

L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: présentation du projet et de quelques pistes pour la recherche démographique

Marc St-Hilaire, Géographie / CIEQ, U. Laval

Danielle Gauvreau, Anthropologie et sociologie, U. Concordia



CANADIAN CENTURY RESEARCH INFRASTRUCTURE
INFRASTRUCTURE DE RECHERCHE SUR LE CANADA AU 20^e SIECLE



Partie I: l'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle

- Nature et objectifs
 - Les ressources documentaires existantes
 - Les produits visés
- Les fichiers de micro-données
- Les données contextuelles
- Les outils géographiques



Partie II: Quelques pistes pour la recherche démographique

- Importance générale des fichiers de micro-données
- Le contexte démographique canadien, 1911-1951
- Éléments d'un programme de recherche



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle

- Nature et objectifs
 - Les ressources documentaires existantes
 - Les produits visés
- Les fichiers de micro-données
- Les données contextuelles
- Les outils géographiques



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle

- «Le siècle du Canada...»
- Avancées de la recherche sociale rétrospective à l'aide des micro-données:
 - Comportements reproductifs, mortalité, nuptialité, rôle des membres du ménage, scolarisation, participation au marché rémunéré de l'emploi, relations interculturelles, échanges migratoires...
- Disponibilité des sources nominatives, 19^e-20^e siècles:
 - Recensements canadiens, 1831-1911
 - État civil, < ≈ 1910
 - Rôles d'évaluation, annuaires municipaux...
- Bases de micro-données
 - Recensements canadiens, 1851-1901
 - Bandes échantillons de Statistique Canada
 - Autres infrastructures tel le fichier BALSAC, des répertoires généalogiques...



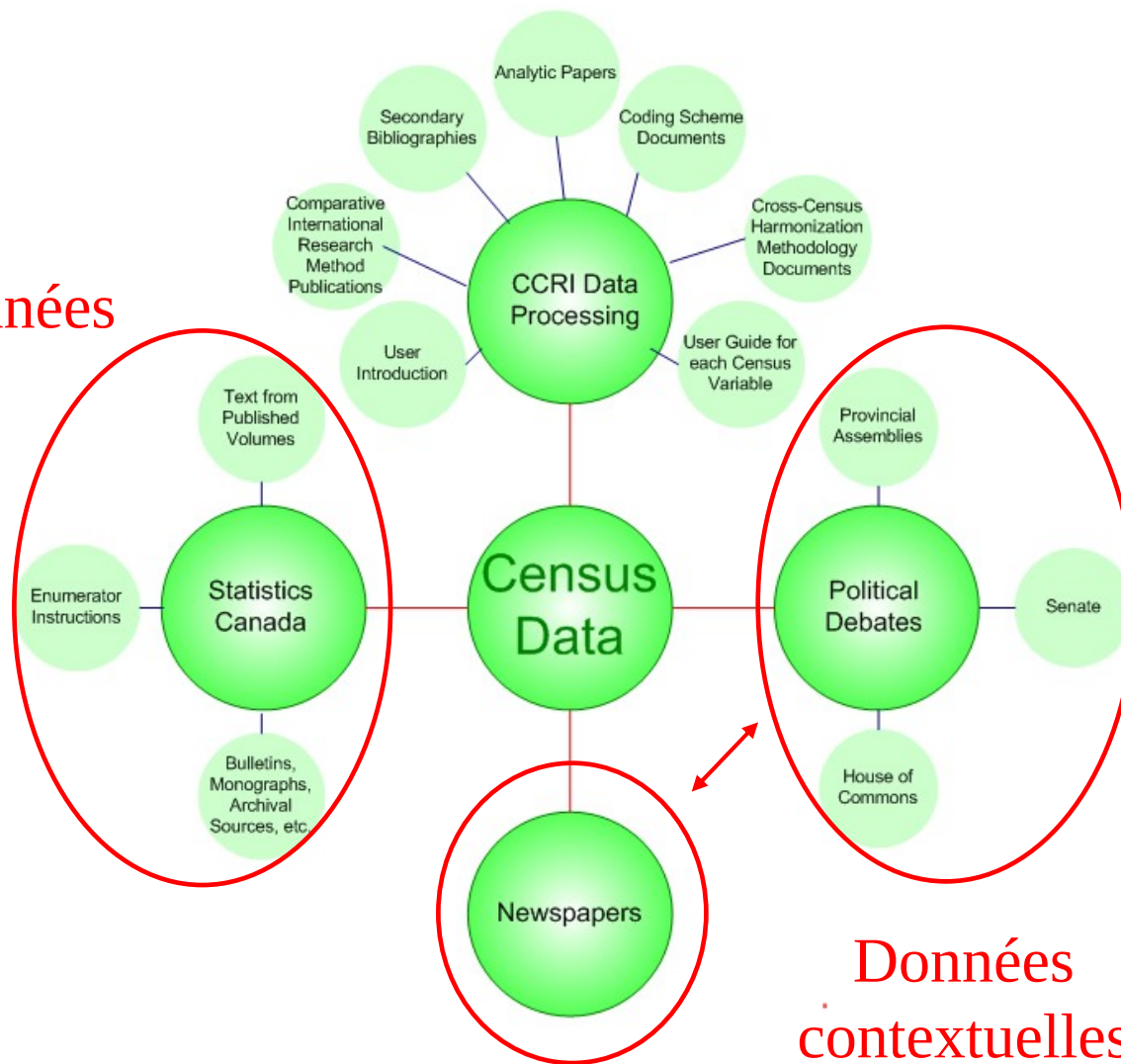
L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les objectifs

