

# **Transition démographique et impacts de différents scénarios de participation au marché du travail**

Luc Godbout

Décembre 2010

Commission sur la participation au marché du travail  
des travailleuses et travailleurs expérimentés de 55 ans et plus

## **Objectifs de la présentation**

- Évaluer les impacts de la transition démographique attendue sur l'emploi, la croissance économique ainsi que sur l'évolution du PIB par habitant selon:
  - la projection démographique de l'ISQ;
  - divers scénarios de participation au marché du travail;
  - l'utilisation d'autres scénarios, comme l'effet d'une plus grande natalité ou encore d'une plus grande immigration.

## Les composantes de la croissance économique

- Variation de la démographie:
  - le bassin de travailleurs potentiels
- Évolution du marché du travail:
  - les taux d'emploi
- Modification de la productivité:
  - Rendement de chaque heure travaillée

3

## La croissance économique et ses composantes

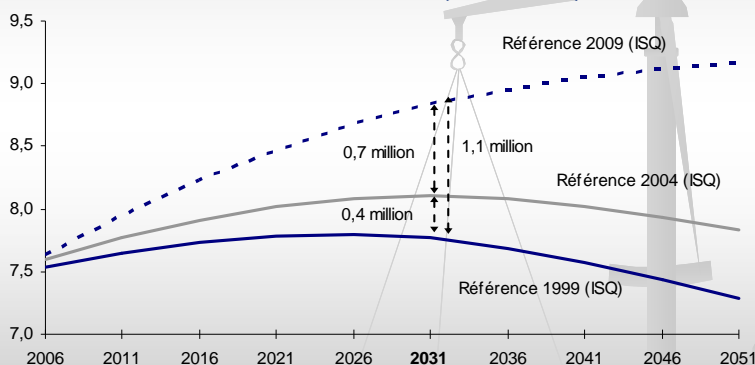
### Évolution de la contribution des composantes de la croissance économique

	Moyenne 1981-2008
PIB réel	2,09
Profil démographique	0,61
Marché du travail	0,49
Productivité	1,00

4

## La projection de la population : un changement spectaculaire

### Projections de la population québécoise selon l'ISQ (en millions)



Source : Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2009), *Perspectives démographiques du Québec et des régions, 2006-2056*, Québec.

5

## La projection de la population : trois sources de croissance

	Scénario de référence ISQ	
	2003	2009
Indice de fécondité	1,5	<b>1,65</b>
Espérance de vie		
- Hommes	84,5	<b>85,5</b>
- Femmes	88,6	<b>89,0</b>
Solde migratoire externe	19 700	<b>30 000</b>

6

## La transition démographique: un contraste frappant

### Population québécoise: données réelles et projection selon l'ISQ

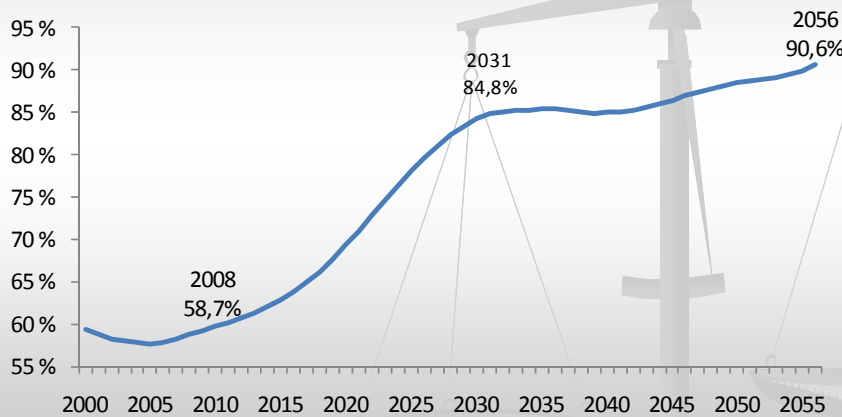
	1971	2010	2056	Variation 1971-2010		Variation 2010-2056	
				nb	%	nb	%
<b>Total</b>	6 137 305	7 880 924	9 212 825	1 743 619	28,4 %	1 331 901	16,9 %
<b>0 à 14 ans</b>	1 799 614	1 233 555	1 334 798	(566 059)	-31,5 %	101 243	8,2 %
<b>15 à 64 ans</b>	3 919 243	5 436 459	5 294 848	1 517 216	38,7 %	(141 611)	-2,6 %
<b>65 ans et plus</b>	418 448	1 210 910	2 583 179	792 462	189,4 %	1 372 269	113,3 %

