



PLATEFORME D'ÉVALUATION
EN PRÉVENTION DE L'OBÉSITÉ
EVALUATION PLATFORM ON
OBESITY PREVENTION

Juin 2015



CENTRE DE RECHERCHE
INSTITUT UNIVERSITAIRE
DE CARDIOLOGIE
ET DE PNEUMOLOGIE
DE QUÉBEC



UNIVERSITÉ
LAVAL

Indicateurs socioéconomiques pour les communautés canadiennes, 1996-2006 : Rapport méthodologique

Canadian communities socioeconomic indexes, 1996-2006: A methodological report

Auteurs

Benoit Lalonde, M. Sc., professionnel de recherche, Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité.

Alexandre Lebel, Ph.D., professeur adjoint à l'École supérieure d'aménagement du territoire et de développement régional de l'Université Laval et chercheur à la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité.

Remerciements

Les auteurs tiennent à remercier les personnes suivantes pour leur apport aux travaux : Philippe Gamache, statisticien à l'Institut national de santé publique du Québec et Ramona Fratu, statisticienne à la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité. De plus, les auteurs remercient sincèrement Vanessa Simic, étudiante-boursière à la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité, qui a effectué la révision linguistique du présent document.

Citation suggérée

Lalonde, B. et Lebel, A. (2015) Indicateurs socioéconomiques pour les communautés Canadiennes. Rapport méthodologique. Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité, 31 pages.

Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité : <https://www.evaluation-prevention-obesite.ulaval.ca>

Dépôt légal — 2015

ISBN 978-2-9815007-1-7 (version PDF)

© Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité

Résumé

Objectif

L'impact du milieu de vie sur la santé des populations et ses déterminants est un aspect de la recherche qui est de plus en plus considéré. Ce rapport méthodologique a pour but de décrire un ensemble d'indicateurs socioéconomiques des communautés locales fréquemment utilisés pour la recherche et l'évaluation en santé publique au Canada.

Méthodologie

Les indicateurs ont été calculés à l'aide de données issues des recensements 1996, 2001 et 2006 de Statistique Canada, et de données provenant de l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ). Après avoir subi différents traitements statistiques, les indicateurs ont été intégrés dans un système d'information géographique (SIG). Les indicateurs ont été constitués de façon à les rendre comparables dans l'espace et dans le temps, et ce à deux échelles géographiques.

Résultats

Trente-et-un indicateurs caractérisant les milieux socioéconomiques dans lesquels vivent les Canadiens ont été calculés pour deux échelles géographiques et trois années de recensement. Ils couvrent la dimension contextuelle de déterminants de la santé tels que : la démographie, les conditions matérielles, les conditions sociales, les habitudes de vie, l'éducation, l'ethnicité, l'occupation et le revenu.

Conclusion

Une fois joints à des données individuelles (p. ex. enquête santé, fichiers médicaux), ces indicateurs géographiques pourront contribuer à l'étude des différences de santé observées entre les communautés locales canadiennes.

Tous les indicateurs sont disponibles pour les chercheurs s'intéressant aux communautés canadiennes en contactant les auteurs ou la direction de la Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité (PÉPO).

Abstract

Aim

The impact of place on population health and its determinants is increasingly considered. This methodological report aims to describe several socioeconomic indicators for local communities frequently used for Canadian research and evaluation in public health.

Methodology

The indicators were calculated using data from the 1996, 2001 and 2006 Statistics Canada census and “Institut national de santé publique du Québec” (INSPQ) data. After various statistical treatments, indicators were integrated into a geographic information system (GIS). All indicators were built in order to be comparable in time and space at two geographic scales.

Results

Thirty-one geographic indicators characterizing the socioeconomic environment where Canadians live were computed for two geographic scales and three census years. They conceal the contextual dimension of health determinants such as: demography, material conditions, social conditions, lifestyle, education, ethnicity, occupation and income.

Conclusion

When joined to individual data (e.g.: health survey, medical files), these geographic indicators may contribute to the study of health differences between Canadian local communities.

All of the indicators are available to researchers interested in Canadian communities by contacting the authors or the direction of the Evaluation Platform on Obesity Prevention (EPOP).

Table des matières

RÉSUMÉ.....	V
ABSTRACT.....	VI
TABLE DES MATIÈRES	VII
LISTE DES TABLEAUX	IX
LISTE DES FIGURES.....	IX
LISTE DE SIGLES ET ACRONYMES.....	XI
GLOSSAIRE	XIII
INTRODUCTION	1
MÉTHODES DE CONSTRUCTION DES INDICATEURS.....	3
SOURCES DES DONNÉES ET OUTILS DE TRAITEMENT.....	3
ÉCHELLE SPATIALE ET COUVERTURE TEMPORELLE.....	5
DESCRIPTION DES INDICATEURS.....	7
DÉMOGRAPHIE	8
<i>Densité de population</i>	8
<i>Proportion de personnes de 20 ans et plus</i>	8
<i>Proportion de personnes de 65 ans et plus</i>	9
CONDITIONS MATÉRIELLES.....	10
<i>Proportion de logements loués</i>	10
<i>Loyer brut moyen</i>	11
<i>Proportion de locataires consacrant 30 % ou plus du revenu du ménage au loyer brut</i>	11
<i>Proportion de logements nécessitant des réparations majeures</i>	12
<i>Proportion de logements construits avant 1946</i>	12
COHÉSION SOCIALE	13
<i>Proportion de personnes ayant déménagé dans la dernière année</i>	13
<i>Proportion de personnes ayant déménagé dans les cinq dernières années</i>	13
RÉSEAUX SOCIAUX	14
<i>Proportion de familles monoparentales</i>	14
<i>Proportion de personnes vivant seules</i>	14
<i>Proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves</i>	15
<i>Proportion de ménages à faible revenu après impôt</i>	15
HABITUDES DE VIE	16
<i>Proportion de personnes utilisant le vélo pour se rendre au travail</i>	16
<i>Proportion de personnes utilisant la marche pour se rendre au travail</i>	16
<i>Proportion de personnes utilisant le transport en commun pour se rendre au travail</i>	17
ETHNICITÉ	18
<i>Proportion de personnes immigrantes récentes</i>	18
<i>Proportion de personnes n'étant pas citoyen canadien</i>	18
<i>Proportion de personnes ne connaissant pas une langue officielle</i>	19
<i>Proportion de personnes appartenant à une minorité visible</i>	19
OCCUPATION.....	20
<i>Taux d'activité</i>	20

