



La valse des chiffres : pourquoi autant de sources de données sur la population? Lesquelles utiliser, et dans quelles circonstances ?

Dans le cadre de la responsabilité populationnelle, les gestionnaires et les intervenants du réseau de la santé et des services sociaux du Québec doivent pouvoir obtenir et consulter une information fiable et précise quant aux effectifs de population. Au Québec, le recensement canadien, ainsi que les estimations et projections de population qui en découlent, permettent aux utilisateurs d'obtenir des données sur la composition de la population, particulièrement les effectifs selon l'âge et le sexe. Il y a plusieurs chiffres de population qui circulent, notamment sur le Web, ce qui peut entraîner l'utilisation de données inappropriées. Il n'est pas toujours facile de déterminer quelle est la donnée la plus pertinente et dans quelles circonstances nous pouvons et devons l'utiliser. Dans le cadre de ce bulletin, l'objectif est d'exposer les divers chiffres disponibles, d'apporter quelques précisions sur ces chiffres, d'expliquer pourquoi il existe plusieurs sources de données et de fournir quelques renseignements sur l'utilité propre de chacune de ces sources.

Le recensement canadien, les estimations et les projections de population sont obtenus selon des modes de collecte ou de calcul différents. Il est d'abord important de noter que les estimations ou les projections de population peuvent différer pour une même année. Voici un exemple des données de population disponibles pour la région de l'Outaouais pour l'année du recensement de 2011, et ce à divers moments :

Tableau 1. Population de la région de l'Outaouais en 2011 selon diverses sources (données présentées en fonction de la chronologie, des plus récentes aux plus anciennes, selon la date de diffusion).

Source	Orga- nisme	Date de diffusion	Popula- tion
#1 - Projections ISQ - MSSS (basées sur le recensement 2011 corrigé)	ISQ - MSSS	2014-12-03	373905
#2 - Estimations postcensitaires définitives (à partir du recensement 2011 corrigé)	ISQ	2014-02-26	373905
#3 - Enquête nationale auprès des ménages (33 % à l'échantillon combiné au taux de réponse)	Stat Can	2013-09-11	364165
#4 - Estimations postcensitaires révisées (à partir du recensement 2006 corrigé)	ISQ	2013-02-06	368459
#5 - Recensement 2011 - (100 %)	Stat Can	2012-10-24	369171
#6 - Estimations postcensitaires provisoires (à partir du recensement 2006 corrigé)	ISQ	2012-03-07	368181
#7 - Projections ISQ - MSSS (basées sur le recensement 2006 corrigé)	ISQ - MSSS	2010-01-28	366747

Le recensement

Réalisé tous les cinq ans par Statistique Canada (Stat Can), le recensement canadien constitue la source de base du dénombrement des effectifs de population (voir l'item #5 du tableau 1). Il dresse une « image instantanée » de la population canadienne à un moment précis dans le temps et sert de fondation pour les autres sources que sont les estimations et les projections de population. Malgré ses qualités indéniables, le recensement canadien est toutefois entaché par des erreurs de couverture. C'est pourquoi Statistique Canada publie, quelques mois après la diffusion des données du recensement, des chiffres de population corrigés pour le sous-dénombrement et tenant compte des résidents non permanents. Ce sont ces chiffres corrigés qui servent ensuite comme base de calcul aux divers modèles de projections, dont le « modèle de référence », et qui servent également à corriger les estimations qui étaient basées sur le recensement précédent (voir les items #1 et #2 du tableau 1). Cette source de données peut-être utilisée dans deux circonstances bien précises, soit 1) comme dénominateur, lorsque le numérateur est issu des données du recensement canadien et 2) pour connaître les effectifs de population d'une unité géographique pour laquelle il n'existe pas de séries d'estimations ou de projections de population.

Les estimations

Les estimations démographiques ont comme objectifs 1) de corriger les résultats des recensements afin de tenir compte du sous-dénombrement net

et des résidents non permanents partiellement dénombrés et 2) de fournir des décomptes populationnels entre deux recensements quinquennaux.