- Constituer un ensemble intégré et interdisciplinaire de bases de données tirées des recensements canadiens de 1911 à 1951 ou relatives à leur tenue:
 - Échantillons de 5, 4, 3, 3% des demeures de 1911 à 1941 et 3% des ménages de 1951, l'unité de résidence constituant l'unité de base de l'échantillonnage
 - Données pour reconstituer le contexte de production des recensements
 - Outils géographiques pour restituer la spatialité des phénomènes étudiés



CCRI Virtual Research Infrastructure

Métadonnées



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: l'équipe

- Équipe multidisciplinaire dirigée par Chad Gaffield:
 - Historiens: Peter Baskerville et Eric Sager (Victoria), Claude Bellavance (UQTR), Sean Cadigan (Memorial)
 - Sociologues: Gordon Darroch (York), Charles Jones et Lorne Tepperman (Toronto)
 - Géographes: Carl Amrhein (Toronto), Marc St-Hilaire (Laval)
- Partenaires
 - FCI (et fonds provinciaux de contrepartie: Colombie Britannique, Ontario, Québec), Statistique Canada, IBM, Bibliothèque et archives du Canada, Newfoundland and Labrador Statistic Agency, ISQ, Universités participantes
- En lien avec projets similaires, principalement IPUMS et NAPP, mais aussi HISCO, US NHGIS, GBHGIS...



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle

- Nature et objectifs
 - Les ressources documentaires existantes
 - Les produits visés
- Les fichiers de micro-données
- Les données contextuelles
- Les outils géographiques



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les micro-données

- Échantillons systématiques à deux niveaux:
 - Les demeures (1911-1941) ou les ménages (1951) comptant moins de 31 personnes: N^{ième} demeure ou ménage après un départ aléatoire parmi les N premiers; N = 20 en 1911, 25 en 1921 puis 33 pour les recensements suivants
 - Les grandes demeures (ou ménages):
 - 20% des familles dans les demeures multifamiliales
 - 10% des individus dans les demeures ou ménages collectifs (institutions, camps de travail, maisons de pension...)
- Métadonnées primaires (définitions du Bureau fédéral de la statistique, populations visées, valeurs attendues, pré-codification de certaines variables...)
- Grilles de codification multiples (avec tables d'équivalences pour certaines variables, telle la profession)



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les micro-données

- Saisie et stockage des données (SPIDER)
 - Indexation et sélection de l'échantillon
 - Saisie et stockage (DB2)
 - Validation
- Avancement:
 - 1911, 1921, 1941 et 1941: saisie et validation complétées; nettoyage en cours
 - 1951: préparation de la saisie (numérisation des microfilms, mise à jour de SPIDER)



