



## ARCHIVED - Archiving Content

### Archived Content

Information identified as archived is provided for reference, research or recordkeeping purposes. It is not subject to the Government of Canada Web Standards and has not been altered or updated since it was archived. Please contact us to request a format other than those available.

## ARCHIVÉE - Contenu archivé

### Contenu archivé

L'information dont il est indiqué qu'elle est archivée est fournie à des fins de référence, de recherche ou de tenue de documents. Elle n'est pas assujettie aux normes Web du gouvernement du Canada et elle n'a pas été modifiée ou mise à jour depuis son archivage. Pour obtenir cette information dans un autre format, veuillez communiquer avec nous.

This document is archival in nature and is intended for those who wish to consult archival documents made available from the collection of Public Safety Canada.

Some of these documents are available in only one official language. Translation, to be provided by Public Safety Canada, is available upon request.

Le présent document a une valeur archivistique et fait partie des documents d'archives rendus disponibles par Sécurité publique Canada à ceux qui souhaitent consulter ces documents issus de sa collection.

Certains de ces documents ne sont disponibles que dans une langue officielle. Sécurité publique Canada fournira une traduction sur demande.

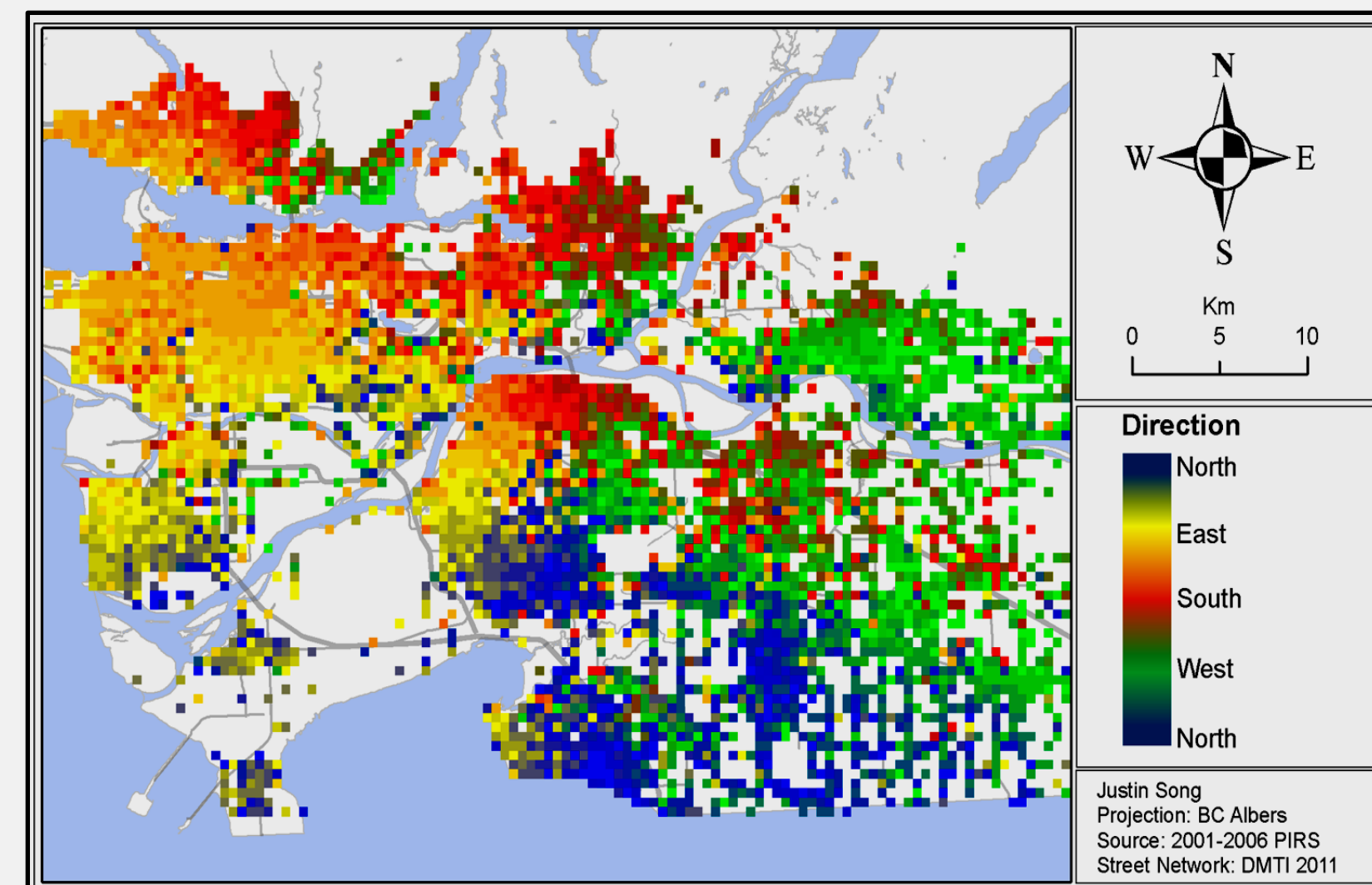


# Analyse des crimes : Recherche et développement

Justin Song, M.Sc.; Valerie Spicer, Ph. D.; Richard Frank, Ph. D., Andrew Park, Ph. D., Patricia Brantingham, Ph. D.  
Simon Fraser University, Thompson Rivers University

