

**AUEG - 1947 - 2047 : Innover pour l'Homme ?  
Table Ronde : 2047 : Pour l'Homme ? Quel Homme ?**

---

# **Regards du médecin**

Alain FRANCO

# Intro

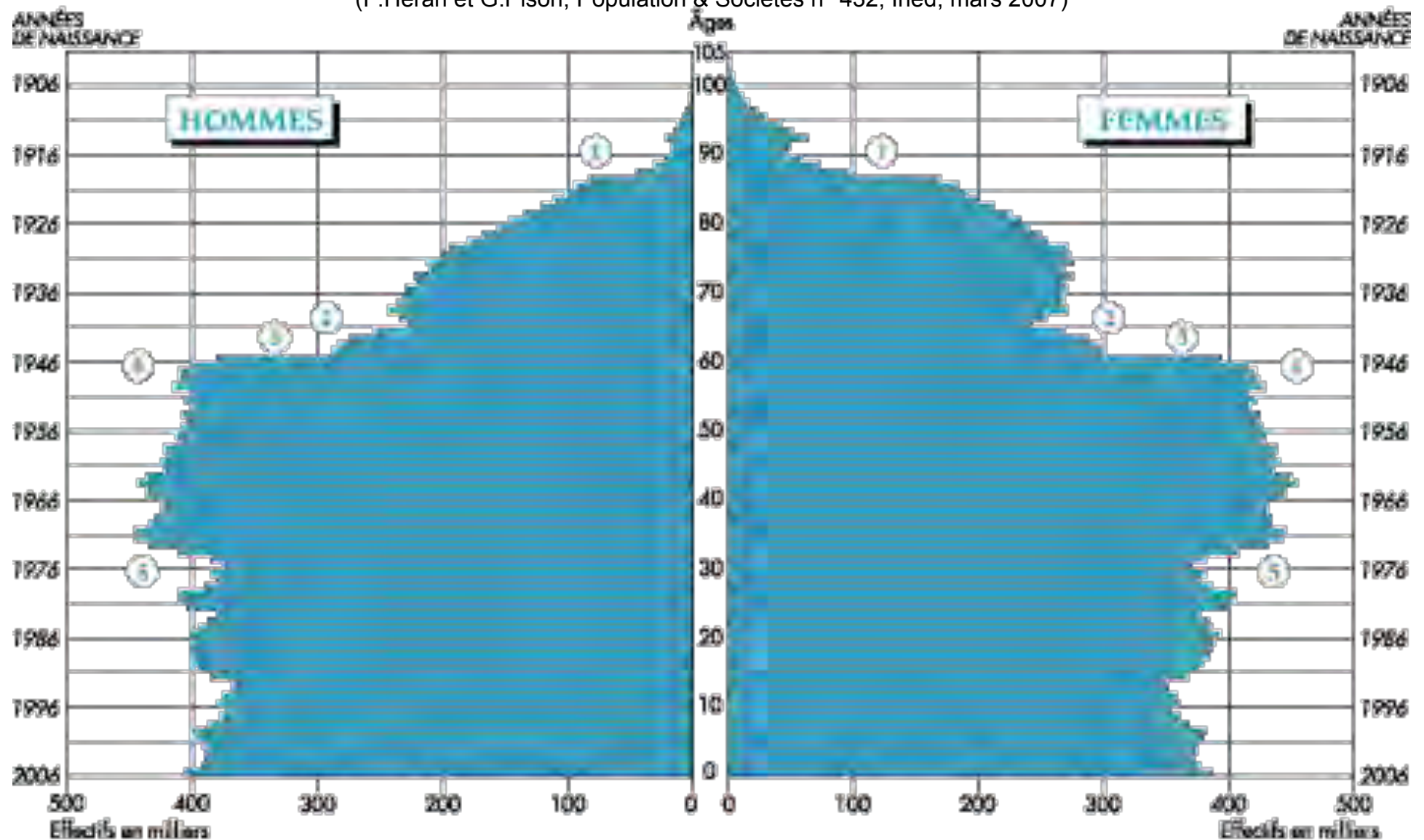
---

- ◆ L'homme et la femme de 2050 sont déjà nés pour presque la moitié d'entre eux.
- ◆ Quelles tendances en démographie, en biologie et en psychologie ?

# POPULATION DE LA FRANCE

ÉVALUATION PROVISOIRE AU 1<sup>er</sup> JANVIER 2007

(F.Héran et G.Pison, Population & Sociétés n° 432, Ined, mars 2007)