7

## Un vieillissement toujours présent

### Le ratio de dépendance

(population âgée de 0 à 19 ans et de 65 ans et plus sur la population de 20 à 64 ans)

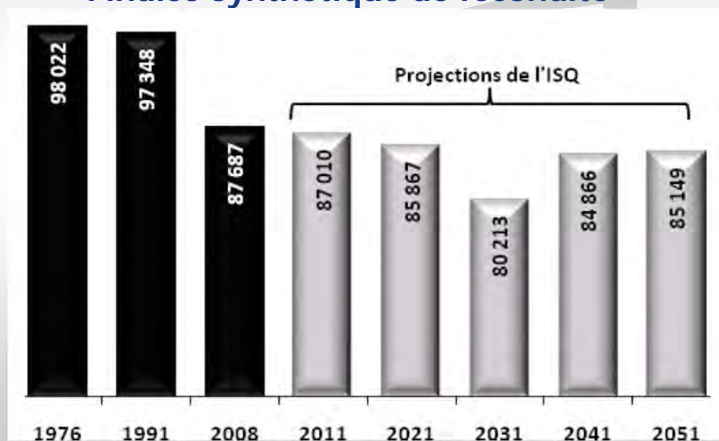


Source : ISQ (2009).

8

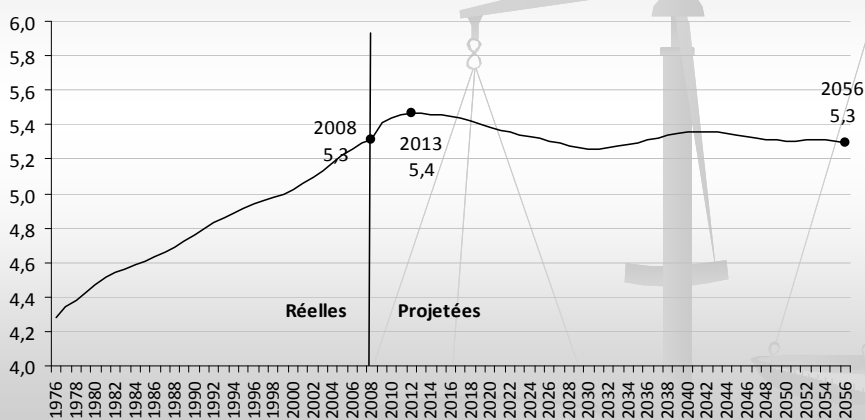
## Un mini baby-boom qui serait mini

Naissances projetées malgré une hausse de l'indice synthétique de fécondité



## Le marché du travail: une baisse de la population de 15 à 64 ans

Population en âge de travailler, Québec, 1976-2056  
(population des 15 à 64 ans, en millions de personnes)

