



Estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes au Canada, 2020

Justin Sorge^{1*}, Sean Colyer^{1,2}, Joseph Cox¹, Abigail Kroch^{2,3,4}, Nathan Lachowsky^{5,6}, Nashira Popovic¹, Qiuying Yang¹

Cette oeuvre est mise à la disposition selon les termes de la licence internationale Creative Commons Attribution 4.0



Affiliations

- ¹ Agence de la santé publique du Canada, Ottawa, ON
- ² Réseau ontarien de traitement du VIH, Toronto, ON
- ³ Santé Publique Ontario, Toronto, ON
- ⁴ École de santé publique Dalla Lana, Université de Toronto, Toronto, ON
- ⁵ Centre de recherche communautaire, Vancouver, BC
- ⁶ École de santé publique et de politique sociale, Université de Victoria, Victoria, BC

*Correspondance :

justin.sorge@phac-aspc.gc.ca

Résumé

Contexte : Les hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes (gbHARSAH) sont touchés de manière disproportionnée par le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) dans le monde et au Canada. Des estimations fiables et récentes de la taille de cette population sont nécessaires pour allouer des ressources afin de répondre aux besoins de prévention et pour modéliser l'épidémie de VIH. Toutefois, les estimations directes précédentes ne tenaient pas compte des hommes gais ou bisexuels (GB) qui ne révéleraient pas leur identité sexuelle dans le cadre d'une enquête gouvernementale ni des autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (HARSAH) ne s'identifiant pas comme gais ou bisexuels. L'objectif de cette étude était d'établir deux estimations nationales de la taille de la population des gbHARSAH en 2020. Premièrement, les hommes GB sur la base de leur identité, indépendamment de leur expérience sexuelle, et les HARSAH qui ne s'identifient pas comme GB, mais qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 1 à 5 dernières années (estimation « Identité ou comportement »). Deuxièmement, une estimation des gbHARSAH qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois (estimation « comportement uniquement »).

Méthodes : Les estimations pour les hommes âgés de 15 ans et plus ont été tirées des estimations de la taille de la population de Statistique Canada, de l'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) et de l'enquête Sexe au présent du Centre de recherche communautaire. Les proportions estimées d'hommes qui s'identifient comme GB, de ceux qui sont susceptibles de ne pas divulguer leur identité GB et des HARSAH qui ne s'identifient pas comme GB, mais qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux au cours des 1 à 5 dernières années ont été appliquées. Les antécédents sexuels anaux des 6 à 12 derniers mois ont ensuite été utilisés pour limiter les estimations aux personnes sexuellement actives par voie anale.

Résultats : On estime que 3,5 % de la population masculine du Canada âgée de 15 ans et plus s'identifie comme GB. Parmi les hommes GB, 86,5 % étaient susceptibles de révéler leur identité sexuelle dans le cadre d'une enquête gouvernementale. En outre, 0,1 % des hommes non identifiés comme tels ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours de l'année précédente. La taille de la population d'hommes gbHARSAH « Identité ou comportement » à l'échelle nationale en 2020 a été estimée à 669 613 personnes, ce qui équivaut à 4,3 % de la population masculine canadienne âgée de 15 ans et plus. L'estimation du nombre d'hommes gbHARSAH « Comportement seulement » était de 412 186 personnes, soit 2,6 % de la population masculine canadienne âgée de 15 ans et plus.

Conclusion : À l'aide de données provenant de sources multiples, un modèle a été appliqué pour estimer la taille de la population d'hommes gbHARSAH, en tenant compte des populations qui n'avaient pas été incluses dans les estimations antérieures.



Citation proposée : Sorge JT, Colyer S, Cox J, Kroch AE, Lachowsky NJ, Popovic N, Yang Q. Estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes au Canada, 2020. *Relevé des maladies transmissibles au Canada* 2023;49(11/12):512–24. <https://doi.org/10.14745/ccdr.v49i1112a02f>

Mots-clés : estimation de la taille de population, VIH, hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des relations sexuelles avec des hommes, populations clés

Introduction

À l'échelle nationale et mondiale, les hommes gais, bisexuels (GB) ou ayant des relations sexuelles avec d'autres hommes (HARSAH) sont surreprésentés parmi les personnes vivant avec le virus de l'immunodéficience humaine (VIH) (1,2). La communauté des hommes gais, bisexuels, et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes (gbHARSAH) représentent environ la moitié des nouvelles infections par le VIH au Canada, alors qu'ils ne constituent que 2 à 4 % des hommes adultes (2). Des estimations fiables de la taille de cette population sont nécessaires pour orienter l'affectation des ressources afin de répondre aux besoins en matière de prévention, de dépistage et de traitement et pour modéliser l'épidémie de VIH (3).

Une compréhension nuancée de l'épidémie de VIH chez les hommes gbHARSAH a été limitée par les difficultés à estimer la taille de cette population : absence de cadre d'échantillonnage de la population (4); petites tailles d'échantillon dans les enquêtes de santé chez la population générale; stigmatisation entourant la divulgation de l'orientation sexuelle dans les enquêtes de santé (5,6) et mesure inconsistante de l'orientation sexuelle (7). La plus récente estimation nationale canadienne de 349 837 personnes (représentant 2,4 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus) a été publiée en 2014 et utilisée pour calculer les estimations du fardeau du VIH spécifiques à cette population. Cette estimation a été obtenue à partir d'une estimation directe des hommes GB s'identifiant ainsi et ayant déclaré avoir eu des rapports sexuels avec un homme au cours des 12 derniers mois dans le cadre d'une enquête sur la santé de la population. Cette estimation ne tient pas compte des hommes s'identifiant comme GB qui ne révéleraient pas leur orientation sexuelle lors d'une enquête gouvernementale, des HARSAH ne s'identifiant pas comme GB ou des hommes s'identifiant comme GB qui n'ont pas atteint le début de leur vie sexuelle (8). C'est pourquoi les estimations précédentes de la taille de cette population aux échelles nationale et infranationale devaient être mises à jour et rendues plus exhaustives. À l'échelle nationale, plusieurs autres méthodes ont été employées pour estimer la taille de la population. La méthode « sagesse des foules » (de l'anglais *wisdom of the crowd*) est basée sur la taille de la population perçue par un échantillon de membres de la communauté. La méthode du multiplicateur permet d'estimer la taille de la population en triangulant les données sur l'appartenance à un groupe (e.g. les personnes ayant effectué un test de VIH) avec la proportion de personnes déclarant appartenir à ce groupe dans le cadre d'une enquête auprès de la population. Les méthodes d'échantillonnage en fonction

des répondants/successif utilisent un modèle de probabilité bayésien et intègrent des renseignements sur le processus d'échantillonnage. Les techniques de cartographie permettent de recenser les membres de la communauté dans les lieux où ils se rassemblent (9–11).

