S'outiller à bâtir ensemble la ville active



L'urbanisme participatif: une approche pour favoriser l'aménagement d'environnements favorables à la santé



Notre mission aujourd'hui:

Faire connaître l'impact de la prise de décisions en aménagement sur la santé et la notion d'équité!







La présentatrice d'aujourd'hui



MARIE-JOËLLE CHRÉTIEN

Agente de participation citoyenne

Centre d'écologie urbaine de Montréal Réseau Quartiers verts

Maîtrise environnement et développement durable Perspectives d'aménagement

Université de Montréal

Le Réseau Quartiers verts (RQV)

- Partenariat entre trois organismes
 - 1. Centre d'écologie urbaine de Montréal
 - 2. Toronto Centre for Active Transportation
 - 3. Sustainable Calgary

BÂTIR ENSEMBLE LA VILLE ACTIVE

- développe et partage des approches permettant de concevoir collectivement des quartiers vivants
- développe les capacités locales pour passer à l'action
- favorise les milieux de vie en faveur des transports actifs et de l'aménagement urbain sécuritaire et accueillant pour tous
- Santé, équité et environnement bâti = urbanisme participatif





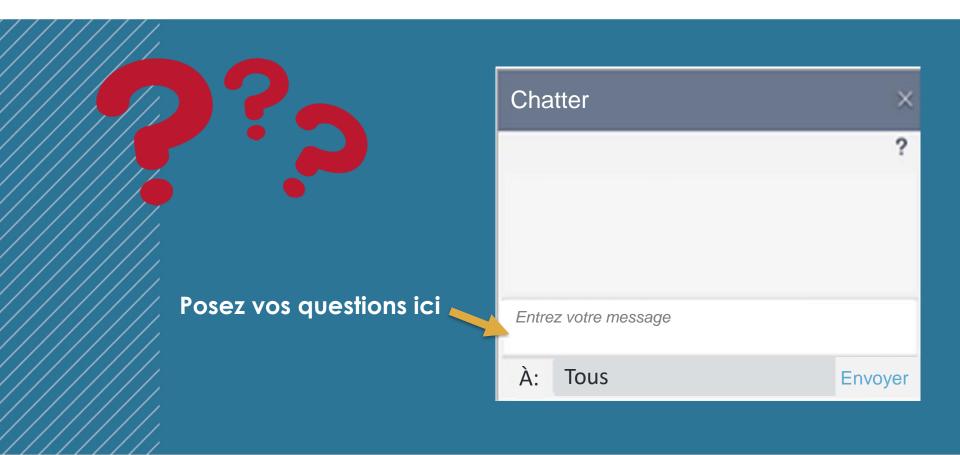


Plan de la séance



- 1. La participation citoyenne : bien la comprendre
- Urbanisme participatif et impacts sur la santé
- 3. Étude de cas lavalloise
- 4. Urbanisme participatif et impacts sur l'équité
- 5. Études de cas torontoise et montréalaise
- 6. Période de questions (15 minutes)

Période de questions



<u>UrbanismeParticipatif.ca</u>

La participation

citoyenne



La participation citoyenne: pourquoi?



- Compléter les connaissances techniques des professionnels de l'aménagement urbain en les informant sur le vécu au quotidien
- Prioriser les besoins et lieux d'intervention
- Favoriser l'appropriation et la bonification d'un projet par la communauté, etc.

« Les résidents doivent être impliqués dans le développement des quartiers parce qu'ils détiennent des connaissances qualitatives et quantitatives différant de celles des experts en aménagement. »

(Cohen, 2014)



La participation citoyenne: comment l'augmenter et la rendre inclusive?



- Ne pas avoir de projet fini avant la consultation publique
- Ne pas nécessairement demander l'avis de tout le monde tout le temps
 - Immigrants, personnes âgées, jeunes, femmes, etc.
- Consulter en amont dès le départ et tout au long du processus
- Trouver collectivement des solutions

Le processus d'urbanisme participatif



DÉMARRER

Établir le partenariat avec les acteurs locaux et définir le plan d'action.



COMPRENDRE

Réaliser un portrait-diagnostic de l'utilisation de l'espace et des déplacements actifs



EXPLORER
Identifier les

possibilités d'aménagement répondant aux besoins et aux enjeux.



Valider, auprès des différents acteurs, les solutions développées et les enrichir.



Implanter des aménagements et prendre des engagements.