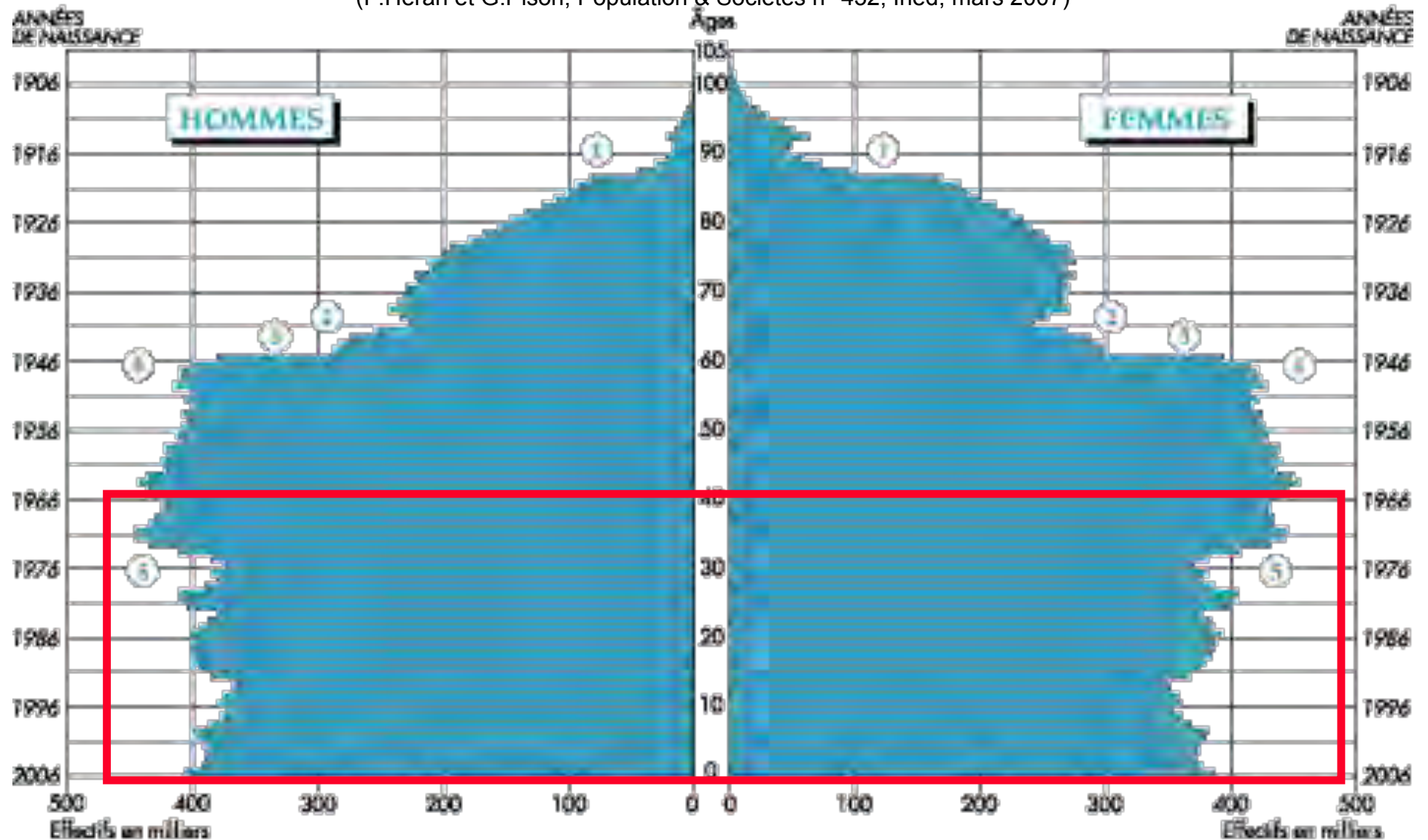
- ① Déficit des naissances dû à la guerre de 1914-1918 (classes creuses)
- ② Passage des classes creuses à l'âge de fécondité

- ③ Déficit des naissances dû à la guerre de 1939-1945
- ④ Baby-boom
- ⑤ Fin du baby-boom

# POPULATION DE LA FRANCE

ÉVALUATION PROVISOIRE AU 1<sup>er</sup> JANVIER 2007

(F.Héran et G.Pison, Population & Sociétés n° 432, Ined, mars 2007)



- ① Déficit des naissances dû à la guerre de 1914-1918 (classes creuses)
- ② Passage des classes creuses à l'âge de fécondité