L'objectif principal de cette étude était d'estimer la taille de la population d'hommes gbHARSAH dans 10 provinces du Canada en 2020. La communauté gbHARSAH étant une communauté à la fois identitaire et comportementale, l'objectif était de calculer des estimations de la taille de la population sur la base de trois dimensions : 1) l'identité GB (indépendamment de l'expérience sexuelle); 2) les HARSAH qui ne s'identifient pas comme GB, mais qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 1 à 5 dernières années, et 3) une estimation des hommes gbHARSAH ayant déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois.

Un objectif secondaire consistait à fournir des estimations de la taille de la population 1) par région et 2) par zones rurales et petites agglomérations (petites agglomérations définies comme ayant une population inférieure à 30 000 habitants) par rapport aux moyennes et grandes agglomérations (grandes agglomérations définies comme ayant une population égale ou supérieure à 30 000 habitants).

Méthodes

Définitions

Afin d'inclure tous les membres de la population, des efforts ont été faits pour produire des estimations intégrant à la fois l'auto-identification et les rapports anaux récents comme risque de transmission du VIH et d'autres infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS). Les estimations de la taille de la population d'hommes gbHARSAH ont été calculées pour les groupes suivants : 1) identité ou comportement : hommes s'identifiant comme GB, quelle que soit leur expérience du sexe anal (identité), plus les hommes ne s'identifiant pas comme GB, mais ayant déclaré avoir eu des rapports anaux avec un homme au cours des 1 à 5 dernières années (comportement); et 2) comportement uniquement : hommes s'identifiant comme GB et ayant déclaré avoir eu des rapports anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois, plus les hommes ne s'identifiant pas comme GB, mais ayant déclaré avoir eu des rapports anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois. Il est à



noter que les différentes périodes (1 ou 5 ans et 6 ou 12 mois) dépendent de la source de données utilisée (voir ci-dessous).

L'estimation du comportement uniquement était directement applicable à l'élaboration de politiques, à l'allocation de ressources et à la modélisation des maladies transmises par les rapports sexuels anaux, comme le VIH et d'autres ITSS. Une estimation de l'identité ou du comportement a été dérivée et inclut les membres de la communauté des HARSAH qui étaient auparavant exclus de l'estimation, quelle que soit leur orientation sexuelle. Il était important d'inclure les HARSAH sur la base de leur expérience du sexe anal et de leur identité GB 1) pour des raisons de représentativité, 2) parce que cela peut être utile dans les efforts de prévention primaire et de promotion de la santé au-delà de la santé sexuelle, et 3) dans le contexte des réseaux sexuels et des passerelles potentielles vers des populations en dehors des réseaux gbHARSAH existants.

Sources de données

Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes :

L'Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) est une enquête transversale nationale sur l'état de santé, l'utilisation des soins de santé et les déterminants de la santé. L'ESCC, au moyen d'une stratégie d'allocation d'échantillons probabilistes à plusieurs degrés, tente de créer un échantillon national représentatif des Canadiens. Au total, la stratégie d'échantillonnage de l'ESCC couvre 97 % des Canadiens âgés de 12 ans et plus (12,13). L'ESCC recueille des données auprès de la population canadienne au moyen d'un questionnaire électronique administré par un enquêteur ou d'un entretien téléphonique assisté par ordinateur. Les cycles 2019–2020 ont demandé aux participants : « Quelle est votre orientation sexuelle? ». Les options de réponse « hétérosexuel », « gai ou lesbienne », « bisexuel » et « orientation sexuelle non classée ailleurs » ont été dichotomisées en « gai/bisexuel » et « non spécifié ailleurs ». Une question distincte, non liée, a également été posée aux participants : « Au cours des 12 derniers mois, avez-vous eu des relations sexuelles avec un homme? », définies dans l'ESCC comme « vaginales ou anales » (oui/non). Statistique Canada fournit aux utilisateurs des poids bootstrap pour estimer la variance d'échantillonnage. Les deux cycles de données de l'ESCC ont été combinés conformément à la description de Thomas et Wannell (14). Les analyses de l'ESCC ont été limitées aux participants masculins âgés de 15 ans et plus.

Enquête Sexe au présent : Sexe au présent est la plus grande enquête communautaire sur la santé au Canada ciblant spécifiquement les hommes gais, bisexuels, trans, bispériuels et queer (GBT2Q) (15,16). Plusieurs méthodes de recrutement ont été utilisées pour garantir l'inclusion d'un groupe diversifié de participants. Le matériel promotionnel a été diffusé au moyen d'achats publicitaires sur les médias sociaux, de promotion de la part de drag queens bien en vue, et d'achats publicitaires sur des applications populaires de recherche de sexe (Grindr, Squirt, Scruff, Jack'd), des sites pornographiques (PornHub) et

des sites médiatiques orientés vers les GBT2Q. Les participants consentants étaient âgés de 15 ans et plus, vivaient au Canada, étaient capables de répondre à l'enquête en français ou en anglais, s'identifiaient comme un homme ou un sexe autre qu'une femme, et s'identifiaient comme non hétérosexuels ou déclaraient avoir eu des rapports sexuels avec un homme au cours des cinq dernières années. Entre novembre 2019 et février 2020, dans le cadre d'une enquête autoadministrée sur internet, les participants ont été invités à répondre à la question suivante : « Comment vous identifiez-vous sur le plan sexuel? » Les réponses ont été dichotomisées en « gai/bisexuel » et « autre », ce qui incluait les identités « asexuel », « hétérosexuel », « pansexuel », « queer » et « hétéroflexible ». L'expérience du sexe anal au cours des six derniers mois parmi les participants était basée sur des réponses non nulles aux questions suivantes : 1) « Combien de partenaires sexuels avez-vous eus au cours des 6 DERNIERS MOIS? » et 2) « Parmi ceux-ci, avec combien d'entre eux avez-vous pratiqué le sexe ANAL au cours des 6 DERNIERS MOIS? ». La première question a été utilisée pour quantifier le dénominateur des répondants ayant reçu la question emboîtée portant spécifiquement sur l'expérience de la pénétration anale, afin de calculer la proportion. L'enquête posait également la question suivante : « Dans quelle mesure seriez-vous susceptible ou non de révéler [votre orientation sexuelle] si cela vous était demandé dans une enquête de Statistique Canada (e.g. Recensement, Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes)? ». Les réponses « très probable », « probable », « peu probable » et « très peu probable » ont été dichotomisées en « probable » et « peu probable ».

Estimation de la taille de la population

Statistique Canada a fourni des estimations postcensitaires personnalisées de la population canadienne en 2020 pour les hommes âgés de 15 ans et plus pour chaque province et stratifiées en petites et grandes zones de population. Pour estimer le groupe « Identité ou comportement », la proportion de personnes se déclarant GB dans l'ESCC a été appliquée à l'ensemble de la population masculine âgée de 15 ans et plus. Ce nombre a été ajusté pour inclure également les personnes qui ne divulgueraient probablement pas leur identité sexuelle dans le cadre d'une enquête de Statistique Canada, selon les résultats de Sexe au présent. À cela ont été ajoutées des estimations concernant les HARSAH ne s'identifiant pas comme tels, qui ont été calculées séparément en tant que rapports anaux avec un homme au cours des 12 derniers mois pour les données de l'ESCC et en tant que rapports anaux avec un homme au cours des cinq dernières années pour les données de Sexe au présent.

