



Statistics
Canada

Statistique
Canada

Canada



Statistics Canada
www.statcan.gc.ca



LISA-ÉLIA

The Next Generation of Longitudinal Data - La prochaine
génération de données longitudinales

Andrew Heisz

Chief, Income Statistics Division, Statistics Canada

Chef, Division de la statistique du revenu, Statistique Canada

April-Avril 22, 2014



Introduction

- The Longitudinal and International Study of Adults (LISA) is a new Canadian longitudinal social survey, sponsored by Employment and Social Development Canada (ESDC) and administered by Statistics Canada
- LISA was developed to provide longitudinal information on labour market, education/training/skills and family experiences
- L'Étude longitudinale et internationale des adultes (ELIA) est une nouvelle enquête sociale longitudinale canadienne, parrainée par Emploi et Développement social Canada (EDSC) et administrée par Statistique Canada
- L'ELIA a été élaborée en vue de fournir des renseignements longitudinaux sur le marché du travail, la scolarité, la formation et les compétences, et les expériences familiales

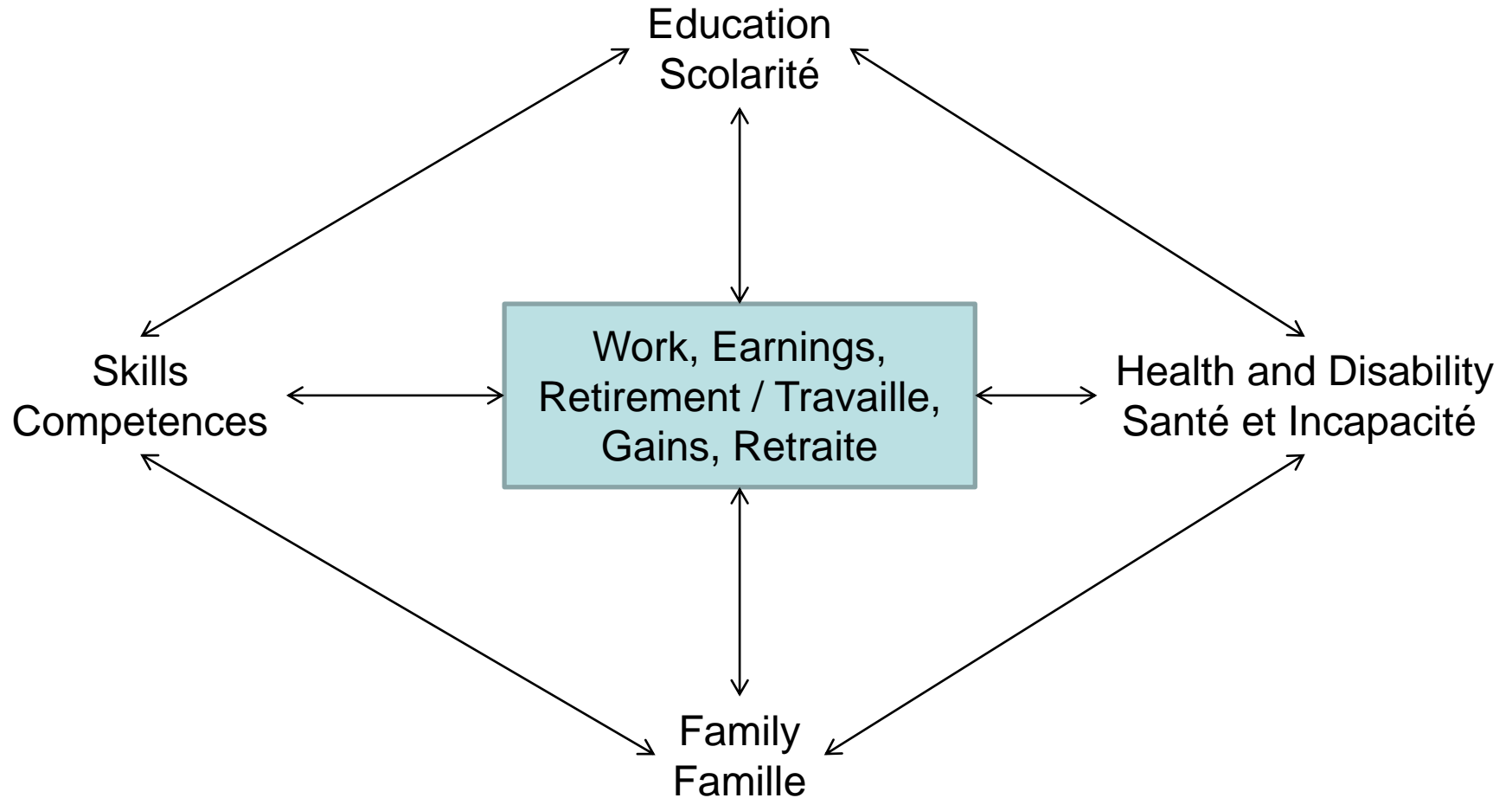


Introduction

- LISA 2012 (wave-1) data is now available in the Canadian Research Data Centre Network (CRDCN)
- Les données de la vague 1 sont maintenant disponible dans le Réseau canadien des centres de données de recherche (RCCDR)



Introduction





Introduction

- All household members are selected to be permanent sample members.
- In multi-person households, effort was made to interview each household member.
- LISA intends to follow permanent sample members over time with an interview occurring every two years.
- Tous les membres du ménage sont sélectionnés comme membres permanents de l'échantillon.
- Dans les ménages de plus d'une personne, on a tenté d'interviewer chaque membre du ménage.
- L'intention pour l'ELIA est de suivre un échantillon permanent de membres au fil du temps, avec une interview tous les deux ans.



Introduction

- An important feature of LISA wave-1 is that it entered the field in a coordinated collection effort with the 2011-12 cycle of the Programme for International Assessment of Adult Competencies (PIAAC)
 - PIAAC and LISA shared some sample, making PIAAC assessments available from some LISA sample members
- A second important feature of the first wave of LISA is that it includes a data replacement strategy using administrative data
- Une caractéristique importante de la vague 1 de l'ELIA est qu'elle a été introduite sur le terrain dans le cadre d'un effort de collecte coordonné avec le cycle 2011-2012 du Programme pour l'évaluation internationale des compétences des adultes (PEICA)
 - L'échantillon établi aux fins de la collecte coordonnée a été partagé entre le PEICA et l'ELIA afin que l'évaluation du PEICA soit accessible dans le cas de certains membres (mais non la totalité) de l'échantillon de l'ELIA
