



Office of the Superintendent of  
Financial Institutions Canada

Bureau du surintendant des  
institutions financières Canada

Office of the Chief Actuary

Bureau de l'actuaire en chef



ISSA • AISS • IVSS



# Comparaison des hypothèses démographiques et économiques établies lors de l'analyse actuarielle des régimes de sécurité sociale

Finlande, France, Italie, Japon, Québec, Suède,  
Suisse, Royaume-Uni, États-Unis

*Présentation au Forum Mondial de la Sécurité Sociale  
29<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'AISS, Moscou*

Régie des rentes

Québec



OSFI  
BSIF

*12 Septembre 2007*

Canada

# Contexte de la Présentation

- Préparée par Charles Cossette, François Boulanger et Gilbert Ouellet de la Régie des rentes du Québec
- Présentée originalement à la conférence internationale des actuaires et statisticiens de la sécurité sociale, AISS à Helsinki, Finlande le 23 mai 2007
- Conférencier : Jean-Claude Ménard, BSIF, Canada



# CONTEXTE DE L'ÉTUDE

## ★ Vieillesse de la population

- Décroissance des taux de fertilité
- Augmentation de l'espérance de vie

## ★ Sujet de l'étude

- Interdépendance entre l'environnement démographique et le marché du travail
- Référence additionnelle pour le choix des hypothèses



# PARTICIPANTS

Finlande

Theri Luoma

France

Michèle Tourne

Italie

Graziella Rambaldi

Japon

Yoshihiro Yumiba

Suède

Nils Holmgren and

Lena Lundkvist

Suisse

Laurence Caprano

Royaume-Uni

James Thompson

États-Unis

Alice Wade



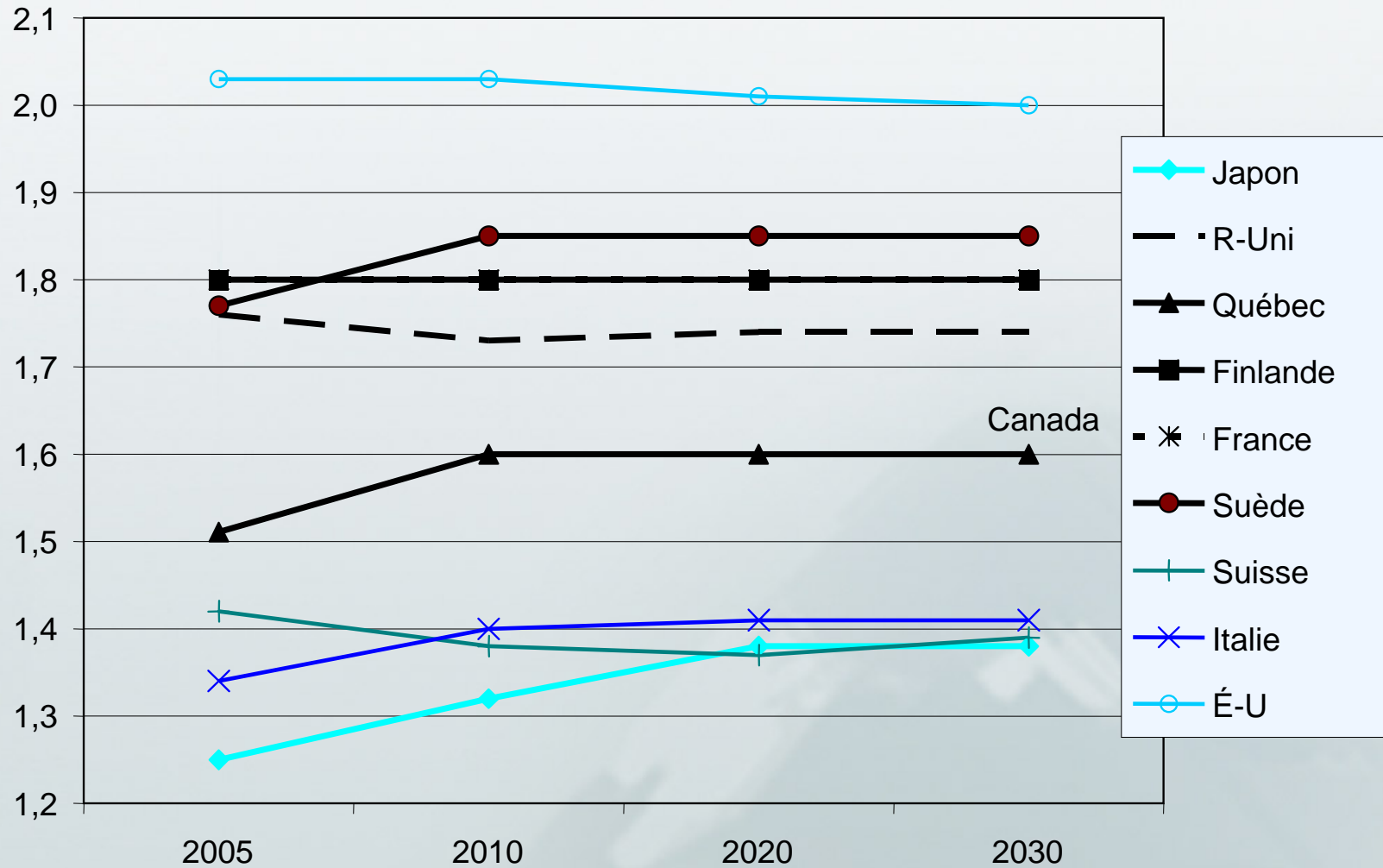
# SOMMAIRE

- ★ Environnement démographique
- ★ Participation au marché du travail
- ★ Autres variables économiques