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les micro-données

- Taille de l'échantillon, 1911-1931

	1911			1921			1931		
	Population	Échantillon		Population	Échantillon		Population	Échantillon	
		N	%		N	%		N	%
Prairies/Ouest	1 740 897	91 905	5,28	2 492 809	106 585	4,28	3 061 745	102 536	3,35
Ontario	2 523 274	127 898	5,07	2 933 662	120 458	4,11	3 431 683	111 152	3,24
Québec	2 002 712	104 037	5,19	2 361 199	95 026	4,02	2 874 255	97 644	3,40
Maritimes	937 955	47 567	5,07	1 000 328	40 420	4,04	1 009 103	31 917	3,16
Canada	7 204 838	371 407	5,15	8 787 998	362 489	4,12	10 376 786	343 249	3,31



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle

- Nature et objectifs
 - Les ressources documentaires existantes
 - Les produits visés
- Les fichiers de micro-données
- Les données contextuelles
- Les outils géographiques



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les données contextuelles

- Nature:

- Données qualitatives, tirées de sources textuelles, sur la construction du corpus documentaire que sont les recensements du premier 20^e siècle: conception, formulation des questions, tenue du recensement, diffusion, réception

- Sources:

- Débats parlementaires (Chambre des Communes, législatures provinciales)
- Articles de journaux (échantillon pancanadien de quotidiens et hebdomadaires de diverses tendances)
- Archives du Bureau fédéral de la statistique



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les données contextuelles

- Format:

- Base de données (FileMaker) dont les fiches sont regroupées par thèmes/année

- Journaux québécois:

- *La Presse, Le Devoir, Le Soleil, Le Nouvelliste, Le Progrès du Golfe, Le Canada français, L'Action sociale*



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle

- Nature et objectifs
 - Les ressources documentaires existantes
 - Les produits visés
- Les fichiers de micro-données
- Les données contextuelles
- Les outils géographiques



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les outils géographiques

- Trois principes:
 - Localiser les micro-données
 - Permettre leur traitement géographique (analyses spatiales, cartographie des résultats)
 - Sélection cartographique des données
- Objectif supplémentaire: évaluer la représentativité des micro-données à l'échelle infra-provinciale