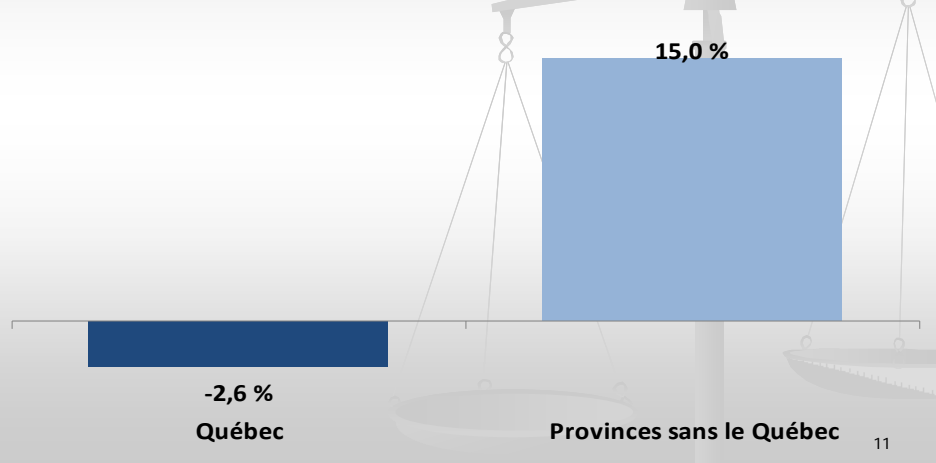


Sources : Statistique Canada

10

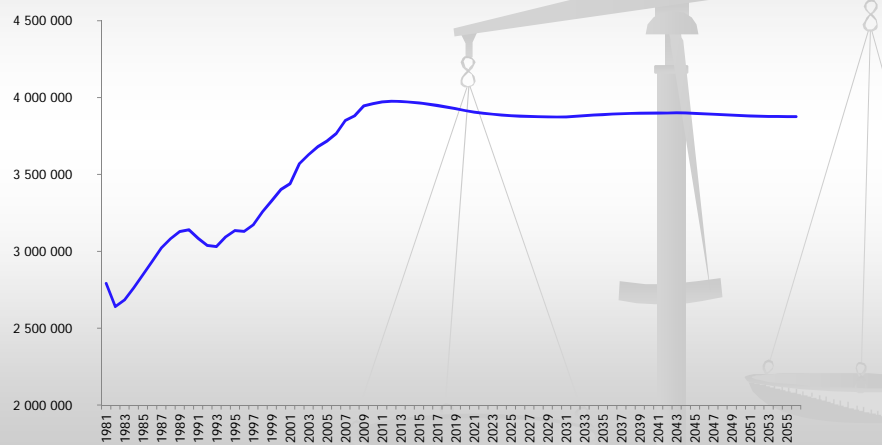
## Le bassin de travailleurs potentiels: une situation particulière

Variation de la population âgée de 15 à 64 ans du Québec  
et des autres provinces canadiennes entre 2010 et 2035



## Le nombre d'emplois

Évolution du nombre d'emplois  
en laissant inchangés les taux d'emplois



12

## Projection de la croissance économique et de ses composantes

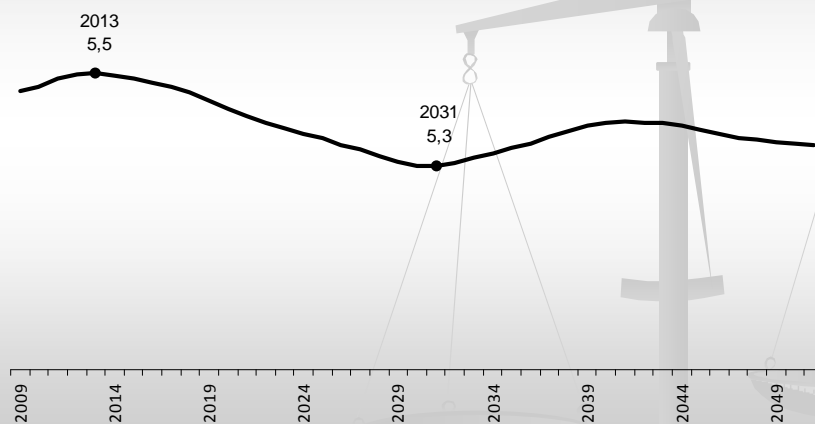
Évolution de la contribution des composantes de la croissance économique – 1981-2008 et projetée

	1981-2008	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
PIB réel	2,09	?	?	?	?
Profil démographique	0,61	?	?	?	?
Marché du travail	0,49	?	?	?	?
Productivité	1,00	?	?	?	?

