



Environnements physiques en milieu urbain et inégalités en santé

Méthodologie de recherche documentaire

Facteurs qui influent sur la santé



Institut canadien
d'information sur la santé

Canadian Institute
for Health Information

Qui nous sommes

Fondé en 1994, l'ICIS est un organisme autonome sans but lucratif qui fournit de l'information essentielle sur le système de santé du Canada et sur la santé des Canadiens. Il est financé par les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux et supervisé par un conseil d'administration formé de dirigeants du secteur de la santé de partout au pays.

Notre vision

Contribuer à améliorer le système de santé canadien et le bien-être des Canadiens en étant un chef de file de la production d'information impartiale, fiable et comparable qui permet aux dirigeants du domaine de la santé de prendre des décisions mieux éclairées.

Table des matières

Survol du processus.....	1
Introduction.....	2
1 Dépouillement des études.....	2
1.1 Stratégies de recherche : revues scientifiques	3
1.2 Stratégies de recherche : littérature grise	5
2 Épuration.....	8
2.1 Sélection d'articles de revue	8
2.2 Épuration de la littérature grise	10
3 Classement des articles.....	10
4 Résumé	11
Annexe A : Formulaire de classement des articles.....	13

Survol du processus

On a élaboré un protocole de recherche dans le but de trouver des études portant sur les inégalités sociales et économiques en ce qui a trait à la santé et l'environnement physique en milieu urbain. Ce protocole a permis de cerner des bases de données, des termes de recherche et des sources de documentation en ligne. Les recherches, effectuées en anglais, s'en sont tenues aux documents publiés en anglais ou en français au cours des 10 dernières années (de 1999 à 2009 inclusivement), sauf lorsque les options de recherche ne le permettaient pas.

Des stratégies de recherche ont été élaborées pour les bases de données Medline et PsycInfo, accessibles par la base de données de revues en ligne OVID de l'ICIS. Ces recherches ont permis de repérer des articles de revues examinés par des pairs ainsi que des thèses et mémoires n'ayant pas fait l'objet d'une évaluation par des pairs. Les recherches dans Medline et PsycInfo ont permis d'obtenir 13 078 résultats. Les doublons ont été supprimés, de même que les résultats portant sur des régions et des sujets dont le rapport ne traite pas. Au terme de ce filtrage, il ne restait plus que 7 748 articles. Les articles ont été triés par titre en fonction de leur pertinence, ce qui a ramené le nombre d'articles à 1 921. Les résumés de ces articles ont ensuite fait l'objet d'un second examen de la pertinence. Tout ce filtrage a mené à un ensemble de 498 articles de revues et de mémoires.

Des ressources en ligne ont été consultées pour enrichir cet ensemble au moyen de livres, d'examins systématiques, de rapports gouvernementaux et d'autre littérature grise. Des recherches ont été effectuées sur les sites Web suivants : Amicus (Bibliothèque et Archives Canada), le Centre d'information et de coordination de la politique et la pratique fondées sur des preuves (EPPI-Centre, ou Evidence for Policy and Practice Information and Coordinating Centre), donneesprobantes-sante.ca, Google, la bibliothèque de la Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL), Statistique Canada et WHOLIS (bibliothèque de l'Organisation mondiale de la Santé).

Ces recherches ont donné lieu à 1 675 résultats qui ont été triés selon la pertinence des titres et des dates, puisque là encore, on s'en est tenu aux documents publiés au cours des 10 dernières années. Les 273 résultats restants ont été soumis à un deuxième tri selon la pertinence des titres, à la suite duquel 151 résultats ont été retenus pour un examen approfondi.

Ensemble, les résultats de recherche dans Medline, PsycInfo et les ressources en ligne ont permis de recenser 649 publications évaluées par les pairs et de la littérature grise qui ont ensuite été examinées intégralement. Les articles retenus

ont été catégorisés en fonction du type d'étude, du sujet de la recherche, de l'année de publication et du lieu où l'étude a été réalisée, des hypothèses de recherche, des descripteurs de l'échantillonnage, des mesures, des résultats ainsi que des avantages et limites de l'étude.