# ENVIRONNEMENT DÉMOGRAPHIQUE

## Projection de l'indice synthétique de fécondité, 2005-2030

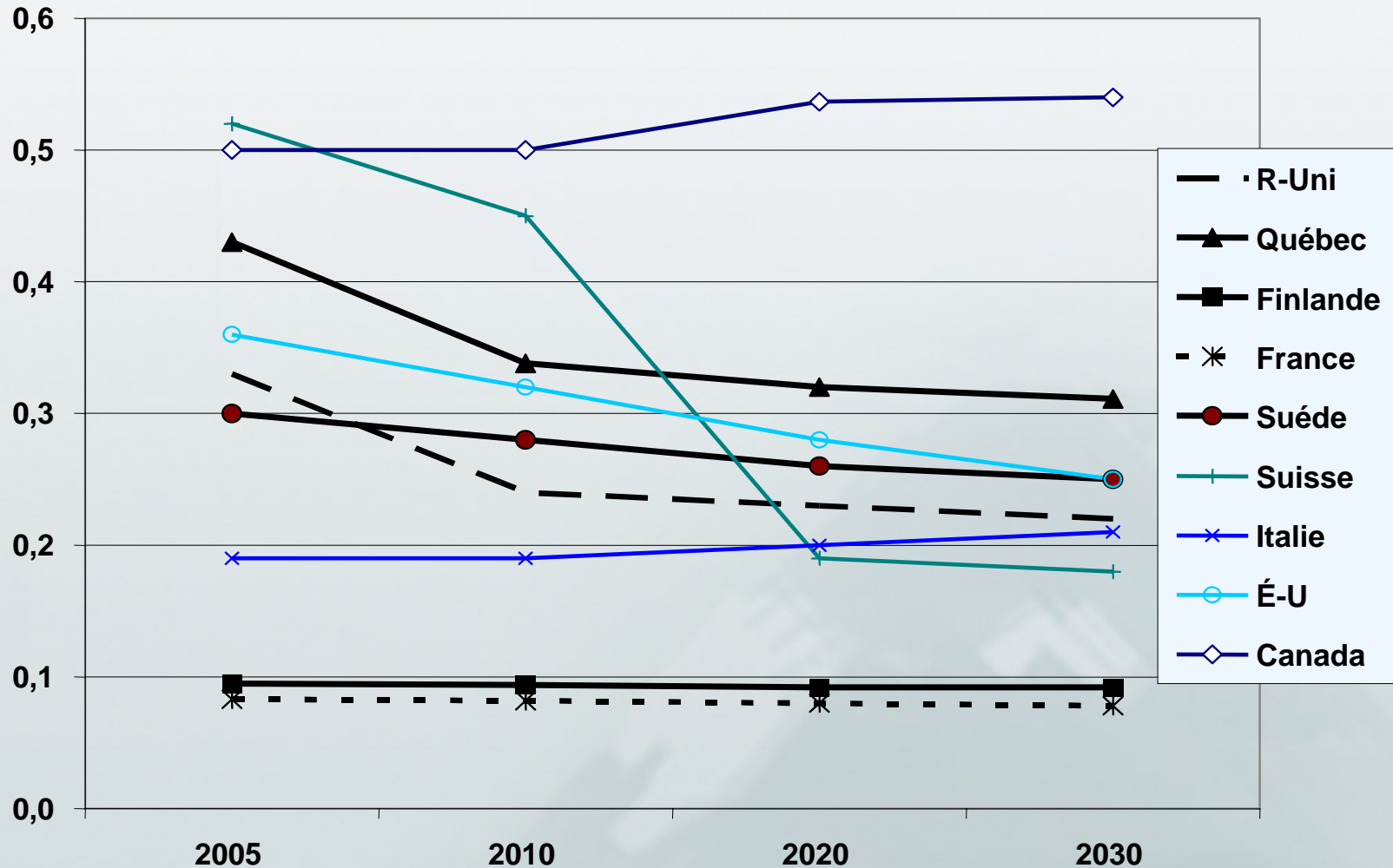


Nota : Les données pour la Finlande et la France sont pareils.