13

## La projection de la population

Évolution de la population des 15 à 64 ans de 2009 à 2051



14

## Projection de la croissance économique et le profil démographique

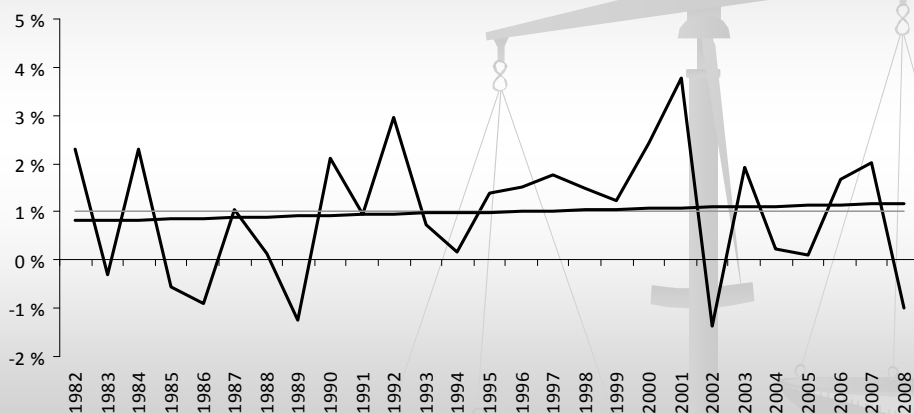
### Évolution de la contribution des composantes de la croissance économique – 1981-2008 et projetée

	1981-2008	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
<b>PIB réel</b>	2,09	?	?	?	?
<b>Profil démographique</b>	0,61	-0,26	-0,25	-0,23	0,15
<b>Marché du travail</b>	0,49	?	?	?	?
<b>Productivité</b>	1,00	?	?	?	?

15

## Évolution de la productivité

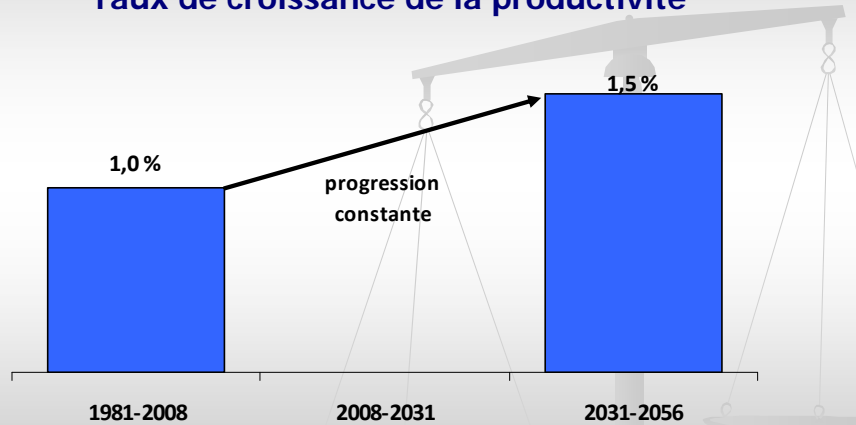
### Taux de croissance de la productivité de 1981 à 2008



16

## La projection de la productivité

### Taux de croissance de la productivité



17

## Projection de la croissance économique et la productivité

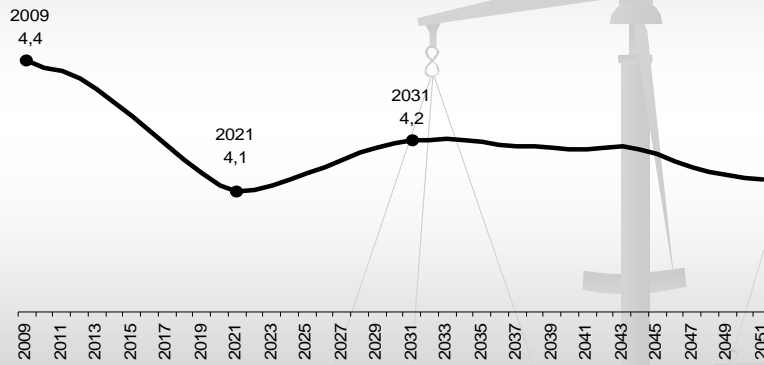
### Évolution de la contribution des composantes de la croissance économique – 1981-2008 et projetée

	1981-2008	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
<b>PIB réel</b>	2,09	?	?	?	?
<b>Profil démographique</b>	0,61	-0,26	-0,25	-0,23	0,15
<b>Marché du travail</b>	0,49	?	?	?	?
<b>Productivité</b>	1,00	1,21	1,32	1,43	1,50

