

L'avenir des données en sciences sociales

Guy Lacroix

Directeur, département d'économie
Titulaire, Chaire Industrielle Alliance sur les enjeux économiques
des changements démographiques

Le mardi 15 décembre 2015

Plan de la présentation

- Expérience personnelle avec les données
- Quatre tendances lourdes en sciences sociales
- Les enjeux
- Que devons/pouvons-nous faire ?
- Discussion informelle

Expérience personnelle

Jeune étudiant:

- Systèmes centraux
- Rubans magnétiques
- Cartes perforées

Expérience personnelle

Jeune étudiant:

- Systèmes centraux
- Rubans magnétiques
- Cartes perforées

Jeune professeur:

- Systèmes centraux
- Rubans magnétiques
- Terminaux, systèmes VM/CMS IBM 370
- Décentralisation du calcul
- IDD

Expérience personnelle

Jeune professeur:

- Systèmes centraux
- Rubans magnétiques
- Terminaux, systèmes VM/CMS IBM 370
- Décentralisation du calcul
- IDD

Vieux (moins jeune) professeur:

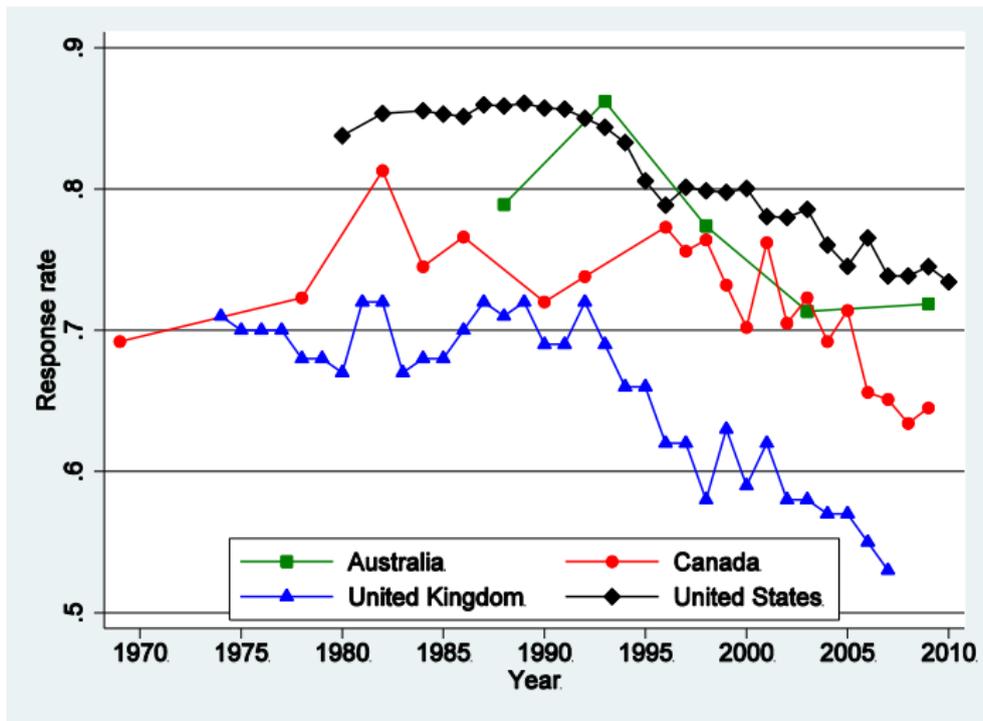
- Systèmes centraux
- Centralisation du calcul
- Terminaux, grappes de calcul (Colosse, MPI, SMP, etc.)
- Centres de données de recherche

Quatre tendances lourdes en sciences sociales

- 1 Taux de réponses aux sondages en baisse partout
- 2 Financement des enquêtes est en baisse
- 3 Changements technologiques
 - Coûts de stockage des données
 - Coûts de traitement des données
 - Temps de calcul en baisse exponentielle
- 4 Changements méthodologiques