Pour estimer le groupe « Comportement uniquement », le processus est répété parmi les répondants ayant déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des six derniers mois (Sexe au présent/année précédente de l'ESCC) (17,18). L'ESCC étant une enquête sur la santé de la population générale, alors que Sexe au présent est une enquête sur les



hommes GBT2Q, les analyses ont été traitées différemment. Nous avons développé des modèles distincts, décrits ci-dessous dans les équations 1 à 4 :

Équation 1 :

$$IB_{CCHS} = \left\{ Pop_{count} * \left[\frac{GB_{CCHS\ prop}}{Disclosure_{SN\ prop}} \right] \right\} + (Pop_{count} * MSM_{CCHS\ prop})$$

Où :

IB_{CCHS} est l'estimation de la taille de la population « Identité ou comportement » des hommes gbHARSAH estimée à partir des données de l'ESCC

Pop_{count} est le nombre d'hommes âgés de 15 ans et plus dans la population

$GB_{CCHS\ prop}$ est la proportion de répondants à l'ESCC s'identifiant comme GB, par rapport à l'échantillon

$Disclosure_{SN\ prop}$ est la proportion de répondants GB de l'enquête Sexe au présent susceptibles de déclarer leur orientation sexuelle dans une enquête de Statistique Canada, par rapport aux répondants GB

$MSM_{CCHS\ prop}$ est la proportion de répondants à l'ESCC qui ne se sont pas identifiés comme GB et qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels avec un homme au cours de l'année écoulée, par rapport à l'échantillon

Équation 2 :

$$IB_{SN} = \frac{\left\{ Pop_{count} * \left[\frac{GB_{CCHS\ prop}}{Disclosure_{SN\ prop}} \right] \right\}}{GB_{SN\ prop}}$$

Où :

IB_{SN} est l'estimation de la taille de la population « Identité ou comportement » des hommes gbHARSAH estimée à partir des données de l'enquête Sexe au présent

Pop_{count} est le nombre d'hommes âgés de 15 ans et plus dans la population

$GB_{CCHS\ prop}$ est la proportion de répondants à l'ESCC s'identifiant comme GB, par rapport à l'échantillon

$Disclosure_{SN\ prop}$ est la proportion de répondants GB de l'enquête Sexe au présent susceptibles de déclarer leur orientation sexuelle dans une enquête de Statistique Canada, par rapport aux répondants GB

$GB_{SN\ prop}$ est la proportion de répondants à l'ESCC s'identifiant comme GB, par rapport à l'échantillon

Équation 3 :

$$B_{CCHS} = \left\{ Pop_{count} * \left[\frac{GB_{CCHS\ prop\ p12m\ anal}}{Disclosure_{SN\ prop}} \right] \right\} + (Pop_{count} * MSM_{CCHS\ prop})$$

Où :

B_{CCHS} est l'estimation de la taille de la population des hommes gbHARSAH basée sur le comportement et estimée à partir des données de l'ESCC

Pop_{count} est le nombre d'hommes âgés de 15 ans et plus dans la population

$GB_{CCHS\ prop\ p12m\ anal}$ est la proportion de répondants à l'ESCC s'identifiant comme GB et déclarant avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours de l'année écoulée, par rapport à l'échantillon

$Disclosure_{SN\ prop}$ est la proportion de répondants GB de l'enquête Sexe au présent susceptibles de déclarer leur orientation sexuelle dans une enquête de Statistique Canada, par rapport aux répondants GB

$MSM_{CCHS\ prop}$ est la proportion de répondants à l'ESCC qui ne se sont pas identifiés comme GB et qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels avec un homme au cours de l'année écoulée, par rapport à l'échantillon

Équation 4 :

$$B_{SN} = \frac{\left\{ Pop_{count} * \left[\frac{GB_{CCHS\ prop}}{Disclosure_{SN\ prop}} \right] \right\} * GB_{SN\ prop\ p6m\ anal\ among\ GB}}{p6m\ Anal_{SN\ prop\ GB\ among\ all}}$$

Où :

B_{SN} est l'estimation de la taille de la population des hommes gbHARSAH basée sur le comportement et estimée à partir des données de l'ESCC

Pop_{count} est le nombre d'hommes âgés de 15 ans et plus dans la population

$GB_{CCHS\ prop}$ est la proportion de répondants à l'ESCC s'identifiant comme GB, par rapport à l'échantillon

$Disclosure_{SN\ prop}$ est la proportion de répondants GB de l'enquête Sexe au présent susceptibles de déclarer leur orientation sexuelle dans une enquête de Statistique Canada, par rapport aux répondants GB

$GB_{SN\ prop\ p6m\ anal\ among\ GB}$ est la proportion de répondants de l'enquête Sexe au présent s'identifiant comme GB et déclarant avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des six derniers mois, par rapport aux répondants GB



$p_{6m} Anal_{SN prop_GB_among_all}$ est la proportion de répondants de l'enquête Sexe au présent s'identifiant comme GB déclarant avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des six derniers mois, par rapport à l'ensemble des répondants déclarant avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des six derniers mois

Ce processus a été répété à l'échelle régionale et à l'échelle des « petites » et « grandes » zones de population (voir l'**appendice**). Les régions ont été définies comme suit : Atlantique (Terre-Neuve-et-Labrador, Île-du-Prince-Édouard, Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick), Québec, Ontario, Prairies (Manitoba, Saskatchewan, Alberta) et Colombie-Britannique.

Analyse

Les analyses ont été réalisées avec le SAS Enterprise Guide, version 7.15 (19). L'estimation pondérée et la variance bootstrap ont été utilisées pour calculer les entrées du modèle de l'ESCC et les intervalles de confiance à 95 % à l'aide de la procédure PROC SURVEYFREQ. Les intervalles de confiance à 95 % des entrées du modèle Sexe au présent ont été calculés, sans pondération, à l'aide de la procédure PROC FREQ utilisant la proportion binomiale. Pour les estimations de la taille de la population, les estimations ponctuelles ont été calculées comme la moyenne entre les estimations de l'ESCC et celles de Sexe au présent, et les limites supérieures et inférieures étaient basées sur les estimations de Sexe au présent et de l'ESCC, respectivement (17,18). Les résultats sont présentés sous forme de nombres (intervalle) et de pourcentages (intervalle). Les données manquantes ont été traitées comme des non-réponses et exclues de l'analyse.