Souligner les aménagements réalisés avec un événement mobilisateur

- Élus et professionnels municipaux
- Organismes
- Citoyens
- Marche exploratoire
- Sondage
- Kiosque de consultation
- **Ateliers**
- Professionnels de la municipalité
- Position commune

Plantation Projet pilote Aménagements

- Soirée lancement
- Conférence de presse
- Visite terrain

Le guide d'urbanisme participatif



<u>UrbanismeParticipatif.ca</u>

Quelques éléments à garder en tête

 S'assurer d'être clair sur ce que nous demandons aux participants: que voulons-nous aller chercher grâce à leur participation?



- Créer une ambiance propice aux échanges et aux idées
- Former de petits groupes
- Avoir un programme piloté par des animateurs expérimentés

Urbanisme participatif et impacts sur la santé

Des Canadiens sédentaires

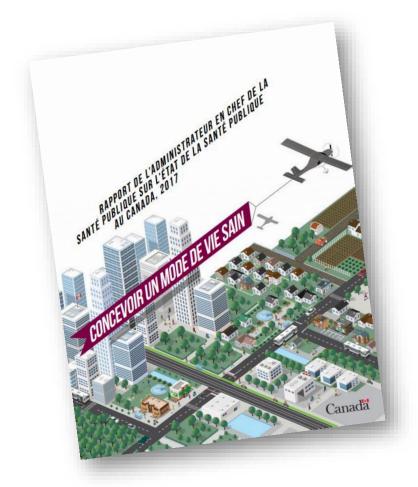
Taux d'obésité et d'excès de poids



Source : Agence de la santé publique du Canada. (2017). Lutter contre l'obésité au Canada.



Le lien entre environnement bâti et santé



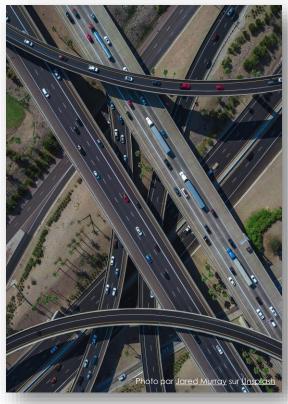
« Sans que l'on s'en rende compte, nos quartiers et la façon dont ils sont construits ont une incidence sur notre état de santé. »



D^{re} **Theresa Tam** Administratrice en chef de la santé publique du Canada



Diminution de l'activité physique et problèmes de santé: pourquoi?









Les bienfaits de l'environnement bâti sur la santé

Caractéristiques de quartier

- Mixité des activités
- Compacité
- · Rues connectées entre elles
- · Destinations à proximité
- Transport en commun
- · Trottoirs, pistes cyclables
- Installations et aires récréatives
- Espaces verts
- Attractivité

Réponse de l'être humain

Activité physique



Résultats pour la santé

Réduction du risque :

- De décès prématuré
- D'obésité
- De diabète
- De maladies cardiovasculaires
- De cancer
- De mauvaise santé mentale







Caractéristiques de quartier

- Mixité des activités
- Compacité
- Rues connectées entre elles
- Destinations à proximité
- Transport en commun
- Trottoirs, pistes cyclables
- Installations et aires récréatives
- Espaces verts
- Attractivité

« La mixité des activités réfère à la présence de différentes activités dans un même lieu : activités résidentielles et socioéconomiques (bureaux, commerces, institutions, services publics, parcs, etc.) »

(Vivre en Ville)

Caractéristiques de quartier

- Mixité des activités
- Compacité
- Rues connectées entre elles
- · Destinations à proximité
- Transport en commun
- Trottoirs, pistes cyclables
- Installations et aires récréatives
- Espaces verts
- Attractivité

«La compacité réfère au rapport entre les surfaces bâties et non bâties. Il s'agit d'une manière d'occuper le territoire en limitant les vides et les discontinuités. La compacité permet de créer des milieux de vie à la fois denses et conviviaux, respectueux de l'échelle humaine et favorables à la création d'une ville de courtes distances. »

(Vivre en Ville)

Caractéristiques de quartier

- Mixité des activités
- Compacité
- Rues connectées entre elles
- Destinations à proximité
- Transport en commun
- Trottoirs, pistes cyclables
- Installations et aires récréatives
- Espaces verts
- Attractivité