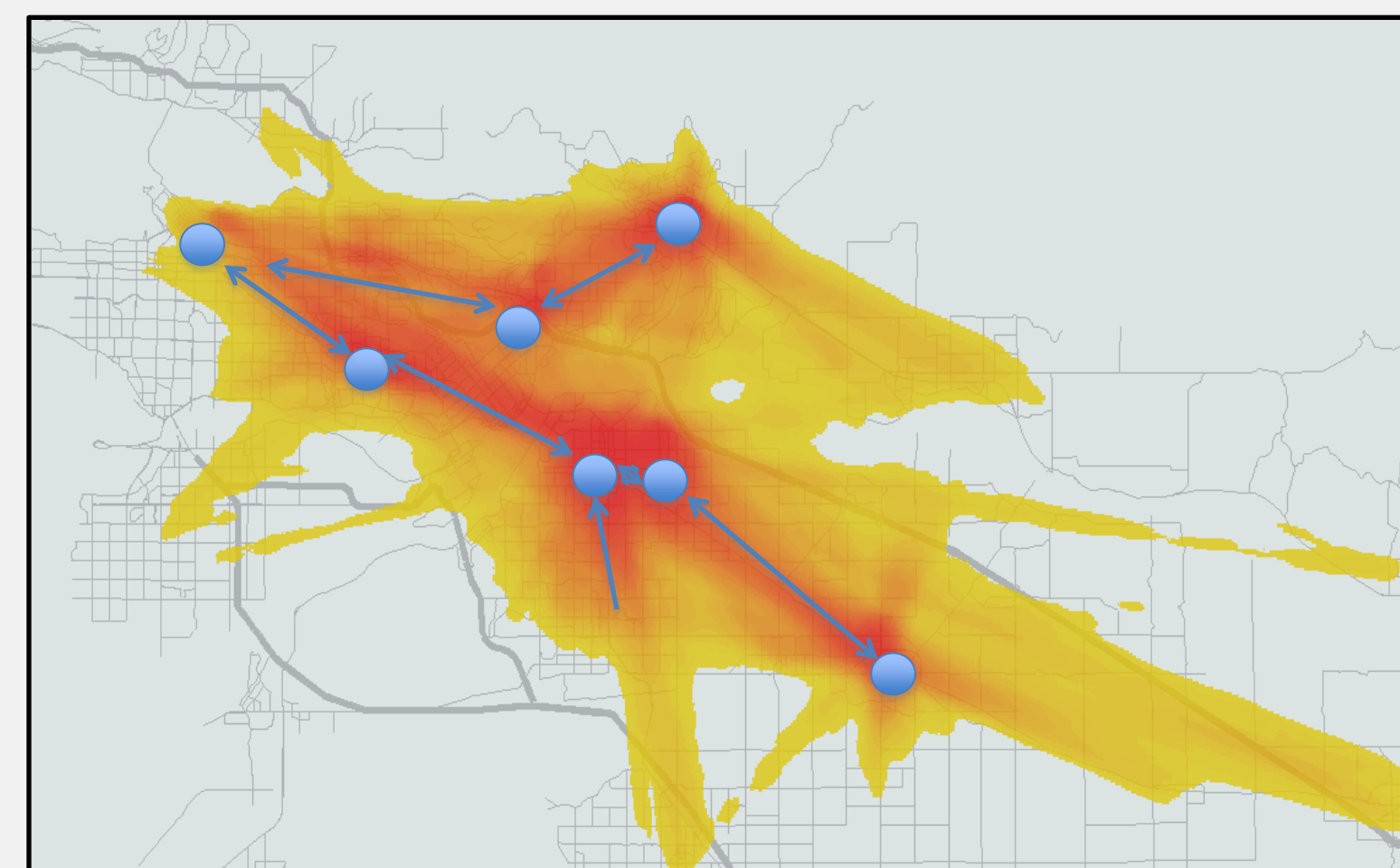
## LIENS DE LA CRIMINALITÉ

Voici une nouvelle approche concernant l'analyse des tendances de la criminalité qui permet de fusionner les concepts des éléments attractifs de la criminalité et l'attrait de certains lieux relativement aux mouvements des délinquants. Cette orientation, inhérente à l'infrastructure de la ville, sous-tend les procédures décisionnelles applicables aux délinquants lorsqu'ils font un choix quant à l'orientation de leurs mouvements relativement aux éléments attractifs. Nous explorons l'ensemble des tendances des mouvements des délinquants au sein de six municipalités du Grand Vancouver. Plus particulièrement, cette recherche met l'accent sur le rapport entre les éléments attractifs, qui sont multiples et puissants, de la criminalité, le mouvement du délinquant et la formation de liens de la criminalité. Cette