Taux de réponses aux sondages en baisse partout

Response Rates on Household Expenditure Surveys



Développements méthodologiques

Thistlethwaite and Campbell (1960) *Journal of Educational Psychology*

REGRESSION-DISCONTINUITY ANALYSIS

313

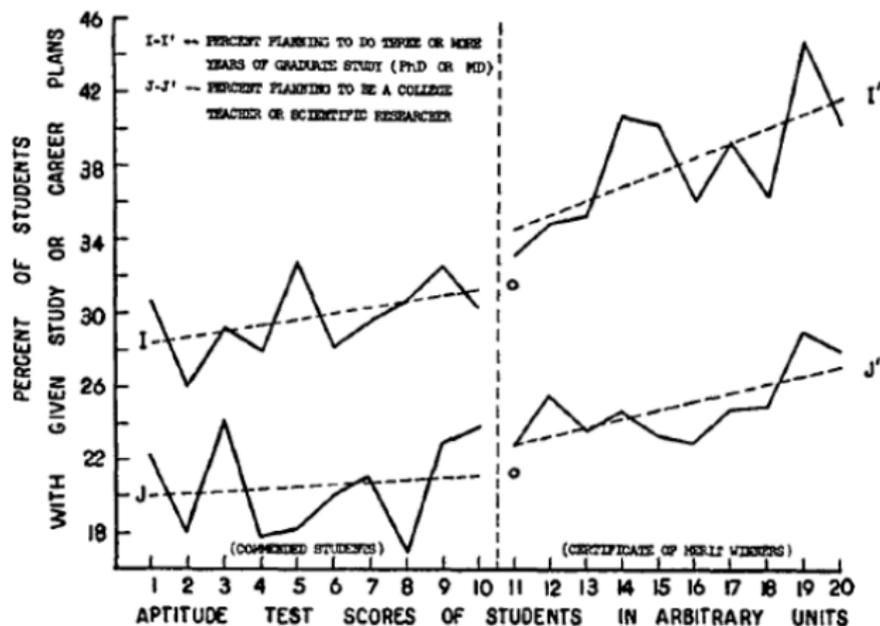
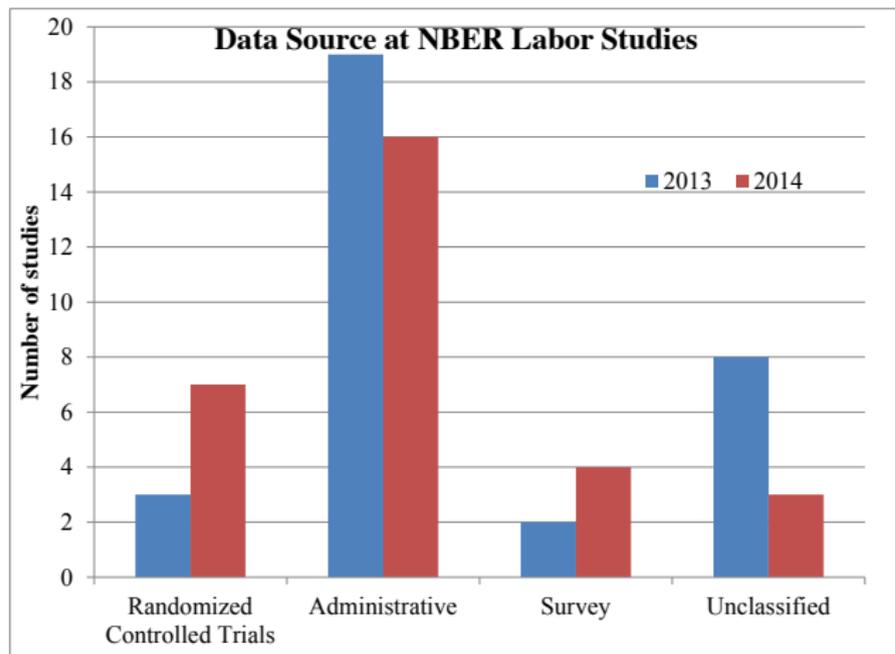


FIG. 3. Regression of study and career plans on exposure determiner.