« Une bonne connectivité signifient que les rues permettent des itinéraires variés et continus à l'intérieur du quartier et vers l'extérieur du quartier. Cette caractéristique favorise la marche et le vélo, en offrant davantage de possibilités de déplacements et en optimisant leur efficacité. »

(Vivre en Ville, 2012)

Caractéristiques de quartier

- Mixité des activités
- Compacité
- Rues connectées entre elles
- Destinations à proximité
- Transport en commun
- Trottoirs, pistes cyclables
- Installations et aires récréatives
- Espaces verts
- Attractivité

- Trottoirs bien entretenus et d'une largeur raisonnable
- Pistes cyclables unidirectionnelles
- Éclairage à échelle humaine
- Verdure (arbres et autres végétaux)
- Mobilier (bancs, tables, placottoirs)

À éviter

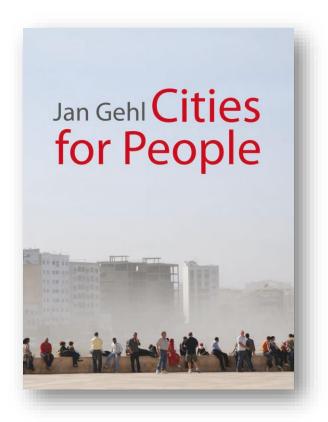


Aucun trottoir ni piste cyclable

« Le simple fait de proposer des infrastructures favorisant le transport actif contribue à l'augmentation des déplacements actifs dans un secteur. »

(Panter et al. 2018)



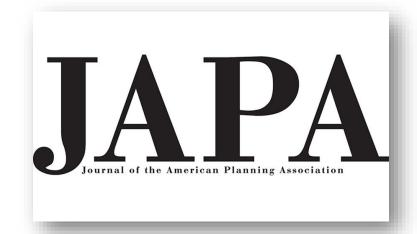


« Si les anciens et les nouveaux quartiers étaient aménagés de manière à ce que la marche et le vélo satisfassent aux besoins de transports quotidiens, de nombreux problèmes de santé seraient résolus. »

(Gehl, 2012)

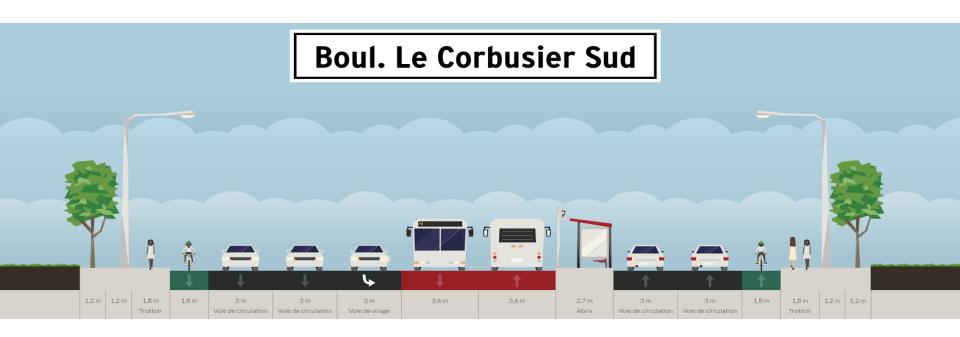
« Les déplacements en auto sont associés à l'émission de gaz à effet de serre et à la pollution atmosphérique. »

(Frank et al., 2006)



Boulevard Le Corbusier Sud











<u>UrbanismeParticipatif.ca</u>

Urbanisme participatif et impacts sur l'équité

L'équité, c'est quoi?