Résultats

La population masculine de toutes les provinces canadiennes âgée de 15 ans et plus était estimée à 15 762 949 personnes en 2020. Les estimations directes pondérées de l'identité GB à partir de l'ESCC s'élevaient à 496 594 personnes (3,5 % de l'échantillon masculin âgé de 15 ans et plus). Sur les 10 541 participants de l'enquête Sexe au présent qui ont commencé à remplir le questionnaire, 9 693 (92,0 %) se sont déclarés GB. Parmi les 9 525 participants GB qui ont répondu à la question, 8 241 (86,5 %) ont déclaré être susceptibles de divulguer leur orientation sexuelle dans le cadre d'une enquête de Statistique Canada. En outre, 21 380 (0,1 % de l'échantillon de l'ESCC) des répondants de l'ESCC qui ne s'identifiaient pas comme GB ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours de l'année écoulée. En outre, l'échantillon de Sexe au présent comprenait 848 (8,0 %) répondants s'identifiant à une orientation sexuelle autre que GB qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels avec un homme au cours des cinq dernières années.

Au total, 218 705 (1,5 % de l'échantillon de l'ESCC, 44,0 % des répondants GB) s'identifiant comme tels ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours de l'année écoulée. Parmi les 5 791 participants GB restants de l'enquête Sexe au présent, 4 561 (78,8 %) ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des six derniers mois. Parmi les 460 autres répondants ayant une orientation sexuelle autre que GB, 246 (53,5 %) ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des six derniers mois. Parmi tous les répondants ayant déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux au cours des six derniers mois, 94,9 % se sont identifiés comme GB. Il convient de noter qu'en raison des abandons de l'enquête, les chiffres bruts deviennent progressivement plus faibles tout au long de l'enquête et que les chiffres ne correspondent pas à l'échantillon total des 10 541 personnes qui ont initialement répondu au questionnaire de Sexe au présent. Les données d'entrée du modèle d'estimation sont présentées dans le **tableau 1**.

La taille de la population nationale d'« Identité ou comportement » d'hommes gbHARSAH en 2020 a été estimée à 669 613 (4,3 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus). Parmi eux, environ 39 310 (0,2 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus) ne se sont pas identifiés comme GB et ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 1 à 5 dernières années. L'estimation du nombre de gbHARSAH ayant déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois, soit l'estimation du comportement seulement, était de 412 186, ce qui représente 2,6 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus dans les provinces canadiennes et 61,6 % de l'estimation de l'identité ou du comportement susmentionné. L'estimation des comportements uniquement comprend 25 129 (0,2 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus) hommes qui ne se sont pas identifiés comme GB, mais qui ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois (**tableau 2**).

Par province, la Colombie-Britannique (4,6 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus) affiche la plus forte proportion d'hommes gbHARSAH selon la définition de l'identité ou du comportement, et les régions de l'Atlantique (3,3 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus), la plus faible. En utilisant la définition du comportement uniquement, l'Ontario avait la plus grande proportion d'hommes gbHARSAH parmi la population masculine âgée de 15 ans et plus (2,9 %) et la région de l'Atlantique avait la plus faible proportion (1,8 %). Indépendamment de l'expérience du sexe anal, une plus grande proportion d'hommes gbHARSAH réside dans des zones à forte population que l'estimation nationale, avec environ 10 % de ceux-ci dans les provinces canadiennes résidant dans des zones à faible population. Les estimations stratifiées par région et par petites et grandes zones de population sont présentées en l'appendice.

**Tableau 1 : Données du modèle d'estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes**

Sources de données	Entrée du modèle	n	%
		plage	plage
ESCC	Participants s'identifiant comme gais ou bisexuels, parmi l'échantillon	496 594	3,5
		449 009–544 179	3,1–3,8
	Rapports sexuels anaux p12m autodéclarés avec un homme, participants homosexuels/bisexuels, parmi l'échantillon	218 705	1,5
		184 565–252 845	1,3–1,8
Rapports sexuels anaux p12m autodéclarés avec un homme, participants s'identifiant à une autre identité sexuelle ^a , parmi l'échantillon	21 380 ^b	0,1 ^b	
	12 146–30 613 ^b	moins de 0,1–0,2 ^b	
Sexe au présent ^c	Participants s'identifiant comme gais ou bisexuels, parmi l'échantillon	9 693	92,0
		9 639–9 747	91,4–92,5
	Probabilité de révéler son identité gaie/bisexuelle lors d'une enquête gouvernementale, parmi les participants gais/bisexuels	8 241	86,5
		8 175–8 307	85,8–87,2
	Rapports sexuels anaux p6m autodéclarés avec un homme, parmi les participants gais/bisexuels	4 561	78,8
		4 511–4 611	77,9–79,6
Rapports sexuels anaux p6m autodéclarés avec un homme, participants s'identifiant comme gais/bisexuels, parmi l'échantillon	4 561	94,9	
	4 511–4 591	94,3–95,5	
Statistique Canada	Estimation du dénombrement de la population masculine de 15 ans et plus dans les provinces canadiennes	15 762 949	s.o.
		s.o.	s.o.

Abréviations : ESCC, Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes; p6m, 6 derniers mois; p12m, 12 derniers mois; s.o., sans objet

^a Participants ne s'identifiant pas comme gais ou bisexuels

^b Les estimations sont associées à une variabilité d'échantillonnage modérée (coefficient de variation : $15,0 < CV < 35,0$), et il convient d'être prudent dans l'interprétation de ces données

^c L'abandon progressif des répondants, la non-réponse et la logique d'abandon du questionnaire ont été pris en compte dans le calcul des proportions de Sexe au présent

Tableau 2 : Estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes, 2020

Définition de la communauté gbHARSAH	Estimation de la taille de la population	% de la population masculine âgée de 15 ans et plus
	plage	plage
Identité ou comportement	669 613 ^a	4,3 ^a
	653 781 ^a –685 446	4,2 ^a –4,4
Comportement uniquement	412 186 ^a	2,6 ^a
	301 070 ^a –523 301	1,9 ^a –3,3

Abréviation : gbHARSAH, communauté des gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes

^a Les estimations sont associées à une variabilité modérée de l'échantillonnage (coefficient de variation) : $15,0 < CV < 35,0$), et il convient d'être prudent dans l'interprétation de ces données

Discussion

Dans les provinces canadiennes en 2020, la taille de la population d'hommes gbHARSAH a été estimée à 669 613 personnes (représentant 4,3 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus) sur la base de notre définition de l'identité ou du comportement. Parmi eux, 94,1 % se sont identifiés comme GB, quelle que soit leur expérience sexuelle, et les 5,9 % restants ne se sont pas identifiés comme GB et ont déclaré avoir eu

des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 1 à 5 dernières années. L'estimation basée sur le comportement seul était de 412 168 (représentant 2,6 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus). Cette estimation comprend 93,9 % de personnes se déclarant GB et ayant déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois et 6,1 % d'hommes ne se déclarant pas GB, mais ayant déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 6 à 12 derniers mois. Ces estimations démographiques sont essentielles pour évaluer avec précision l'incidence et la prévalence du VIH, ainsi que les taux de dépistage du VIH et d'utilisation de la prophylaxie préexposition au VIH chez les hommes gbHARSAH, ce qui est utile pour la planification des programmes et l'allocation des ressources (2,3,20,21). Ces estimations seront également utiles pour l'inférence au niveau de la population afin de quantifier les indicateurs de surveillance biocomportementale chez les HARSAH.

