

*Présentation
des intérêts de recherche*

Robert Bourbeau

*Séminaire du Département de
démographie*

29 janvier 2009

Équipe Mortalité et longévité

- Chercheur principal: Robert Bourbeau
- Collaborateurs:
 - Bertrand Desjardins (PRDH) et Jacques Légaré (Vieillessement)
 - Robert Choinière (INSPQ) et Laurent Martel (SC)
 - Alain Gagnon (U of Western Ontario)
 - Kirill Andreev (N-U) et Mila Andreeva (CUNY)
 - Jean-Marie Robine (INSERM)
 - Jutta Gampe (Max Planck Institute for Demographic Research)

Équipe Mortalité et longévité

- Auxiliaires de recherche:
 - Doctorat:
 - Mélissa Beaudry-Godin (boursière CRSH)
 - Nadine Ouellette (boursière CRSH)
 - Lise Thibodeau
 - Maîtrise:
 - Camille Bouchard-Coulombe
 - Valérie Jarry
 - Baccalauréat:
 - Chantale Lecours

- Stagiaire de recherche
 - Aurélie Mons (Strasbourg)

- Mémoires en cours:
 - Édith Bergeron (Direction de santé publique de Montréal centre)
 - Allison Blagrove (Hydro-Québec)
 - Karine Garneau (terminé) INSPQ
 - Valeriu Dumitru (ISQ - santé et enquêtes)

Longévité et mortalité au Canada

- Baisse de la mortalité canadienne au cours du XXe et du XXIe siècle
 - Risques très faibles avant 65 ans
 - Recul de la mortalité infantile
 - Mémoire de Mélanie Smuga (2002)
 - Mortalité en baisse aux grands âges
- Rectangularisation de la courbe de survie et compression de la mortalité
 - Hausse des survivants aux grands âges
 - Concentration des décès à certains âges
 - Mémoire de Sylvie Martel (2003)
 - **Thèse de doctorat de Nadine Ouellette (en cours)**
- Transition épidémiologique:
 - Changements dans la répartition des causes de décès
 - Mémoire de Marie-Hélène Lussier (2004)

Évolution de la mortalité au Canada



- ❁ Évolution de la mortalité canadienne et de ses régions (1921-2005)
 - Analyse des trajectoires de la mortalité selon l'âge (prise en compte de l'hétérogénéité de la population) (Collaboration avec Kirill Andreev, Nations Unies)

- ❁ Étude des disparités régionales (âge et sexe)
 - Mortalité différentielle selon la province ou le territoire (Mémoire de Pascale Prud'homme) (2007)

 - Mortalité différentielle selon le sexe (Mémoire de Ramana Zanfongnon) (2008)

Évolution de la mortalité au Canada

❁ Analyse des décès selon la cause

- Tous âges (taux standardisés)
- Par groupes d'âges, par sexe, par province
- Aux âges avancés
- Années 1951-2005



- ❁ Le rôle de l'incidence et de la létalité dans les disparités de la mortalité par cancer au Québec, 1984-2004
 - Mémoire d'Édith Bergeron (en cours)
- ❁ La mortalité par suicide au Québec et dans les pays francophones
 - Thèse de Lise Thibodeau (à venir)

Collaboration avec l'INSPQ

(Robert Choinière)

- ★ Les causes multiples de décès au Québec, 2000-2004
 - mémoire de Allison Blaggrave (en cours)
- ★ L'espérance de vie sans incapacité et sans désavantage au Québec et dans les provinces en 2001 selon l'EPLA
 - mémoire de Karine Garneau (terminé)
- ★ Le rôle de l'incidence et de la létalité dans les disparités de la mortalité par cancer au Québec, 1984-2004
 - mémoire d'Édith Bergeron (en cours)

Collaboration avec l'Office de la langue française (OLFQ)

- ❁ Analyse démographique du renouvellement des groupes linguistiques au Canada et au Québec
 - Mémoire de Camille Bouchard-Coulombe (en cours)

Base de données sur la longévité canadienne (BDLC) *Canadian Mortality Database (CHMD)*

- ❁ Responsable: Nadine Ouellette
- ❁ Permet de vastes possibilités d'analyses
 - Mémoires et thèses