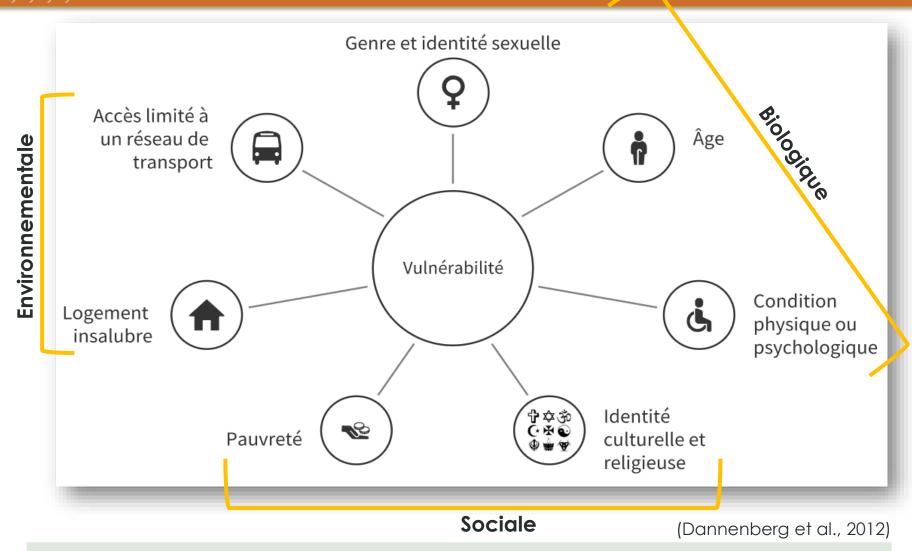


Allocation **juste** des ressources en les adaptant selon les **réels besoins** de la population

L'équité, c'est quoi?

Urbanisme participatif = outil d'équité

La vulnérabilité touche qui?

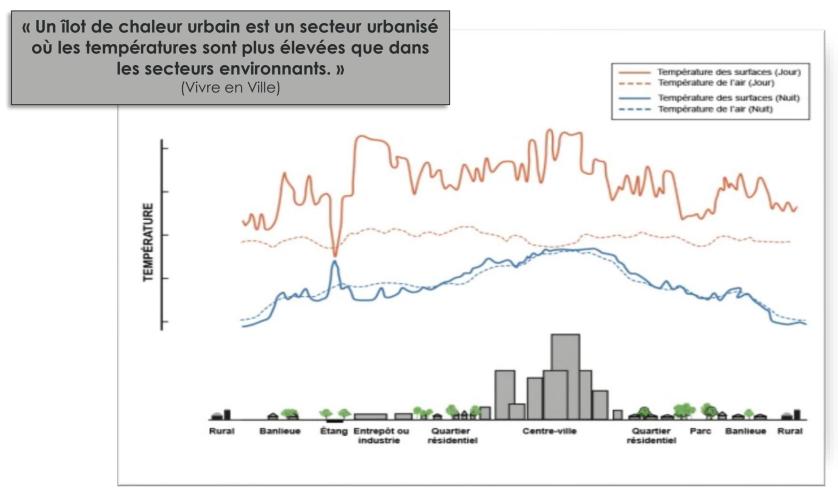


La vulnérabilité touche qui?

C'est l'environnement dans lequel on vit et grandit qui le déterminera.

(Santé Montréal, 2014)

Iniquités: îlots de chaleur et vulnérabilités



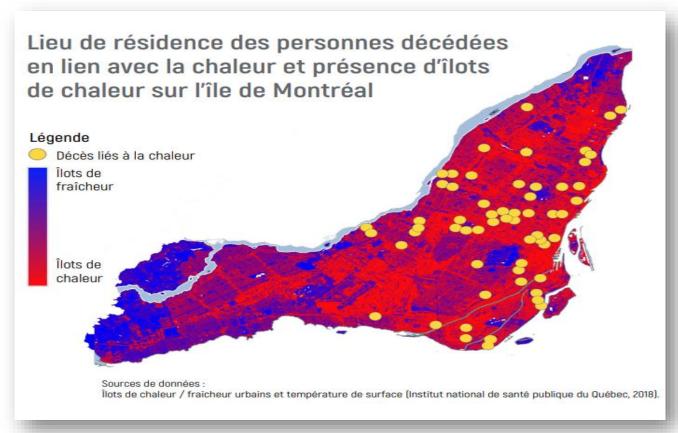
(US Environmental Protection Agency, 2008)

Iniquités: îlots de chaleur et vulnérabilités



(Direction générale de santé publique, 2018)

Iniquités: îlots de chaleur et vulnérabilités



(Direction générale de santé publique, 2018)



Personnes vulnérables = 2 fois plus à risque de décès lors d'un épisode de chaleur extrême

Iniquités: îlots de chaleur et vulnérabilités

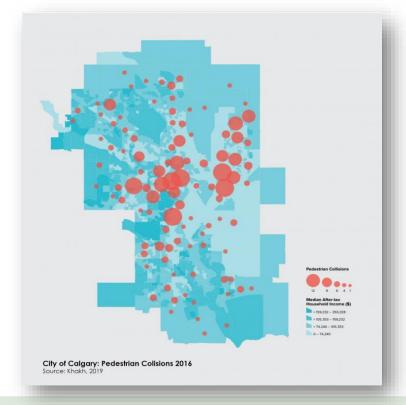
- ► Réduction des surfaces bétonnées/asphaltées
- ► Augmentation d'espaces verts
- ► Plantation d'arbres
- ► Adoption d'un règlement, etc.