<i>Taux d'emploi</i>	20
<i>Taux de chômage</i>	21
SCOLARITÉ ET REVENU	22
<i>Proportion de personnes n'ayant aucun certificat, diplôme ou grade</i>	22
<i>Revenu personnel moyen après impôt</i>	22
<i>Revenu familial médian après impôt</i>	23
DÉFAVORISATION	24
<i>Composante matérielle de l'indice de défavorisation</i>	24
<i>Composante sociale de l'indice de défavorisation</i>	24
<i>Quintile de la composante matérielle de l'indice de défavorisation</i>	25
<i>Quintile de la composante sociale de l'indice de défavorisation</i>	25
BIBLIOGRAPHIE	27
ANNEXES	29

Liste des tableaux

Tableau 1 Liste des indicateurs et noms des variables par découpage géographique et année de recensement.....	30
---	----

Liste des figures

Figure 1 Fichiers des limites cartographiques (FLC) et fichiers numériques des limites (FNL) à l'échelle des provinces/territoires et des aires de diffusion.....	4
Figure 2 Limites cartographiques des SDR, SR et AD d'une AR	6

Liste de sigles et acronymes

AD	Aire de diffusion
AR	Agglomération de recensement
FLC	Fichiers des limites cartographiques
FNL	Fichiers numériques des limites
ID	Îlot de diffusion
PÉPO	Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité
RMR	Région métropolitaine de recensement
RSS	Région sociosanitaire
SD	Secteur de dénombrement
SDR	Subdivisions de recensement
SIG	Système d'information géographique
SR	Secteur de recensement
SU	Secteur unifié

Glossaire

Agglomération de recensement

Une agglomération de recensement (AR) est un territoire formé d'une ou de plusieurs municipalités voisines les unes des autres qui sont situées autour d'un grand noyau urbain. L'AR doit avoir un noyau urbain d'au moins 10 000 habitants.

Aire de diffusion

Une aire de diffusion (AD) est une petite unité géographique relativement stable regroupant de 400 à 700 habitants et formée d'un ou de plusieurs îlots de diffusion avoisinants. Il s'agit de la plus petite région géographique normalisée pour laquelle toutes les données du recensement sont diffusées. Les AD couvrent tout le territoire du Canada.

Fichiers des limites cartographiques

Les fichiers des limites cartographiques (FLC) contiennent les limites des régions géographiques normalisées ainsi que le littoral canadien. Certains lacs intérieurs et cours d'eau sont inclus dans une couche supplémentaire.

Fichiers numériques des limites

Les fichiers numériques des limites (FNL) contiennent les limites utilisées pour la collecte des données du recensement de 2006. Elles se prolongent parfois en ligne droite dans les étendues d'eau.

Géocodage

Processus d'attribution de coordonnées géographiques à des emplacements à l'aide de systèmes de repérage connus (p. ex. adresse civique, code postal).

Projection cartographique

La projection cartographique est le processus qui consiste à transformer et à représenter sur une surface bidimensionnelle (plane) des points situés sur la surface sphérique tridimensionnelle de la Terre. Ce processus fait appel à une méthode directe de projection géométrique ou à une méthode de transformation calculée mathématiquement.

Province ou territoire

Les termes « province » et « territoire » désignent les principales unités politiques du Canada. Du point de vue statistique, les provinces et les territoires sont des régions de base selon lesquelles les données du recensement sont comptabilisées. Le Canada est divisé en 10 provinces et trois territoires.

Région métropolitaine de recensement

Territoire formé d'une ou de plusieurs municipalités voisines les unes des autres qui sont situées autour d'un grand noyau urbain. Une région métropolitaine de recensement (RMR) doit avoir une population d'au moins 100 000 habitants et le noyau urbain doit compter au moins 50 000 habitants.

Secteur de dénombrement

Un secteur de dénombrement (SD) correspond à la région géographique dénombrée par un recenseur. Un SD est constitué d'un ou de plusieurs îlots adjacents. L'ensemble du territoire canadien est divisé en SD. Ces secteurs sont utilisés uniquement pour la collecte des données du recensement. Depuis le recensement de 2001, l'aire de diffusion (AD) remplace le SD comme unité de base pour la diffusion.

Secteur de recensement

Les secteurs de recensement (SR) sont de petites régions géographiques relativement stables qui comptent habituellement entre 2 500 et 8 000 habitants. Ils sont créés au sein de régions métropolitaines de recensement et d'agglomérations de recensement dont le noyau urbain compte 50 000 habitants ou plus d'après le recensement précédent.

Secteur unifié

Les secteurs unifiés (SU) composent le découpage issu de l'appariement des secteurs de recensement (SR) que l'on retrouve uniquement pour les secteurs de RMR/AR, et les subdivisions de recensement (SDR) qui se situent hors RMR/AR.

Subdivision de recensement

Subdivision de recensement (SDR) est un terme générique qui désigne les municipalités (telles que définies par les lois provinciales/territoriales) ou les territoires considérés comme étant des équivalents municipaux à des fins statistiques (p. ex., les réserves indiennes, les établissements indiens et les territoires non organisés).