18

## Population et participation au marché du travail

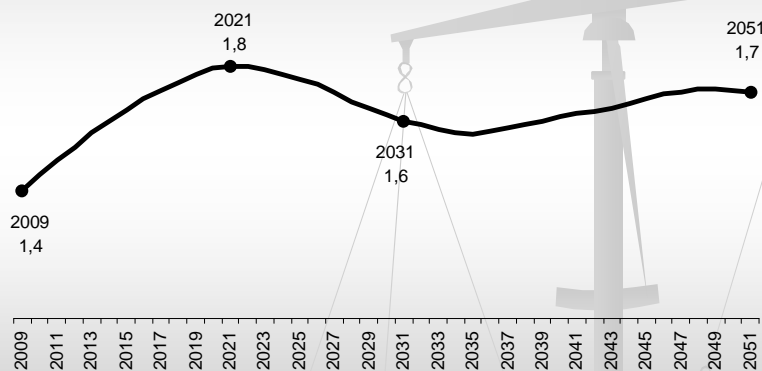
### Population des 15 à 54 ans



19

## Population et participation au marché du travail

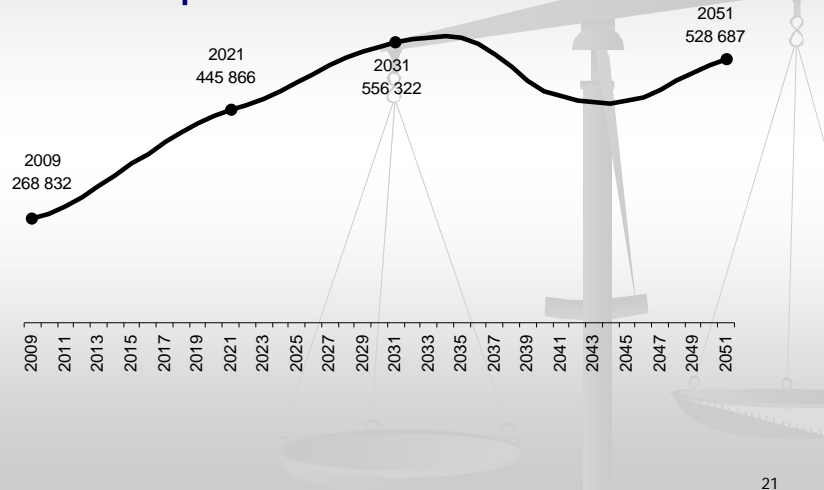
### Population des 55 à 69 ans



20

## Population et participation au marché du travail

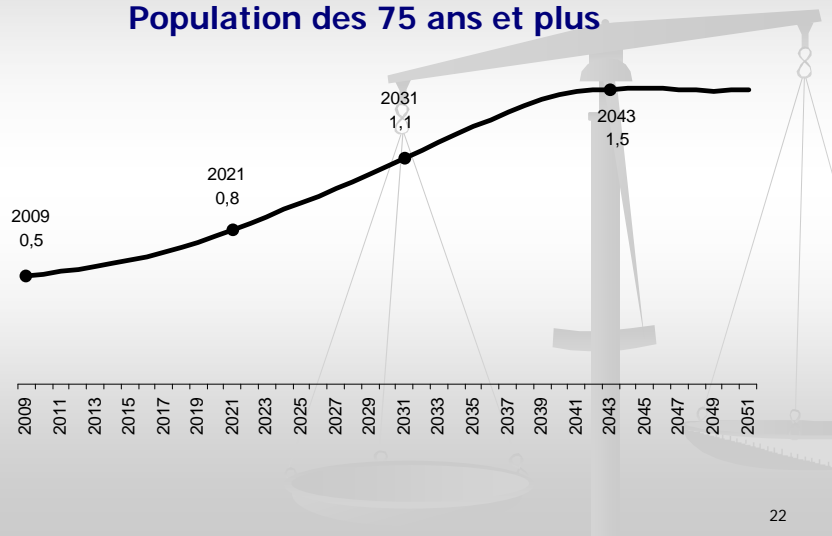
### Population des 70 à 74 ans



21

## Population et participation au marché du travail

### Population des 75 ans et plus



22

## Taux d'activité et de chômage selon l'âge et le sexe - 2008

Âge	Taux d'activité		Taux de chômage	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
15 à 24 ans	68,1%	67,2%	13,7%	10,4%
25 à 54 ans	90,6%	83,0%	7,1%	5,3%
55 à 59 ans	72,2%	61,1%	7,3%	6,3%
60 à 64 ans	45,0%	34,7%	9,3%	6,0%
65 à 69 ans	19,6%	12,5%	4,7%	4,5%
70 à 74 ans	10,9%	5,3%	0,0%	8,0%