Les données les plus récentes sont des « estimations postcensitaires » (après le recensement, voir les items #2, #4 et #6 du tableau 1). Elles ont comme point de départ les décomptes des recensements de 2006 et 2011, ajustés pour le sous-dénombrement net et les résidents non permanents, grâce aux « enquêtes de couverture », décomptes auxquels est ajoutée annuellement une estimation du bilan des différents événements démographiques enregistrés, soit les naissances, les décès et les mouvements migratoires. Pour la dernière année disponible, soit 2014 (item #2), les données sont appelées « postcensitaires définitives » alors que les données des deux années antérieures soit 2013 et 2012 sont appelées données « postcensitaires révisées et provisoires » respectivement (items #4 et #6). Ce qui distingue les données provisoires des données révisées ou définitives est le niveau de complétude et de disponibilité des données des différentes composantes.

Les estimations font l'objet d'une révision importante aux cinq ans, après que les corrections des chiffres aient été faites suite aux enquêtes de couverture. Par exemple, lors de la diffusion des données provisoires de 2013, Statistique Canada a procédé à la révision des données de 2001 à 2012. Les données de 2001 à 2010 sont alors devenues des estimations intercensitaires (entre deux recensements) définitives (données non présentées dans le tableau).

Quand doit-on utiliser les estimations ? En général, on doit privilégier ce type de données quand on veut obtenir l'effectif de population le plus précis possible. En ce sens, les estimations de population devraient être utilisées selon l'ordre suivant : d'abord les intercensitaires définitives, puis les postcensitaires définitives, révisées et, en dernier recours, provisoires. Cette source devrait également être mise à contribution lors des travaux d'allocation budgétaire ainsi que pour le calcul d'indicateurs sociosanitaires.

Les projections

Les projections de population, ou perspectives démographiques, sont en réalité des données simulées qui tentent de prévoir la taille et la composition d'une population à court, moyen ou long terme (voir les items #1 et #7 du tableau 1). Tout comme les estimations postcensitaires, les projections de population sont dérivées des données de population censitaires corrigées et des principales composantes démographiques que sont la fécondité, la mortalité et les mouvements migratoires. Parce qu'elles font référence à l'évolution probable de la population, les projections sont calculées à l'aide de scénarios prédictifs quant à l'amplitude et à l'évolution de ces composantes. Statistique Canada et l'ISQ réalisent des projections de population. Évidemment, comme toute prédiction, si informée soit-elle, la plus importante contrainte des projections est que leur imprécision s'accroît généralement dans le temps. La population projetée pour l'année 2036 sera donc plus sujette à être imprécise que la projection de population pour l'année 2015. Il est donc important d'utiliser, pour une année donnée, les projections de population calculées à l'aide de la population recensée la plus récente.

Quand doit-on utiliser les projections? En général, nous utilisons cette source pour évaluer la composition et les effectifs d'une population pour une ou plusieurs années postérieures à celle pour laquelle des estimations de population sont disponibles. On doit également se tourner vers cette source de données notamment pour planifier l'organisation de services offerts à la population à moyen et long terme et pour la réalisation d'études prospectives.

En conclusion, ce bulletin devrait vous permettre de mieux comprendre les diverses sources de données de population, ainsi que leur utilité respective. Il devrait également vous aider à identifier le chiffre qui serait le plus près d'une certaine réalité pour une année donnée, ainsi que de choisir adéquatement la source et les données pertinentes en fonction de vos besoins. À titre d'exemple, si nous retournons au sein du tableau 1, quel serait le chiffre de population le plus près de la réalité pour l'ensemble de la région en 2011? La réponse se trouve dans la note de bas de page ci-dessous.¹ Vous pouvez obtenir de l'aide en lien avec le recensement, les estimations ou encore les projections en contactant le service de surveillance de la Direction de santé publique du Centre intégré de santé et de services sociaux de l'Outaouais. Pour obtenir les plus récents chiffres de population, voici quelques liens sur notre site Web :

<http://santepublique-outaouais.qc.ca/statistiques/projections-de-population-2015-2019/>
<http://santepublique-outaouais.qc.ca/StatPlanet/PagesWeb/IndUn.html>
<http://santepublique-outaouais.qc.ca/StatPlanet/PagesWeb/IndDeux.html>

¹ La réponse à cette question, les items #1 et #2 au moment de la publication de ce bulletin, ou selon vos besoins, ou selon la disponibilité de la source à un moment donné, bien entendu!

