

Les 7es Journées scientifiques du
Réseau Démographie de l'AUF
Séance spéciale sur *Mémoires et démographie :*
les expériences québécoises et canadiennes

Accès aux données et formation à l'analyse

Bilan et perspectives de *l'Initiative canadienne pour les statistiques sociales* à la lumière de l'expérience du CIQSS

Céline Le Bourdais et Jean Poirier

Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales

Juin 2007



Plan

- ◆ Contexte et objectifs de l'ICSS
- ◆ Le Réseau canadien des *Centres de données de recherche* (CDR) et le programme de formation intensive à l'analyse des données
- ◆ L'expérience du CIQSS
- ◆ Les développements en cours et les perspectives d'avenir



Contexte de l'ICSS



- ◆ Demande croissante pour des données détaillées afin de permettre l'analyse des grands enjeux sociaux et économiques
- ◆ Nouvelles enquêtes longitudinales de Statistique Canada pour éclairer questions prioritaires
- ◆ Groupe de travail conjoint Statistique Canada et CRSH pour lever les obstacles au développement de la recherche



Contexte de l'ICSS

Trois obstacles identifiés :

1. Difficulté d'accéder aux micro-données détaillées de Statistique Canada
2. Faible nombre de chercheurs formés en analyse quantitative
3. Manque de communication entre chercheurs et décideurs



Contexte de l'ICSS

Recommandations du groupe de travail :

- ◆ Établissement d'un réseau national de CDR pour faciliter l'accès aux données détaillées des enquêtes longitudinales de Statistique Canada
- ◆ Création d'un programme de formation intensive en analyse de données