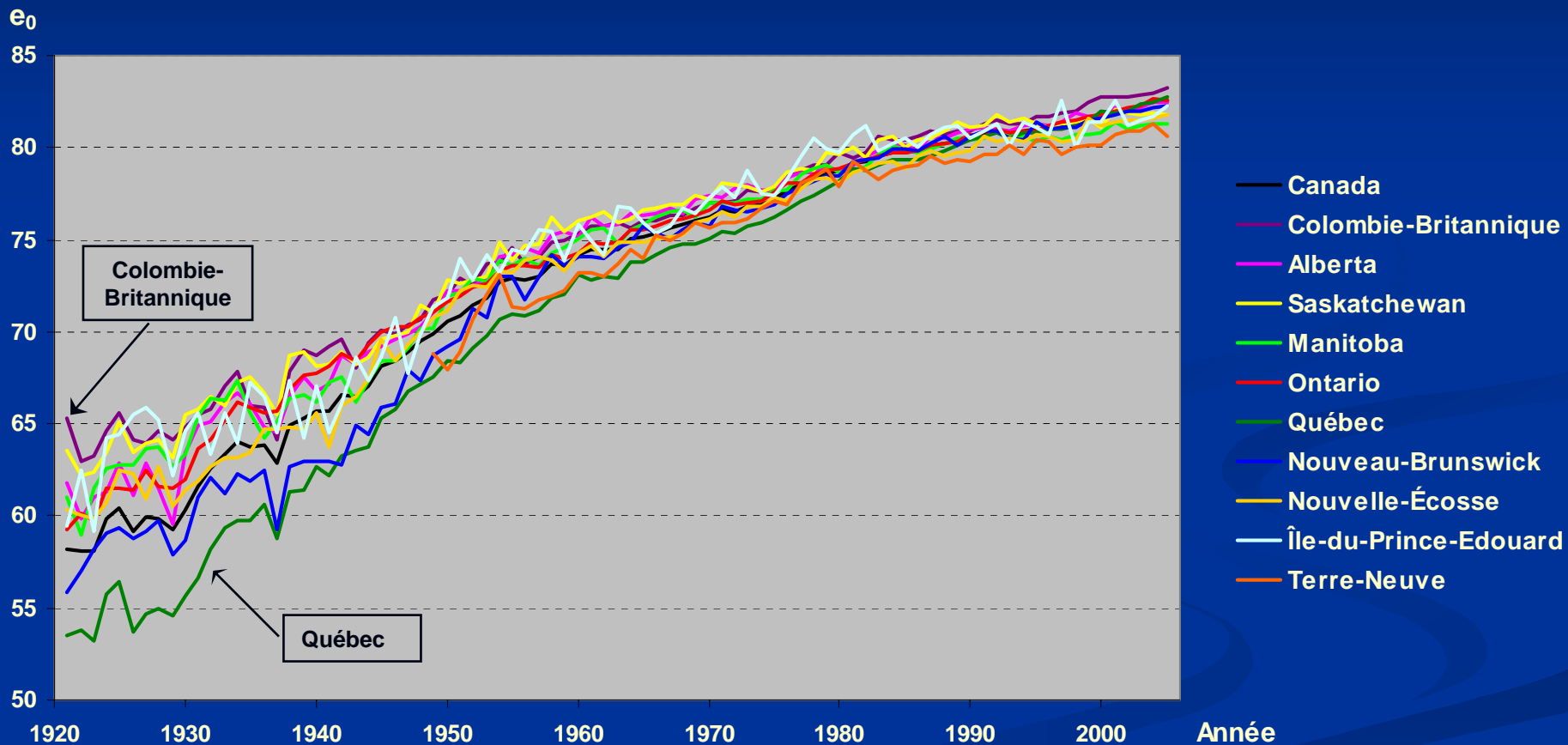


www.bdlc.umontreal.ca/

- ❁ Basée sur le modèle de la *Human Mortality Database* (University of California, Berkeley and Max Planck Institute for Demographic Research)