INTRODUCTION

La recherche sur la santé des populations a longtemps mis l'accent sur les déterminants individuels et compositionnels de la santé (Robinson, 2009; Subramanian, Jones, Kaddour et Krieger, 2009). Depuis les années 1990, le contexte dans lequel évoluent les individus a suscité un intérêt croissant parmi les chercheurs en santé publique (Jones et Duncan, 1995; Oakes, Andrade, Biyoow et Cowan, 2015; Ocampo, 2003). De nombreuses études portent sur l'effet contextuel des caractéristiques socioéconomiques du milieu de vie sur l'état de santé des personnes et des communautés (McLaren, 2007; Pickett et Pearl, 2001). Par exemple, le contexte socioéconomique dans lequel vivent les personnes serait associé à la santé cardiovasculaire (Stjärne, Fritzell, De Leon et Hallqvist, 2006), au statut pondéral (Lebel, Kestens, Clary, Bisset et Subramanian, 2014; Lebel *et al.*, 2012), aux habitudes de vie (Frederick, Snellman et Putnam, 2014) et à la mortalité prématurée (Pampalon, Hamel et Gamache, 2008).

De telles études nécessitent l'utilisation d'indicateurs contextuels robustes couvrant le territoire au sein duquel sont réalisées les enquêtes de santé (Subramanian, 2004). Cependant, la définition de la notion de milieu de vie, de quartier ou de communauté et la construction d'indicateurs pouvant les caractériser demeurent un défi important, et les travaux effectués sur l'effet du contexte sur la santé sont difficilement comparables entre eux (Booth, Pinkston et Poston, 2005; Gauvin *et al.*, 2007; Merlo, 2011). Le principal objectif des présents travaux est de décrire un ensemble d'indicateurs socioéconomiques pouvant être utiles pour la recherche et l'évaluation en santé publique, et qui pourront être comparables entre eux dans le temps et pour l'ensemble du territoire canadien.

Ce rapport a également pour but de décrire les méthodes utilisées dans la construction des indicateurs contextuels. Hormis la présente introduction, ce document contient deux parties. La première fait état de la méthodologie employée dans la construction d'indicateurs socioéconomiques contextuels pour deux échelles géographiques et trois recensements. La seconde section présente chacun des indicateurs en les définissant, en décrivant les méthodes de calcul, en identifiant à quels découpages géographiques et pour quelles années de recensement ils sont disponibles.

MÉTHODES DE CONSTRUCTION DES INDICATEURS

Cette sous-section traite des méthodes de calcul des indicateurs socioéconomiques, des différents découpages géographiques, de la couverture temporelle, des outils ainsi que des données qui ont été utilisés. Ces indicateurs ont été regroupés selon une typologie inspirée des travaux de Pampalon *et al.* (2013) portant sur les indicateurs développés pour la surveillance des inégalités sociales de santé au Québec.

SOURCES DES DONNÉES ET OUTILS DE TRAITEMENT

Les données nécessaires au calcul des indicateurs proviennent des recensements de 1996, 2001 et 2006 de Statistique Canada. Les données ont été acquises auprès du centre d'information géographique et statistique (Centre GéoStat) de l'Université Laval en format Beyond 20/20 et en format SAS auprès de l'INSPQ. Une fois calculés à l'aide du logiciel SAS 9.3 (Cary, NC), les indicateurs ont été joints aux fichiers géospatiaux des limites géographiques des recensements de Statistique Canada à l'aide du logiciel ArcGIS 10.1 (Redlands, CA). Puisque les fichiers numériques des limites (FNL) n'étaient pas disponibles pour les recensements de 1996 et 2001, ce sont les fichiers des limites cartographiques (FLC) qui ont été utilisés pour les trois années analysées (figure 1). Les FLC permettent de créer des cartes thématiques dont l'échelle varie de petite à moyenne. Pour leur part, les FNL représentent la totalité du territoire, incluant les rives, faisant en sorte qu'ils ne peuvent être utilisés dans le calcul de densités.



Figure 1 Fichiers des limites cartographiques (FLC) et fichiers numériques des limites (FNL) à l'échelle des provinces/territoires et des aires de diffusion

ÉCHELLE SPATIALE ET COUVERTURE TEMPORELLE

Les indicateurs socioéconomiques ont été calculés à l'échelle de l'AD et du SD ainsi qu'à l'échelle du SU. L'AD/SD est régulièrement utilisé afin de pallier au manque d'informations individuelles dans le cadre d'études portant sur l'état de santé de communautés (Martinez, Pampalon et Hamel, 2003; Pampalon et Raymond, 2000; Philibert, Pampalon, Hamel, Thouez et Loisel, 2007). Ces secteurs représentent la plus petite unité spatiale pour laquelle Statistique Canada diffuse ses données de recensement.

Pour leur part, les SU forment un découpage original issu d'un arrimage des SR des RMR/AR et SDR hors RMR/AR (figure 2). Il s'agit d'un découpage géographique original qui n'est pas utilisé par Statistique Canada, mais qui permet une meilleure comparaison entre les milieux locaux, qu'ils soient urbains ou ruraux. En effet, en milieu urbain, les AD représentent habituellement des secteurs géographiques trop petits pour capturer l'espace utilisé autour du lieu de résidence, alors qu'en milieu rural les AD peuvent découper le noyau villageois de façon arbitraire. Concernant les SR, ils peuvent mieux capturer l'ensemble des fonctions urbaines (p. ex. services, institutions, centres culturels) situées à proximité du lieu de résidence en milieu urbain. Ils ne sont toutefois pas disponibles pour les secteurs hors RMR/AR. Pour ces secteurs, les SDR (ou les municipalités) ont été utilisés puisque les effectifs de population y sont habituellement comparables, bien que la variation au sein de l'unité géographique y soit plus importante que dans les SR. De plus, le SDR ne se subdivise pas arbitrairement aux petites communautés où l'écoumène est spatialement beaucoup plus dispersé que les fonctions urbaines. L'utilisation de SU pourra conséquemment être préférée à l'AD pour rendre opérationnel la notion de quartier ou de milieu de vie.