- Deuxième caractéristique importante de la première vague de l'ELIA : elle comprend une stratégie de remplacement des données par des données administratives



Collection Results - Résultats de la collecte

- The first data collection: (wave-1) November 2011 to June 2012
- The overall household response rate to LISA was 72%.
- The total enumerated sample was 32,133 individuals, including 5,264 non-responding children.
- Of the remaining sample eligible to be interviewed, 23,926 completed an interview (89% of those eligible), with 8,599 among these having completed the PIAAC interview.
- La première collecte de données (vague 1) : de novembre 2011 à juin 2012
- Le taux de réponse général des ménages à l'ELIA se situait à 72 %.
- L'échantillon total dénombré s'établissait à 32 133 personnes, y compris 5 264 enfants non répondants.
- Dans l'échantillon restant des répondants admissibles à interviewer, 23 926 ont répondu à une interview (89 % des personnes admissibles), et 8 599 de ces personnes ont répondu à l'interview du PEICA.



Results by Province - Résultats par province

Province	Households - Menages
Newfoundland and Labrador - Terre-Neuve-et-Labrador	594
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	290
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	804
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	711
Quebec - Québec	2,318
Ontario	2,557
Manitoba	859
Saskatchewan	803
Alberta	1,259
British Columbia - Colombie-Britannique	1,263
Total	11,458



Overview of LISA 2012 - Aperçu de l'ELIA de 2012

- The LISA data collection instrument contains five parts, comprising both survey components and administrative data components:
 - The household roster
 - The questionnaire component
 - The PIAAC component
 - The 2011 income component
 - The historical administrative data component
- L'instrument de collectes des données de l'ELIA comporte cinq volets, constitués de composantes d'enquête et de composantes de données administratives :
 - La liste des membres des ménages
 - La composante du questionnaire
 - La composante du PEICA
 - La composante du revenu- de 2011
 - La composante des données administratives historiques



The household roster - La liste des membres des ménages

- collected at the first contact with a LISA responding household
- a preliminary interview that captures the basic relationships among the persons residing in the sampled dwelling
- name, age, sex and marital status of each dwelling resident is recorded, as is the relationship of each member to each other member.
- recueillie au cours du premier contact avec le ménage répondant à l'ELIA
- Il s'agit d'une interview préliminaire permettant l'obtention de données démographiques de base
- l'âge, le sexe et l'état matrimonial de toutes les personnes habitant dans le logement échantillonné est enregistrée, ainsi que de leurs liens avec chacun des autres membres du ménage.