Au cours des processus de recherche et de rédaction des deux rapports, de nouvelles sources ont été trouvées dans les listes de références des articles, lors de conférences auxquelles a assisté le personnel, au moyen de recommandations d'experts et dans le cadre de recherches ponctuelles.

Introduction

Des procédures de recherche et d'étude ont été mises en application par souci d'exhaustivité et de transparence. Toutefois, elles ne se voulaient pas un examen systématique des nombreux sujets liés aux inégalités et aux environnements urbains.

1 Dépouillement des études

Ce plan de recherche et de synthèse de la documentation a été élaboré afin de trouver des études sur les inégalités sociales et économiques en ce qui a trait à la santé et l'environnement physique en milieu urbain. Il soulignait les bases de données examinées et les termes de recherche pertinents.

Des stratégies de recherche ont été élaborées pour PsycInfo et Medline. Les deux bases de données peuvent être consultées par l'intermédiaire de la base de données de revues OVID de l'ICIS. Les recherches se sont limitées aux articles publiés au cours des 10 dernières années (de 1999 à 2009 inclusivement).

Les ressources en ligne suivantes ont été consultées en vue de trouver des livres, des examens systématiques, des rapports en ligne et de la littérature grise :

- Amicus (Bibliothèque et Archives Canada)
- Centre d'information et de coordination de la politique et la pratique fondées sur des preuves (EPPI-Centre, ou Evidence for Policy and Practice Information and Coordinating Centre), dont Bibliomap et DoPHER
- donneesprobantes-sante.ca
- Google (www.google.ca)
- bibliothèque de la Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL)
- Statistique Canada
- WHOLIS (bibliothèque de l'Organisation mondiale de la Santé)

1.1 Stratégies de recherche : revues scientifiques

Des termes d'indexation ont été désignés au moyen du catalogue, du thésaurus ou de la fonction de recherche de synonymes (*exploding term*), le cas échéant, de chaque base de données pour les mots-clés liés à la santé et à l'environnement physique en milieu urbain.

Base de données	Date de la recherche	Termes	Remarques ou conditions	Résultats
Medline	18 mars 2009	<p>Termes urbains : urban health, urban population, suburban population, cities, developed countries <i>ainsi que les cinq ensembles de termes suivants, soit au total six recherches dans Medline :</i></p> <p>Termes sur l'appartenance à la collectivité : social environment (explode: community networks, social support), crime</p> <p>Termes sur la forme urbaine : social planning (explode: city planning, environment design, urban renewal), urbanization, population density</p> <p>Termes sur les espaces verts : play and playthings, environment design, conservation of natural resources, nature</p> <p>Termes sur la circulation automobile et la pollution : accidents traffic, vehicle emissions, air pollutants (explode: gas, hydrogen sulphide, particulate matter, sulphur dioxide, vehicle emissions), particulate matter (explode: dust, smog, smoke), environmental exposure (explode: environmental monitoring, inhalation exposure, maternal exposure, maximum allowable concentration, occupational exposure, paternal exposure), automobile driving, environmental pollutants (explode: air pollutants, carcinogens, endocrine disruptors, hazardous substances, industrial waste, soil pollutants, water pollutants), tobacco smoke pollution, noise, bicycling, walking, motor vehicles, automobiles, environmental illness (explode: multiple chemical sensitivities, sick building syndrome), environmental pollution (explode: air pollution, body burden, environmental exposure, environmental remediation, food contamination, noise, waste production, water pollution)</p>	Restreint aux articles en anglais ou en français, de 1999 à 2009	<p>956</p> <p>703</p> <p>629</p> <p>4 973</p>

