



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada



Statistique Canada
www.statcan.gc.ca

**Programme de bases de
sondage pour les enquêtes
auprès des ménages (BSEM)
de Statistique Canada**
**Recherche stratégique visant une
utilisation accrue des données
administratives**

Tim Werschler - gestionnaire



Aperçu

- Origine et évolution
- La BSEM aujourd'hui
- Paradigme courant
- Futur

Origine et évolution de la BSEM

- 1981 – Introduction à titre de vérification de couverture suivant les activités de listage pour le recensement dans les régions urbaines principales.
- 2004 – L'Enquête sur la population active (EPA) utilise le Registre des adresses (RA) pour l'échantillonnage des logements dans certaines régions.
- 2010 - 2013: Le projet de « Base commune » est lancé afin de consolider la production d'une base unique pour les enquêtes auprès des ménages combinant les logements du RA avec des fichiers de numéros de téléphone et de l'information socio-économique.
- En 2016 – Couverture nationale. Production trimestrielle. Mise à jour par des sources administratives plus listage ciblé (29%). Utilisée par le Recensement dans la portion avec envoi postal (82% des logements).



La BSEM aujourd'hui

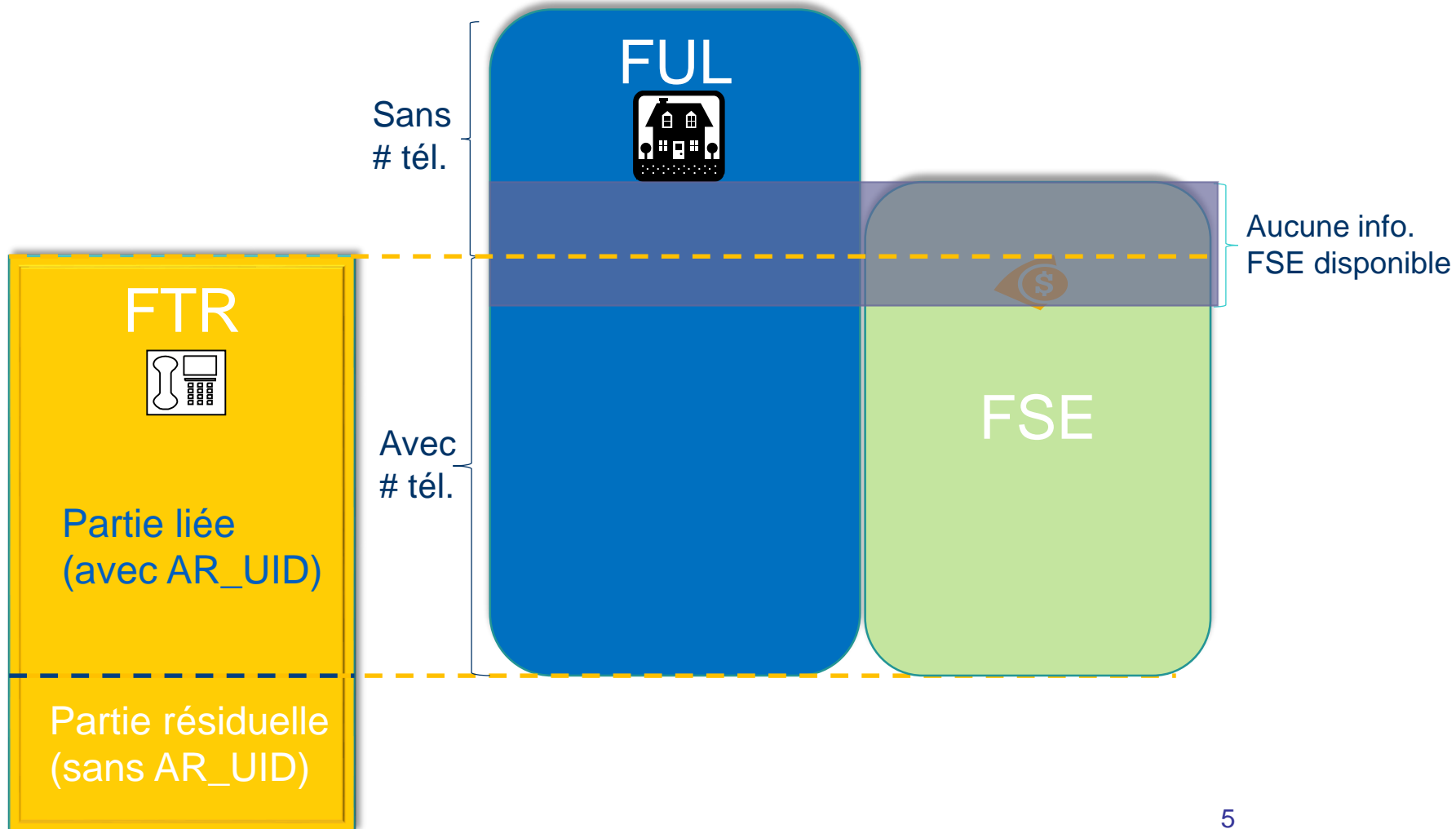
- Fichier univers de logements (FUL)
 - Liste des adresses résidentielles canadiennes.
 - Plus de 16 millions de logements.
 - 83% avec numéro de téléphone.
 - 91% avec adresse « postable ».