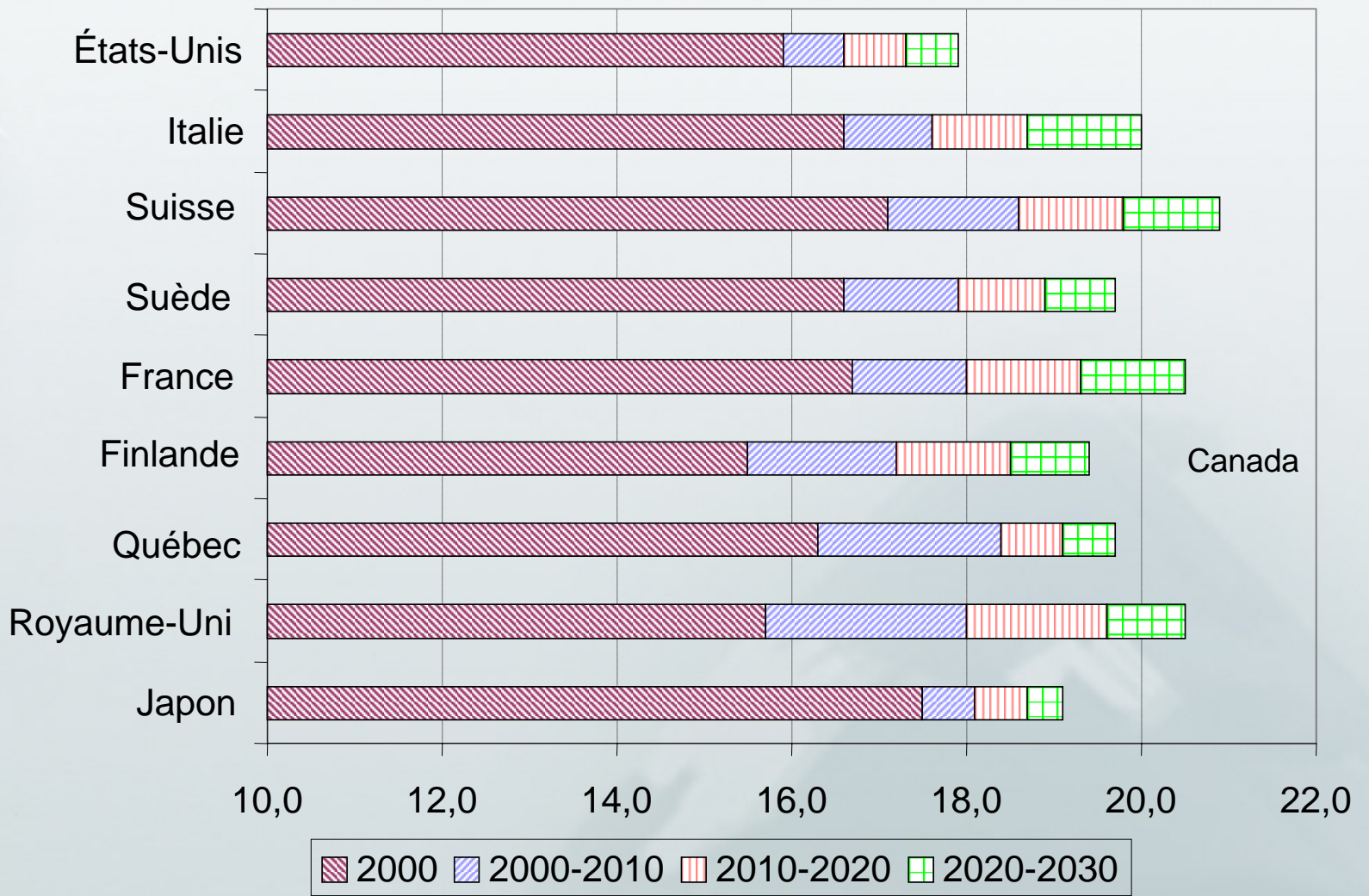
# ENVIRONNEMENT DÉMOGRAPHIQUE

Projection du solde migratoire en pourcentage de la population, 2005-2030



# ENVIRONNEMENT DÉMOGRAPHIQUE

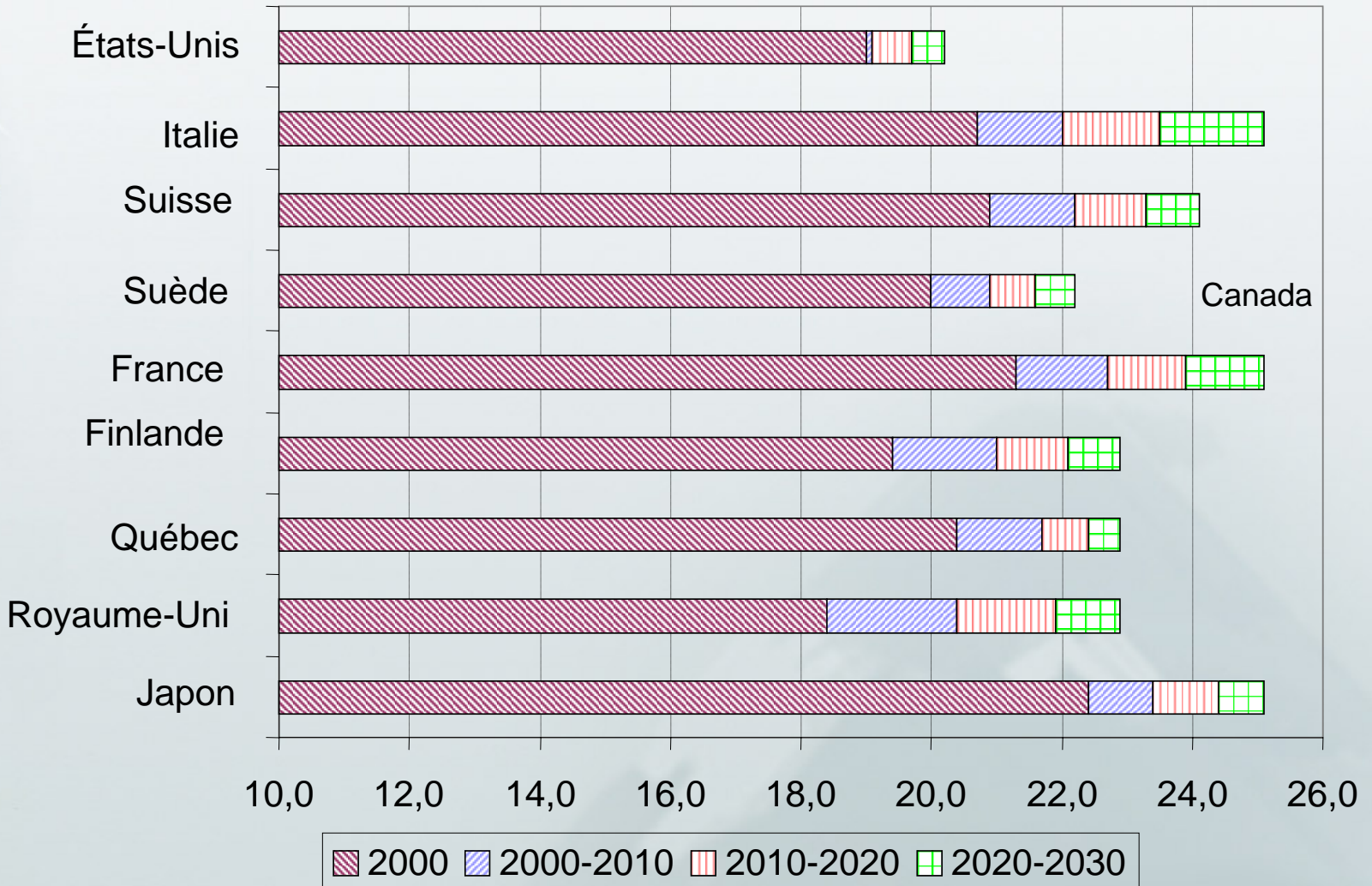
Projection de l'espérance de vie d'hommes âgés 65 ans, 2000-2030