Base de données	Date de la recherche	Termes	Remarques ou conditions	Résultats
		Termes sur le logement : housing (explode: housing for the elderly, public housing), residence characteristics, residential mobility		1 413
PsycInfo	23 mars 2009	<p>Termes urbains : community development, urban environments, social environments, urban planning, communities, home environment, suburban environment, towns, environmental effects, social density, built environment <i>en combinaison avec les quatre ensembles de termes suivants et une recherche modifiée sur l'appartenance à la collectivité, pour un total de cinq recherches :</i></p> <p>Termes sur la forme urbaine : social density, neighbourhoods</p> <p>Termes sur les espaces verts : environmental planning, recreation, recreation areas, playgrounds, nature, natural resources</p> <p>Termes sur la circulation automobile et la pollution : motor traffic accidents, pedestrian accidents, public transportation, pollution, climate change (explode: global warming), noise effects, passive smoking, environmental effects</p> <p>Termes sur le logement : housing, crowding</p> <p>Recherche sur le thème de l'appartenance à la collectivité : Termes urbains (recherche sur l'appartenance à la collectivité) : urban environments, urban planning, suburban environment, towns, built environment ET Termes sur l'appartenance à la collectivité : crime, social networks, neighbourhoods, community development, social environments, communities, social density</p>	Restreint aux articles en anglais ou en français, de 1999 à 2009	810 219 2 193 214 968

1.2 Stratégies de recherche : littérature grise

Les stratégies de recherche ont été adaptées à chaque site Web en fonction des caractéristiques de l'interface de recherche et des domaines prioritaires (s'il y a lieu) de chaque organisme. Les recherches ont été restreintes aux documents publiés à partir de 1999, dans la mesure du possible. Elles ont été effectuées du 3 au 23 juin 2009. Les membres du personnel ont étudié les résultats de recherche et, selon leur pertinence, ont retenu certains résultats en entier (p. ex. documents pouvant être téléchargés) parmi les sous-ensembles de résultats, comme l'illustre la dernière colonne du tableau suivant.

Base de données	Termes	Total des résultats	Résultats retenus
Amicus (Bibliothèque et Archives Canada, base de données Amicus en entier)	Tout mot-clé « urban » ET tout mot-clé « health » ET mot-clé de sujet « pollution »	19	3
	Tout mot-clé « SES » ET tout mot-clé « health » ET mot-clé de sujet « inequalities »	2	1
	Tout mot-clé « urban » ET tout mot-clé « Canada » ET mot-clé de sujet « socio-economic »	38	7
	Tout mot-clé « green space » ET tout mot-clé « Canada » ET mot-clé de sujet « urban »	2	1
	Tout mot-clé « sprawl » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « Canada »	5	1
	Tout mot-clé « urban » ET tout mot-clé « health » ET mot-clé de sujet « environment »	41	9
	Tout mot-clé « health » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « housing »	49	2
	Tout mot-clé « health » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « housing density »	1	0
	Tout mot-clé « health » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « transport »	9	1
	Tout mot-clé « health » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « transportation »	10	3
	Tout mot-clé « health » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « neighbourhood »	6	1
	Tout mot-clé « health » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « neighborhood »	2	0
	Tout mot-clé « health » ET tout mot-clé « urban » ET mot-clé de sujet « city planning »	6	0
Bibliothèque de la Société canadienne d'hypothèques et de logement (SCHL)	« urban health »	17	13
	« sprawl »	73	42
	« urban transport »	23	2
	« neighbourhood health »	2	1