23

## Taux d'activité du Québec, de l'Ontario et de la Suède selon l'âge et le sexe - 2008

Hommes	Québec	Ontario	Suède
15 à 24 ans	68,1%	64,6%	56,7%
25 à 54 ans	90,6%	91,5%	93,1%
55 à 59 ans	72,2%	77,6%	86,7%
60 à 64 ans	45,0%	58,2%	67,4%
65 à 69 ans	19,6%	27,8%	21,9%
70 à 74 ans	10,9%	21,6%	9,3%
<b>Femmes</b>			
15 à 24 ans	67,2%	65,1%	57,1%
25 à 54 ans	83,0%	82,1%	87,5%
55 à 59 ans	61,1%	68,7%	80,6%
60 à 64 ans	34,7%	45,0%	58,6%
65 à 69 ans	12,5%	17,5%	12,5%
70 à 74 ans	5,3%	11,9%	3,1%

24

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 1 : rien ne bouge!
  - Maintien des taux d'activité par âge et par sexe à ceux observés en 2008
  - Maintien des taux de chômage par âge et par sexe à ceux observés en 2008
  - Précision: la population est divisé en 12 groupes (six recoupements d'âge et deux sexes)

25

## Scénario 1: rien ne bouge!

**Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de chômage – réel et projeté – en % et en milliers**

(en milliers)	2008 Réel	2021	2031	Variation 2031/2008
Nombre d'emplois total	3 882	3 905	3 874	-7
Emplois 15-54 ans	3 315	3 182	3 238	-77
<i>Taux activité 15-54 ans</i>	82,6%	82,9%	82,4%	
Emplois 55-69 ans	547	689	593	46
<i>Taux activité 55-69 ans</i>	44,3%	42,0%	39,8%	
Emplois 70 -74 ans	20	35	43	23
<i>Taux activité 70-74 ans</i>	7,9%	8,0%	8,0%	
Taux de chômage total	7,2%	7,2%	7,2%	

26

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 2 : qu'en pensent les actuaires de la RRQ
  - Évolution des taux d'activité par âge et par sexe conformément à ceux estimés dans l'étude actuarielle de la RRQ (publiée en 2010).

27

## Scénario 2 : qu'en pensent les actuaires de la RRQ

### Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de chômage – réel et projeté – en % et en milliers

(en milliers)	2008 Réel	2021	2031	Variation 2031/2008
Nombre d'emplois total	3 882	4 105	4 108	226
Emplois 15-54 ans	3 315	3 259	3 314	-1
<i>Taux activité 15-54 ans</i>	82,6%	84,1%	83,6%	
Emplois 55-69 ans	547	800	731	184
<i>Taux activité 55-69 ans</i>	44,3%	47,8%	48,2%	
Emplois 70 -74 ans	20	46	63	43
<i>Taux activité 70-74 ans</i>	7,9%	10,3%	11,4%	
<i>Taux de chômage</i>	7,2%	6,1%	6,2%	

28

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 3 : et si nous rejoignons l'Ontario en 10 ans
  - Évolution des taux d'activité par âge et par sexe pour rejoindre en 2021 ceux observés en Ontario en 2008
  - Évolution des taux de chômage par âge et par sexe pour rejoindre en 2021 ceux observés en Ontario en 2008
  - Précision: dans la mesure où les taux du Québec en 2008 sont déjà meilleurs que ceux de l'Ontario, ils demeurent inchangés.