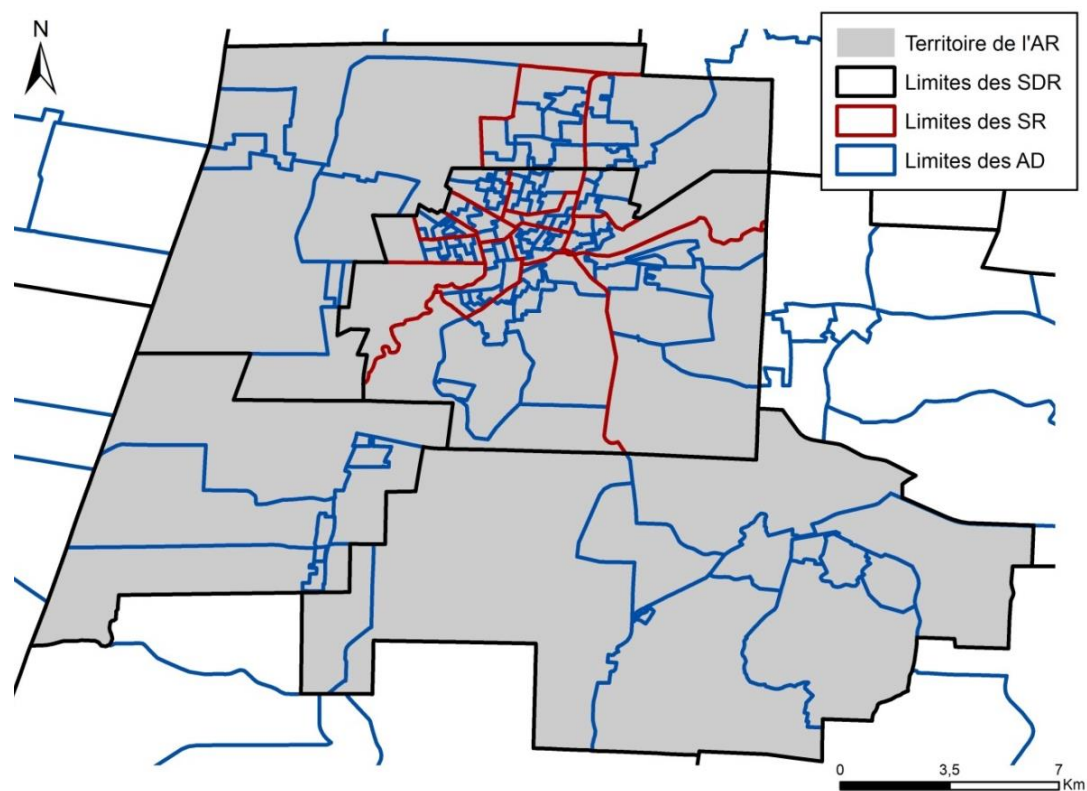


Figure 2 Limites cartographiques des SDR, SR et AD d'une AR

DESCRIPTION DES INDICATEURS

Cette section contient la description de 32 indicateurs socioéconomiques. Ceux-ci ont été regroupés sous neuf catégories.

- **Démographie** : Cette catégorie regroupe les indicateurs décrivant la densité de population et la distribution de certaines tranches d'âge des personnes résidant dans ces secteurs géographiques.
- **Conditions matérielles** : Cette catégorie regroupe les indicateurs décrivant les conditions matérielles (environnement bâti, logement) dans lesquelles vivent les personnes résidant dans ces secteurs géographiques.
- **Cohésion sociale** : Cette catégorie regroupe les indicateurs de stabilité résidentielle dans ces secteurs géographiques.
- **Réseaux sociaux** : Cette catégorie regroupe les indicateurs décrivant certaines caractéristiques associées aux réseaux sociaux des personnes résidant dans ces secteurs géographiques.
- **Habitudes de vie** : Cette catégorie regroupe les indicateurs décrivant certaines caractéristiques associées aux habitudes de vie (transport) des personnes résidant dans ces secteurs géographiques.
- **Scolarité et revenu** : Cette catégorie regroupe les indicateurs de niveau de scolarité et de revenu des personnes résidant dans ces secteurs géographiques.
- **Ethnicité** : Cette catégorie regroupe les indicateurs décrivant l'appartenance ethnique, la citoyenneté et le statut d'immigrant des personnes résidant dans ces secteurs géographiques.
- **Occupation** : Cette catégorie regroupe les indicateurs décrivant les niveaux de chômage, d'activité et d'emploi au sein des secteurs géographiques.
- **Défavorisation** : Cette catégorie regroupe les indices de défavorisation calculés et diffusés par l'INSPQ.

Chaque sous-section décrivant l'indicateur contient :

- une brève définition
- une description de la méthode de calcul,
- une liste de la couverture spatiale et temporelle

DÉMOGRAPHIE

Densité de population

Définition

Nombre de personnes résidant au sein de l'unité géographique par unité de surface de celle-ci. La variable s'interprète comme le nombre de personnes par km².

Méthode de calcul

$$\text{Densité} = \frac{\text{Nombre total de personnes}}{\text{Nombre de km}^2 \text{ de la surface de l'unité géographique}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD et du SU.

Commentaires

Les densités ont été calculées à l'aide du SIG.