Base de données	Termes	Total des résultats	Résultats retenus
Centre d'information et de coordination de la politique et la pratique fondées sur des preuves (EPPI-Centre, ou Evidence for Policy and Practice Information and Coordinating Centre)	1. Bibliothèque de preuves		
	Health promotion—general	19	1
	Health promotion—mental and emotional	8	1
	Health research—policy and practice	6	0
	2. Database of Promoting Health Effectiveness Reviews (DoPHER)		
	Recherche en texte libre : « urban » et « health »	21	9
	3. Base de données de recherches en promotion de la santé de l'EPPI-Centre (Bibliomap)		
	Recherche en texte libre : « urban » et « health »	137	24
donneesprobantes-sante.ca	« urban » ou « city »	45	11
Statistique Canada (recherche dans les publications uniquement)	« urban and health »	48	8
	« air pollution »	35	6
	« population density »	40	9
	« housing density »	3	3
	« tobacco exposure »	7	5
	« second hand smoke »	11	1
	« community belonging »	9	3
	« spatial distribution »	51	2
	« traffic and health »	11	2
	« urban commuting »	45	8
	« natural resources »	139	1
WHOLIS (bibliothèque de l'Organisation mondiale de la Santé) (en anglais seulement, de 1999 à 2009)	Recherche avancée, choix de « subject » comme option de recherche de termes MeSH		
	Sujet « urban health or cities » ET sujet « health or well-being or morbidity or mortality » ET sujet « 'accidents, traffic' or air pollutants or environmental pollution or vehicle emissions »	25	2
	Sujet « urban health or cities » ET sujet « health or well-being or morbidity or mortality » ET sujet « housing or 'residence characteristics' »	20	6
	Sujet « urban health or cities » ET sujet « health or well-being or morbidity or mortality » ET sujet « transportation »	7	5
	Sujet « urban health or cities » ET sujet « health or well-being or morbidity or mortality » ET sujet « 'play and playthings' »	1	1
	Sujet « urban health or cities » ET sujet « health or well-being or morbidity or mortality » ET sujet « city planning »	82	18

Outre ces bases de littérature grise, des recherches de publications pertinentes et de documents non publiés ont été effectuées sur Google.

Google (www.google.ca)

Pages canadiennes seulement.

Résultats : Seules les 100 premières occurrences ont été retenues pour chaque recherche (600 au total).

Recherche	Termes
1	Built environment ET (urban OR city OR cities OR metropolitan OR neighbourhood OR neighborhood OR community) ET (health OR illness OR disease OR well being OR well-being OR acute OR chronic OR mortality OR morbidity)
2	Green space ET (urban OR city OR cities OR metropolitan OR neighbourhood OR neighborhood OR community) ET (health OR illness OR disease OR well being OR well-being OR acute OR chronic OR mortality OR morbidity)
3	Pollution ET (urban OR city OR cities OR metropolitan OR neighbourhood OR neighborhood OR community) ET (health OR illness OR disease OR well being OR well-being OR acute OR chronic OR mortality OR morbidity)
4	« urban form » or sprawl ET (urban OR city OR cities OR metropolitan OR neighbourhood OR neighborhood OR community) ET (health OR illness OR disease OR well being OR well-being OR acute OR chronic OR mortality OR morbidity)
5	Housing ET (urban OR city OR cities OR metropolitan OR neighbourhood OR neighborhood OR community) ET (health OR illness OR disease OR well being OR well-being OR acute OR chronic OR mortality OR morbidity)
6	Active transport ET (urban OR city OR cities OR metropolitan OR neighbourhood OR neighborhood OR community) ET (health OR illness OR disease OR well being OR well-being OR acute OR chronic OR mortality OR morbidity)

2 Épuration

Deux étapes ont été entreprises pour l'épuration des dossiers retenus au moyen de la stratégie de recherche : la sélection en fonction de la pertinence et l'évaluation critique.

2.1 Sélection d'articles de revue

Les recherches dans Medline et PsycInfo ont mis au jour 13 078 résultats qui ont ensuite été stockés dans des bases de données distinctes pour chacune des recherches décrites à la section 1.1. De ce nombre, 2 178 résultats étaient des doublons recueillis à la fois dans Medline et dans PsycInfo; ils ont été supprimés.