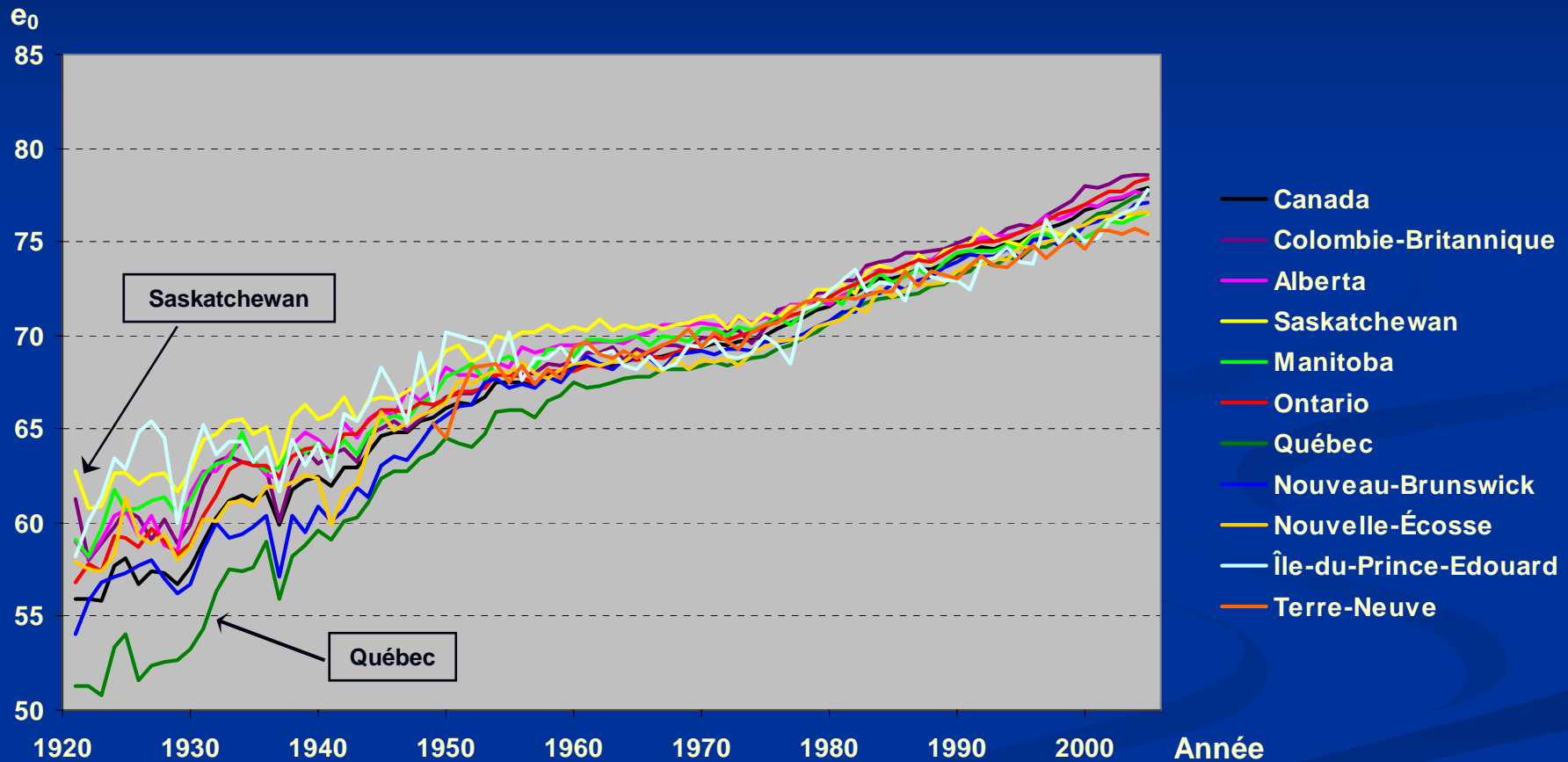
www.mortality.org

Espérance de vie à la naissance des femmes de 1921-2005 pour le Canada et les provinces



Source: BDLC

Espérance de vie à la naissance des hommes de 1921-2005 pour le Canada et les provinces



Source: BDLC

La longévité extrême : les Supercentenaires

- ❁ Mesure de la mortalité aux très grands âges
 - 105 et 108 ans et plus



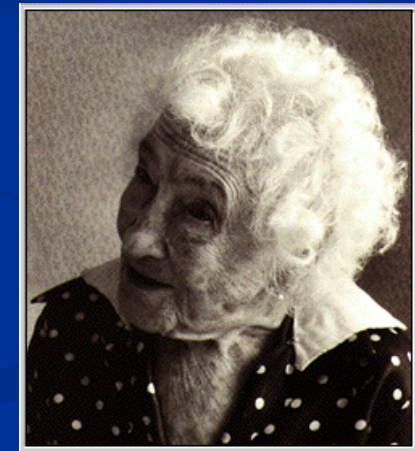
Julie Winnefred Bertrand,

- ❁ Contribution canadienne à un projet international (IDL)

16 septembre 1891-18 janvier 2007

www.supercentenarians.org

- ❁ Collaboration avec l'équipe du PRDH:
 - Bertrand Desjardins



Jeanne Calment décédée à l'âge de
122 ans (1875-1997)

Les centenaires au Québec

❁ Thèse de Mélissa Beaudry-Godin (en cours)