Proportion de personnes de 20 ans et plus

Définition

Proportion de personnes âgées de 20 ans et plus résidant au sein de l'unité géographique au moment du recensement.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Population des personnes âgées de 20 ans et plus}}{\text{Population totale de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes de 65 ans et plus

Définition

Proportion de personnes âgées de 65 ans et plus résidant au sein de l'unité géographique au moment du recensement.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Population des personnes âgées de 65 ans et plus}}{\text{Population totale des personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

CONDITIONS MATÉRIELLES

Proportion de logements loués

Définition

Proportion de logements privés occupés par un locataire au moment du recensement. Selon Statistique Canada, le logement privé réfère à un ensemble distinct de pièces d'habitation ayant une entrée privée donnant sur l'extérieur ou sur un corridor, un hall, un vestibule ou un escalier commun à l'intérieur. Pour être considéré comme occupé, le logement privé doit être occupé de façon permanente par une personne ou un groupe de personnes (Statistique Canada, 2001).

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre total de logements privés occupés et loués}}{\text{Nombre total de logements privés occupés}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Loyer brut moyen

Définition

Montant total moyen de tous les frais de logement payés, chaque mois, par les ménages locataires. Le loyer brut comprend le prix du loyer, ainsi que les frais d'électricité, de chauffage et des services municipaux.

Méthode de calcul

Valeur moyenne (\$) des montants mensuels versés par les ménages locataires au titre de l'habitation.

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de locataires consacrant 30 % ou plus du revenu du ménage au loyer brut

Définition

Proportion des ménages locataires consacrant 30% ou plus du revenu mensuel total de l'année précédant le recensement au loyer brut.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre total de ménages locataires consacrant 30 \% ou plus du revenu du ménage au loyer brut}}{\text{Nombre total de ménages locataires}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de logements nécessitant des réparations majeures

Définition

Proportion de logements privés occupés nécessitant des réparations majeures au moment du recensement. Cette variable indique si, selon le répondant, son logement nécessite des réparations majeures. L'on considère que des réparations majeures sont nécessaires lorsque la plomberie ou l'installation électrique est défectueuse, que la charpente des murs, des planchers ou des plafonds doit être réparée, etc.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre total de logements privés occupés nécessitant des réparations majeures}}{\text{Nombre total logements privés occupés}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de logements construits avant 1946

Définition

Proportion de logements privés occupés construits avant 1946.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre total de logements privés occupés construits avant 1946}}{\text{Nombre total logements privés occupés}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

COHÉSION SOCIALE

Proportion de personnes ayant déménagé dans la dernière année

Définition

Proportion de personnes ayant déménagé au cours de la dernière année. La mobilité est déterminée d'après le lien entre le domicile habituel d'une personne le jour du recensement et son domicile habituel un an plus tôt. Il s'agit d'une personne n'ayant pas déménagé si son domicile n'a pas changé dans l'intervalle; sinon, il s'agit d'une personne ayant déménagé.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre total de personnes ayant déménagé au cours de la dernière année}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes ayant déménagé dans les cinq dernières années

Proportion de personnes ayant déménagé au cours des cinq dernières années. La mobilité est déterminée d'après le lien entre le domicile habituel d'une personne le jour du recensement et son domicile habituel cinq ans plus tôt. Il s'agit d'une personne n'ayant pas déménagé si son domicile n'a pas changé dans l'intervalle; sinon, il s'agit d'une personne ayant déménagé.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre total de personnes ayant déménagé au cours des cinq dernières années}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

RÉSEAUX SOCIAUX

Proportion de familles monoparentales

Définition

Proportion de familles monoparentales.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de familles monoparentales}}{\text{Nombre total de familles}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes vivant seules

Définition

Proportion de personnes vivant seules.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes vivant seules}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves

Définition

Proportion de personnes (1) qui sont actuellement mariées, mais qui ne vivent plus avec leur conjoint et qui n'ont pas obtenu le divorce (séparées), (2) qui ont obtenu un divorce officiel et qui ne se sont pas remariées (divorcées) et (3) dont le conjoint est décédé et qui ne se sont pas remariées (veuves).

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes séparées, divorcées ou veuves}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de ménages à faible revenu après impôt

Définition

Proportion de personnes ou de familles considérées comme étant en dessous du seuil de faible revenu. Le seuil de faible revenu avant impôt (SFR) est le niveau de revenu selon lequel on estime que les familles ou les personnes hors famille consacrent 20 % de plus que la moyenne générale de leur revenu avant impôt à la nourriture, au logement et à l'habillement.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes ou de familles ayant un faible revenu}}{\text{Nombre de personnes ou de familles}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD et du SU.

Commentaires

Cet indicateur n'est pas disponible à l'échelle des SD de 1996.

HABITUDES DE VIE

Proportion de personnes utilisant le vélo pour se rendre au travail

Définition

Proportion de personnes actives occupées de 15 ans et plus ayant un lieu habituel de travail ou sans adresse de travail fixe utilisant le vélo pour se rendre au travail.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes actives de 15 ans et plus utilisant le vélo pour se rendre au travail}}{\text{Nombre total de personnes actives de 15 ans et plus}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes utilisant la marche pour se rendre au travail

Définition

Proportion de personnes actives occupées de 15 ans et plus ayant un lieu habituel de travail ou sans adresse de travail fixe utilisant la marche pour se rendre au travail.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes actives de 15 ans et plus utilisant la marche pour se rendre au travail}}{\text{Nombre total de personnes actives de 15 ans et plus}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes utilisant le transport en commun pour se rendre au travail

Définition

Proportion de personnes actives occupées de 15 ans et plus ayant un lieu habituel de travail ou sans adresse de travail fixe utilisant le transport en commun pour se rendre au travail.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes actives de 15 ans et plus utilisant le transport en commun pour se rendre au travail}}{\text{Nombre total de personnes actives de 15 ans et plus}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

ETHNICITÉ

Proportion de personnes immigrantes récentes

Définition

Proportion de personnes ayant immigré au cours des cinq dernières années.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes ayant immigré au cours des cinq dernières années}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes n'étant pas citoyen canadien

Définition

Proportion de personnes n'ayant pas la citoyenneté canadienne au moment du recensement.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes n'étant pas citoyen canadien}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

Dans le cas des recensements de 1996 et 2001, cet indicateur réfère à la proportion de personnes ayant une citoyenneté autre que canadienne.