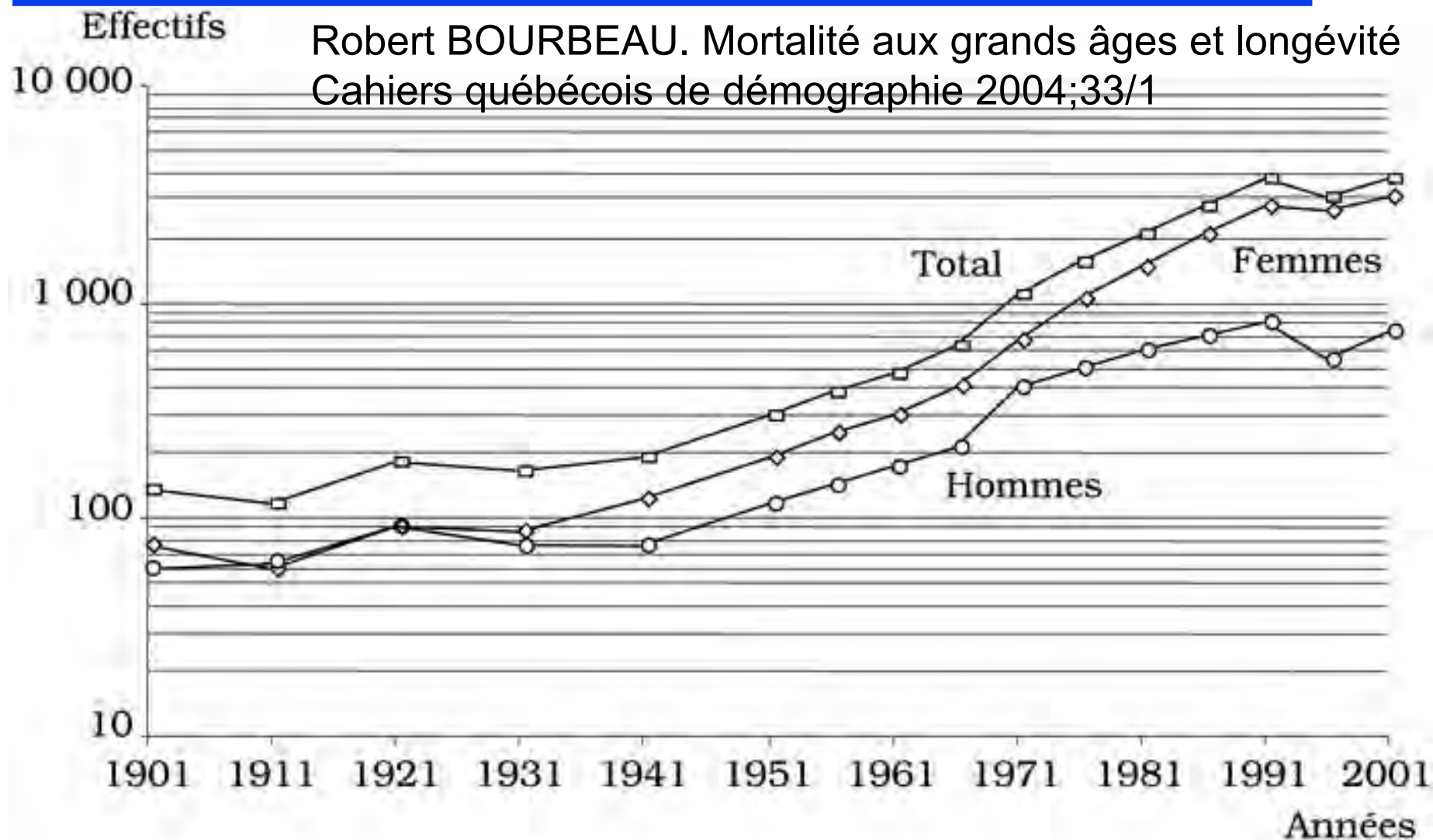
- ③ Déficit des naissances dû à la guerre de 1939-1945
- ④ Baby-boom
- ⑤ Fin du baby-boom