Iniquités: collisions et quartiers défavorisés



« [...] bien que les collisions entre des véhicules motorisés et des piétons se produisent partout sur le territoire de Calgary, elles semblent être

plus fréquentes dans les secteurs où les revenus des ménages sont plus faibles. »



Iniquités: collisions et quartiers défavorisés

Neighborhood Social Inequalities in Road Traffic Injuries: The Influence of Traffic Volume and Road Design

Patrick Morency, MD, PhD, Lise Gauvin, PhD, Céline Plante, MSc, Michel Fournier, MA, and Catherine Morency, PhD

Injuries resulting from road crashes are leading causes of death and disability worldwide.1 Although the number and rate of road deaths have decreased in industrialized countries, they remain a major public health burden, with approximately 40 000 and 3000 road deaths annually in the United States and Canada, respectively, and thousands more injuries. 1,2 For pedestrians, decreases may reflect a reduction of the exposed population, as, currently, fewer people walk as a mode of transportation.3-5

There are significant social inequalities in road crashes, injuries, and deaths between and within countries.^{1,6-8} Within countries and cities, motor vehicle injury and death rates have been shown to vary according to individual and neighborhood socioeconomic positions, with greater rates among the least well off.9-13

Although many different factors, related either to individuals, vehicles, or the environment, contribute to creating such social inequalities, they should be understood in light of Kingdom, the deprived areas have a larger prosome mechanisms involved in the occurrence of road traffic injuries (RTIs). First, moving vehicles are the primary cause of road crashes: pedestrians and cyclists is associated with deaths and injuries result from the transfer of a motor vehicle's kinetic energy at a rate that exceeds the human body's protective capacity. 14 Second, the burden of RTIs on population equalities in RTIs. 12,13 Although income and health is related to exposure to risk of crash.1 Risk exposure can be estimated by distance traveled for drivers or traffic volume for streets onstrated that the socioeconomic characterisand intersections. 15,16 Two California studies on neighborhood exposure to motor vehicles showed a greater likelihood of higher traffic volumes in the poorest census block groups and around schools in deprived areas. 17,18 Third, the number of injured pedestrians and cyclists is also related to the number of people have a higher risk of injury. 29-34 exposed. 19,20 Thus, in a given environment, trians. Fourth, the physical environment has a strong influence on the likelihood of injuries.²¹ Road widening increases crashes, whereas traffic calming and 20 mile per hour zones greatly at the county level, urban sprawl and lower

Objectives. We examined the extent to which differential traffic volume and road geometry can explain social inequalities in pedestrian, cyclist, and motor vehicle occupant injuries across wealthy and poor urban areas.

Methods. We performed a multilevel observational study of all road users injured over 5 years (n = 19 568) at intersections (n = 17 498) in a large urban area (Island of Montreal, Canada), We considered intersection-level (traffic estimates, major roads, number of legs) and area-level (population density, commuting travel modes, household income) characteristics in multilevel Poisson regressions that nested intersections in 506 census tracts.

Results. There were significantly more injured pedestrians, cyclists, and motor vehicle occupants at intersections in the poorest than in the richest areas. Controlling for traffic volume, intersection geometry, and pedestrian and cyclist volumes greatly attenuated the event rate ratios between intersections in the poorest and richest areas for injured pedestrians (-70%), cyclists (-44%), and motor vehicle occupants (-44%).

Conclusions. Roadway environment can explain a substantial portion of the excess rate of road traffic injuries in the poorest urban areas. (Am J Public Health. 2012;102:1112-1119. doi:10.2105/AJPH.2011.300528)

reduce their occurrence. 22-26 In London, United density-which are known to generate more portion of traffic calmed roads, 27 whereas in incidence of pedestrian fatalities. 35 Within Montreal, Canada, urban environment safety for a city, it is generally observed that the per greater neighborhood affluence.28

and contextual-can explain neighborhood ineducation levels are well-documented individ- with better public transit availability, 43 more ual factors, a recent multilevel analysis demtics of individuals and communities exerted independent and additive effects on risk of road some studies, the proportion of low-income death.9 Cross-sectional surveys have shown that households, the proportion of people without children from lower income families and those access to a motor vehicle, or an index of living in downtown areas cross more roads, encounter more motor vehicles every day, and factors for pedestrian injury.^{13,30,41,43,46} The