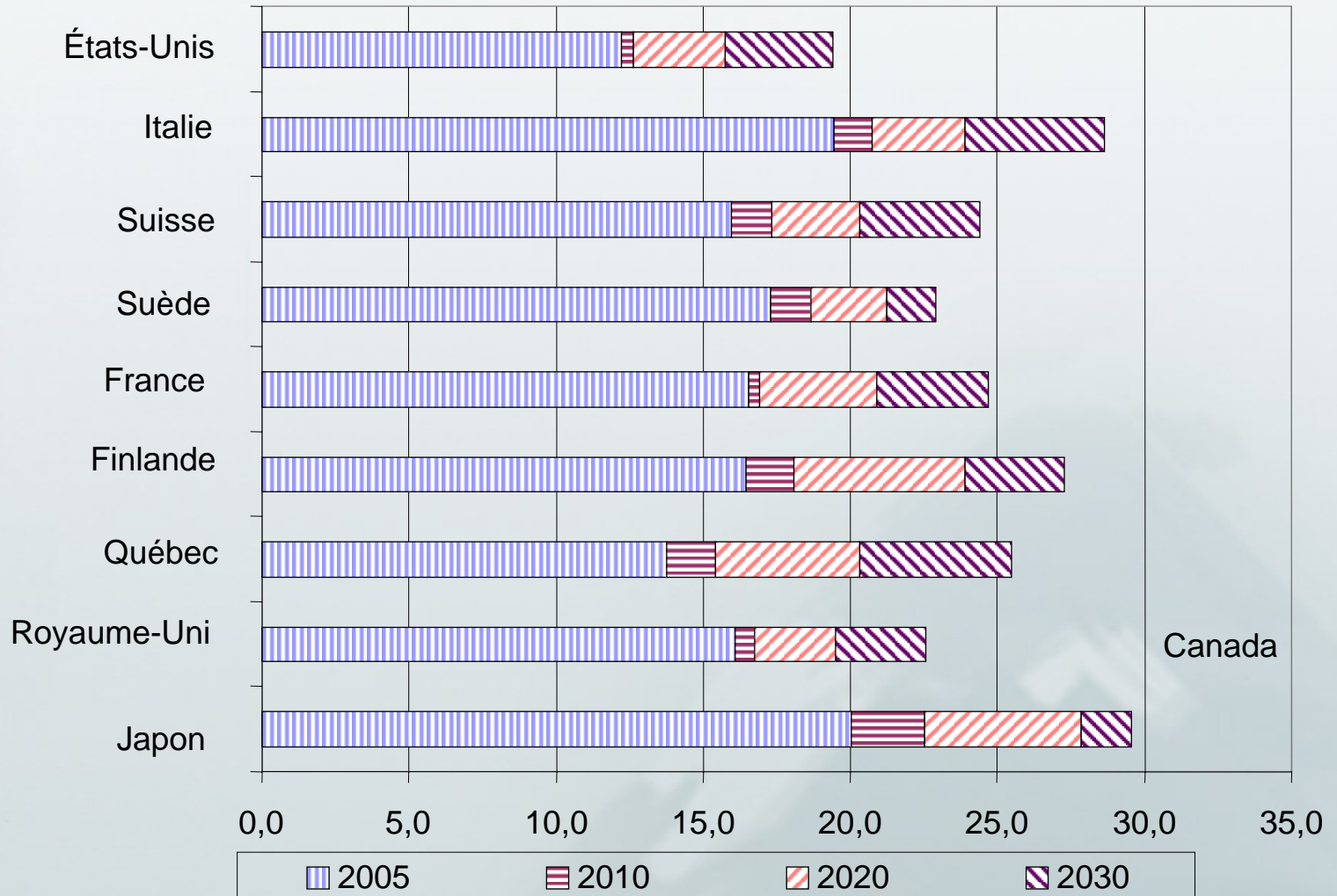
# ENVIRONNEMENT DÉMOGRAPHIQUE

Projection de l'espérance de vie des femmes âgées de 65 ans,  
2000-2030



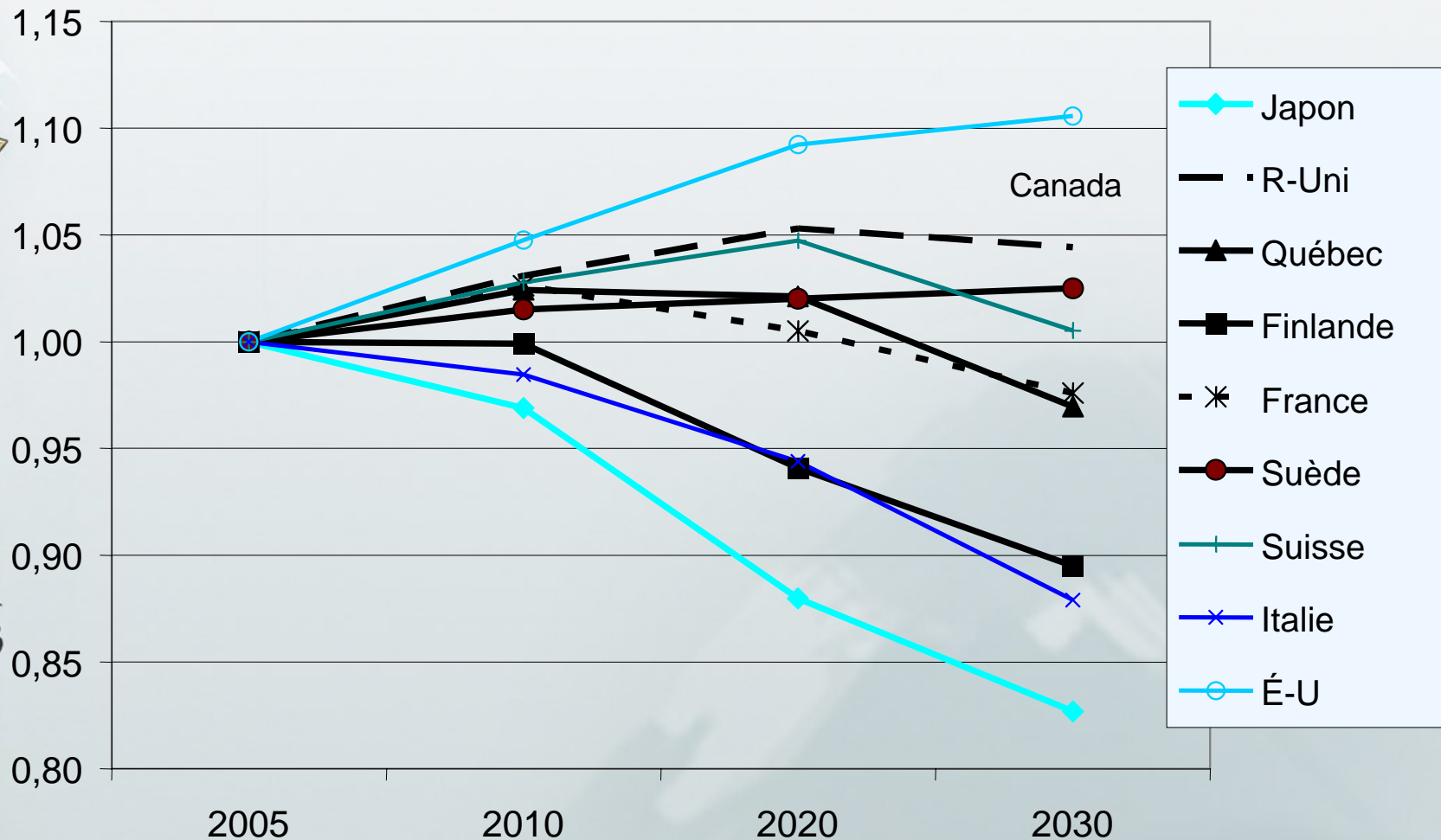
# ENVIRONNEMENT DÉMOGRAPHIQUE

Évolution de la proportion des personnes âgées de 65 ans et plus en proportion de la population totale (en pourcentage)