# Démographie

---

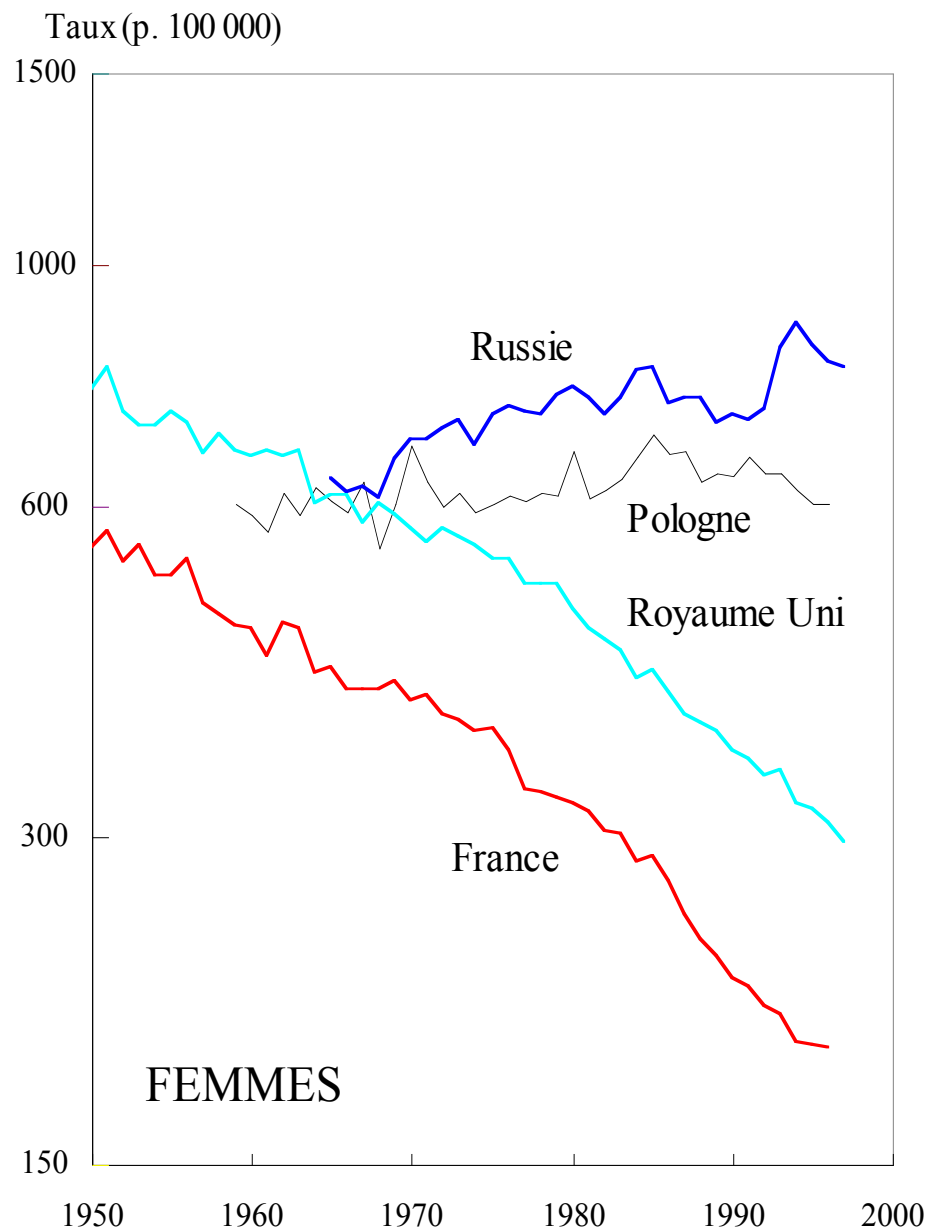
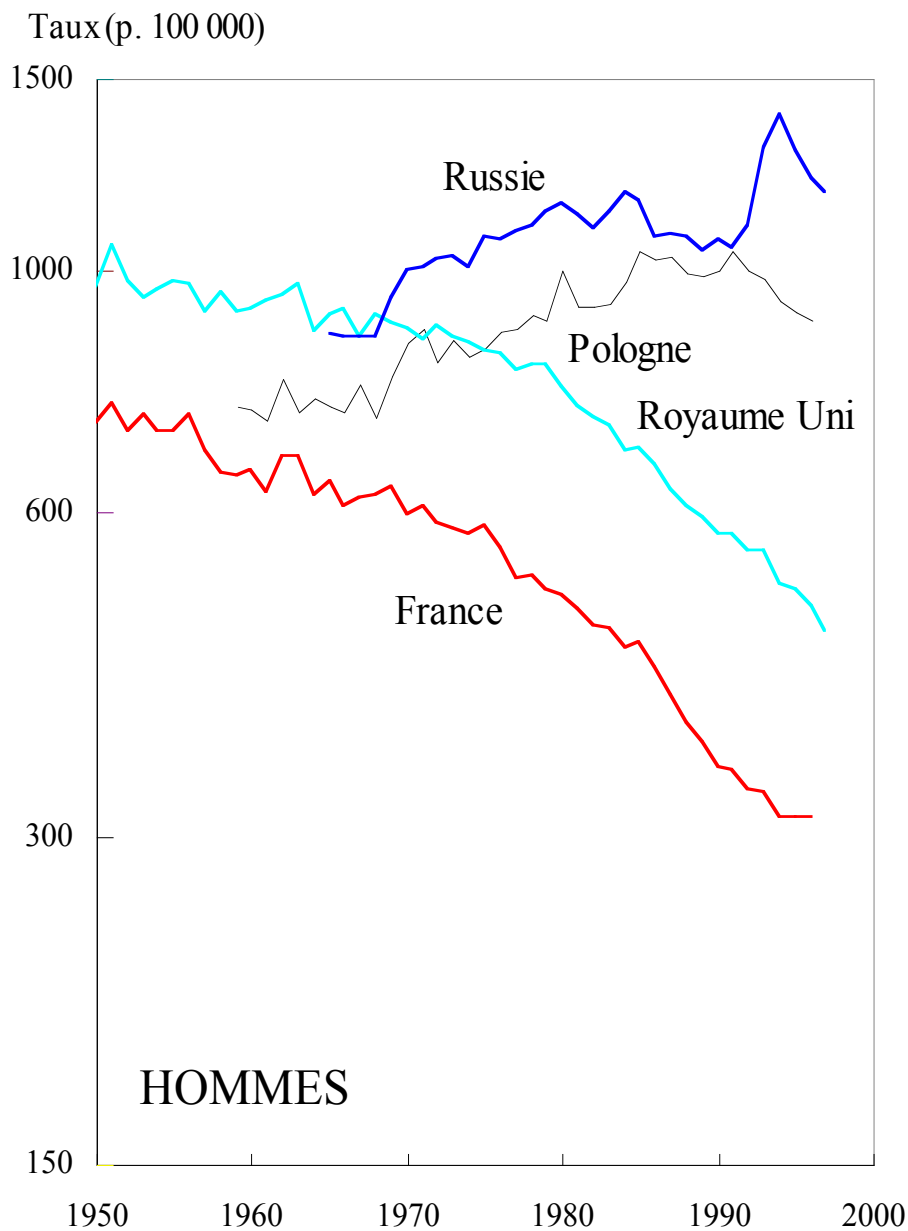
- ◆ La démographie étudie déjà avec précision le vieillissement de la population, en 2000, 2020, 2050 et le constat d'une croissance de la proportion des plus âgés n'est discuté par personne.
- ◆ L'espérance de vie croît à la naissance mais surtout à chaque âge, avec ou sans incapacité et marquée par le phénomène qui semble se maintenir jusqu'à présent de la compression de la morbidité.
- ◆ L'épidémie d'obésité pourrait toutefois contrarier ce constat et réamorcer une dilatation de la morbidité.
- ◆ La réduction de la mortalité se poursuit néanmoins selon l'hypothèse de la rectangularisation de la courbe de survie.