The questionnaire component - La composante du questionnaire

- the survey component that is asked of each respondent.
- the questionnaire is tailored to the particular situation of each respondent, so not all respondents get all questions.
- contains immigrant status, Aboriginal status, activity limitations, labour market characteristics, educational attainment, health, language, some history
- une composante d'enquête sollicitée de tous les répondants
- le questionnaire tient compte de la situation particulière de chaque répondant, alors toutes les questions ne sont pas nécessairement posées à tous les répondants
- contient de l'information sur le statut d'immigrant, l'appartenance à un groupe autochtone, la limitation des activités, les caractéristiques en ce qui concerne le marché du travail, le niveau de scolarité, la santé et la langue et un peu d'information historique



The PIAAC component - La composante du PEICA

- PIAAC is an OECD initiative to assess skills and competencies of working-age adults across 26 countries, including most EU countries, Canada, the US and Australia (Bussière, 2012).
- PIAAC is intended to build upon previous initiatives: the international Adult Literacy Survey (IALS 1994, 1996, 1998) and the Adult Literacy and Life skills Survey (ALLS, 2003).
- Le PEICA est une initiative de l'OCDE visant à évaluer les aptitudes et les compétences des adultes en âge d'activité dans 26 pays, y compris la plupart des pays de l'UE, le Canada, les É.-U. et l'Australie (Bussière, 2012). Le
- PEICA s'appuie sur des initiatives précédentes : l'Enquête internationale sur l'alphabétisation des adultes (EIAA de 1994, 1996, 1998) et l'Enquête sur la littératie et les compétences des adultes (ELCA, 2003).



The PIAAC component - La composante du PEICA

- At the centre of PIAAC is a series of computer or paper-based assessments designed to evaluate respondent's competencies in
 - literacy,
 - numeracy
 - “problem solving in a technology rich environment”
- a survey component examining skills used at work and in everyday life
- Au centre du PEICA, on trouve une série d'évaluations par ordinateur ou sur papier conçues pour estimer les compétences du répondant en
 - littératie,
 - calcul ,
 - résolution de problèmes dans un environnement très technologique
- une composante d'enquête examinant les compétences utilisées au travail et dans la vie de tous les jours



The 2011 income component - La composante du revenu- de 2011

- selected income information retrieved from the sample member's 2011 T1 income tax return
- An imputed income value is included in the event that an income value could not be retrieved for that member
- divers renseignements sur les revenus extraits de la déclaration de revenu- T1 de 2011 des membres de l'échantillon
- Un revenu imputé est ajouté lorsqu'il a été impossible d'extraire le montant du revenu du membre visé de l'échantillon



The historical administrative data component - La composante des données administratives historiques

- provides historical and contemporary information for respondents about their income, about their earnings and employers and about their pensions
- fournit de l'information historique et contemporaine au sujet du revenu des répondants, de leurs gains et de leurs employeurs et leur pension.



The historical administrative data component - La composante des données administratives historiques

- Detailed family and individual earnings, transfers and income information is available from the T1 Family File (T1FF) dating back to 1982.
- De l'information détaillée sur les gains, les transferts et les revenus personnels et familiaux est accessible dans le fichier sur la famille T1 (FFT1), à partir de 1982.



The historical administrative data component - La composante des données administratives historiques

- The T1FF is an annual database of T1, T4 and Canada Child Tax Benefit (CCTB) data grouped together at the individual and census family level.
- This will allow for the computation of:
 - contemporary data on personal and family earnings, transfers, income and after tax income
 - historical personal and family income
 - location of residence (annually)
 - family composition.
- Le fichier FFT1 est une base de données annuelle des données des T1, des T4 et de la Prestation fiscale canadienne pour enfants (PFCE), regroupées au niveau de la personne et de la famille de recensement.
- On pourra ainsi calculer :
 - les données contemporaines sur les gains personnels et familiaux, les transferts, le revenu et le revenu après impôt
 - le revenu personnel et familial historique
 - l'emplacement de la résidence (chaque année)
 - la composition de la famille.



The historical administrative data component - La composante des données administratives historiques

- Historical and contemporary data of earnings and employers are made available by the T4 slip issued to all paid employees by their employer for the purposes of declaring income taxes.
- These data are available starting in 2000.
- Des données historiques et contemporaines sur les gains et les employeurs sont accessibles dans les feuillets T4 délivrés à tous les employés rémunérés aux fins de la déclaration des revenus.
- Ces données sont accessibles à partir de 2000.