L'estimation nationale précédente d'hommes gbHARSAH au Canada a été publiée en 2014, produisant une taille de population de 349 837 (représentant 2,4 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus). Cette estimation a été obtenue à partir d'une mesure pondérée directe des hommes qui se sont identifiés comme GB et qui ont déclaré avoir eu des relations sexuelles avec un homme au cours des 12 derniers mois dans le cadre de l'ESCC et de l'Enquête québécoise sur la santé de la population (EQSP) (8). Il convient de noter que cette estimation n'inclut pas les HARSAH qui ne s'identifient pas comme GB, ni un ajustement pour la non-divulgaration dans



le cadre d'une enquête gouvernementale. Bien qu'elle ne soit pas directement comparable, les auteurs estiment que cette estimation antérieure était probablement sous-estimée. Par rapport à l'estimation de l'identité ou du comportement de la présente étude (669 613, soit 4,3 % de la population masculine âgée de 15 ans et plus), l'augmentation peut s'expliquer en partie par l'inclusion de groupes qui n'étaient pas pris en compte auparavant. Les analyses de l'identité des hommes gbHARSAH par rapport au comportement sexuel sont peu nombreuses, ce qui limite les comparaisons. Toutefois, des analyses récentes des données de l'ESCC, de la General Social Survey des États-Unis et des sondages suggèrent qu'une proportion croissante des populations nord-américaines s'identifie comme 2ELGBTQ+, en particulier dans les groupes d'âge plus jeunes, bien que les comportements homosexuels augmentent à un rythme plus faible (22–24). Ce dernier point peut être reflété dans cette analyse, l'estimation du comportement seul représentant environ 62 % de l'estimation de l'identité ou du comportement. Il est important de noter que, parmi un large éventail de comportements sexuels, ces analyses ne prennent en compte que le comportement sexuel anal, en tant que risque de transmission du VIH et d'autres ITSS. L'estimation de l'identité ou du comportement peut inclure des comportements sexuels non mesurés autres que le sexe anal, mais les données étant limitées, il n'a pas été possible de le déterminer. L'intégration d'estimations plus précises de la taille de la population dans les modèles épidémiologiques permettra de mieux comprendre l'épidémie de VIH et d'effectuer des comparaisons entre les juridictions et les groupes de population.

Bien que d'autres aient démontré leur efficacité en utilisant la méthode de la sagesse des foules, la méthode du multiplicateur, l'échantillonnage en fonction des répondants/successif et l'estimation cartographique, le manque de données représentatives à l'échelle nationale a empêché l'utilisation de ces méthodes dans le cadre de la présente étude. En outre, les méthodes de la sagesse des foules semblent particulièrement adaptées à l'estimation de petites zones et tendent à produire des estimations dans la partie inférieure de la plage de plausibilité (9,10,25).

Limites

Les données de Sexe au présent et de l'ESCC, en raison de la nature autodéclarative de leur collecte, sont sujettes à des erreurs de mesure, à des biais de rappel et à des biais de déclaration. Cependant, en raison de la nature communautaire de Sexe au présent, les auteurs pensent que le biais de déclaration de l'orientation sexuelle au sein de l'ESCC est atténué par notre ajustement pour la non-divulgaration. En outre, Salway *et al.* montrent que le biais supposé dans les échantillons non probabilistes de personnes appartenant à des minorités sexuelles peut être surestimé (26).

Les sources de données utilisées pour parvenir à ces estimations méritent une certaine attention. Il a été constaté que 44,0 % des

répondants à l'ESCC s'identifiant comme GB ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des 12 derniers mois. Parmi les répondants s'identifiant comme GB dans Sexe au présent, 78,8 % ont déclaré avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme au cours des six derniers mois. On peut raisonnablement penser que l'échantillon de l'ESCC, en raison de l'administration par l'enquêteur, est soumis à un biais de désirabilité sociale plus important. En revanche, l'échantillon de Sexe au présent, compte tenu de ses méthodes de promotion, pourrait recruter un échantillon ayant une approche sexuelle plus positive. C'est d'ailleurs ce qui a incité à prendre le point médian entre ces estimations comme résultat principal, ce qui fait que l'estimation du comportement seul représente 62 % de l'estimation de l'identité et du comportement.

Certains des résultats de l'ESCC, du fait de la petite taille de l'échantillon, sont sujets à des taux élevés de variabilité d'échantillonnage. C'est ce qui ressort de l'estimation nationale de l'expérience du sexe anal chez les hommes qui ne s'identifient pas comme GB. En outre, la grande variabilité de l'échantillonnage était particulièrement évidente dans les analyses stratifiées par région et par zone de taille de population. Malgré cela, les auteurs estiment que les résultats sont plausibles et les mettent à la disposition des lecteurs intéressés.

Ces estimations, qui intègrent le comportement sexuel, se limitent aux relations sexuelles anales. Il est important de noter que de nombreuses autres ITSS se transmettent facilement par d'autres voies, y compris les rapports sexuels oraux. Il s'agit d'une limite des données de l'ESCC, qui définit le « sexe » comme un rapport sexuel vaginal ou anal. Il convient donc d'être prudent quant à l'application de ces estimations à d'autres infections qui ne sont pas transmises par les rapports sexuels anaux. L'élargissement de la définition du sexe dans l'ESCC pour inclure le sexe oral, ou l'inclusion de questions sur d'autres comportements sexuels dans les cycles futurs est encouragé et peut permettre d'estimer la taille de la population pour des considérations plus larges sur les ITSS.

Une des limites des données de l'ESCC est le manque de renseignements sur les comportements sexuels des résidents des territoires du Nord du Canada, ce qui a empêché d'effectuer des estimations pour ces régions. L'inclusion de ce module de questions dans les prochains cycles de l'ESCC pourrait permettre d'obtenir des estimations régionales plus complètes. Il n'a pas été possible d'appliquer aux données une analyse fondée sur le sexe. Toutefois, les estimations de Sexe au présent tiennent compte de la diversité des sexes parmi les personnes interrogées qui ne s'identifient pas comme des femmes.

Enfin, les estimations stratifiées par âge n'ont pas été produites dans cette étude. Les auteurs, qui prévoient d'actualiser périodiquement ces estimations, espèrent pouvoir procéder à une stratification plus poussée, notamment par groupe d'âge, dans le cadre d'analyses futures.



Conclusion

À l'aide de données provenant de sources multiples, les modèles utilisés pour estimer la taille de la population d'hommes gbHARSAH, en tenant compte des membres de la communauté qui n'étaient pas inclus dans les estimations canadiennes antérieures, ont été décrits. Les modèles tiennent compte des personnes s'identifiant comme GB qui ne seraient pas disposées à divulguer leur orientation sexuelle dans le cadre d'une enquête sur la santé de la population, ainsi que des hommes qui ne s'identifient pas comme GB, mais qui déclarent avoir eu des rapports sexuels anaux avec un homme. Les estimations « Identité ou comportement » et « Comportement uniquement » permettent aux utilisateurs des données et aux décideurs politiques d'appliquer l'estimation qui répond le mieux à leurs besoins. En particulier, l'estimation de l'identité ou du comportement, qui est directement liée à la taille de la communauté, tandis que l'estimation du comportement uniquement peut être plus pertinente pour le VIH et d'autres ITSS transmis par voie anale.