# Population de 100 ans et plus, selon le sexe, Canada, 1901 à 2001



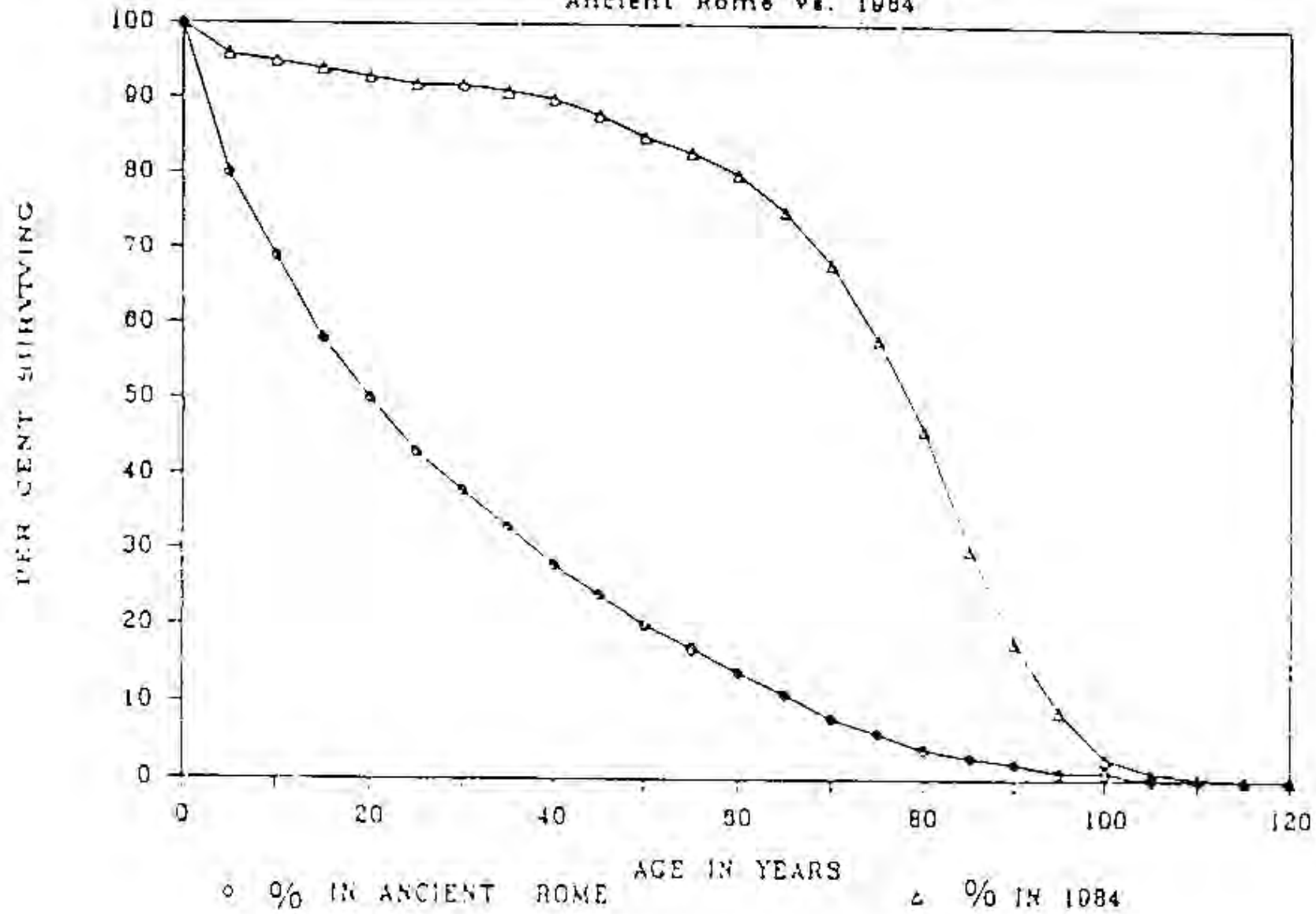
# Mortalité depuis 1950 en Europe

Vallin, Mélé, Ined 2002

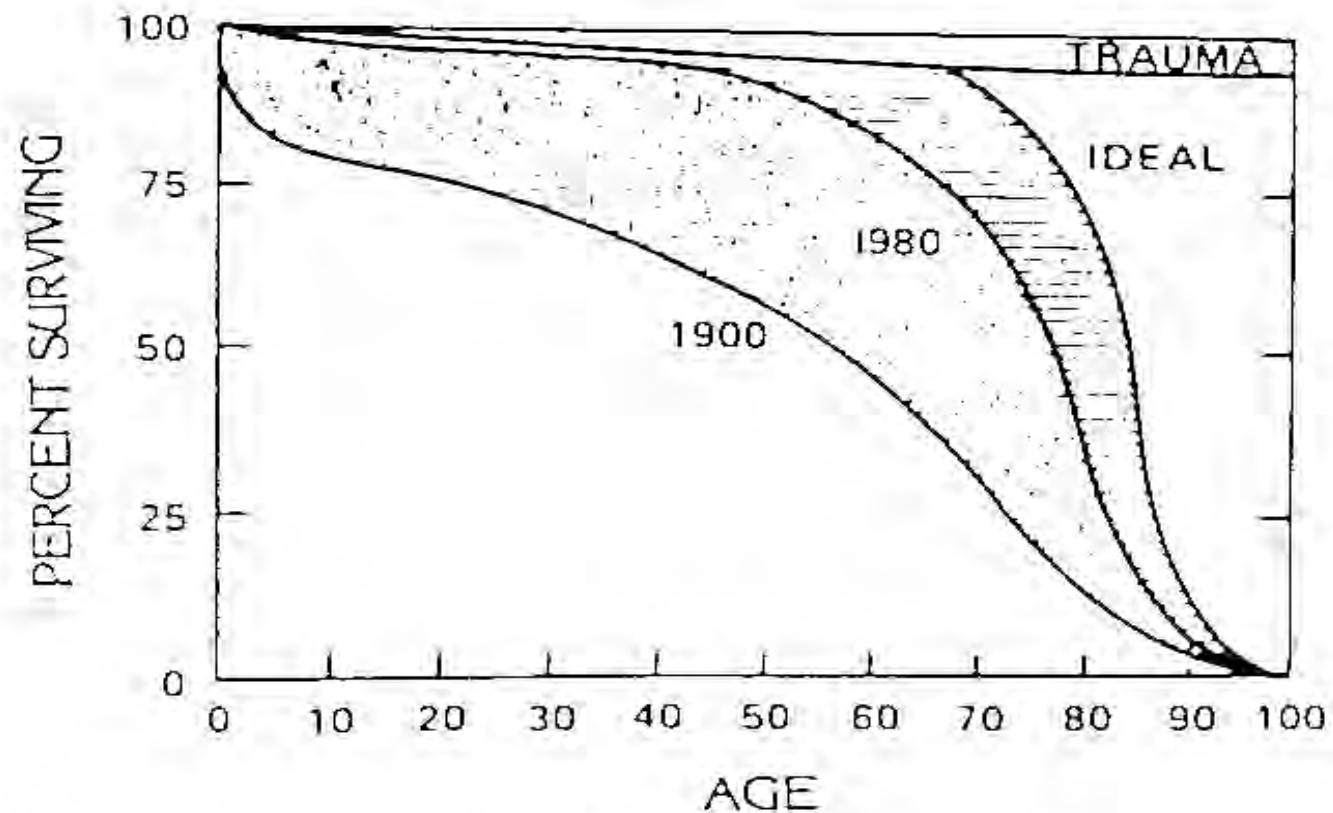


# SURVIVAL

Ancient Rome vs. 1984