Proportion de personnes ne connaissant pas une langue officielle

Définition

Proportion de personnes ne connaissant pas l'anglais ou le français.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes ne connaissant pas l'anglais ou le français}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Proportion de personnes appartenant à une minorité visible

Définition

Proportion de personnes appartenant à une minorité visible. Selon la Loi sur l'équité en matière d'emploi font partie des minorités visibles « les personnes, autres que les Autochtones, qui ne sont pas de race blanche ou qui n'ont pas la peau blanche ».

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes appartenant à une minorité visible}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

OCCUPATION

Taux d'activité

Définition

Proportion des personnes actives âgées de 15 ans et plus pendant la semaine (du dimanche au samedi) ayant précédé le jour du recensement par rapport aux personnes âgées de 15 ans et plus. Les personnes actives sont des personnes qui étaient soit occupées (en emploi), soit en chômage pendant la semaine (du dimanche au samedi) ayant précédé le jour du recensement.

Méthode de calcul

$$\text{Taux d'activité} = \frac{\text{Nombre de personnes de 15 ans et plus actives}}{\text{Nombre de personnes de 15 ans et plus}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Taux d'emploi

Définition

Proportion des personnes âgées de 15 ans et plus en emploi pendant la semaine (du dimanche au samedi) ayant précédé le jour du recensement par rapport aux personnes âgées de 15 ans et plus.

Méthode de calcul

$$\text{Taux d'activité} = \frac{\text{Nombre de personnes de 15 ans et plus ayant un emploi}}{\text{Nombre de personnes de 15 ans et plus}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Taux de chômage

Définition

Proportion des personnes âgées de 15 ans et plus en chômage pendant la semaine (du dimanche au samedi) ayant précédé le jour du recensement par rapport aux personnes actives âgées de 15 ans et plus.

Méthode de calcul

$$\text{Taux de chômage} = \frac{\text{Nombre de personnes de 15 ans et plus en chômage}}{\text{Nombre de personnes actives de 15 ans et plus}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

SCOLARITÉ ET REVENU

Proportion de personnes n'ayant aucun certificat, diplôme ou grade

Définition

Proportion de personnes âgées de 25 ans et à 64 ans n'ayant aucun certificat, diplôme ou grade au moment du recensement.

Méthode de calcul

$$\text{Proportion} = \frac{\text{Nombre de personnes de 25 ans et à 64 ans sans diplôme, certificat ou grade}}{\text{Nombre total de personnes}} \times 100$$

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

Dans le cas du recensement de 1996, cet indicateur réfère à la proportion de personnes de 15 ans et plus ayant un niveau de scolarité inférieur à la cinquième année tandis que dans le cas du recensement de 2001, cet indicateur réfère à la proportion de personnes de 20 ans et plus ayant un niveau de scolarité inférieur à la cinquième année. En ce qui concerne le recensement de 2006, cet indicateur réfère à la proportion de personnes de 25 ans et à 64 ans n'ayant aucun certificat, diplôme ou grade au moment du recensement.

Revenu personnel moyen après impôt

Définition

Revenu personnel moyen des personnes de 15 ans et plus résidant au sein de l'unité géographique.

Méthode de calcul

Valeur moyenne du revenu après impôt des personnes de 15 ans et plus.

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

S.O.

Revenu familial médian après impôt

Définition

Revenu médian des familles de recensement et des personnes hors famille de recensement de 15 ans et plus.

Méthode de calcul

Valeur médiane du revenu après impôt des familles de recensement et des personnes hors famille de recensement résidant au sein de l'unité géographique.

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD et du SU.

Commentaires

Cet indicateur n'est pas disponible à l'échelle des SD de 1996.

DÉFAVORISATION

Composante matérielle de l'indice de défavorisation

Définition

Note factorielle de la composante matérielle de l'indice de défavorisation.

Méthode de calcul

Première composante d'un indice construit grâce à une analyse en composante principale à partir de six indicateurs : la proportion de personnes n'ayant pas de diplôme d'études secondaires, le rapport emploi/population, le revenu moyen personnel, la proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves, la proportion de personnes vivant seules et la proportion de familles monoparentales.

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

Données fournies par l'INSPQ. Pour plus d'information :

http://www.msss.gouv.qc.ca/statistiques/atlas/docs/defav/Application_Index_Defavorisation.pdf

Composante sociale de l'indice de défavorisation

Définition

Note factorielle de la composante sociale de l'indice de défavorisation.

Méthode de calcul

Seconde composante d'un indice construit grâce à une analyse en composante principale à partir de six indicateurs : la proportion de personnes n'ayant pas de diplôme d'études secondaires, le rapport emploi/population, le revenu moyen personnel, la proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves, la proportion de personnes vivant seules et la proportion de familles monoparentales.

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

Données fournies par l'INSPQ. Pour plus d'information :

http://www.msss.gouv.qc.ca/statistiques/atlas/docs/defav/Application_Index_Defavorisation.pdf

Quintile de la composante matérielle de l'indice de défavorisation

Définition

Quintile de la note factorielle de la composante matérielle de l'indice de défavorisation.