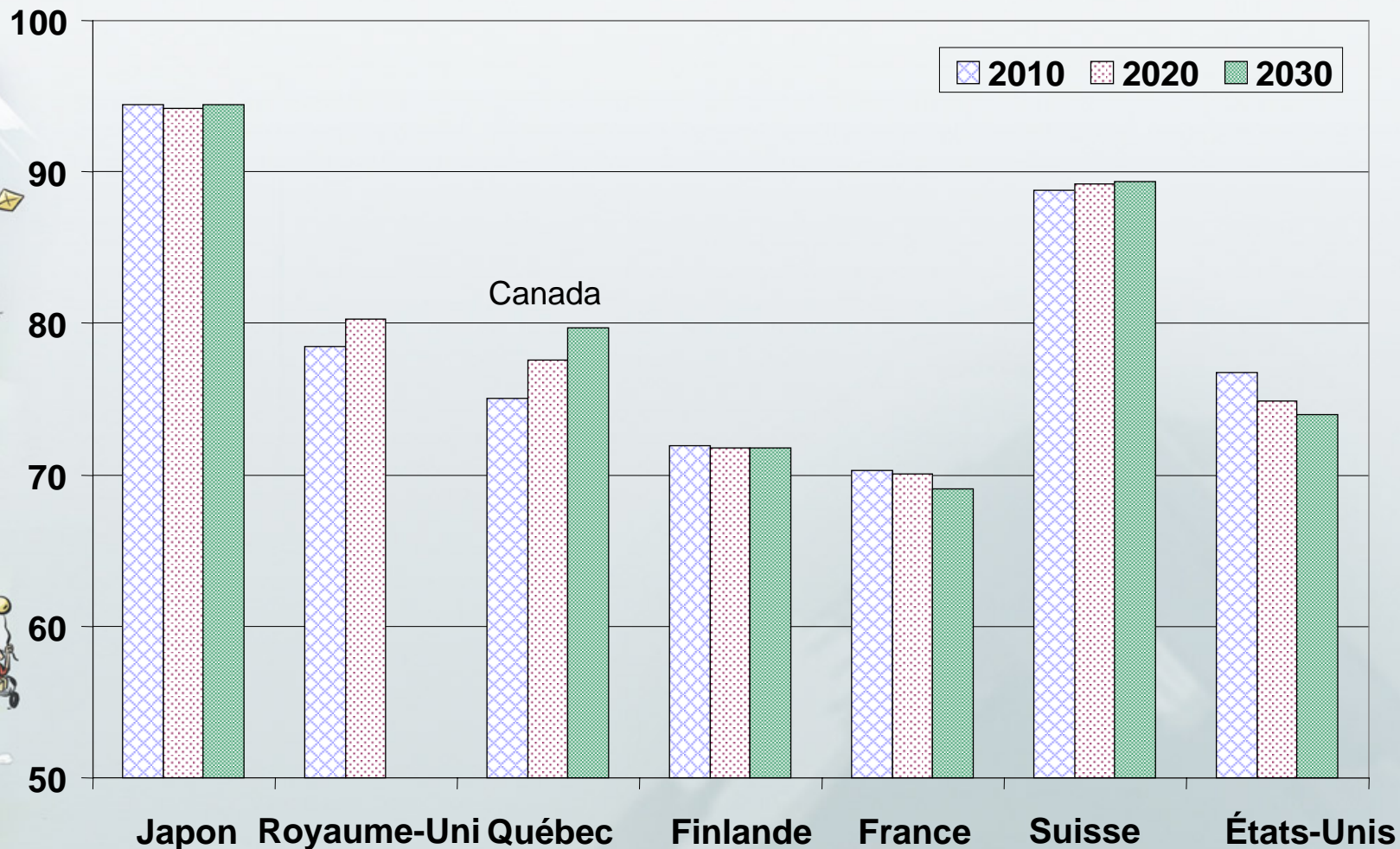
# ENVIRONNEMENT DÉMOGRAPHIQUE

Évolution de la population en âge de travailler (20-64 ans)  
par rapport à 2005 (2005 = 1.00)



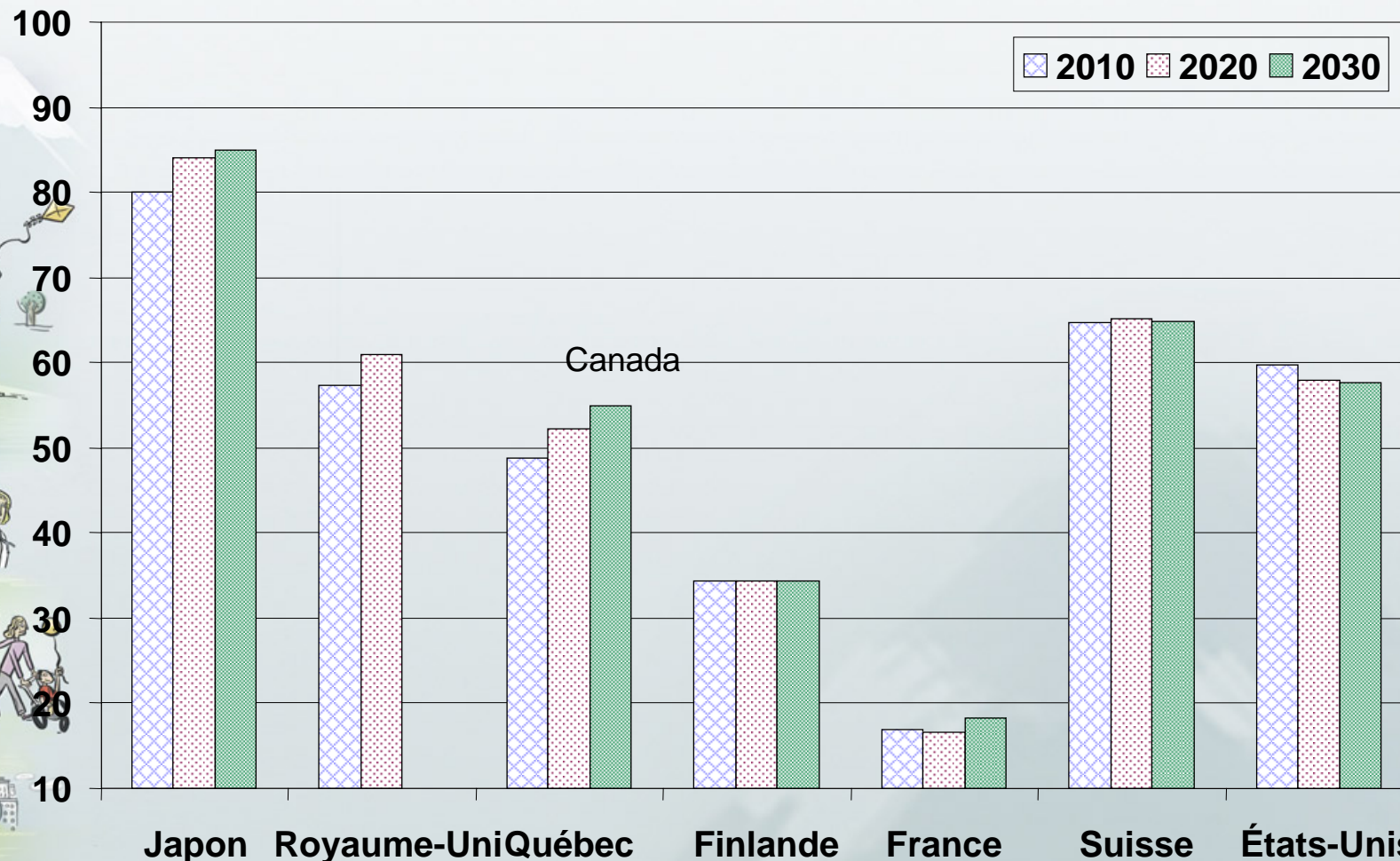
# PARTICIPATION AU MARCHÉ DU TRAVAIL

Taux d'activité des hommes de 55 à 59 ans (en pourcentage)