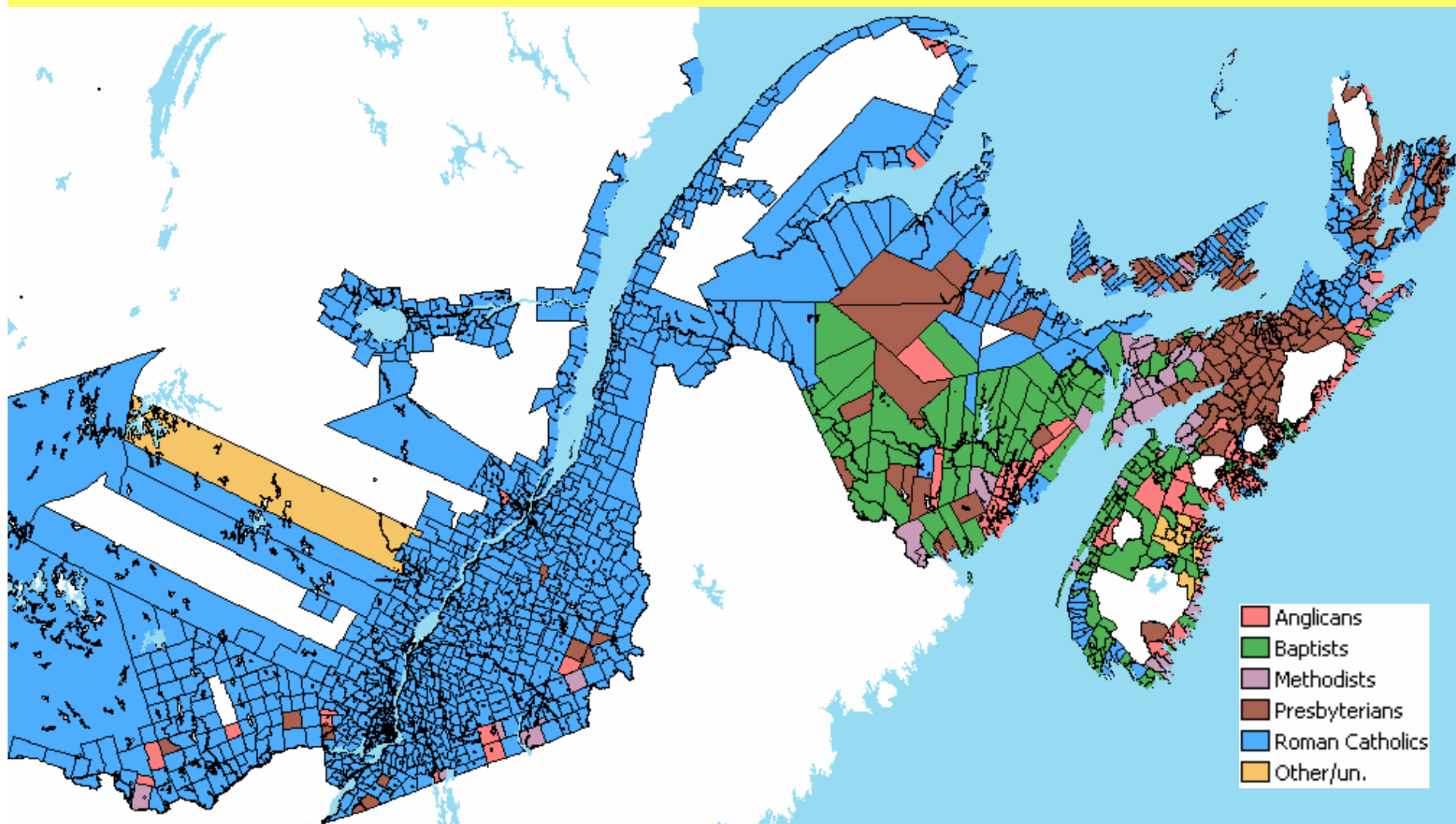


L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: les outils géographiques

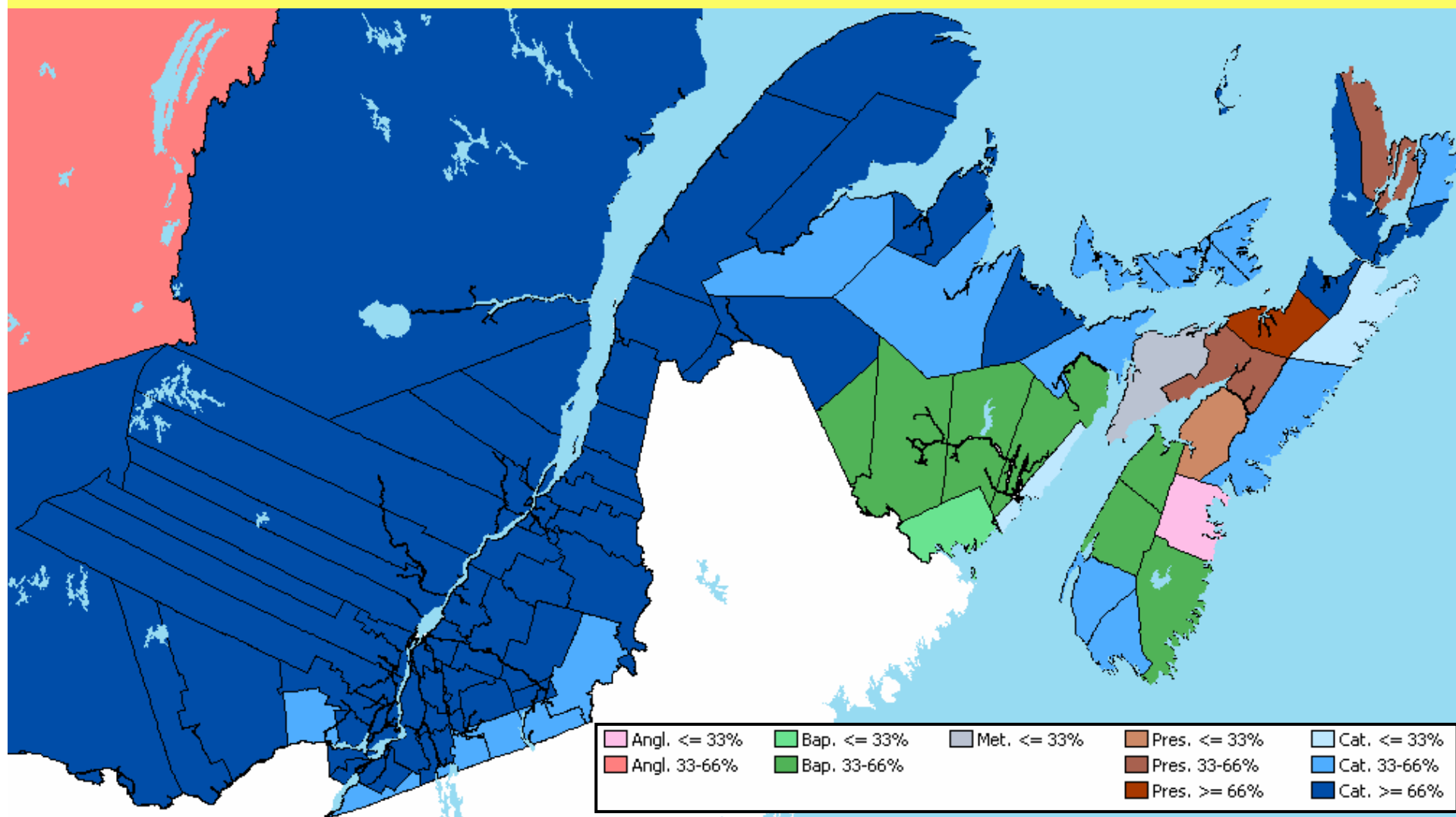
- Fichiers géographiques:
 - polygones des divisions et subdivisions de recensement de 1911 à 1951 (1100 DR, 31500 SDR)
- Fichiers statistiques:
 - Données agrégées des recensements publiés à l'échelle des DR et SDR pour une sélection de variables (effectifs totaux et par sexe; nombres de familles, ménages et demeures; composition de la population par ethnies et religions)
 - Nombres de demeures et d'individus par DR et SDR dans les micro-données
- Propositions de regroupements géographiques
 - Classes d'effectifs
 - Milieux (maritime, pionnier, forestier, minier)



Religion modale, SDR, 1911



Religion modale, DR, 1911



L'infrastructure de recherche sur le Canada au 20^e siècle: calendrier de diffusion

- Travaux à compléter:
 - Micro-données
 - Saisie et validation 1951
 - Codification, incluant le géoréférencement
 - Documentation
 - Guides d'utilisation
 - Serveur cartographique
 - Cadre de diffusion
- Diffusion
 - Version bêta 1921: printemps 2007
 - Livraison CDR: fin de l'année 2007
 - Mise en ligne du serveur public: à partir du printemps 2008
- <http://www.canada.uottawa.ca/ccri/>



Partie II: Quelques pistes pour la recherche démographique

Rappel du plan

- ◆ Importance générale des fichiers de micro-données
- ◆ Le contexte démographique canadien, 1911-1951
- ◆ Éléments d'un programme de recherche