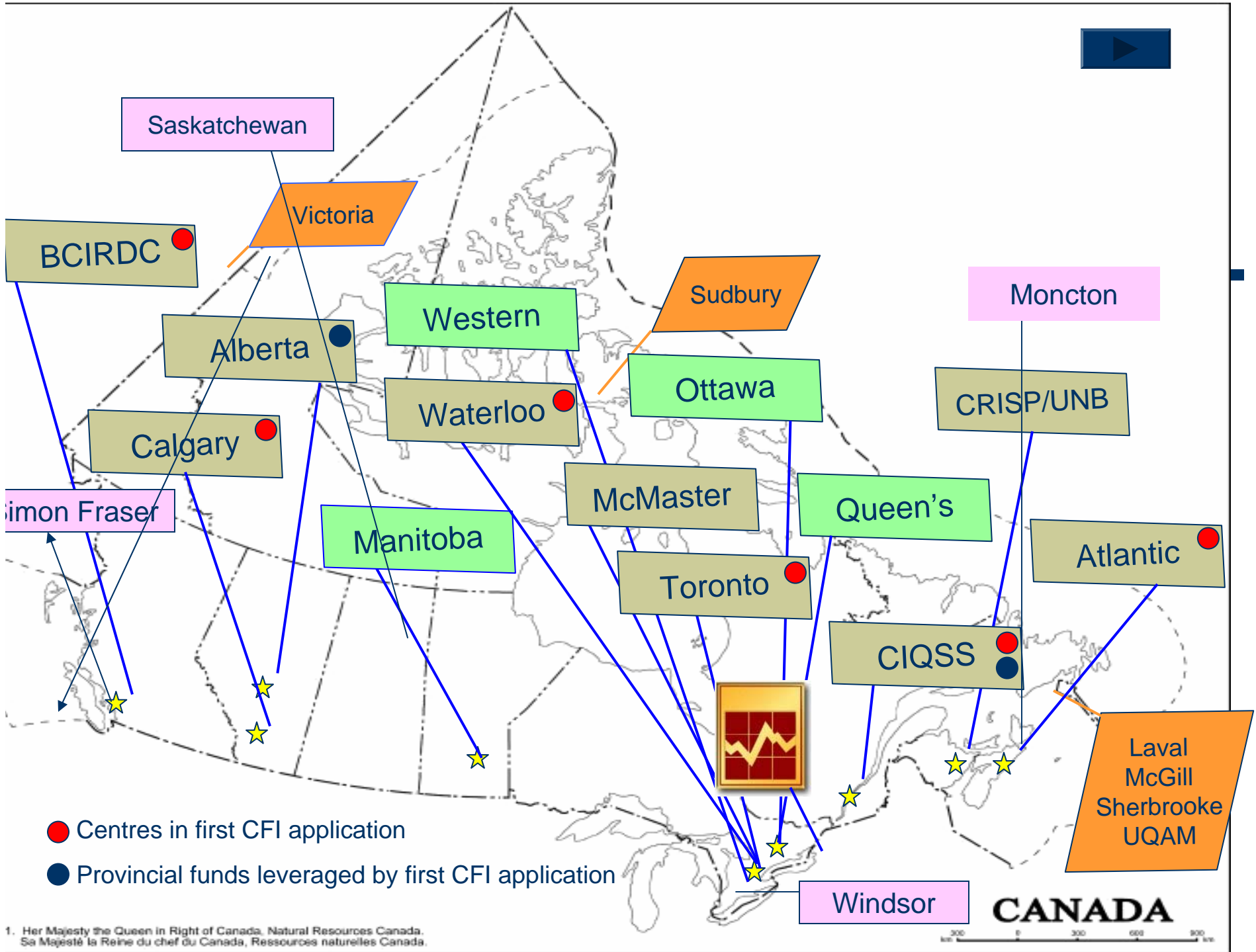


Le Réseau des CDR

- ◆ Fonctionnement d'un CDR
 - Environnement physique sécuritaire en milieu universitaire
 - Présence d'employés de Statistique Canada
 - Procédures d'accès sous l'égide du CRSH
 - Analyse des résultats pour risque de divulgation
 - Chercheurs sont réputés employés de Statistique Canada

Le Réseau des CDR

- ◆ Un développement rapide
 - À l'origine du Réseau en 2000 : 6 CDR
 - Aujourd'hui: 13 CDR et 6 « antennes » regroupant 40 universités (voir carte) ▶
 - Nombre de projets multipliés par 5 entre 2002 et 2007 pour atteindre 1250
 - En 2007, près de 40 % des 1669 chercheurs impliqués sont étudiants – résultat de l'assouplissement des procédures d'accès pour les étudiants ▶





Le Réseau des CDR

- ◆ Ensembles de données accessibles dans les CDR :
 - Enquêtes longitudinales
 - Enquêtes des programmes des ESG et des ESCC
 - Enquêtes post-censitaires
 - Autres enquêtes transversales



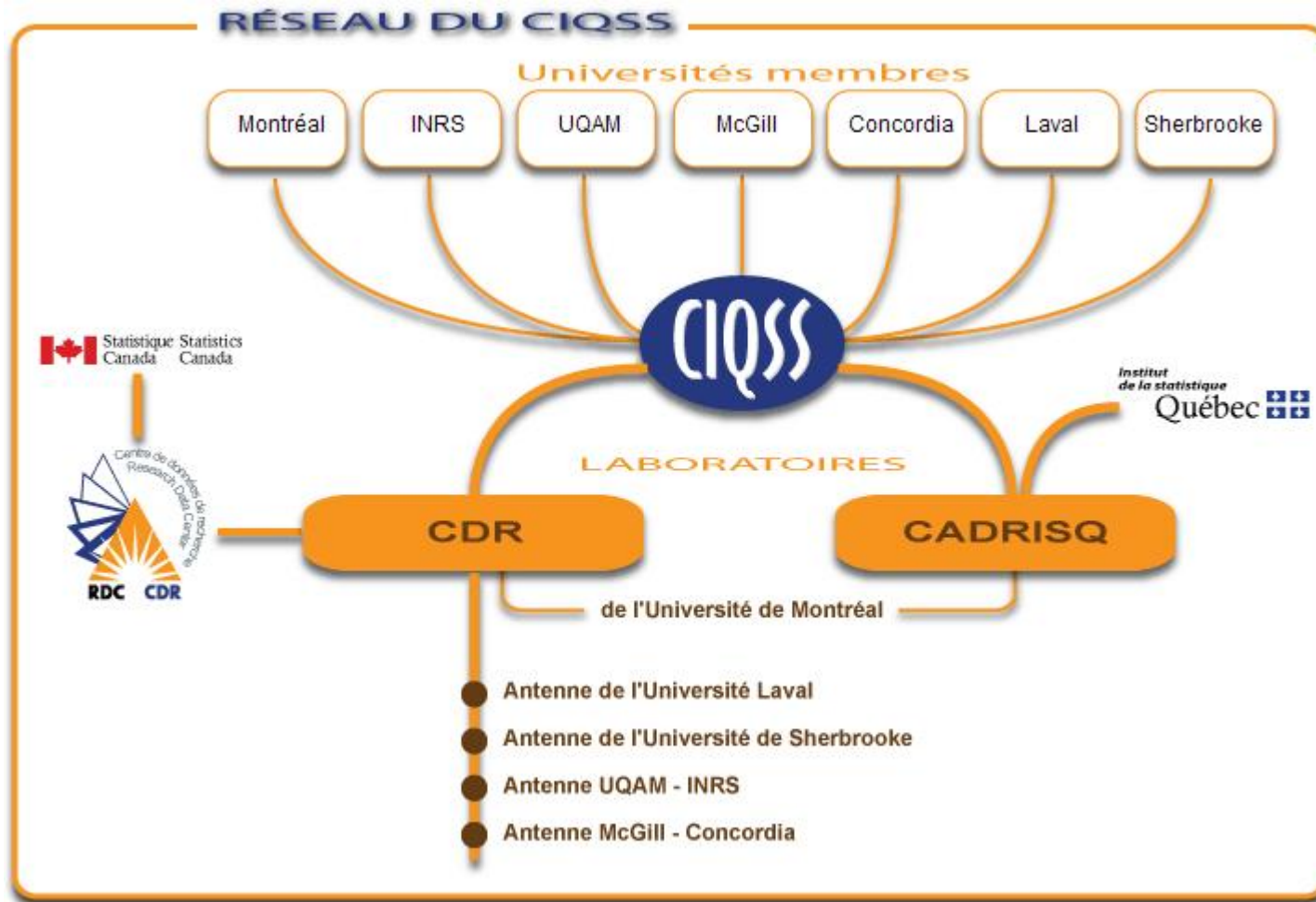
Le programme de formation

- ◆ Lancé en 2000 par le CRSH avec l'appui de Statistique Canada
- ◆ Objectif principal : apprendre aux participants à utiliser les techniques et méthodes requises pour l'analyse de données complexes (longitudinales et multiniveau) et les familiariser avec les données disponibles au Canada