# PARTICIPATION AU MARCHÉ DU TRAVAIL

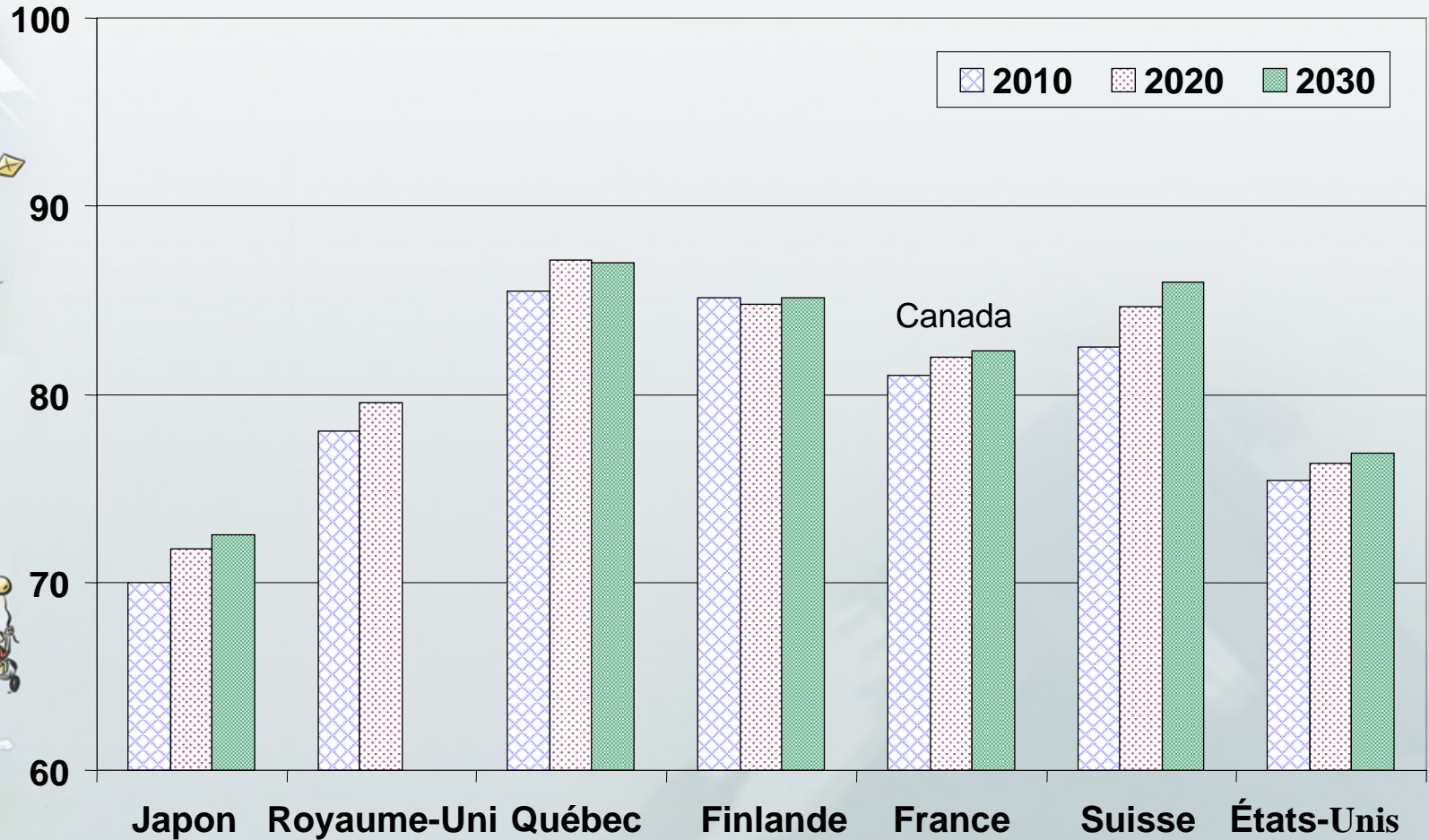
Taux d'activité des hommes de 60 à 64 ans (en pourcentage)





# PARTICIPATION AU MARCHÉ DU TRAVAIL

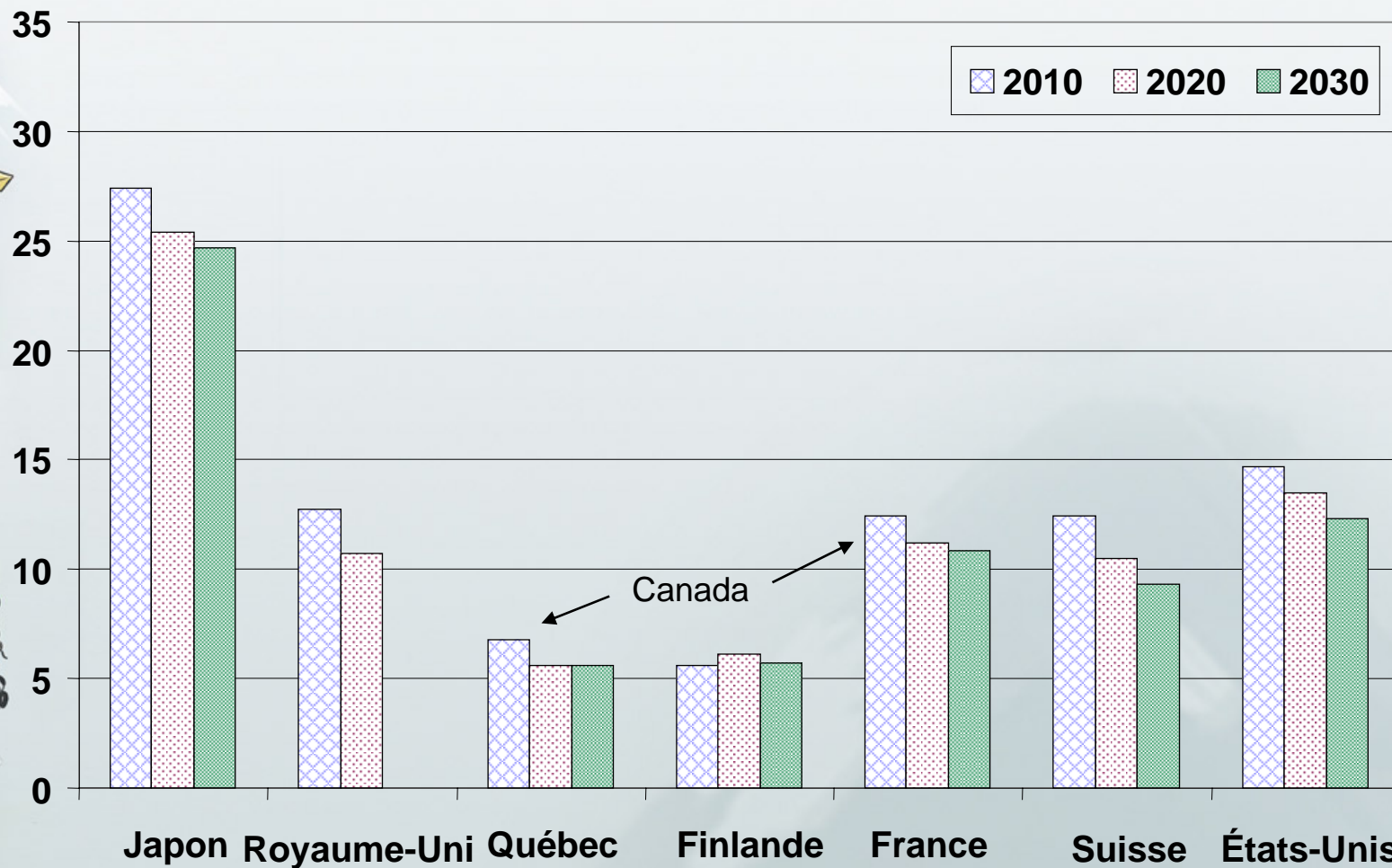
Taux d'activité des femmes de 25 à 54 ans (en pourcentage)





# PARTICIPATION AU MARCHÉ DU TRAVAIL

Écart entre le taux d'activité des hommes et celui des femmes (25-54 ans)  
(en points de pourcentage)