Several ecological investigations have shown dudes conclusions about relationships at the the more people walking, the more injured pedes—the influence of population characteristics and street or intersection level. 47 environmental context on the geographical distribution of pedestrians and cyclists injured in urban settings. 13,35-46 In the United States,

capita or per road kilometer rate of injured pedestrians in a neighborhood increases with Two broad categories of factors-individual population density. 36-41 However, 1 study showed an inverse relationship when other factors were taken into account 42 Urban areas traffic, 38,41,44 greater density of major roads, or more traffic-generating activities 37,42,45 have a higher incidence of injured pedestrians. In ecological design of these investigations pre-

At the intersection level, estimates from mathematical models have shown that the mean number of pedestrian crashes is approximately proportional to the square root of

1112 | Research and Practice | Peer Reviewed | Morency et al.

American Journal of Public Health | June 2012, Vol 102, No. 6

(Morency et al., 2012)

6,3 fois plus de collisions dans les quartiers défavorisés

Iniquités: collisions et quartiers défavorisés



Moins de collisions dans les secteurs riches

(Toronto Public Health, 2012)

Vision Zéro



<u>UrbanismeParticipatif.ca</u>

(CEUM, 2017)

Vision Zéro



<u>UrbanismeParticipatif.ca</u>

(CEUM, 2017)

Vision Zéro

ET SI NOUS VISIONS



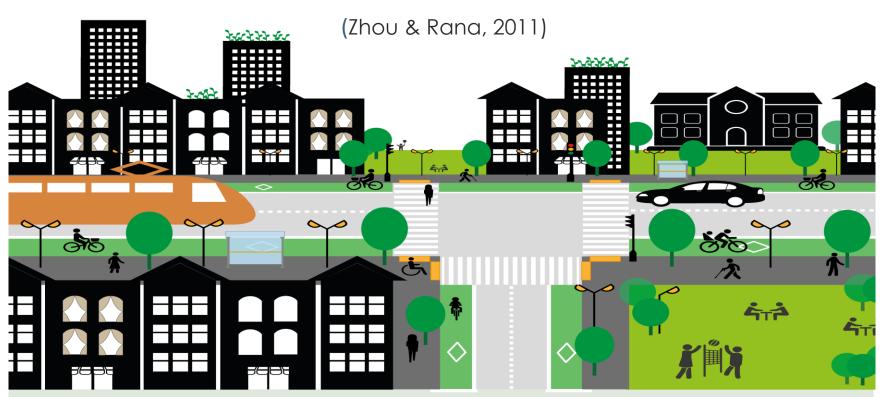
DÉCÈS OU BLESSÉ

UrbanismeParticipatif.ca

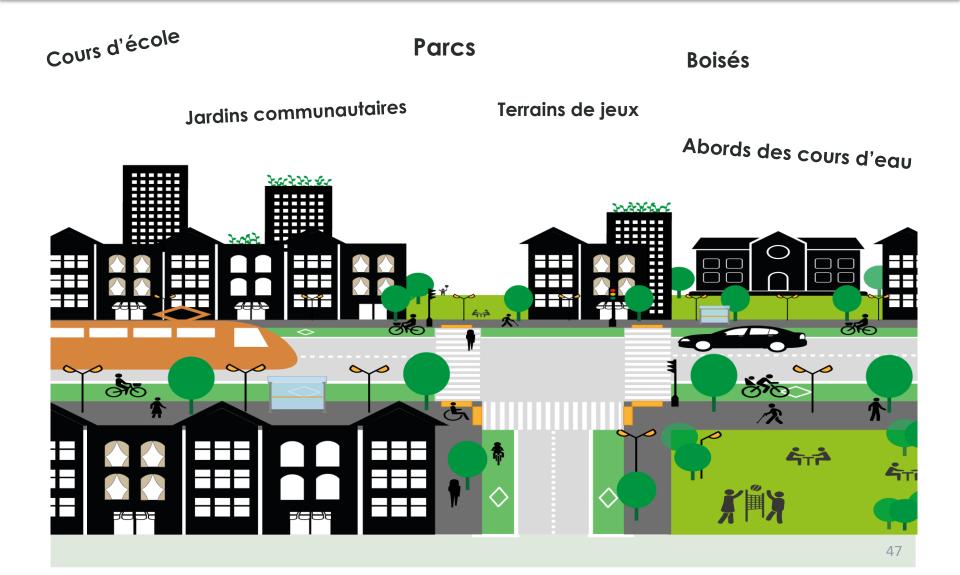
(CEUM, 2017)