29

## Scénario 3 : et si nous rejoignons l'Ontario en 10 ans

**Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de  
chômage – réel et projeté – en % et en milliers**

(en milliers)	2008 Réel	2021	2031	Variation 2031/2008
Nombre d'emplois	3 882	4 141	4 102	221
Emplois 15-54 ans	3 315	3 226	3 282	-33
<i>Taux activité 15-54 ans</i>	82,6%	83,2%	82,8%	
Emplois 55-69 ans	547	841	729	182
<i>Taux activité 55-69 ans</i>	44,3%	50,3%	48,0%	
Emplois 70 -74 ans	20	73	92	72
<i>Taux activité 70-74 ans</i>	7,9%	16,5%	16,6%	
Taux de chômage total	7,2%	6,0%	6,1%	

30

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 3bis : et si nous rejoignons l'Ontario en 10 ans et chômage bas
  - IDEM a scénario 3
  - En matière de chômage: trois cibles:
    - 15 à 24 ans: 10%
    - 25 à 64 ans: 5%
    - 65 à 69 ans: 3%

31

## Scénario 3bis : et si nous rejoignons l'Ontario en 10 ans et chômage bas

**Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de chômage – réel et projeté – en % et en milliers**

(en milliers)	2008 Réel	2021	Variation	
			2031	2031/2008
Nombre d'emplois	3 882	4 163	4 126	244
Emplois 15-54 ans	3 315	3 245	3 302	-12
Taux activité 15-54 ans	82,6%	83,2%	82,8%	
Emplois 55-69 ans	547	844	731	185
Taux activité 55-69 ans	44,3%	50,3%	48,0%	
Emplois 70-74 ans	20	74	92	72
Taux activité 70-74 ans	7,9%	16,5%	16,6%	
Taux de chômage total	7,2%	5,5%	5,6%	

32

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 4 : rejoindre l'Ontario en 10 ans et croissance additionnelle jusqu'en 2031
  - Évolution des taux d'activité par âge et par sexe pour rejoindre en 2021 ceux observés en Ontario en 2008 et croissance annuelle par la suite de 0,2% pour les hommes et de 0,4% pour les femmes
  - Évolution des taux de chômage selon les trois cibles (10%, 5% et 3%)
  - Précision: dans la mesure où les taux du Québec en 2008 sont déjà meilleurs que ceux de l'Ontario, ils demeurent inchangés jusqu'en 2021 et bonification par la suite.

33

## Scénario 4 : rejoindre l'Ontario en 10 ans et croissance additionnelle jusqu'en 2031

**Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de  
chômage – réel et projeté – en % et en milliers**

(en milliers)	2008 Réel	2021	Variation	
			2031	2031/2008
Nombre d'emplois	3 882	4 163	4 307	426
Emplois 15-54 ans	3 315	3 245	3 421	106
<i>Taux activité 15-54 ans</i>	82,6%	83,2%	85,8%	
Emplois 55-69 ans	547	844	777	230
<i>Taux activité 55-69 ans</i>	44,3%	50,3%	51,0%	
Emplois 70 -74 ans	20	74	109	89
<i>Taux activité 70-74 ans</i>	7,9%	16,5%	19,6%	
Taux de chômage total	7,2%	5,5%	5,6%	

34

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 5 : et si nous visons plutôt la Suède!
  - Évolution des taux d'activité et de chômage par âge et par sexe pour rejoindre en 2021 ceux observés en Suède en 2008
  - Précision: dans la mesure où les taux du Québec en 2008 sont déjà meilleurs que ceux de la Suède, ils demeurent inchangés.

35

## Scénario 5 : et si nous visons la Suède!

**Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de chômage – réel et projeté – en % et en milliers**

(en milliers)	2008 Réel	2021	2031	Variation 2031/2008
Nombre d'emplois total	3 882	4 340	4 264	382
Emplois 15-54 ans	3 315	3 348	3 403	89
Taux activité 15-54 ans	82,6%	85,6%	85,1%	
Emplois 55-69 ans	547	956	816	270
Taux activité 55-69 ans	44,3%	56,3%	53,0%	
Emplois 70 -74 ans	20	35	44	24
Taux activité 70-74 ans	7,9%	8,0%	8,0%	
Taux de chômage	7,2%	5,1%	5,3%	

36

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 6 : et si nous misions sur la natalité!
  - Comme scénario 4 : Ontario 2021 + croissance additionnelle
  - Indice synthétique de fécondité de 1,85 plutôt que le 1,65 du scénario de référence de l'ISQ