The historical administrative data component - La composante des données administratives historiques

- Pension plan information from the Pension Plan in Canada (PPIC) file is also available commencing in 2000.
- This will provide historical and contemporary data of pension plan information including whether the plan is defined benefit or defined contribution.
- Additional years of administrative data will be matched to the LISA on an on-going basis.
- De l'information de la Base de données sur les régimes de pensions au Canada (RPAC) est également accessible, à partir de 2000.
- On obtiendra ainsi des données historiques et contemporaines sur les régimes de retraite, notamment s'il s'agit d'un régime à prestations déterminées ou à cotisations déterminées.
- Des données administratives pour d'autres années seront couplées à l'ELIA de manière continue.



Coverage in the Historical Administrative Data Component - Couverture du couplage avec le fichier T1

- Coverage in the historical administrative data component is quite high (above 90% in most cases).
- Coverage is lower for older files, which is mainly due to respondents coming into scope over time (which reduces coverage in earlier years).
- Coverage is improved when restricting cases to those expected to be in scope.
- Large, long balanced panels can be created using the data.
- La couverture de la composante des données administratives historiques est assez élevée (près de 90 % dans la plupart des cas).
- La couverture est plus faible pour les fichiers plus anciens, en grande partie parce que les répondants entrent dans le champ de l'enquête au fil du temps, ce qui a pour effet de réduire la couverture pour les premières années.
- La couverture est meilleure lorsqu'on restreint les cas à ceux qui devraient être dans le champ.
- De longs intervalles d'observation avec de grands échantillons équilibrés peuvent être créés au moyen des données.



About the Sample - Renseignements au sujet de l'échantillon

LISA includes four different types of sample members

Respondents

1. *PIAAC respondents* consists of those sample members who were selected and responded to the questionnaire and PIACC components
2. *Other respondents* consists of those sample members who responded to the questionnaire component only

L'ELIA comprend quatre types différents de membres d'échantillon

Répondants

1. *Répondants du PEICA* : Membres de l'échantillon ayant été sélectionnés et ayant participé aux évaluations du PEICA au cours de la vague 1. Ces répondants étaient âgés entre 16 et 65 ans au moment de l'interview.
2. *Répondants non visés par le PEICA* : Membres de l'échantillon n'ayant pas participé à une évaluation du PEICA. Ils étaient âgés de 15 ans et plus au moment de l'interview.



About the Sample - Renseignements au sujet de l'échantillon

LISA includes four different types of sample members

Enumerated, but not respondents

3. *Non-responding children* were age 0-14 at the time of the interview, and were not interviewed
4. *Enumerated non-respondents* were aged 15 or older and lived in responding households, but could not be interviewed.

L'ELIA comprend quatre types différents de membres d'échantillon

Dénombrés, mais non répondants

3. *Enfants non répondants* : Membres de l'échantillon qui étaient âgés de 0 à 14 ans au moment de l'interview du ménage et qui n'ont pas été interviewés en 2012.
4. *Non répondants dénombrés* : Membres de l'échantillon qui habitaient au sein des ménages répondants, mais qui n'ont pas pu être interviewés. Ils étaient âgés de 15 ans et plus au moment de l'interview.

Information availability for different types of Permanent Sample Members

	Number of observations	Information available				
		The household roster: Age, sex, marital status, relationship to household members	The questionnaire component: Immigrant, Aboriginal Status, Activity limitations, Labour market characteristics, Educational attainment, Health, Language	The PIAAC component: PIAAC assessments, Survey of skills used at work	The 2011 income component: Personal and Household income for 2011 (1)	The historical administrative data component: Historical T1FF, T4 and PPIC data (2)
PIAAC respondents	8,598	Y	Y	Y	Y	Y
Other respondents	15,328	Y	Y		Y	Y
Children	5,264	Y			Y	
Enumerated non-respondents	2,943	Y			Y	
	32,133					

(1) Personal income is imputed for children and enumerated non-respondents, household income equals the sum of imputed and not imputed incomes for the household members.