Déclaration des auteurs

J. T. S. — Conceptualisation, méthodologie, analyse formelle, rédaction–version originale, rédaction–révision et édition

S. C. — Conceptualisation, méthodologie, rédaction–version originale, rédaction–révision et édition

J. C. — Supervision, méthodologie, rédaction–version originale, rédaction–révision et édition

A. A. K. — Méthodologie, rédaction de la version originale, révision de la rédaction et de l'édition

N. J. L. — Méthodologie, rédaction de la version originale, révision de la rédaction et de l'édition

N. P. — Supervision, conceptualisation, méthodologie, rédaction–version originale, rédaction–révision et édition

Q. Y. — Méthodologie, rédaction de la version originale, révision de la rédaction et de l'édition

Intérêts concurrents

Aucun.

Remerciements

Les auteurs remercient le service à la clientèle du Centre de démographie de Statistique Canada pour avoir fourni des estimations démographiques personnalisées, ventilées par taille de la population de la région.

Financement

Les affiliés de l'Agence de la santé publique du Canada et du Réseau ontarien de traitement du VIH ont participé à ces travaux dans le cadre de leurs travaux réguliers et continus sur l'épidémiologie des ITSS. Le Centre de recherche communautaire a reçu le soutien financier de l'Agence de la santé publique du Canada ainsi que du programme de Subventions de recherche sur les HARSAH de la Société canadienne du sang, financé par le gouvernement fédéral (Santé Canada) et les ministères de la santé provinciaux et territoriaux. Les opinions exprimées ici ne reflètent pas nécessairement celles de la Société canadienne du sang ou des gouvernements fédéral, provinciaux ou territoriaux du Canada. N. J. L. a bénéficié d'une bourse de la Michael Smith Foundation for Health Research (# 16863).

Références

1. Beyrer C, Sullivan P, Sanchez J, Baral SD, Collins C, Wirtz AL, Altman D, Trapence G, Mayer K. The increase in global HIV epidemics in MSM. *AIDS* 2013;27(17):2665–78. DOI PubMed
2. Agence de la santé publique du Canada. Estimations de l'incidence et de la prévalence du VIH, et des progrès réalisés par le Canada en ce qui concerne les cibles 90-90-90 pour le VIH, 2020. Ottawa, ON : ASPC; 2022. <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/publications/maladies-et-affections/estimations-incidence-prevalence-vih-progres-canada-cibles-90-90-90-2020.html>
3. Joint United Nations Programme on HIV/AIDS. Indicators and questions for monitoring progress on the 2021 Political Declaration on HIV and AIDS – Global AIDS Monitoring 2023. Geneva, CH: UNAIDS; 2022. <https://www.unaids.org/en/resources/documents/2022/global-aids-monitoring-guidelines>
4. Magnani R, Sabin K, Saidel T, Heckathorn D. Review of sampling hard-to-reach and hidden populations for HIV surveillance. *AIDS* 2005;19 Suppl 2:S67–72. DOI PubMed
5. Ferlatte O, Hottes TS, Trussler T, Marchand R. Disclosure of Sexual Orientation by Gay and Bisexual Men in Government-Administered Probability Surveys. *LGBT Health* 2017;4(1):68–71. DOI PubMed
6. Meyer IH, Wilson PA. Sampling lesbian, gay, and bisexual populations. *J Couns Psychol* 2009;56(1):23–31. DOI
7. Laumann EO, Gagnon JH, Michael RT, Michaels S. *The Social Organization of Sexuality*. Chicago, USA: University of Chicago Press; 1994.



8. Yang Q, Ogunnaiké-Cooke S, Halverson J, Yan P, Zhang F, Tomas K, Schanzer D, Archibald C. EPH3.5. Estimated national HIV incidence rates among key subpopulations in Canada, 2014. 25th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research. Winnipeg, MB: CAHR; 2016. <https://www.cahr-acrv.ca/conference/archives/cahr-conference-2016/>
9. Rich AJ, Lachowsky NJ, Sereda P, Cui Z, Wong J, Wong S, Jollimore J, Raymond HF, Hottes TS, Roth EA, Hogg RS, Moore DM. Estimating the Size of the MSM Population in Metro Vancouver, Canada, Using Multiple Methods and Diverse Data Sources. *J Urban Health* 2018;95(2):188–95. DOI PubMed
10. McLaughlin KR, Johnston LG, Gamble LJ, Grigoryan T, Papoyan A, Grigoryan S. Population Size Estimations Among Hidden Populations Using Respondent-Driven Sampling Surveys: Case Studies From Armenia. *JMIR Public Health Surveill* 2019;5(1):e12034. DOI PubMed
11. Handcock MS, Gile KJ, Mar CM. Estimating hidden population size using Respondent-Driven Sampling data. *Electron J Stat* 2014;8(1):1491–521. DOI PubMed
12. Statistique Canada. Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes - Composante annuelle (ESCC). Ottawa, ON : StatCan; 2019. <https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p2SV.pl?Function=getSurvey&Id=1208978>
13. Statistique Canada. Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes - Composante annuelle (ESCC). Ottawa, ON : StatCan; 2020. https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p2SV_f.pl?Function=getSurvey&Id=1263799
14. Thomas S, Wannell B. Combining cycles of the Canadian Community Health Survey. *Health Rep* 2009;20(1):53–8. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/82-003-x/2009001/article/10795-eng.pdf>
15. Community-Based Research Centre. Sex Now Survey. Vancouver, BC: CBRC; 2021. https://www.cbrc.net/sex_now
16. Salway T, Juwono S, Klassen B, Ferlatte O, Ablona A, Pruden H, Morgan J, Kwag M, Card K, Knight R, Lachowsky NJ. Experiences with sexual orientation and gender identity conversion therapy practices among sexual minority men in Canada, 2019-2020. *PLoS One* 2021;16(6):e0252539. DOI PubMed
17. Ontario HIV Epidemiology and Surveillance Initiative. HIV epidemiology update for gay, bisexual, and other men who have sex with men (GBMSM) in Ontario, 2019. ON: OHESI; 2021. <https://www.ohesi.ca/wp-content/uploads/2021/12/GBMSM-Factsheet-ENGLISH-2021OCT12.pdf>
18. Colyer S, Kesler MA, Adam BD, Brennan DJ, Coleman TA, English K, Griffiths D, Lachowsky NJ, Kroch AE. Health Poster Abstract 31: Estimation of the number of gay, bisexual, and other men who have sex with men in Ontario to enable more precise population-specific metrics of the HIV epidemic and targeted interventions. In: The 30th Annual Canadian Conference on HIV/AIDS Research, 2021. <https://www.cahr-acrv.ca/wp-content/uploads/2021/05/CAHR-2021-Abstract-Book-updated-May3.pdf>
19. SAS/ACCESS® 9.4 Interface to ADABAS: Reference. Cary, N.C.: SAS Institute Inc.; 2017.
20. Agence de la santé publique du Canada. Rapport d'étape 2019-2020 relatif au Plan d'action quinquennal du gouvernement du Canada sur les infections transmissibles sexuellement et par le sang. Ottawa, ON : ASPC; 2022. https://www.canada.ca/content/dam/phac-aspc/documents/services/publications/diseases-conditions/2019-2020-progress-report-action-plan-sexually-transmitted-blood-borne-infections/Rapport_ITSS_2019-2020.pdf
21. Joint United Nations Programme on HIV/AIDS. Indicators and questions for monitoring progress on the 2021 Political Declaration on HIV and AIDS - Global AIDS Monitoring. Geneva, CH: UNAIDS; 2022. <https://www.unaids.org/en/resources/documents/2022/global-aids-monitoring-guidelines>
22. Statistique Canada. Un portrait statistique des différentes communautés LGBTQ2+ du Canada. Ottawa, ON : StatCan; 2021. <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/210615/dq210615a-fra.htm>
23. Nonpartisan and Objective Research Organization at the University of Chicago. GSS Data Explorer. Chicago, IL: NORC; 2020. <https://gssdataexplorer.norc.org/variables/vfilter>
24. Jones JM. LGBT Identification in U.S. Ticks Up to 7.1%. Gallup, Inc.; 2022. <https://news.gallup.com/poll/389792/lgbt-identification-ticks-up.aspx>
25. Johnston LG, McLaughlin KR, Gios L, Cordioli M, Staneková DV, Blondeel K, Toskin I, Mirandola M; SIALON II Network*. Populations size estimations using SS-PSE among MSM in four European cities: how many MSM are living with HIV? *Eur J Public Health* 2021;31(6):1129–36. DOI PubMed
26. Salway TJ, Morgan J, Ferlatte O, Hawkins B, Lachowsky NJ, Gilbert M. A Systematic Review of Characteristics of Nonprobability Community Venue Samples of Sexual Minority Individuals and Associated Methods for Assessing Selection Bias. *LGBT Health* 2019;6(5):205–15. DOI PubMed

