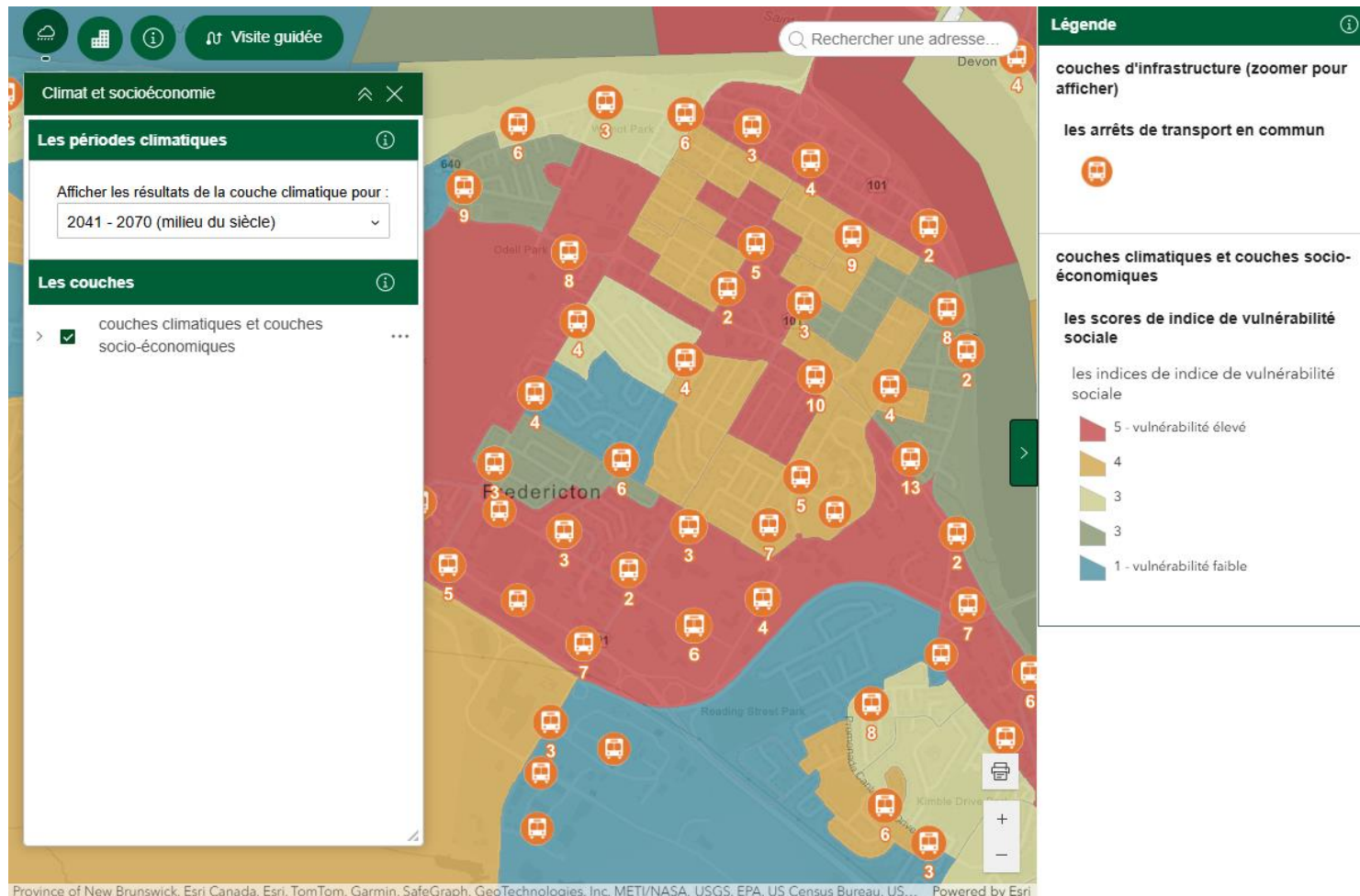


Rencontrez le personnel du FMV au kiosque et apprenez-en au sujet des opportunités de **financement** et **d'apprentissage**



Trousse sur le climat pour le logement et les infrastructures

PERSPECTIVESCLIMATIQUES.CA



Cette carte interactive sur perspectivesclimatiques.ca permet aux utilisateurs de rassembler des données sur le climat, la vulnérabilité sociale et les infrastructures afin de promouvoir une prise de décision fondée sur l'équité.

Le LICC et ICLEI Canada travaillent sur des mises à jour afin de mieux refléter des déterminants sociaux de la santé (les facteurs non médicaux qui influencent la santé et le bien-être, comme le revenu ou l'éducation) à travers cette carte.

Résultats pour Fredericton, NB, combinant les arrêts de transports en commun, les projections climatiques et la vulnérabilité sociale.

Your turn / À votre tour

Join at / Rejoignez-nous à
[slido.com](https://www.slido.com)

#SCC2025CCD

Share one resource /
Partagez une ressource



Pour en savoir plus

Ressources & Outils

- L'outil HealthyPlan.City
- La plateforme Perspectivesclimatiques.ca (LICC)
- Rapport (en anglais): [Crippling Climate Adaptation - A Special Report on Disability Justice and Climate Change](#)
- Fiche d'information: [L'importance de l'équité dans l'adaptation climatique des municipalités](#)

Histoires inspirantes

- <https://climateatlas.ca/videos>
- [Histoires d'actions communautaires](#) (HealthyPlan.City)

Share your feedback / Partagez vos retours

Please take out your phone
/ Sortez vos cellulaires



Scan this code /
Scannez ce code