Méthode de calcul

Quintile de la première composante d'un indice construit grâce à une analyse en composante principale à partir de six indicateurs : la proportion de personnes n'ayant pas de diplôme d'études secondaires, le rapport emploi/population, le revenu moyen personnel, la proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves, la proportion de personnes vivant seules et la proportion de familles monoparentales.

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

Données fournies par l'INSPQ. Pour plus d'information :

http://www.msss.gouv.qc.ca/statistiques/atlas/docs/defav/Application_Indice_Defavorisation.pdf

Quintile de la composante sociale de l'indice de défavorisation

Définition

Quintile de la note factorielle de la composante sociale de l'indice de défavorisation.

Méthode de calcul

Quintile de la première composante d'un indice construit grâce à une analyse en composante principale à partir de six indicateurs : la proportion de personnes n'ayant pas de diplôme d'études secondaires, le rapport emploi/population, le revenu moyen personnel, la proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves, la proportion de personnes vivant seules et la proportion de familles monoparentales.

Couverture spatiale et temporelle

Recensements de 1996, 2001 et 2006 à l'échelle de l'AD (SD) et du SU.

Commentaires

Données fournies par l'INSPQ. Pour plus d'information :

http://www.msss.gouv.qc.ca/statistiques/atlas/docs/defav/Application_Indice_Defavorisation.pdf

Bibliographie

- Booth, K.M., Pinkston, M.M., & Poston, W.S. (2005). Obesity and the built environment. *J Am Diet Assoc*, 105(5 Suppl 1), S110-117.
- Frederick, C.B., Snellman, K., & Putnam, R.D. (2014). Increasing socioeconomic disparities in adolescent obesity. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 111(4), 1338-1342.
- Gauvin, L., Robitaille, E., Riva, M., McLaren, L., Dassa, C., & Potvin, L. (2007). Conceptualizing and operationalizing neighbourhoods - the conundrum of identifying territorial units. *Canadian Journal of Public Health-Revue canadienne de Sante Publique*, 98, S18-S26.
- Jones, K., & Duncan, C. (1995). Individuals and their ecologies: Analysing the geography of chronic illness within a multilevel modelling framework. *Health & Place*, 1(1), 27-40.
- Lebel, A., Kestens, Y., Clary, C., Bisset, S., & Subramanian, S.V. (2014). Geographic variability in the association between socioeconomic status and bmi in the USA and canada. *PLoS One*, 9(6), e99158.
- Lebel, A., Kestens, Y., Pampalon, R., Theriault, M., Daniel, M., & Subramanian, S.V. (2012). Local context influence, activity space, and foodscape exposure in two canadian metropolitan settings: Is daily mobility exposure associated with overweight? *Journal of Obesity*, 2012, 912645.
- Martinez, J., Pampalon, R., & Hamel, D. (2003). Deprivation and stroke mortality in quebec. *Chronic diseases in Canada*, 24(2-3), 57-64.
- McLaren, L. (2007). Socioeconomic status and obesity. *Epidemiologic reviews*, 29, 29.
- Merlo, J. (2011). Contextual influences on the individual life course: Building a research framework for social epidemiology. *Psychosocial Intervention*, 20(1), 109-118. doi: 10.5093/in2011v20n1a9
- Oakes, J.M., Andrade, K.E., Biyoow, I.M., & Cowan, L.T. (2015). Twenty years of neighborhood effect research: An assessment. *Current Epidemiology Reports*, 2(1), 80-87.
- Ocampo, P. (2003). Invited commentary: Advancing theory and methods for multilevel models of residential neighborhoods and health. *American Journal of Epidemiology*, 157(1), 9-13.
- Pampalon, R., Hamel, D., Alix, C., & Landry, M. (2013). *Une stratégie et des indicateurs pour la surveillance des inégalités sociales de santé au québec*. Québec: Institut national de santé publique.
- Pampalon, R., Hamel, D., & Gamache, P. (2008). Recent changes in the geography of social disparities in premature mortality in quebec. *Social Science & Medicine*, 67(8), 1269-1281.
- Pampalon, R., & Raymond, G. (2000). A deprivation index for health and welfare planning in quebec. *Chronic diseases in Canada*, 21(3), 104.
- Philibert, M.D., Pampalon, R., Hamel, D., Thouez, J.P., & Loiselle, C.G. (2007). Material and social deprivation and health and social services utilisation in quebec: A local-scale evaluation system. *Soc Sci Med*, 64(8), 1651-1664.
- Pickett, K., & Pearl, M. (2001). Multilevel analyses of neighbourhood socioeconomic context and health outcomes: A critical review. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 55(2), 111-122.
- Robinson, W.S. (2009). Ecological correlations and the behavior of individuals. *Int J Epidemiol*, 38(2), 337-341.
- Statistique Canada. (1996). *Dictionnaire du recensement de 1996*. Ottawa: Statistique Canada.
- Statistique Canada. (2001). *Dictionnaire du recensement de 2001*. Ottawa: Statistique Canada.

- Statistique Canada. (2006). *Dictionnaire du recensement de 2006*. Ottawa: Statistique Canada.
- Stjärne, M.K., Fritzell, J., De Leon, A.P., & Hallqvist, J. (2006). Neighborhood socioeconomic context, individual income and myocardial infarction. *Epidemiology*, 17(1), 14-23.
- Subramanian, S.V. (2004). The relevance of multilevel statistical methods for identifying causal neighborhood effects. *Social Science & Medicine*, 58(10), 1961-1967.
- Subramanian, S.V., Jones, K., Kaddour, A., & Krieger, N. (2009). Revisiting robinson: The perils of individualistic and ecologic fallacy. *Int J Epidemiol*, 38(2), 342-360; author reply 370-343.