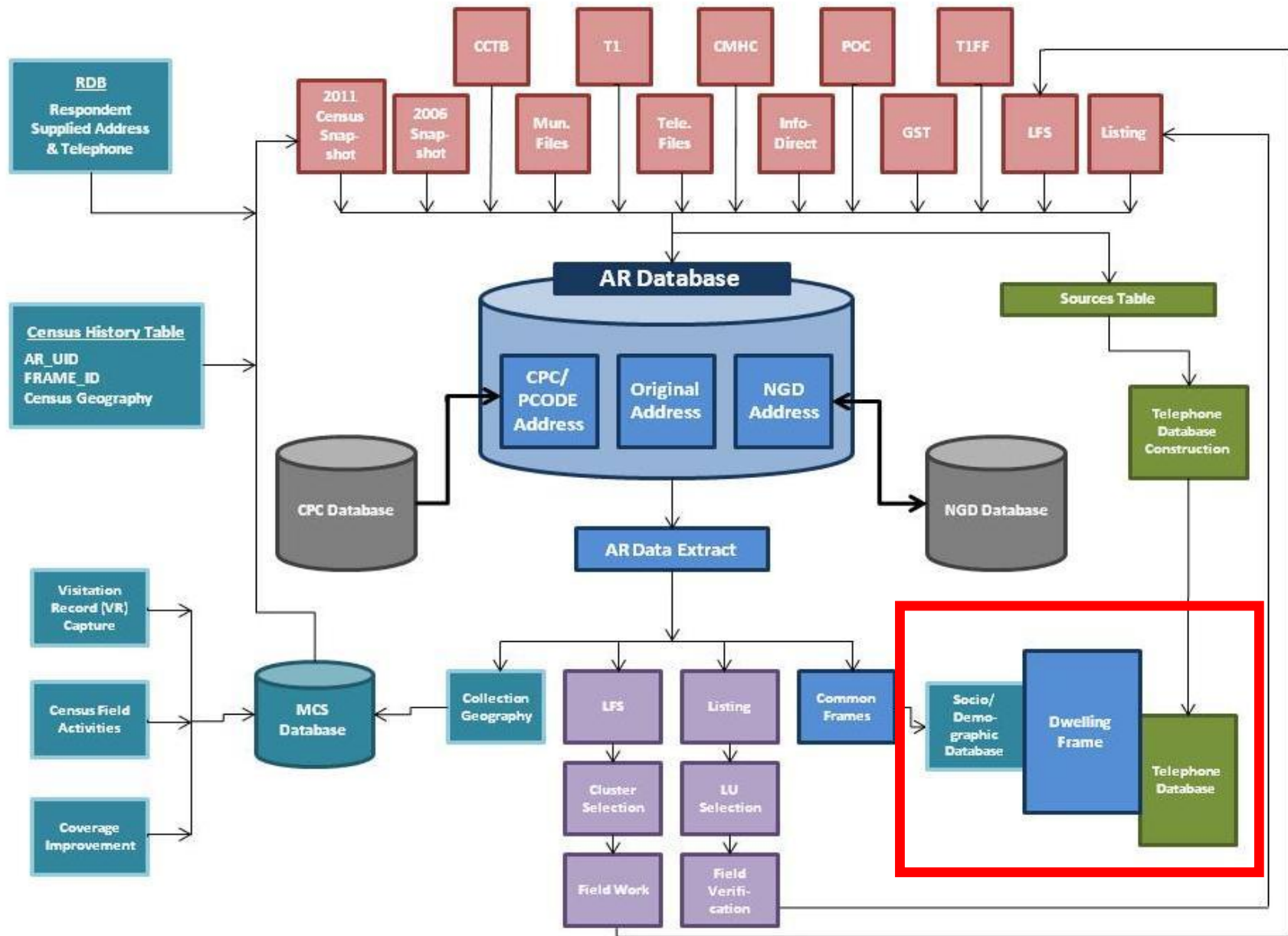
- Fichier des numéros de téléphone résidentiels (FTR)
 - Liste des numéros de téléphone résidentiels valides au Canada (lignes filaires et cellulaires).
 - Source d'information de contact ou de base de sondage.
 - Plus de 30 millions de numéros de téléphone.
 - 86% sont liés à une adresse du FUL.
 - 55% sont des numéros de cellulaires.

- Fichier des indicateurs socioéconomiques (FSE)
 - Composition des ménages et information sur le revenu associés aux adresses du FUL.
 - 88% des adresses du FUL ont de l'information du FSE (84% avec revenu).



La BSEM aujourd'hui





Un exemple d'utilisation de la BSEM

- Enquête sur la santé dans les collectivités canadiennes (ESCC) – Nutrition
 - Mode de collecte : IPAO.
 - FUL: information de contact, échantillonnage, stratification et mise en grappes.
 - Grappes construites sur mesure à partir des aires de diffusion (AD) (76% sont des AD exactement).
 - FTR: numéros de téléphone pour les suivis.
 - FSE: identification des ménages comportant des membres des groupes d'âge cibles:
 - 1-3, 4-8, 9-13, 14-18, 19-50, 51-70 et 71+.