Appendice

Tableau A1 : Données du modèle d'estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes, par région

Sources de données	Entrée du modèle	Région	n	%	
			plage	plage	
ESCC	Participants s'identifiant comme gais ou bisexuels, parmi les échantillons régionaux respectifs	Atlantique	24 690	2,7	
			17 765–31 616	1,9–3,4	
		Québec	122 155	3,7	
			98 894–145 377	3,0–4,4	
		Ontario	192 792	3,5	
			160 889–224 694	2,9–4,0	
		Prairies	81 754	3,1	
			61 243–102 265	2,4–3,9	
		Colombie-Britannique	75 243	3,9	
			58 096–92 390	3,0–4,7	
		Rapports sexuels anaux p12m autodéclarés avec un homme, participants homosexuels/bisexuels, parmi les échantillons régionaux respectifs	Atlantique	7 411 ^a	0,8 ^a
				2 887–11 936 ^a	0,3–1,3 ^a
	Québec		37 986 ^a	1,1 ^a	
			22 901–53 070 ^a	0,1–1,6 ^a	
	Ontario		100 841	1,8	
			78 072–123 609	1,4–2,2	
	Prairies		42 766 ^a	1,6 ^a	
			25 877–59 655 ^a	1,0–2,3 ^a	
	Colombie-Britannique		29 701 ^a	1,5 ^a	
			19 017–40 386 ^a	1,0–2,1 ^a	
	Rapports sexuels anaux p12m autodéclarés avec un homme, participants s'identifiant à une autre ^c identité sexuelle, parmi les échantillons respectifs		Atlantique	1 120 ^b	0,1 ^b
				0–2 502 ^b	0,0–0,3 ^b
		Québec	3 013 ^b	0,1 ^b	
			0–6 247 ^b	0,0–0,2 ^b	
Ontario		13 435 ^a	0,2 ^a		
		5 433–21 437 ^a	0,1–0,4 ^a		
Prairies		2 137 ^b	0,1 ^b		
		163–4 111 ^b	0,1–0,2 ^b		
Colombie-Britannique		1 675 ^b	0,1 ^b		
		72–3 278 ^b	< 0,0–0,2 ^b		
Sexe au présent ^d		Participants s'identifiant comme gais ou bisexuels, parmi les échantillons régionaux respectifs	Atlantique	802	90,0
				784–820	88,0–92,0
	Québec		2 199	92,9	
			2 178–2 225	92,0–94,0	
	Ontario		2 969	92,2	
			2 939–3 000	91,3–93,2	
	Prairies		1 984	90,8	
			1 957–2 011	89,6–92,1	
	Colombie-Britannique		1 793	92,5	
			1 716–1 762	91,3–93,7	



Tableau A1 : Données du modèle d'estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes, par région (suite)

Sources de données	Entrée du modèle	Région	n	%	
			plage	plage	
Sexe au présent ^d (suite)	Probabilité de révéler son identité gaie/bisexuelle lors d'une enquête gouvernementale, parmi les participants gais/bisexuels	Atlantique	680	86,5	
			661–699	84,1–88,9	
		Québec	1 962	90,8	
			1 936–1 988	89,6–92,0	
		Ontario	2 454	84,1	
			2 416–2 492	82,8–85,4	
		Prairies	1 643	83,7	
			1 612–1 674	82,1–85,3	
		Colombie-Britannique	1 502	88,5	
			1 476–1 527	87,0–90,0	
		Rapports sexuels anaux p6m autodéclarés avec un homme, parmi les participants gais/bisexuels	Atlantique	330	74,3
				315–345	70,9–77,8
	Québec		1 029	80,9	
			1 006–1 052	79,0–82,7	
	Ontario		1 367	77,3	
			1 339–1 395	75,7–78,9	
	Prairies		967	78,6	
			945–989	76,8–80,4	
	Colombie-Britannique		868	80,7	
			847–889	78,8–82,6	
	Rapports sexuels anaux p6m autodéclarés avec un homme, participants s'identifiant comme gais/bisexuels, parmi l'échantillon		Atlantique	330	92,7
				320–340	90,0–95,4
		Québec	1 029	95,6	
			1 016–1 042	94,4–96,9	
Ontario		1 367	94,2		
		1 349–1 384	92,9–95,4		
Prairies		967	95,2		
		954–980	93,9–96,5		
Colombie-Britannique		868	95,7		
		856–880	94,4–97,0		
Statistique Canada		Estimation de la population masculine âgée de 15 ans et plus par province au Canada	Atlantique	1 029 995	s.o.
				s.o.	s.o.
	Québec		3 596 333	s.o.	
			s.o.	s.o.	
	Ontario		6 119 281	s.o.	
			s.o.	s.o.	
	Prairies		2 835 632	s.o.	
			s.o.	s.o.	
	Colombie-Britannique		2 181 708	s.o.	
			s.o.	s.o.	