Importance générale des fichiers de micro-données

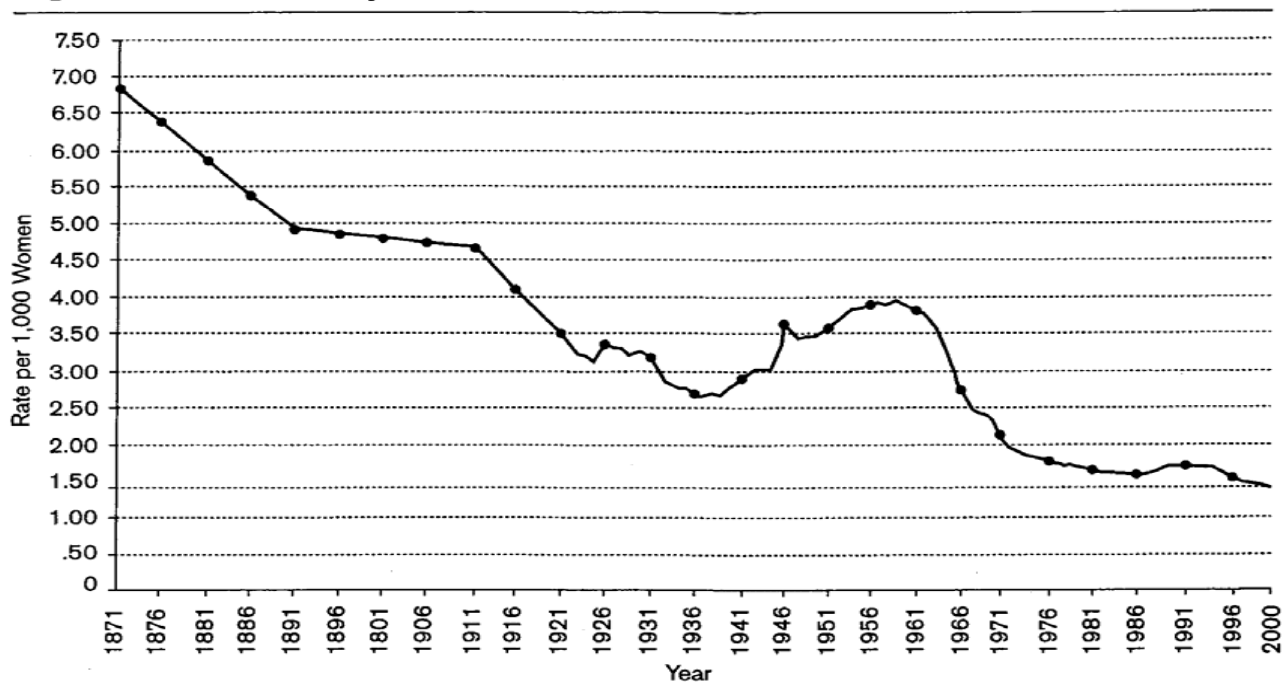
- Possibilités d'analyses accrues à l'échelle micro
- Construction de séries statistiques
- L'apport des nouvelles techniques d'analyse
- Nouvelles questions de recherche, nouveaux paradigmes

Le contexte démographique canadien, 1911-1951

- **La transition démographique**
- **Un pays d'immigration**
- **L'urbanisation et les différentiels rural / urbain**

Transition de la fécondité (tiré de Beaujot et Kerr, 2003)

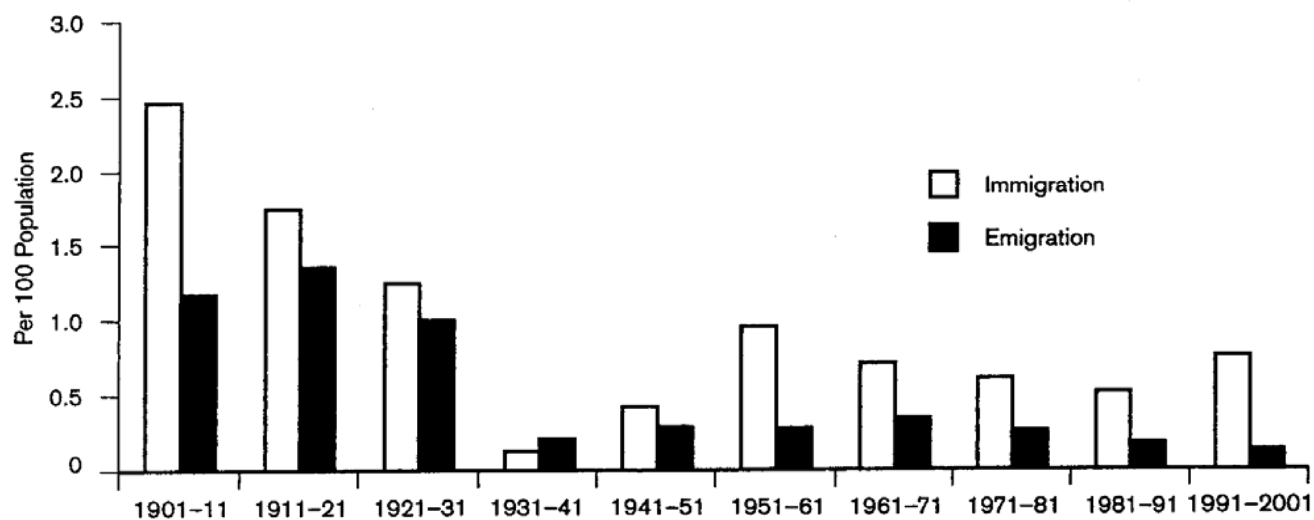
Figure 4.1 Total Fertility Rate, Canada, 1871–2000