Les espaces verts

« Un espace vert urbain peut être vu comme une zone comprenant des terres vertes naturelles, semi-naturelles ou artificielles, procurant de nombreux avantages aux différents groupes de personnes à l'intérieur des limites d'une ville. »



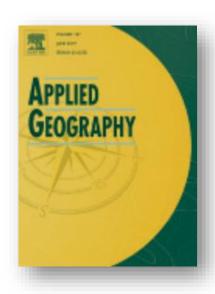
Les espaces verts



Ce que nous dit la littérature...

« À Montréal spécifiquement, les plus riches ont systématiquement accès à des espaces plus grands et à des chemins pédestres et cyclables pour s'y rendre, ce qui renforce leur accessibilité »

(Ngom, Gosselin & Blais, 2015)



Ce que nous dit la littérature...

« Du point de vue de la santé, on remarque une incitation à l'activité physique, de plus bas taux d'obésité et de mortalité »

(Dai, 2011)

"Une réduction du stress » (Schipperijn et al, 2009)

"Une amélioration du bien-être psychologique "
(Wolch et al, 2014)

Ce que nous dit la littérature...

« Les espaces verts permettent de limiter les dépenses en santé publique »

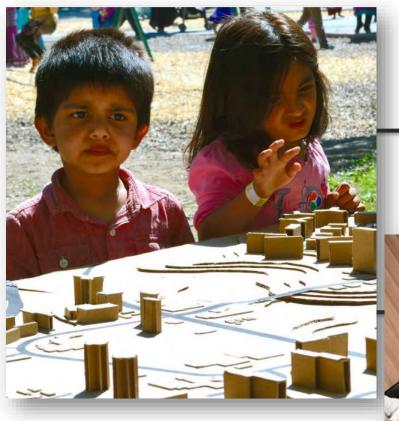
(Ngom, Gosselin & Blais, 2015)

Étude de cas – Toronto



Étude de cas – Toronto

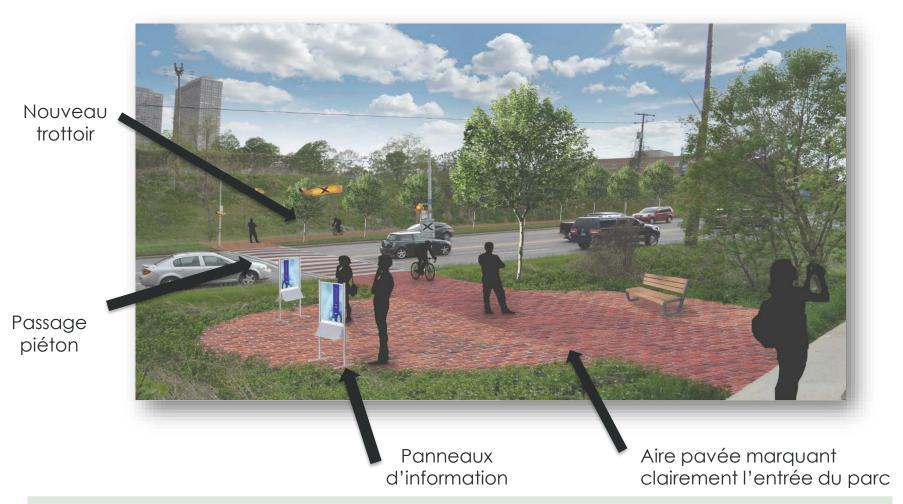






« La vallée est grande et nous relie à beaucoup de lieux différents, mais beaucoup de gens ne le savent pas. »