Nouveaux paradigmes en recherche



Les enjeux

- 1 Le fonctionnement des CDR a été pensé pour les enquêtes traditionnelles de Statistique Canada. Cela est vrai pour les données (IDD), l'infrastructure physique, les protocoles de sécurité, la formation des étudiants, etc. Nous ne sommes pas prêts pour accueillir les données administratives;

Les enjeux

- 1 Le fonctionnement des CDR a été pensé pour les enquêtes traditionnelles de Statistique Canada. Cela est vrai pour les données (IDD), l'infrastructure physique, les protocoles de sécurité, la formation des étudiants, etc. Nous ne sommes pas prêts pour accueillir les données administratives;
- 2 Si le Québec (Canada) ne suit pas la vague (tsunami), nous allons accuser un retard qui va compromettre la recherche et la formation. Au NBER Summer Institute et dans les meilleures revues, le nombre d'articles utilisant les données administratives a explosé ces dernières années. Si on veut attirer et garder les meilleurs chercheurs/étudiants, il faut leur offrir ce qu'ils peuvent avoir ailleurs;

Les enjeux

- 1 Le fonctionnement des CDR a été pensé pour les enquêtes traditionnelles de Statistique Canada. Cela est vrai pour les données (IDD), l'infrastructure physique, les protocoles de sécurité, la formation des étudiants, etc. Nous ne sommes pas prêts pour accueillir les données administratives;
- 2 Si le Québec (Canada) ne suit pas la vague (tsunami), nous allons accuser un retard qui va compromettre la recherche et la formation. Au NBER Summer Institute et dans les meilleures revues, le nombre d'articles utilisant les données administratives a explosé ces dernières années. Si on veut attirer et garder les meilleurs chercheurs/étudiants, il faut leur offrir ce qu'ils peuvent avoir ailleurs;
- 3 La pertinence des sciences sociales risque de diminuer si on est collectivement incapables d'offrir des analyses fondées sur les meilleures pratiques et la meilleure information.

Que devons/pouvons-nous faire ?

Acquisition de données

- ① Acquisition de 75 enquêtes de SC au cours des 5 prochaines années;
- ② SC a identifié 25 bases de données administratives en sa possession qui pourraient être déposées dans les CDR;
- ③ SC dispose de 25 fichiers administratifs qui peuvent être raccordés à des données d'enquêtes ou aux recensements;
- ④ Le RCCDR est à négocier avec plusieurs provinces l'acquisition de données administratives.

Que devons/pouvons-nous faire ?

Acquisition de données

- 1 Acquisition de 75 enquêtes de SC au cours des 5 prochaines années;
- 2 SC a identifié 25 bases de données administratives en sa possession qui pourraient être déposées dans les CDR;
- 3 SC dispose de 25 fichiers administratifs qui peuvent être raccordés à des données d'enquêtes ou aux recensements;
- 4 Le RCCDR est à négocier avec plusieurs provinces l'acquisition de données administratives.

Infrastructure

- 1 Redéploiement du Réseau canadien des centres de données de recherche;
- 2 Augmentation du nombre de CDR;
- 3 Passage au mode "Thin-Client";
- 4 Augmentation des heures/jours d'ouverture de CDR.

Que devons/pouvons-nous faire ?

Infrastructure

- 1 Redéploiement du Réseau canadien des centres de données de recherche;
- 2 Augmentation du nombre de CDR;
- 3 Passage au mode "Thin-Client";
- 4 Augmentation des heures/jours d'ouverture de CDR.

Formation

- 1 Écoles d'été (CIQSS, modèle), workshops, etc.;
- 2 Offre de cours au baccalauréat (économique et science politique);
 - ECN-7180 - Évaluation des politiques publiques
 - PEP: Bolivie, Sénégal, Afrique du Sud (2), Burkina Faso, etc.
 - Concentration au baccalauréat en économique, 2016-2017: Données massives.
- 3 Collaboration avec bibliothèque