# PARTICIPATION AU MARCHÉ DU TRAVAIL

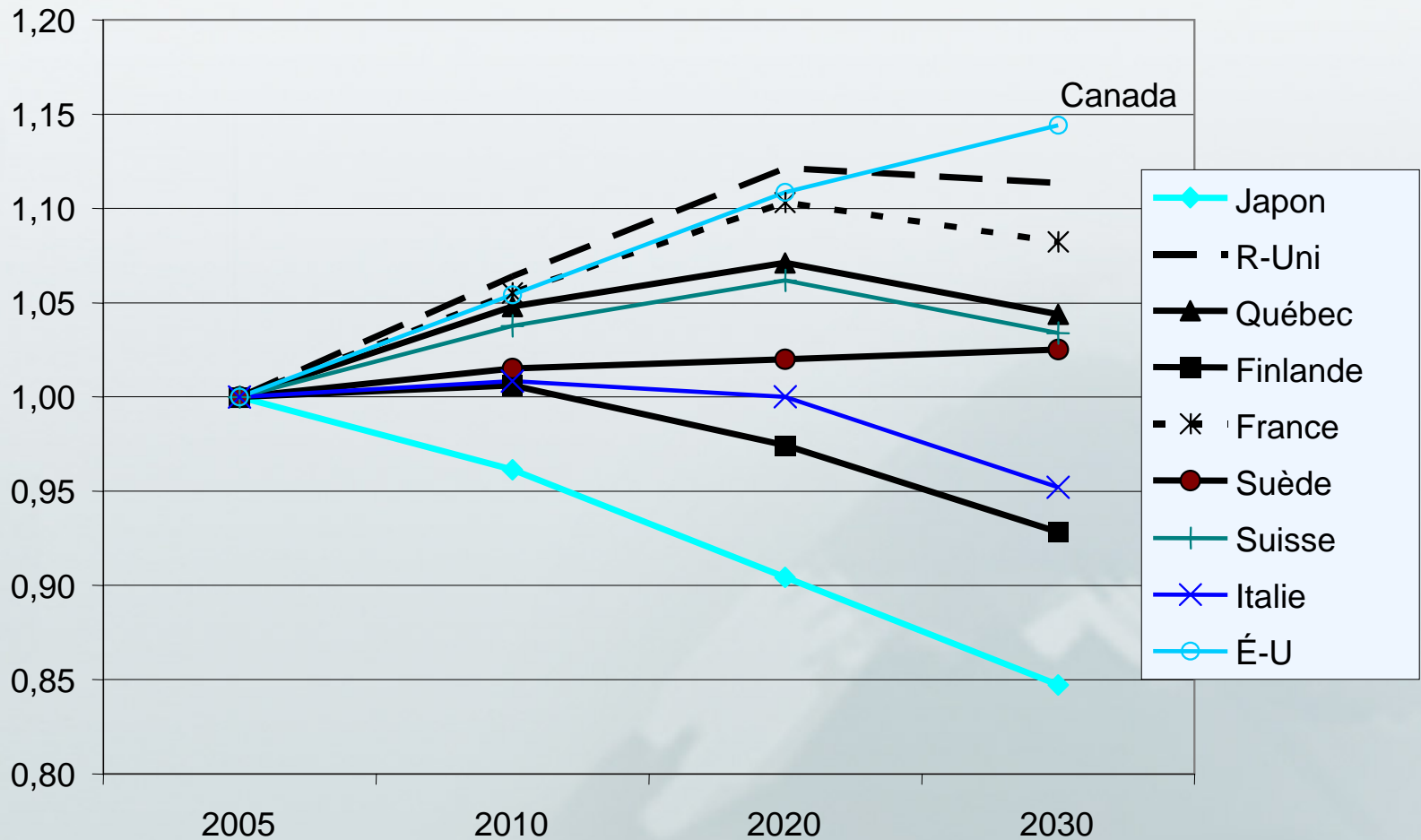
Projections de la croissance annuelle moyenne de l'emploi



	2006-2010 %	2011-2020 %	2021-2030 %	2006-2030 %
Japon	-0,4	-0,5	-0,6	-0,5
Royaume-Uni	-0,1	0,0	-0,2	-0,1
Québec	0,6	0,0	<b>-0,4</b>	0,1
France	0,7	0,2	-0,3	0,1
Finlande	0,2	0,1	0,0	0,1
Suède	0,5	0,0	0,0	0,2
Italie	0,6	n/a	n/a	n/a
États-Unis	1,1	0,5	0,3	0,5
Canada				