Les recommandations



Étude de cas – Montréal

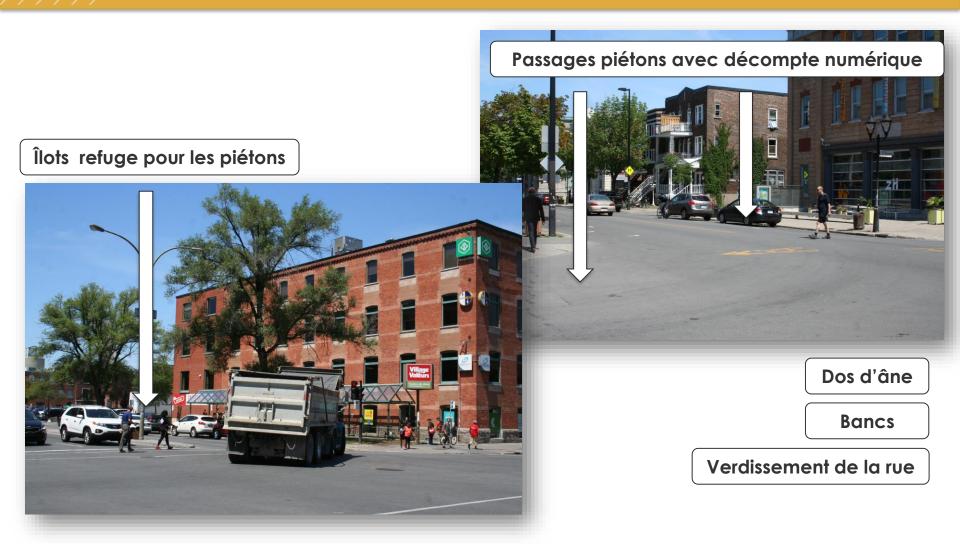
CLSC Hochelaga-Maisonneuve



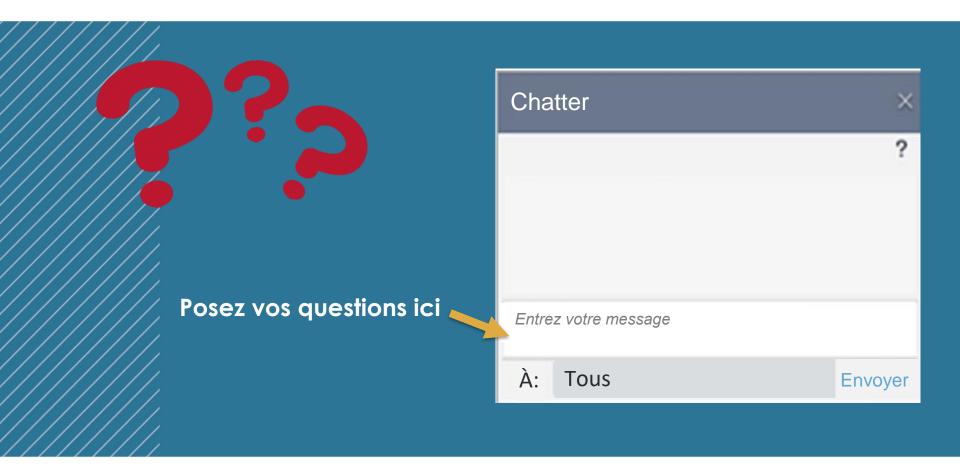
Étude de cas – Montréal

- Incommodité des lieux
- Vitesse élevée
- Manque de verdure
- Peu d'espaces pour sécuriser les piétons

Étude de cas – Montréal



Période de questions



Pour réécouter le webinaire, revoir la présentation ou lire l'intégralité des questions-réponses, visitez le:

<u>UrbanismeParticipatif.ca</u>

Présentateur pour la période de questions

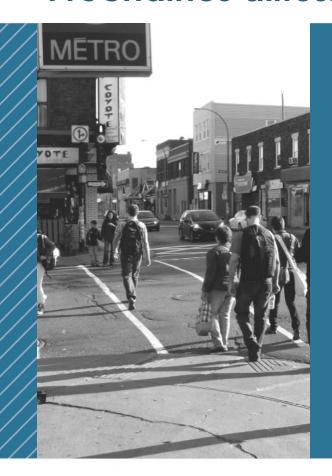


MIKAEL ST-PIERRE

Coordonnateur national
Réseau Quartiers verts

Urbaniste
Chargé de projets et développement
Centre d'écologie urbaine de Montréal

Prochaines diffusions



Deuxième webinaire

Les outils de mise en œuvre

Français: Mercredi, 18 septembre 2019, 13h (HE)

Troisième webinaire

Les modèles inspirants

Français: Mercredi, 30 octobre 2019, 13h (HE)









Pour compléter le formulaire d'évaluation



https://fr.surveymonkey.com/r/CJT3MFR