On a ensuite retiré des bases de données 3 152 articles dont le titre ou les mots-clés comprenaient les termes suivants, ces sujets et régions n'étant pas pris en compte :

Asia	Hong Kong
China	Poland
Russia	Turkey
Taiwan	Africa
Singapore	Niger/Nigeria
Japan	Egypt
Brazil	Iran
India	HIV
Mexico	AIDS
Spain	Portugal
Israel	Water

2.1.1 Épuration selon le titre

Reference Manager a ensuite été utilisé pour produire un rapport faisant état de données bibliographiques de base (p. ex. titre, auteurs et revue) pour les 7 748 références restantes. Deux membres de l'équipe ont passé en revue les titres de façon indépendante d'après des critères généraux de pertinence. Les critères de pertinence évoluaient à mesure que l'analyse avançait et que les examinateurs comparaient leurs impressions au sujet de la documentation. En gros, les critères d'inclusion étaient les suivants :

- articles portant sur des aspects des environnements bâtis et physiques en milieu urbain
- recherches évaluatives
- études portant sur des régions urbaines du canada
- articles portant sur les problèmes méthodologiques liés à la liste des indicateurs choisis pour le projet

Les documents se rapportant aux sujets suivants ont été exclus :

- pollution de l'eau
- terrorisme
- ouragan katrina
- attentats terroristes du 11 septembre 2001
- violence familiale
- foyers d'accueil
- population institutionnalisée (p. ex. personnes demeurant à l'hôpital, dans un centre de soins infirmiers ou en prison)
- violence armée
- conflits raciaux
- assurance-maladie aux états-unis ou à l'extérieur du canada
- programmes américains d'aide sociale
- sans-abri
- études menées sur des animaux
- VIH/SIDA et SRAS
- articles archivés, publiés il y a plus de 10 ans ou utilisant des données recueillies il y a plus de 20 ans (à moins qu'elles ne soient longitudinales)
- tout groupe d'immigrants dans un pays autre que le canada, les états-unis, le royaume-uni ou l'australie

Les deux examinateurs ont comparé leurs listes. Les références étaient exclues dès qu'il y avait consensus en ce sens. Si un seul examinateur recommandait l'exclusion d'une référence, la décision était prise au cas par cas à la suite d'une brève discussion.

2.1.2 Épuration selon le résumé

À la suite de l'épuration initiale en fonction du titre, 1 921 références ont été retenues. Il s'en est suivi la production de rapports comportant le résumé de chaque document et des données bibliographiques de base. Les membres du personnel ont passé en revue la liste à l'aide d'un processus similaire à celui utilisé pour l'épuration selon le titre. L'accessibilité aux résumés procurait davantage de renseignements permettant de décider d'inclure ou non les références; les critères demeuraient toutefois les mêmes.

À la suite de l'examen des titres et des résumés, le nombre total de références conservées dans la base de données des revues a été réduit à 498. Les versions intégrales de ces 498 documents ont ensuite été acquises et examinées.

2.2 Épuration de la littérature grise

Les recherches sur les sites Web ont donné 1 675 résultats au total. Après avoir été triées selon la pertinence des titres, 273 références ont été retenues pour un examen approfondi. De ce chiffre, 151 ont ensuite été ajoutées à la base de données d'articles de revues à la suite d'un nouveau tri en fonction de la pertinence.

3 Classement des articles

Un formulaire de classement des articles (voir l'annexe A) a été utilisé pour dresser la liste finale d'articles. Ce formulaire comprend les sujets inclus dans la table des matières préliminaire du rapport, qui devait d'abord traiter de multiples sujets.

Plusieurs raisons ont mené au classement de la documentation :

- pour trier les documents par sujet afin de repérer facilement les articles portant sur un sujet en particulier;
- pour déterminer si les documents correspondaient à la table des matières préliminaire et repérer des lacunes dans la table des matières;
- pour raffiner certaines sections en sous-sujets si un domaine était trop général;
- pour repérer les études canadiennes et leur accorder la priorité.