Annexes

Tableau 1 Liste des indicateurs et noms des variables par découpage géographique et année de recensement

Indicateurs	1996		2001		2006	
	SD	SU	AD	SU	AD	SU
Densité de population	SD96DPOP	SU96DPOP	AD01DPOP	SU01DPOP	AD06DPOP	SU06DPOP
Proportion de personnes de 20 ans et plus	SD96AG20	SU96AG20	AD01AG20	SU01AG20	AD06AG20	SU06AG20
Proportion de personnes de 65 ans et plus	SD96AG65	SU96AG65	AD01AG65	SU01AG65	AD06AG65	SU06AG65
Proportion de logements loués	SD96LOUE	SU96LOUE	AD01LOUE	SU01LOUE	AD06LOUE	SU06LOUE
Loyer brut moyen	SD96LOYE	SU96LOYE	AD01LOYE	SU01LOYE	AD06LOYE	SU06LOYE
Proportion de locataires consacrant 30 % ou plus du revenu du ménage au loyer brut	SD96LO30	SU96LO30	AD01LO30	SU01LO30	AD06LO30	SU06LO30
Proportion de logements nécessitant des réparations majeures	SD96REPA	SU96REPA	AD01REPA	SU01REPA	AD06REPA	SU06REPA
Proportion de logements construits avant 1946	SD96AV46	SU96AV46	AD01AV46	SU01AV46	AD06AV46	SU06AV46
Proportion de personnes ayant déménagé dans la dernière année	SD96DEM1	SU96DEM1	AD01DEM1	SU01DEM1	AD06DEM1	SU06DEM1
Proportion de personnes ayant déménagé dans les cinq dernières années	SD96DEM5	SU96DEM5	AD01DEM5	SU01DEM5	AD06DEM5	SU06DEM5
Proportion de familles monoparentales	SD96MONO	SU96MONO	AD01MONO	SU01MONO	AD06MONO	SU06MONO
Proportion de personnes vivant seules	SD96PEVS	SU96PEVS	AD01PEVS	SU01PEVS	AD06PEVS	SU06PEVS
Proportion de personnes séparées, divorcées ou veuves	SD96PSDV	SU96PSDV	AD01PSDV	SU01PSDV	AD06PSDV	SU06PSDV
Proportion de ménages à faible revenu après impôt	N.D.	SU96FREV	AD01FREV	SU01FREV	AD06FREV	SU06FREV

Tableau 1 (suite) Liste des indicateurs et noms des variables par découpages géographiques et années de recensement

Indicateurs	1996		2001		2006	
	SD	SU	AD	SU	AD	SU
Proportion de personnes utilisant le vélo pour se rendre au travail	SD96MTCY	SU96MTCY	AD01MTCY	SU01MTCY	AD06MTCY	SU06MTCY
Proportion de personnes utilisant la marche pour se rendre au travail	SD96MTMA	SU96MTMA	AD01MTMA	SU01MTMA	AD06MTMA	SU06MTMA
Proportion de personnes utilisant le transport en commun pour se rendre au travail	SD96MTTC	SU96MTTC	AD01MTTC	SU01MTTC	AD06MTTC	SU06MTTC
Proportion de personnes immigrantes récentes	SD96IMMG	SU96IMMG	AD01IMMG	SU01IMMG	AD06IMMG	SU06IMMG
Proportion de personnes n'étant pas citoyen canadien	SD96CITY	SU96CITY	AD01CITY	SU01CITY	AD06CITY	SU06CITY
Proportion de personnes ne connaissant pas une langue officielle	SD96LANG	SU96LANG	AD01LANG	SU01LANG	AD06LANG	SU06LANG
Proportion de personnes appartenant à une minorité visible	SD96MINO	SU96MINO	AD01MINO	SU01MINO	AD06MINO	SU06MINO
Taux d'activité	SD96ACTI	SU96ACTI	AD01ACTI	SU01ACTI	AD06ACTI	SU06ACTI
Taux d'emploi	SD96EMP	SU96EMP	AD01EMP	SU01EMP	AD06EMP	SU06EMP
Taux de chômage	SD96CHOM	SU96CHOM	AD01CHOM	SU01CHOM	AD06CHOM	SU06CHOM
Proportion de personnes n'ayant aucun certificat, diplôme ou grade	SD96NDIP	SU96NDIP	AD01NDIP	SU01NDIP	AD06NDIP	SU06NDIP
Revenu personnel moyen après impôt	SD96RMOY	SU96RMOY	AD01RMOY	SU01RMOY	AD06RMOY	SU06RMOY
Revenu familial médian après impôt	N.D.	SU96RMED	AD01RMED	SU01RMED	AD06RMED	SU06RMED
Note factorielle de la composante matérielle de l'indice de défavorisation	SD96NDMA	SU96NDMA	AD01NDMA	SU01NDMA	AD06NDMA	SU06NDMA
Note factorielle de la composante sociale de l'indice de défavorisation	SD96NDSO	SU96NDSO	AD01NDSO	SU01NDSO	AD06NDSO	SU06NDSO
Quintiles de la composante matérielle de l'indice de défavorisation	SD96QDMA	SU96QDMA	AD01QDMA	SU01QDMA	AD06QDMA	SU06QDMA
Quintiles de la composante sociale de l'indice de défavorisation	SD96QDSO	SU96QDSO	AD01QDSO	SU01QDSO	AD06QDSO	SU06QDSO



PLATEFORME D'ÉVALUATION
EN PRÉVENTION DE L'OBÉSITÉ
EVALUATION PLATFORM ON
OBESITY PREVENTION

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Plateforme d'évaluation en prévention de l'obésité

Institut universitaire de cardiologie et de pneumologie de Québec

2725 chemin Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 4G5
CANADA

Téléphone : (+1) 418 656-8711, poste 3249

Télécopieur : (+1) 418 656-4614

pepo@criucpq.ulaval.ca