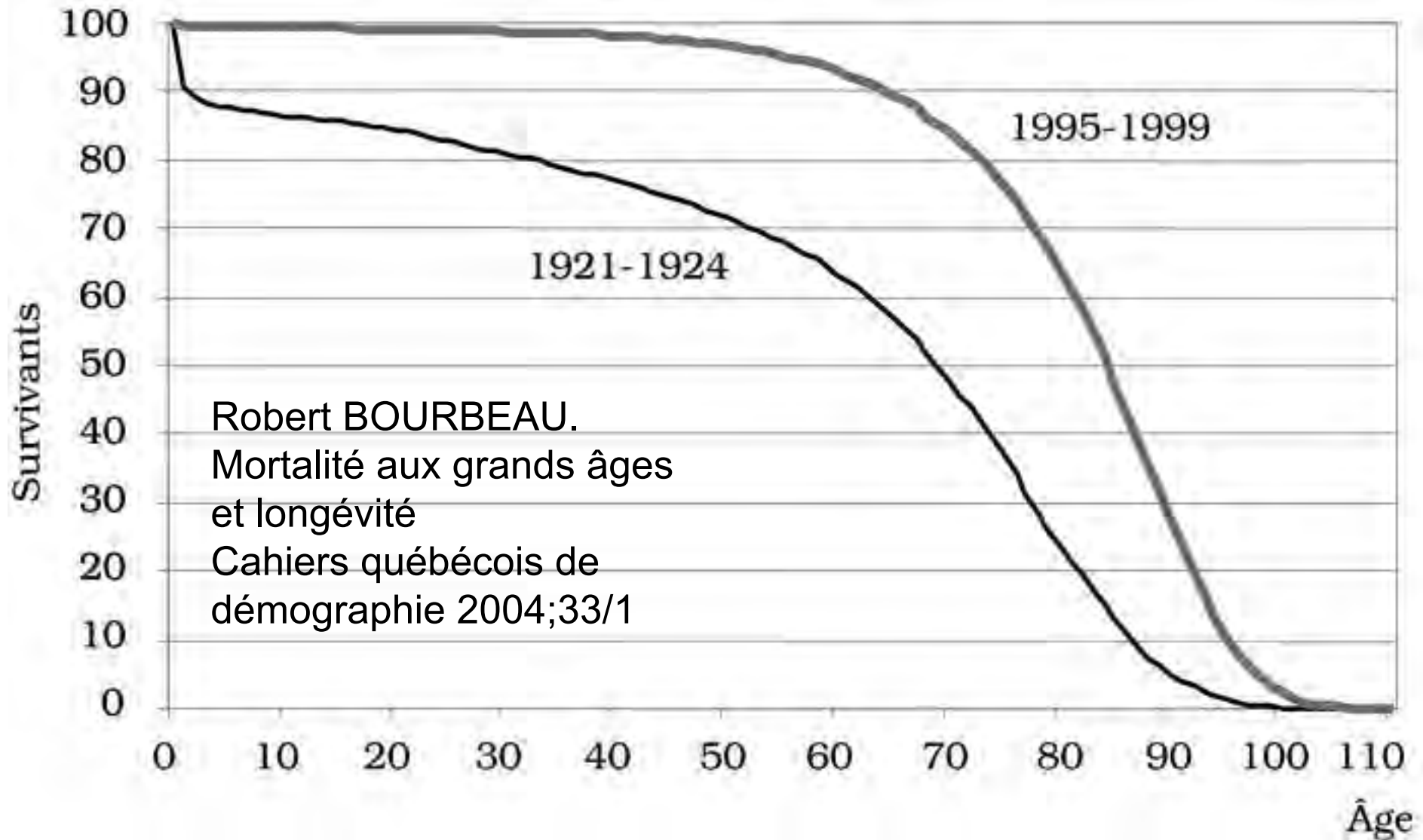


La rectangularisation progressive de la courbe des survivants en Grande-Bretagne.

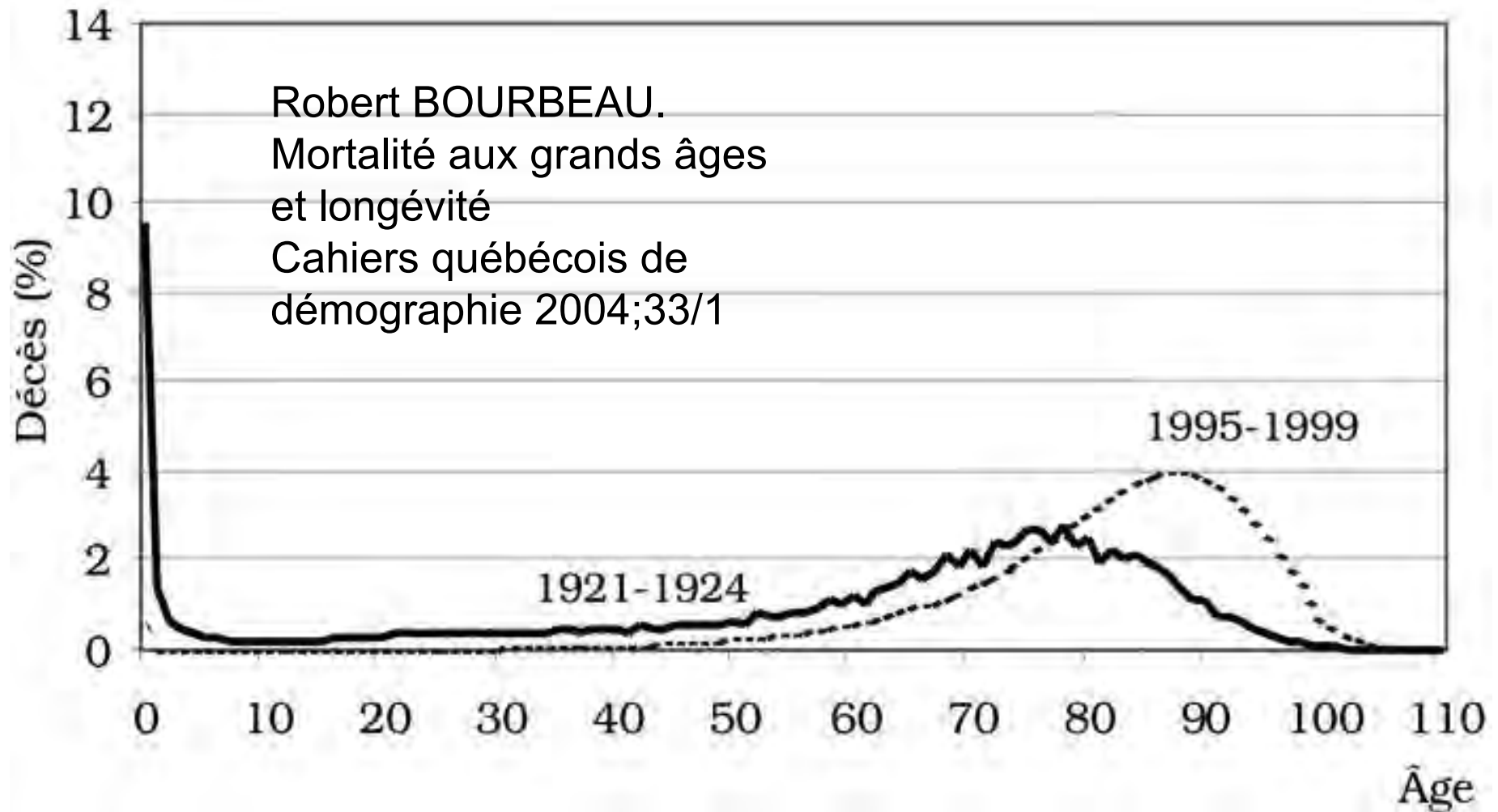
*Pour l'auteur, en l'absence de maladies, il ne reste plus que les accidents pour empêcher d'atteindre la rectangularisation parfaite. Voir aussi 51.*

Source : idem 36. D'après Fries J. : Aging natural death, and the compression of morbidity. New England Journ. Med., 303 : 130 - 135 1980.