- Évolution de la mortalité des centenaires
 - Données nominatives (Québec)
- Évolution de la mortalité des centenaires selon l'origine ethnique et le lieu de naissance
 - Données agrégées (Canada)
- Longévité des frères et sœurs et des conjoints des centenaires (105 et plus) au Québec

❁ Mémoire de Valérie Jarry (en cours)

- Longévité des frères et sœurs, conjoints et parents des centenaires (100 et plus) au Québec

La personne la plus âgée

- Gertrude Baines
- 114 ans et 289 jours
- Née le 6 avril 1894
- En vie le 20/01/2009 (Los Angeles)



- Au Québec
- Judith Pinard
- 110 ans et 201 jours
- Née le 3 juillet 1898
- En vie le 20 janvier 2009



La portuguesa María de Jesús, en primer plano, junto a su hija María Madalena

BELEN RODRIGO

La nueva decana

Tras la muerte de la norteamericana Edna Parker, María de Jesús es la mujer más anciana del mundo.

Esta portuguesa de 115 años vive en Corujo, próximo a Tomar, junto a su hija de 85 años

BELÉN RODRIGO CORRESPONSAL
TOMAR. Hasta hace pocos meses, María de Jesús caminaba por su casa con un andador. Poco antes de cumplir los 115 años su estado de salud era envidiable, apenas medio comprimido al día para la tensión y pastillas que le ayudan a no estar estreñida. Ya con los 115 años cumplidos, las piernas no

que toma en el jardín de su casa y, a pesar de haber dedicado su vida al campo, las arrugas no son excesivas.

Nació en Urqueira el 10 de septiembre de 1893, cuando en Portugal todavía existía monarquía. Hija de madre soltera, nadie de su familia ha llegado a edades tan avanzadas. «Ha sido toda su vida una mujer

tos, 16 bisnietos y 6 tataranietos. «Seguimos juntándonos en su cumpleaños», cuenta su hija, «y ese día nos acompañan muchas personas». A María de Jesús le gusta comer de todo, especialmente arroz con leche. Sin embargo, desde hace unos meses tiene que comer todo pasado a puré, pero aún así no ha perdido el apetito.

Entre las cosas que más le gustan está su baño diario. Dos personas del Centro de Día del municipio en el que vive pasan diariamente por su casa para ocuparse de su higiene. Este tipo de gastos pesan mucho en la economía de estas dos muje-

Perspectives de mortalité au Canada pour le XXI^e siècle



• Le devenir des générations actuelles

- Projections de la mortalité canadienne et des provinces 2001-2051: comparaisons de deux méthodes (Lee-Carter et Li-Lee)

- Mémoire de Laurie Paquette (collaboration avec Laurent Martel Statistique Canada – Division de la démographie)



- Effets des hypothèses de mortalité sur la survie des générations canadiennes et québécoises actuelles (1901-2001)

• Répercussions sur les besoins de services de santé et de services sociaux et de sécurité sociale

• Effets sur le financement des systèmes de santé, des régimes de retraite Collaboration avec l'équipe vieillissement:

- Jacques Légaré
- Bertrand Desjardins

Conférences à venir

- PAA, 30 avril-2mai 2009 (Détroit, É-U)
 - Nadine Ouellette et Robert Bourbeau
- ACFAS, 7 -9 mai 2008 (Ottawa)
 - Édith Bergeron, Robert Bourbeau et Robert Choinière

Autres intérêts

✿ Mortalité infantile

- Syndrome de la mort subite du nourrisson / disparités régionales

Article des CQD (2000)

✿ Mortalité par catégorie socio-professionnelle

- Les parlementaires, les médecins, les avocats, les religieuses, les professeurs d'universités, etc.

- Mémoire de Valérie Émond (1995)

✿ Méthodes indirectes d'estimation des paramètres démographiques

- Statistiques imparfaites

Mortalité violente et accidentelle

- ❁ Accidents de la route
- ❁ Suicide
- ❁ Autres causes violentes
- ❁ Comparaisons internationales

Sécurité routière



- ❁ Démographie et sécurité routière
 - Effets des changements démographiques sur le nombre de victimes d'accidents de la route
 - Mémoire de Christine Noël (1996)
 - Comportements des piétons et des conducteurs
 - Effet de l'utilisation des téléphones cellulaires

- ❁ Collaboration avec le *CIRRELT* — *Centre interuniversitaire de recherche sur les réseaux d'entreprise, la logistique et le transport* et le Laboratoire sur la sécurité des transports de l'Université de Montréal

<https://www.cirrelt.ca/>

Pour plus de détails

www.demo.umontreal.ca/Robert_Bourbeau.htm