(2) Data is available conditional upon forming a match to the source administrative data files

Information accessible sur chaque type de membre de l'échantillon permanent de l'ELIA

	Nombre d'observations	Information accessible				
		Liste des membres des ménages: Âge, sexe, état matrimonial Lien avec les autres membres du ménage Variables relatives à la famille	Composante du questionnaire: Caractéristiques du marché du travail Niveau d'études atteint Renseignements généraux : immigrant, statut d'Autochtone, langues Santé Limitations d'activité	Composante du PEICA Évaluations, compétences utilisées au travail et dans la vie de tous les jours, stratégies d'apprentissage	Composante des revenus de 2011 Revenu personnel, revenu familial et revenu du ménage (1)	Composante des données administratives historiques Fichier sur la famille T1 de 1982-2011 Gains et employeur selon les feuillets T4, 2000-2011 Régimes de pension au Canada (RPAC) 2000-2011 (2)
Répondants du PEICA	8,598	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Répondants non visés par le PEICA	15,328	Oui	Oui		Oui	Oui
Enfants non répondants	5,264	Oui			Oui	
Non répondants dénombrés	2,943	Oui			Oui	
	32,133					

(1) Le revenu personnel est imputé pour les enfants et les non-répondants dénombrés; le revenu du ménage correspond à la somme des revenus imputés et non imputés des membres du ménage.

(2) Les données sont accessibles si un appariement est effectué avec les fichiers sources de données administratives.



Weighting - Pondération

- PIAAC Responding Person Weight (IRPW)
- Responding Person Weight (RPW)
- Enumerated Person Weight (EPW)
- Poids du répondant du PEICA (IRPW)
- Poids des répondants (RPW)
- Poids des personnes dénombrées (EPW)



How the data is provided - Mode de fourniture des fichiers de données

- LISA 2012 comes as a package of 55 related databases.
- L'ELIA de 2012 représente un agencement de 55 bases de données connexes.



How the data is provided - Mode de fourniture des fichiers de données

■ *The questionnaire file*

- the household roster
- the questionnaire component including variables and derived variables (for respondents only)
- the PIAAC skills assessments including derived variables (for PIAAC respondents only)
- the 2011 income component including actual and imputed personal and family income variables for 2011
- Survey weights

■ *Le fichier du questionnaire*

- toute l'information provenant de la liste des membres des ménages
- toute l'information de la composante du questionnaire, y compris les variables et les variables dérivées (dans le cas des répondants seulement)
- toute l'information provenant des évaluations de compétence du PEICA et des données auto déclarées sur l'utilisation des compétences, y compris les variables dérivées (dans le cas des répondants du PEICA)
- toute l'information de la composante du revenu de 2011, y compris les variables du revenu familial et du revenu personnel imputés de 2011
- les poids de l'enquête



How the data is provided - Mode de fourniture des fichiers de données

■ 54 *administrative data files:*

- 1982-2011 databases of personal and family incomes from the T1 Family File (30 files).
- 2000-2011 databases of earnings and jobs from the T4 file (12 files).
- 2000-2011 databases of pension plan information from the Pension Plans in Canada (PPIC- 12 files).

■ 54 *fichiers de données administratives historiques:*

- Fichiers sur la famille T1, revenu personnel et familial (30 fichiers).
- 2000-2011 Fichiers T4, bases de données des gains et des emplois (12 fichiers).
- 2000-2011 fichiers de régimes de pensions au Canada (PPIC- 12 fichiers).



Documentation

- Data dictionaries
- Quick start guide
- User guide (coming)
- Dictionnaires de données
- Guide de démarrage rapide
- Guide de l'utilisateur (à venir)

LISA wave-2 - ELIA, vague 2

- LISA data will be collected biennially, with the second wave of collection starting in January 2014.
- Les données de l'ELIA seront recueillies tous les deux ans, et la deuxième vague a commencé en janvier 2014.

Topic areas for LISA wave-2

- | | |
|---------------------------------|-----------------------|
| • Labour | • Education |
| • Learning, training and skills | • Family changes |
| • Care giving | • Retirement |
| • Disability | • Child health |
| • Health | • Personality (Big 5) |
| • Some biography | • Satisfaction |
-

Thèmes pour la vague 2 de l'ELIA

- | | |
|---|--|
| • Travail | • Scolarité |
| • Apprentissage, formation et compétences | • Changements familiaux |
| • Prestation de soins | • Retraite |
| • Incapacité | • Soins des enfants |
| • Santé | • Personnalité |
| • Biographie succincte | • Satisfaction à l'égard de divers aspects de la vie |
-



Questions or comments - Questions ou commentaires

Andrew Heisz
Chief, Income Statistics Division
Statistics Canada

Chef, Division de la statistique du revenu
Statistique Canada

andrew.heisz@statcan.gc.ca

613-951-3748