Le Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales (CIQSS)

- ◆ Seul CDR au Québec → plus grand consortium universitaire
→ approche réseau → mise en commun des ressources et de l'expertise
- ◆ Reconnu comme *installation majeure* par le FQRSC
- ◆ Gamme élargie de services et d'activités
- ◆ Ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique du Québec
- ◆ Partenariat formel avec l'ISQ
- ◆ Conseil d'orientation réunissant producteurs de données, planificateurs et décideurs, chercheurs, ONG

Le Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales (CIQSS)





Le Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales (CIQSS)

- ◆ Activités de formation :
 - École d'été dans le cadre de l'ICSS - modules sur :
 - Analyse des transitions
 - Analyse multiniveau
 - Économétrie des données de panel
 - Modélisation d'équations structurales
 - Ateliers pratiques sur modèles d'analyse, enquêtes particulières ou problèmes spécifiques
 - Programme de bourses pour étudiants gradués
 - 4 concours (~ 60 étudiants de maîtrise et doctorat)

Le Centre interuniversitaire québécois de statistiques sociales (CIQSS)

- ◆ Activités d'animation scientifique:
 - Présentations du contenu détaillé et du potentiel analytique des bases de données
 - Conférences sur des questions méthodologiques
 - Séminaires de présentation de résultats
- ◆ Activités de diffusion :
 - Site Web – www.ciqss.umontreal.ca
 - Numéros spéciaux de revues scientifiques
 - Colloques, symposium, conférences
 - Conférence internationale *Statistiques sociales et diversité ethnique : doit-on compter, comment et à quelles fins?*, CIQSS-INED, déc. 2007



Développements en cours et perspectives d'avenir

- ◆ Accès
- ◆ Données
- ◆ Métadonnées
- ◆ Formation
- ◆ Infrastructure de recherche
- ◆ Transfert des connaissances



Accès



- ◆ Procédures simplifiées pour les étudiants et les employés des ministères et organismes gouvernementaux
- ◆ Réflexion en cours à Statistique Canada pour améliorer l'accès international aux enquêtes longitudinales (différentes options envisagées)



Données

- ◆ Élargissement de l'éventail des données accessibles
 - Ajout de cycles pour enquêtes longitudinales, ESG et ESCC
 - Fichiers analytiques des recensements
 - Données administratives
 - Nouvelles enquêtes
 - Enquête canadienne sur les mesures de la santé
 - Enquête par panel sur les ménages canadiens



Métadonnées

- ◆ Documentation d'une centaine de bases de données accessibles dans les CDR selon les normes internationales
- ◆ Enrichissement des métadonnées à partir des résultats des travaux des utilisateurs
 - Sauvegarde des variables dérivées créées par les chercheurs → accroît le potentiel analytique des données



Formation

- ◆ Accroître la formation à partir de données réelles dans les cours réguliers et dans les écoles d'été
- ◆ Développer de nouveaux modules pour répondre aux besoins induits par diversification des données et des utilisateurs (analyse spatiale, exploitation des données administratives...)



Infrastructure



- ◆ Mise en place d'un Intranet reliant tous les Centres et antennes du Réseau au moyen de lignes de transmission sécurisée
 - Améliorera la protection de la confidentialité
 - Facilitera la collaboration entre membres des équipes de recherche
 - Facilitera la collaboration entre les analystes de Statistique Canada en poste dans les Centres
 - Encouragera l'utilisation de la télé-conférence et de la visio-conférence



Infrastructure

- ◆ Renouvellement de la totalité des équipements informatiques des Centres et Antennes du Réseau d'ici 2010
- ◆ Contexte de croissance rapide du volume des données accessibles et du nombre d'utilisateurs



Transfert des connaissances

- ◆ Recrutement d'une coordonnatrice pour le transfert des connaissances
- ◆ Développement d'outils :
 - Bibliographie
 - Dépôt institutionnel rendant accessible la production scientifique du Réseau
 - Site Web du Réseau



Conclusion

- ◆ Pari de transformer les contraintes en possibilités
- ◆ Partenariats fructueux entre Statistique Canada et milieu universitaire dans le cadre de grandes initiatives (IDD, ICSS, Infrastructure de recherche sur le Canada au XX^{ème} siècle)
- ◆ Constitution de réseaux dynamiques
- ◆ Structuration du champ de la recherche ouvre perspectives stimulantes