nouvelle technique visuelle permet d'illustrer la façon dont le flux de délinquants vers les éléments attractifs de la criminalité crée des liens de criminalité connexes qui établissent un lien avec les éléments de la criminalité. D'autres régions métropolitaines qui comportent des configurations urbaines et des dynamiques différentes seront examinées dans le cadre d'une recherche future. Cette recherche comprendra également l'établissement d'un modèle de simulation vectorielle et d'un modèle axé sur les agents.



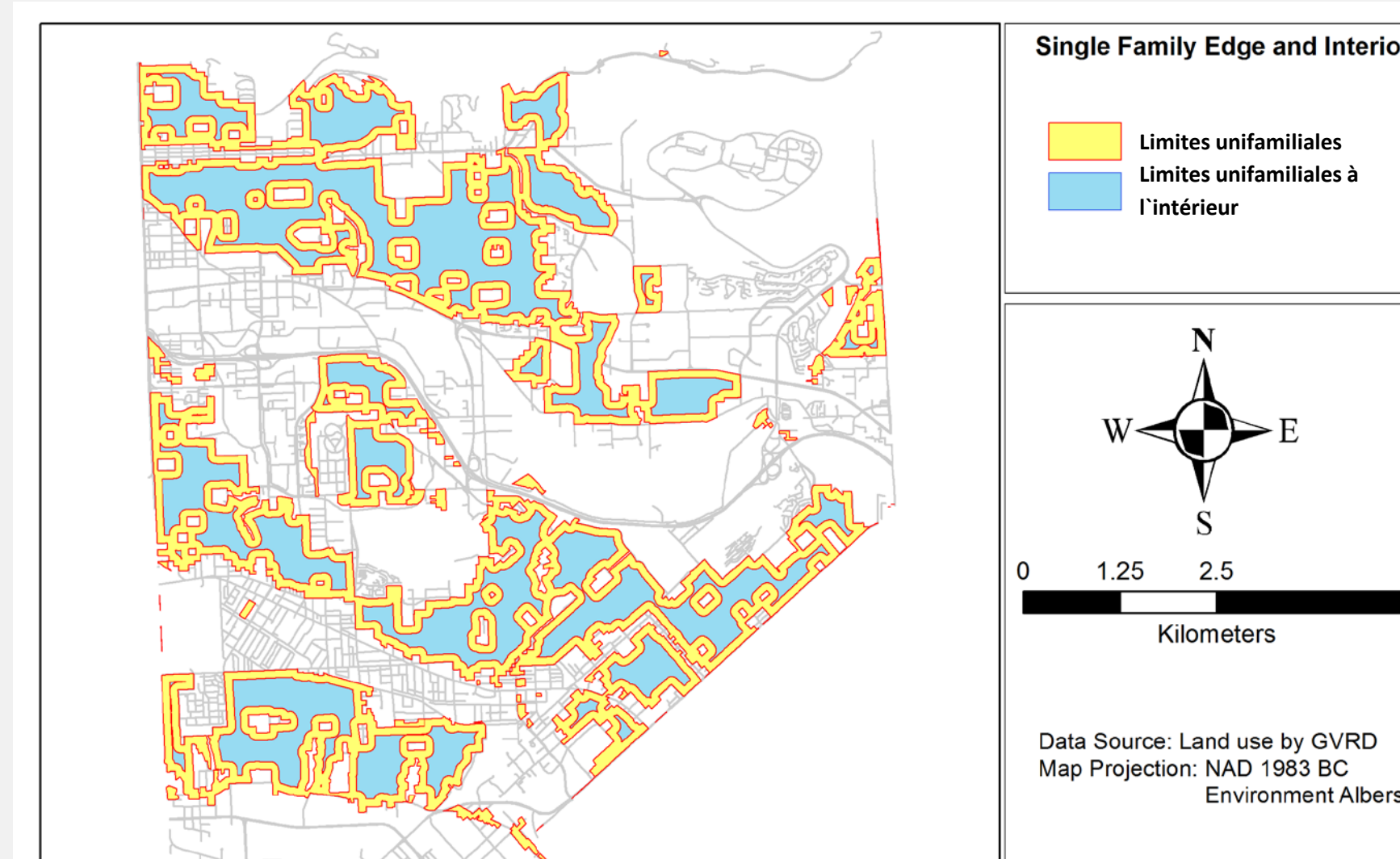
Cette figure indique l'ensemble des mouvements des délinquants à partir de leur résidence au lieu où le crime a été perpétré dans le Grand Vancouver. Les couleurs sont utilisées pour illustrer l'orientation, dont bleu indique un mouvement prédominant vers le Nord, le rouge vers le Sud, le vert vers l'Ouest et le jaune vers l'Est.