Abréviations : ESCC, Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes; p6m, 6 derniers mois; p12m, 12 derniers mois; s.o., sans objet

^a Les estimations sont associées à une variabilité modérée de l'échantillonnage (coefficient de variation) : 15,0 < CV < 35,0, et il convient d'être prudent dans l'interprétation de ces données

^b Les estimations sont associées à une variabilité d'échantillonnage importante (coefficient de variation : ≤ 35,0) et ne répondent pas aux normes de qualité de Statistique Canada. Il convient d'être extrêmement prudent dans l'interprétation de ces données

^c Participants ne s'identifiant pas comme gais ou bisexuels

^d L'abandon progressif des répondants, la non-réponse et la logique d'abandon du questionnaire ont été pris en compte dans le calcul des proportions de Sexe au présent



Tableau A2 : Estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes, par région, 2020

Définition des hommes gbHARSAH	Région	Estimation de la taille de la population	% de la population masculine âgée de 15 ans et plus	
		plage	plage	
Identité ou comportement	Atlantique	34 403 ^a	3,3 ^a	
		33 255 ^a –35 550	3,2 ^a –3,5	
	Québec	152 309 ^a	4,2 ^a	
		148 390 ^a –156 227	4,1 ^a –4,3	
	Ontario	270 604 ^b	4,4 ^b	
		267 371 ^b –273 837	4,4 ^b –4,5	
	Prairies	112 927 ^a	4,0 ^a	
		108 728 ^a –117 126	3,8 ^a –4,1	
	Colombie-Britannique	100 143 ^a	4,6 ^a	
		97 217 ^a –103 069	4,5 ^a –4,7	
	Comportement uniquement	Atlantique	18 259 ^a	1,8 ^a
			10 861 ^a –25 657	1,1 ^a –2,5
Québec		85 590 ^a	2,4 ^a	
		48 399 ^a –122 781	1,4 ^a –3,4	
Ontario		177 168 ^b	2,6 ^b	
		146 910 ^b –207 427	2,4 ^b –3,3	
Prairies		72 937 ^a	2,6 ^a	
		57 986 ^a –70 797	2,0 ^a –3,1	
Colombie-Britannique		59 938 ^a	2,8 ^a	
		39 012 ^a –80 364	1,8 ^a –3,7	

Abréviation : gbHARSAH, gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes

^a Les estimations sont associées à une variabilité importante de l'échantillonnage (coefficient de variation : $\leq 35,0$) et ne répondent pas aux normes de qualité de Statistique Canada. Il convient d'être extrêmement prudent dans l'interprétation de ces données

^b Les estimations sont associées à une variabilité d'échantillonnage modérée (coefficient de variation : $15,0 < CV < 35,0$), et il convient d'être prudent dans l'interprétation de ces données

Tableau A3 : Données du modèle d'estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes, par taille de la population de la région

Sources de données	Entrée du modèle	Taille de la population de la région	n	%
			plage	plage
ESCC	Participants s'identifiant comme gais ou bisexuels, parmi l'échantillon	Grande zone de population	418 516	3,3
			373 197–463 835	2,9–3,7
		Petite zone de population	78 078	2,6
			64 063–92 092	2,1–3,0
	Rapports sexuels anaux p12m autodéclarés avec un homme, participants homosexuels/bisexuels, parmi l'échantillon	Grande zone de population	189 522	1,5
			156 929–222 115	1,2–1,7
		Petite zone de population	29 183 ^a	0,9 ^a
			18 587–39 779 ^a	0,6–1,3 ^a
	Rapports sexuels anaux p12m autodéclarés avec un homme, participants s'identifiant à une autre ^b identité sexuelle, parmi l'échantillon	Grande zone de population	16 517 ^a	0,1 ^a
			7 832–25 202 ^a	0,3–0,8 ^a
		Petite zone de population	4 863 ^a	0,2 ^a
			1 914–7 811 ^a	0,1–0,3 ^a



Tableau A3 : Données du modèle d'estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes, par taille de la population de la région (suite)

Sources de données	Entrée du modèle	Taille de la population de la région	n	%
			plage	plage
Sexe au présent ^c	Participants s'identifiant comme gais ou bisexuels, parmi l'échantillon	Grande zone de population	7 042	92,6
			6 995–7 086	92,0–93,2
		Petite zone de population	1 326	91,0
			1 304–1 348	89,1–92,1
	Probabilité de révéler son identité gaie/bisexuelle, parmi les participants gais/bisexuels	Grande zone de population	6 181	89,3
			5 958–6 235	88,6–90,1
		Petite zone de population	1 054	81,0
			1 026–1 082	78,8–83,1
	Rapports sexuels anaux p6m autodéclarés avec un homme, parmi les participants gais/bisexuels	Grande zone de population	3 947	79,9
			3 902–3 992	79,0–80,8
		Petite zone de population	618	72,5
			597–639	70,1–75,0
Rapports sexuels anaux p6m autodéclarés avec un homme, participants s'identifiant comme gais/bisexuels, parmi l'échantillon	Grande zone de population	3 947	95,3	
		3 920–3 974	94,6–95,9	
	Petite zone de population	618	93,1	
		605–631	91,1–95,0	
Statistique Canada	Estimation de la population masculine âgée de 15 ans et plus par province au Canada	Grande zone de population	12 703 406	S.o.
			S.o.	S.o.
		Petite zone de population	3 059 543	S.o.
			S.o.	S.o.

Abréviations : ESCC, Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes; p6m, 6 derniers mois; p12m, 12 derniers mois; s.o., sans objet

^a Les estimations sont associées à une variabilité modérée de l'échantillonnage (coefficient de variation) : 15,0 < CV < 35,0), et il convient d'être prudent dans l'interprétation de ces données

^b Participants ne s'identifiant pas comme gais ou bisexuels

^c L'abandon progressif des répondants, la non-réponse et la logique d'abandon du questionnaire ont été pris en compte dans le calcul des proportions de Sexe au présent

Tableau A4 : Estimation de la taille de la population d'hommes gais, bisexuels et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes dans les provinces canadiennes, 2020

Définition des hommes gbHARSAH	Taille de la population de la région	Estimation de la taille de la population	% de la population masculine âgée de 15 ans et plus
		plage	plage
Identité ou comportement	Grande zone de population	618 482 ^a	4,9 ^a
		605 494 ^a –631 470	4,8 ^a –5,0
	Petite zone de population	76 101 ^a	2,5 ^a
		74 205 ^a –77 996	2,4 ^a –2,6
Comportement uniquement	Grande zone de population	388 008 ^a	3,1 ^a
		285 475 ^a –490 542	2,3 ^a –3,9
	Petite zone de population	42 511 ^a	1,4 ^a
		29 966 ^a –55 056	1,0 ^a –1,8

Abréviation : gbHARSAH, gais, bisexuels, et autres hommes ayant des rapports sexuels avec des hommes

^a Les estimations sont associées à une variabilité modérée de l'échantillonnage (coefficient de variation) : 15,0 < CV < 35,0), et il convient d'être prudent dans l'interprétation de ces données