4 Résumé

De nombreuses bases de données et sources en ligne ont été parcourues dans le but de trouver des documents sur la santé en milieu urbain, les inégalités en santé et l'environnement physique urbain. La pollution, les espaces verts, les transports, les quartiers et l'aménagement urbains font partie des sujets ciblés dans la stratégie de recherche. Les documents ont été triés, puis inclus ou non en fonction de leur pertinence, de leur qualité, de leur actualité et de leur couverture géographique. L'ensemble global de documents (plus de 14 000 résultats) a été réduit à environ 650, lesquels ont été examinés intégralement. À ces documents se sont ajoutées d'autres sources recensées en examinant les recherches en cours, dans les listes de références des articles, lors de recherches visant à combler les lacunes des recherches initiales et au moyen de recommandations d'expert.

Annexe A :

Formulaire de classement des articles

↓ = low priority

Article Ref Man Number: _____

* or circle = main priority

Article Sorting Form (Based on Working Table of Contents)

Please tick all that apply.

Canadian Study/Content Appears Most Relevant (Put to Top of the Pile)

Year published: _____ Year of data collection: _____

Type of study: Quantitative Qualitative Literature review/meta analysis

Sample size: _____ Sample descriptors: _____

Variables/outcomes: _____

Where it fits:

Setting the Context: The Urban Physical Environment, Health and Health Inequalities

Demographic and socio-economic characteristics of urban Canada

Patterns and trends in urban Canada Methodological overview

The Environment Around Us: Urban Places and Spaces

Green space Parks and playgrounds Outdoor air quality

Urban heat islands

How We Plan Communities: Urban Design

Urban sprawl Neighbourhood satisfaction Neighbourhood stress

How We Get Around: Urban Transportation

Commuting patterns Public transportation networks

Traffic-related exposures Active transport

Policy

Conclusions

Other—if so, please specify: _____

Not specifically urban (specify level, e.g. national): _____

Methods only or good framework

La production du présent rapport est rendue possible grâce à un apport financier de Santé Canada et des gouvernements provinciaux et territoriaux. Les opinions exprimées dans ce rapport ne représentent pas nécessairement celles de Santé Canada ou celles des gouvernements provinciaux et territoriaux.

Tous droits réservés.

Aucune section de la présente publication ne peut être reproduite ni transmise sous quelque forme que ce soit, ni par quelque procédé électronique ou mécanique que ce soit, y compris les photocopies et les enregistrements, ou par tout autre moyen de stockage d'information et de recherche documentaire, qui existe ou non à l'heure actuelle, sans le consentement écrit de l'auteur qui en possède les droits. Ne sont cependant pas soumises à cette règle les personnes désirant citer de brefs passages pour une publication dans une revue, un journal ou encore pour une émission radiodiffusée ou télédiffusée.

Les demandes d'autorisation doivent être acheminées à :

Institut canadien d'information sur la santé
495, chemin Richmond, bureau 600
Ottawa (Ontario) K2A 4H6

Téléphone : 613-241-7860
Télécopieur : 613-241-8120
www.icis.ca
droitdauteur@icis.ca

ISBN 978-1-55465-891-6

© 2011 Institut canadien d'information sur la santé

Comment citer ce document :

Institut canadien d'information sur la santé, *Environnements physiques en milieu urbain et inégalités en santé — méthodologie de recherche documentaire*, Ottawa (Ont.), ICIS, 2011.

This publication is also available in English under the title *Urban Physical Environments and Health Inequalities—Literature Search Methodology Paper*.
ISBN 978-1-55465-889-3

Parlez-nous

ICIS Ottawa

495, rue Richmond, bureau 600
Ottawa (Ontario) K2A 4H6
Téléphone : 613-241-7860

ICIS Toronto

4110, rue Yonge, bureau 300
Toronto (Ontario) M2P 2B7
Téléphone : 416-481-2002

ICIS Victoria

880, rue Douglas, bureau 600
Victoria (Colombie-Britannique) V8W 2B7
Téléphone : 250-220-4100

ICIS Montréal

1010, rue Sherbrooke Ouest, bureau 300
Montréal (Québec) H3A 2R7
Téléphone : 514-842-2226

ICIS St. John's

140, rue Water, bureau 701
St. John's (Terre-Neuve-et-Labrador) A1C 6H6
Téléphone : 709-576-7006