L'orientation des délinquants peut être convertie en des vecteurs directionnels pour afficher l'ensemble des mouvements des délinquants dans une région métropolitaine. Les points bleus représentent les centre-ville du Grand Vancouver et indiquent l'ensemble des mouvements des délinquants.



## EFFET DES LIMITES

La théorie axée sur les tendances offre un cadre théorique d'une explication à l'échelle micro de la dynamique de la criminalité dans un environnement urbain. Cette recherche met l'accent sur la nouvelle application du concept de frontières ou de limites pour analyser les différences à l'échelle micro entre la criminalité dans divers voisinages urbains. Les limites sont constatées lorsqu'il existe une différence entre des régions adjacentes. Il est plus probable qu'un crime soit commis le long des limites. Les limites peuvent être des limites physiques, sociales, temporelles et économiques ou une combinaison de ces éléments. Cette étude permet de comparer les données sur la criminalité de la municipalité de Burnaby, en Colombie-Britannique au Canada aux tendances relatives aux données sur l'utilisation des sols. Les voisinages résidentiels unifamiliaux sont construits en unissant les régions adjacentes désignées comme des régions unifamiliales. Les limites de ces voisinages sont des régions où le zonage unifamilial est modifié à un zonage commercial, de parcs ou de régions résidentielles de densité plus élevée. Selon les résultats, la criminalité est plus élevée, soit à soixante-cinq pour cent, dans ces limites par rapport à l'intérieur des voisinages. Une recherche future mettra l'accent sur l'analyse approfondie de ces limites afin de déterminer les complexités de l'effet des limites. En outre, cette constatation sera mise à l'essai à l'aide des renseignements sur la criminalité d'autres provinces, territoires ou zones afin de vérifier le caractère constant de l'effet des limites.