Paradigme courant – Registre de logements avec info. de contact

- Le RA a évolué pour servir les enquêtes IPAO.
- Contact par la poste est utilisé depuis 2006 pour le recensement. La plupart des enquêtes utilisent un premier contact par téléphone car IPAO est coûteux.
- Le recensement de 2016 fournira de l'information sur l'adresse postale (si différente de l'adresse municipale), l'adresse de courriel, les utilisateurs du service postal de Postes Canada et les numéros de téléphone.

Limitations émergentes

- 82% des logements peuvent être contactés de multiples façons. Le plus difficile, c'est de contacter l'autre 18% réparti sur 80% du territoire.
- Dans les régions rurales, les coûts de collecte sont énormes. Facteurs clés:
 - Adresse postale ≠ descripteur du logement. Empêche l'appariement avec p. ex. le numéro de téléphone et les fichiers de données fiscales.
 - Réticence lors du dernier Recensement à utiliser le numéro de téléphone (même avec 75% de bons numéros).
 - Courbe d'apprentissage variable sur la connaissance des registres, et les processus sur le terrain.
- Efforts à la collecte sont à la hausse. Peu d'enquêtes utilisent un contact par la poste. Contact téléphonique est difficile.
- La qualité des données des sources administratives augmente.
- Tous ces facteurs poussent les agences statistiques vers une utilisation accrue des données administratives.

Moyen terme – options pour régions rurales/éloignées

- L'objectif primaire est la réduction des coûts de collecte.
 - Augmenter l'étendue de l'information de contact.
 - Faciliter le travail sur le terrain lorsque nécessaire.

- Étendre la capacité des envois postaux à au moins 90% d'ici 2021 en liant les adresses municipales aux adresses postales dans les régions utilisant des casiers postaux (CP) ou des routes rurales (RR).
 - Permettra également de lier les numéros de téléphone et l'information des fichiers fiscaux.

- Intégrer les techniques des bases aréolaires et des bases listes.
 - Meilleur contrôle des produits de cartographie, des descriptions de logements et des règles de mise à jour du registre.

- Dans les régions éloignées, intégrer de nouveaux descripteurs de logements comme les coordonnées géographiques et les photos numériques lorsque c'est justifié de le faire.

Moyen terme – début d'utilisation des données administratives

- Recueillir l'information de contact « multi-mode » pendant la collecte.
- Assister le suivi de la non-réponse en utilisant des données administratives pour identifier les logements vacants ou invalides.
- Utiliser les données administratives pour l'imputation de la non-réponse et à la pondération (calage).

Et les logements collectifs?

- 50 000 logements de ce type. 1.5M de personnes. Problèmes de coûts et de concepts.
- La grande majorité des logements collectifs fonctionnent comme des entreprises. Les propriétaires font la maintenance, et détiennent l'information.
- Une intégration et une coordination plus serrées mèneront à des améliorations de la qualité, de la couverture et des coûts.

Long terme (D'ici à 2026)

- Virage vers les registres dans une approche centralisée et intégrée des données. Collecte en personne où c'est nécessaire.
- Les registres géographiques et de logements demeurent importants, mais l'information de contact aura un rôle accru dans l'appariement des données.
 - Postes Canada aura un rôle pour distinguer entreprises de logements.
 - Fichiers de facturation d'électricité pourraient détecter de la croissance de logements rurales, coordonnées GPS, et adresses postales.
 - Indicateurs de qualité pour la conception des enquêtes.
- Les programmes statistiques pourront utiliser plus explicitement les données administratives pour l'information démographique de base, et rajouter avec des données d'enquêtes l'information non disponible par d'autres moyens.
- Le défi: l'acquisition des données qui décrivent l'unité d'observation. Puis l'appariement aux registres avec contexte géographique.

À plus long terme (≥ 2026) constellation des registres?

- Wallgren & Wallgren (2014) très intéressant pour nous.
- La capacité de lier les personnes à leur adresse, travail, revenu, services gouvernementaux, habitudes de dépenses, etc. pourrait être une solution pour satisfaire les besoins de données des petites régions.
- Les lacunes pourront être comblées en effectuant des calages continus avec les données d'enquêtes et autres sources.
- Essentiel: la planification des étapes pour améliorer l'infrastructure et l'échéancier des projets pour s'y diriger.
- Statistique Canada est prêt pour cette tâche. Un cadre de travail pour les statistiques et l'utilisation conjointe des données administratives à travers le gouvernement ne sera ni rapide, ni facile, mais elle sera bénéfique.



- For more information, please contact:
- Pour plus d'information, veuillez contacter :

tim.werschler@canada.ca - Gestionnaire

edward.chen@canada.ca - Méthodologie

kim.charland@canada.ca – Opérations / Registre des logements

crystal.sewards@canada.ca – Info contact / D. admin / Géo. postale

melanie.labreche@canada.ca – TI