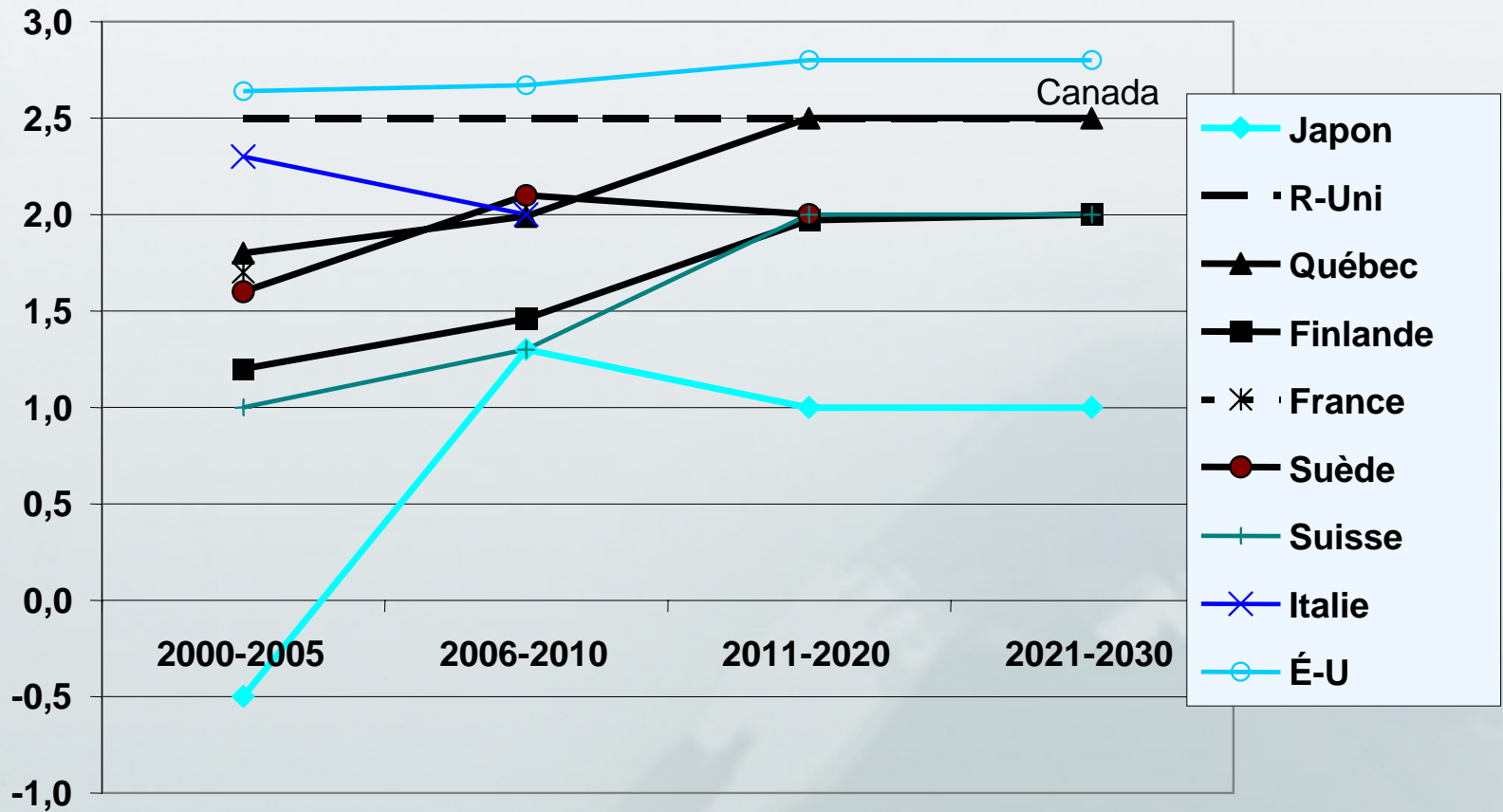
# PARTICIPATION AU MARCHÉ DU TRAVAIL

Croissance du nombre de cotisants par rapport à 2005  
(2005 = 1,0)



# D'AUTRES VARIABLES ÉCONOMIQUES

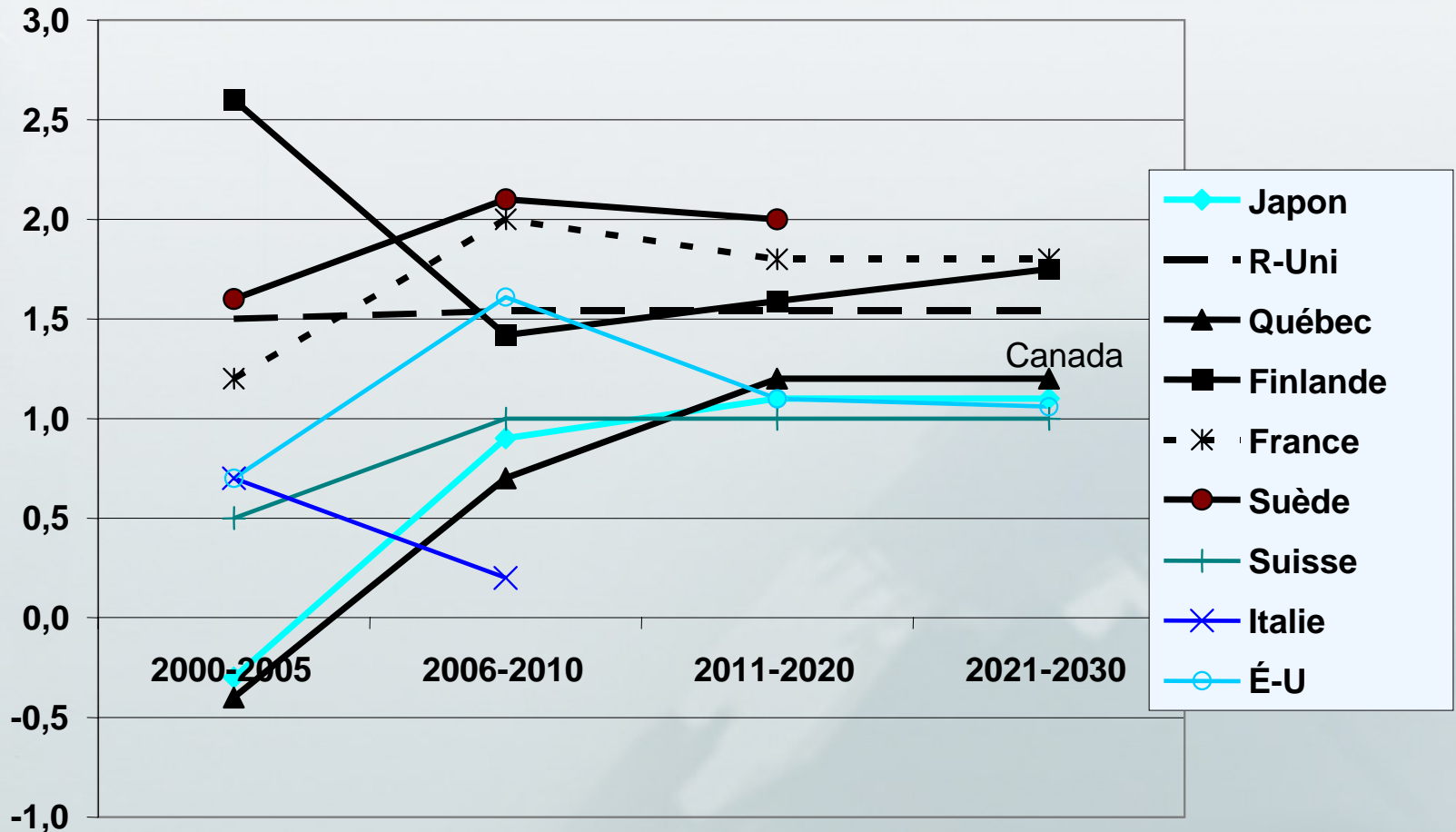
Taux d'inflation moyens observés pour la période 2000-2005  
et projetés pour 2006-2030



Les données pour la France sont seulement pour les années 2000-2005.

# AUTRES VARIABLES ÉCONOMIQUES

## Taux moyens de croissance réelle des salaires





# CONCLUSION

- ★ Un vieillissement important de la population
- ★ La plupart des pays connaîtront d'ici 2020 une stagnation, voire une légère diminution de la population active
- ★ La plupart des pays prévoient une stabilité dans le taux de participations pour les travailleurs âgés de 55 à 64 ans
- ★ La différence dans le taux de participation entre les hommes et les femmes continuera à se réduire
- ★ On prévoit un plus faible taux de chômage et de création d'emploi
- ★ L'inflation demeurera faible à long terme
- ★ Une plus grande croissance des salaires réels est prévue







Office of the Superintendent of  
Financial Institutions Canada

Bureau du surintendant des  
institutions financières Canada

Office of the Chief Actuary

Bureau de l'actuaire en chef



ISSA • AISS • IVSS



# Comparaison des hypothèses démographiques et économiques établies lors de l'analyse actuarielle des régimes de sécurité sociale

Finlande, France, Italie, Japon, Québec, Suède,  
Suisse, Royaume-Uni, États-Unis

*Présentation au Forum Mondial de la Sécurité Sociale  
29<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'AISS, Moscou*

Régie des rentes

Québec



OSFI  
BSIF

*12 Septembre 2007*

Canada