# Rectangularisation de la courbe de survie des femmes, Canada, 1921-1924 et 1995-1999



# Compression de la courbe des décès selon l'âge, femmes, 1921-1924 et 1995-1999



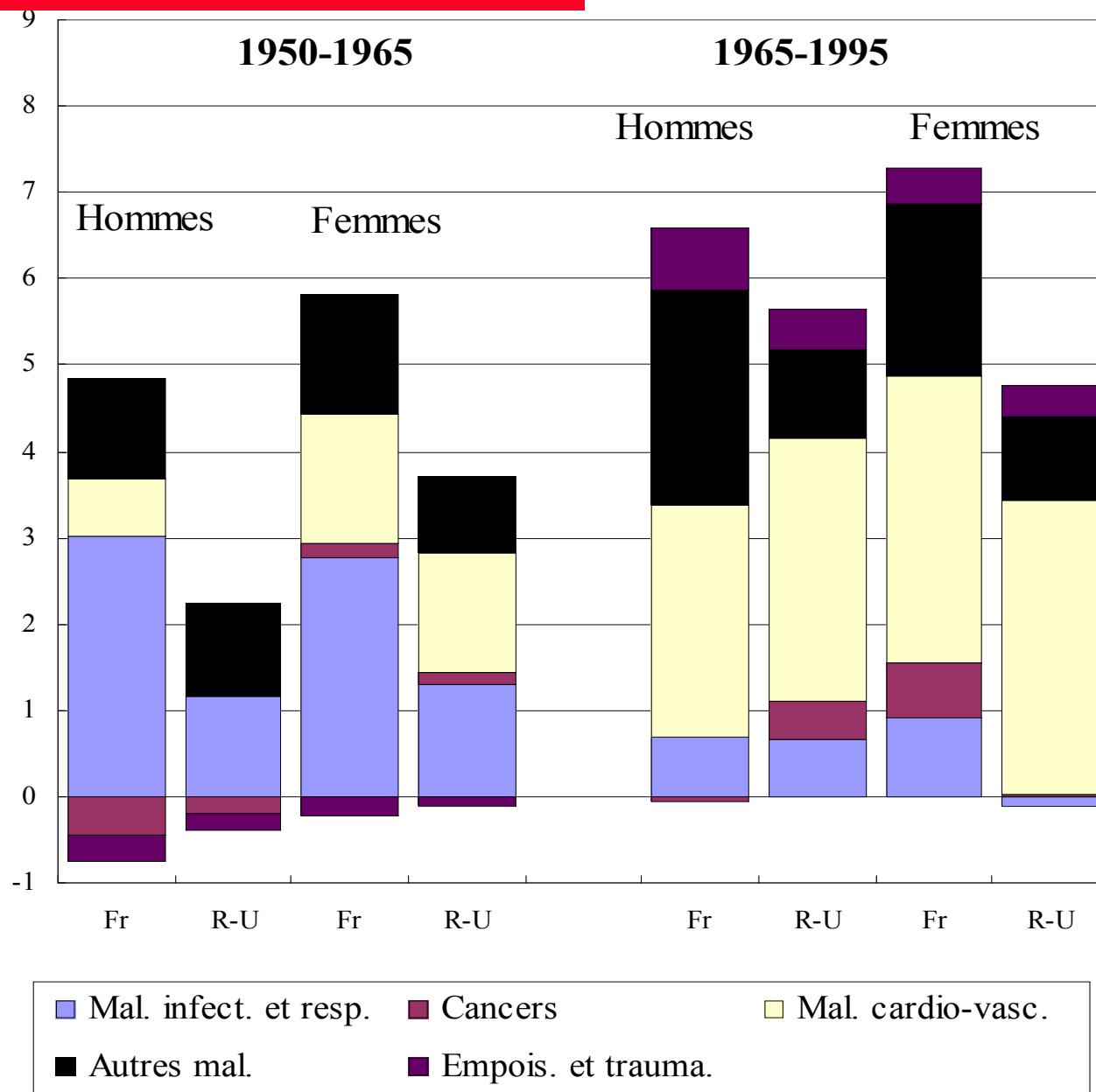
# Biologie et clinique

---

- ◆ La biologie cherche à comprendre la longévité par la gérontogénétique, l'épigénétique, mais ne néglige pas les contraintes majeures de l'environnement.
- ◆ Les maladies chroniques dominant depuis 50 ans,
  - s'associent en polypathologie,
  - accompagnent la majorité des personnes
  - induisent la polymédication et l'automédication ou le dopage sous toutes ses formes complexes, bénéfiques et risquées.
- ◆ Handicap et fonctionnement, sont devenus un droit et des enjeux planétaires.

# Années de vie gagnées

Vallin,  
Meslé  
2002



# Psychologie et Société

---

- ◆ La psychologie personnelle et sociale est marquée par l'adaptation et la résilience, mais aussi par la résistance et la rupture.

**“Les blessures  
de l'enfance se réparent”**

Boris Cyrulnik,  
neuropsychiatre et éthologue





# Caenorhabditis elegans



# Le paradoxe de Jean-Marie Robine

---

- ◆ Le paradoxe de Robine qui compare la dispersion de la longévité du *caenorhabditis elegans*, animal de laboratoire totalement calibré et la concentration liée à la rectangularisation de la courbe de survie humaine malgré la grande hétérogénéité de l'humain ne peut que conduire le scientifique à une certaine modestie devant les mystères de la vie et de la mort.