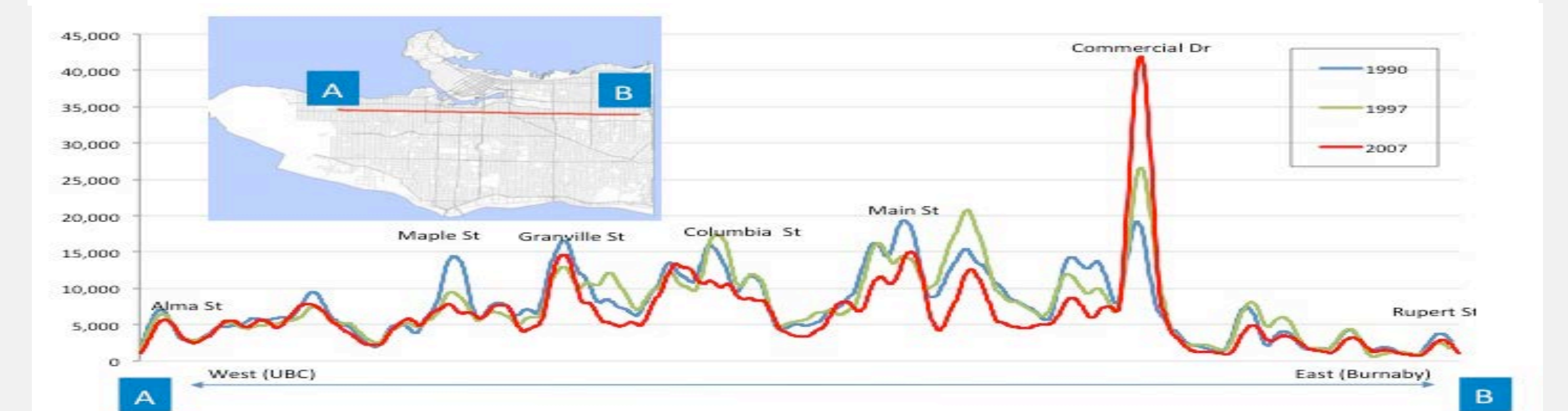
Les limites sont créées en distribuant les régions résidentielles où se situent des maisons unifamiliales de régions adjacentes dont le zonage est différent. Les limites unifamiliales sont les lieux où la criminalité est plus répandue et où le désistement est très rapide où la criminalité diminue selon un taux de 64 % à une distance de 30 mètres de la limite. Ces résultats peuvent avoir une incidence importante sur les stratégies de réduction de la criminalité puisque les limites permettent de situer particulièrement le lieu où il est idéal pour commettre un crime.

La densité de la criminalité varie selon le type d'utilisation du sol adjacent à la limite. Le tableau suivant indique une comparaison des limites des divers types d'utilisation du sol.

Limite	Maisons	Nombre de crimes	Densité de la criminalité
Limite – Commerciale	3 410	5 676	1.66
Limite – Multifamiliale	5 010	7 885	1.57
Limite – Institutionnelle	5,197	8 464	1.63
Limite – Aires naturelles	6 215	8 492	1.37
Limite – Industrielle	1 199	2 485	2.07
Limite – Services publics	1 016	1 716	1.69

## CORRIDORS DU CRIME

La station de transport en commun située à l'avenue Broadway et à la promenade Commercial à Vancouver constitue actuellement le centre de transport en commun le plus important dans l'ouest du Canada. La station de transport en commun et les services offerts à cet endroit ont augmenté considérablement de 1990 à 2007. Cette croissance globale représente une croissance de 58,7 % de l'achalandage du réseau de 2000 à 2008. Du point de vue perceptuel, la station est située sur une rue qui est adaptée principalement à l'intention des piétons. Toutefois, l'accès à cette rue destinée aux piétons en direction de la station de transport en commun est divisé en deux par un ravin profond intitulé le Grandview et une section de la station est bien enfoncée dans ce ravin. La séparation perceptuelle causée par la limite physique dissocie la station de transport en commun de ce qui est considéré comme un voisinage cohésif et social. La combinaison de l'isolement de la station au sein de la région urbaine et de la croissance de la fréquentation crée des dynamiques temporelles de la criminalité à travers le corridor Broadway. Le diagramme suivant illustre l'incidence horizontale d'une telle croissance sur l'aménagement de la rue.



## RÉFÉRENCES

- BRANTINGHAM, P.J. et P.L. BRANTINGHAM. « Notes on the geometry of crime », dans *Environmental Criminology* de Brantingham, P.J. and P.L. Brantingham (Eds.), Prospect Heights: Waveland Press, 1981.
- BRANTINGHAM P.L. and P.J. BRANTINGHAM. « Environment, routine and situation: toward a pattern theory of crime », dans *Advances in Criminological Theory*, 1993, vol. 5, p. 259-294.
- SONG, J., V. SPICER, P. BRANTINGHAM et Richard FRANK. « Crime ridges: Exploring the relationship between crime attractors and offender movement », dans *Conference Proceedings – European Intelligence and Security Informatics Conference EISIC*, 2013.
- SONG, J., V. SPICER, et P. BRANTINGHAM. « The edge effect: Exploring high crime zones near residential neighborhoods », dans *Conference Proceedings – Intelligence and Security Informatics IEEE*, 2013.
- SPICER, V. *The Geometry of Fear: An Environmental Perspective on Fear and the Perception of Crime*, dissertation aux fins du Ph. D., Simon Fraser University, 2012.

## PERSONNE-RESSOURCE

Nom : Valerie Spicer  
 Université : Simon Fraser University  
 Courriel : [vspicer@sfu.ca](mailto:vspicer@sfu.ca)  
 Téléphone : (604) 338-8555