Source: Romaniuc (1984: 121–2); Statistics Canada, cat. no. 84–210; Beaujot and McQuillan (1982: 54); and special tabulations from the Demography Division of Statistics Canada.

Un pays d'immigration (tiré de Beaujot et Kerr, 2003)

Figure 5.2 Average Annual Immigration and Emigration, per 100 Mid-Decade Population, 1901–2001, Canada



Source: Beaujot and Rappak (1988: 27); Statistics Canada, *Annual Demographic Statistics*, 1999: 20, 188, 191, 249; Statistics Canada, *Annual Demographic Statistics*, 2001: 18–19.

Population urbaine en pourcentage de la population totale par province, 1901 et 1961

Province	1901	1961
Île-du-Prince-Édouard	15,0	32,4
Nouvelle-Écosse	28,3	54,3
Nouveau-Brunswick	28,0	46,5
Québec	35,1	74,3
Ontario	37,7	77,3
Manitoba	26,9	63,9
Colombie Britannique	45,2	72,6

Quelques caractéristiques de la population selon l'habitat, 1901

Caractéristique	Milieu rural agricole	Petites villes	Grandes villes
Rapport de masculinité	107,3	102,1	89,8
% des 0-14 ans	42	36	32
% des 65 ans +	5	5	4
% immigrants	3	8	12
Taille ménages	6,1	5,7	5,5
Ménages élargis (en %)	8	18	24

Éléments d'un programme de recherche

- Étude de l'impact d'événements historiques
- Approfondissement de l'histoire des communautés culturelles
- Analyses comparées à des échelles variées
- La transition de la fécondité et le baby-boom

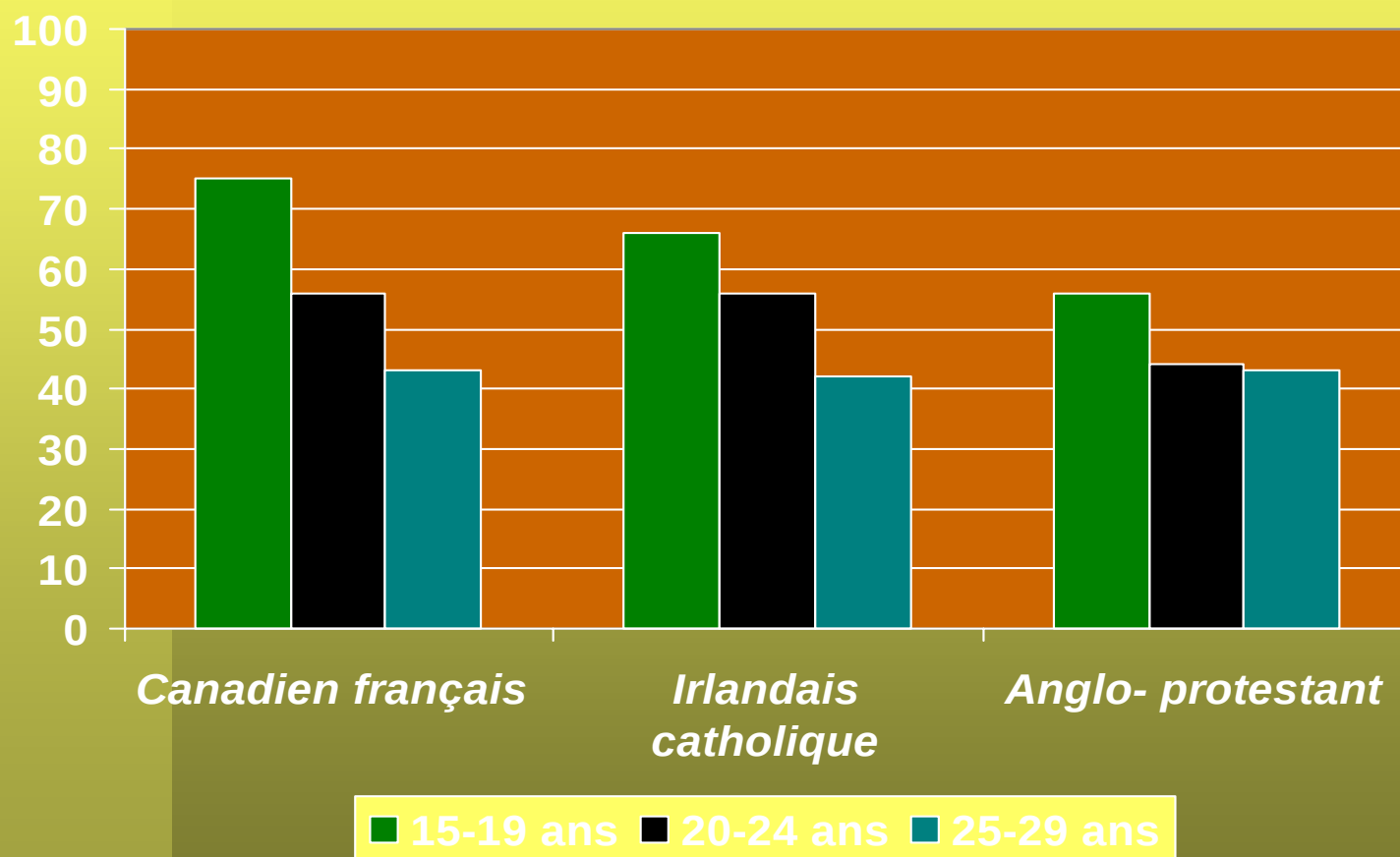
Étude de l'impact d'événements historiques

- **La Crise des années 1930**
- **La Deuxième Guerre mondiale**
- **Les années 1940 et 1950, période de l'âge d'or du modèle *père pourvoyeur / mère au foyer***

Approfondissement de l'histoire des communautés culturelles

- **Intensité et évolution de la concentration des immigrants dans les villes**
- **L'intégration des immigrants selon l'origine et la période d'immigration: intégration résidentielle (histoire des quartiers ethniques), sociale et économique (incluant l'éducation)**
 - **1941: nouvelle question sur le plus haut niveau d'éducation atteint**
- **L'histoire de communautés culturelles spécifiques**

Un exemple: Revenus d'emplois des jeunes femmes en % de ceux des jeunes hommes (valeur = 100) selon l'âge et la communauté culturelle, Montréal 1901



Analyses comparées à des échelles variées

- **L'analyse spatiale à des échelles variées:
urbain/rural, inter et intra provincial, intra-urbain**
 - Une nouvelle question sur la migration interne est introduite en 1941
- **Des analyses à l'échelle des individus, des familles et des ménages**

La transition de la fécondité et le baby-boom

- **Davantage d'études sur la variabilité de la transition de la fécondité**
- **Des analyses plus précises grâce aux nouvelles questions du recensement de 1941 sur la date du mariage et le nombre d'enfants déjà nés pour les femmes mariées**
- **Le baby-boom revisité et analysé en fonction de diverses caractéristiques culturelles, sociales, économiques**

Nombres moyens d'enfants chez les femmes mariées de 45-54 ans, Québec 1941 (tiré de Charles, 1948)

Habitat	Années de scolarité	
Milieu urbain	0-8	9-12
Franco-catholiques	5,4	4,3
Anglo-catholiques	3,9	3,1
Anglo-protestantes	3,0	2,0
Milieu rural		
Franco-catholiques	8,5	7,7
Anglo-catholiques	6,5	6,0
Anglo-protestantes	3,8	3,2

Conclusion

- **La multiplication des avenues de recherche**
- **Certaines limites**
 - Des données transversales
 - Des échantillons
- **À propos des points forts**
 - L'avantage des micro-données
 - Possibilités d'analyser de nouvelles données historiques avec des approches théoriques et méthodologiques
 - Les outils géographiques
 - Les données contextuelles