37

## Scénario 6 : et si misions sur la natalité!

**Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de chômage – réel et projeté – en % et en milliers**

(en milliers)	2008 Réel	2021	Variation	
			2031	2031/2008
Nombre d'emplois	3 882	4 162	4 338	457
Emplois 15-54 ans	3 315	3 244	3 453	138
<i>Taux activité 15-54 ans</i>	82,6%	83,2%	85,8%	
Emplois 55-69 ans	547	844	777	230
<i>Taux activité 55-69 ans</i>	44,3%	50,3%	51,0%	
Emplois 70-74 ans	20	74	109	89
<i>Taux activité 70-74 ans</i>	7,9%	16,5%	19,6%	
Taux de chômage total	7,2%	5,5%	5,6%	

38

## Évolution de la participation au marché du travail

- Scénario 7 : et si nous misions plutôt sur l'immigration!
  - Comme scénario 4 : Ontario 2021 + croissance additionnelle
  - Migration nette de 45 000 plutôt que le 30 000 du scénario de référence de l'ISO

39

## Scénario 7 : et si misions sur l'immigration!

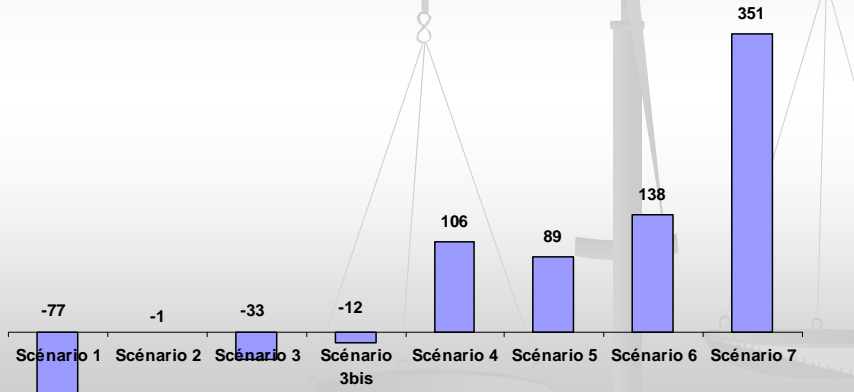
**Évolution du nombre d'emplois et des taux d'activité et de chômage – réel et projeté – en % et en milliers**

(en milliers)	2008 Réel	2021	Variation	
			2031	2031/2008
Nombre d'emplois	3 882	4 294	4 568	687
Emplois 15-54 ans	3 315	3 373	3 666	351
<i>Taux activité 15-54 ans</i>	82,6%	83,3%	85,8%	
Emplois 55-69 ans	547	847	793	247
<i>Taux activité 55-69 ans</i>	44,3%	50,3%	51,2%	
Emplois 70 -74 ans	20	74	109	89
<i>Taux activité 70-74 ans</i>	7,9%	16,5%	19,6%	
Taux de chômage total	7,2%	5,5%	5,6%	

40

## Effets des scénarios sur le nombre d'emplois des 15 à 54 ans

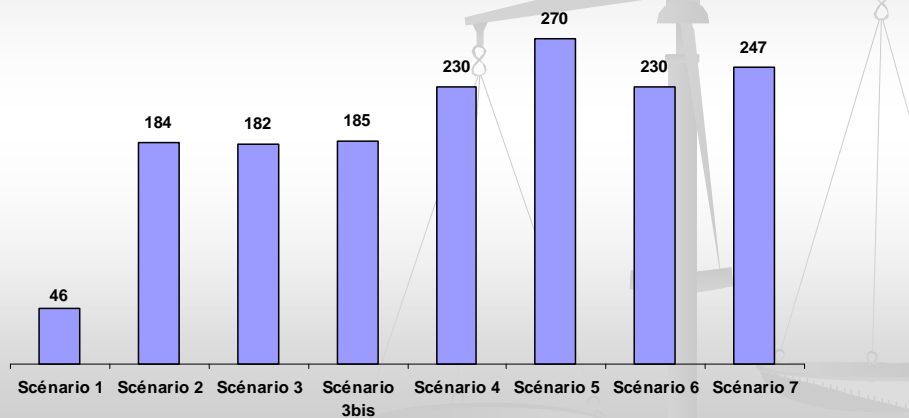
Variation du nombre d'emplois projetés entre 2008 et 2031 selon les scénarios – en milliers



41

## Effets des scénarios sur le nombre d'emplois des 55 à 69 ans

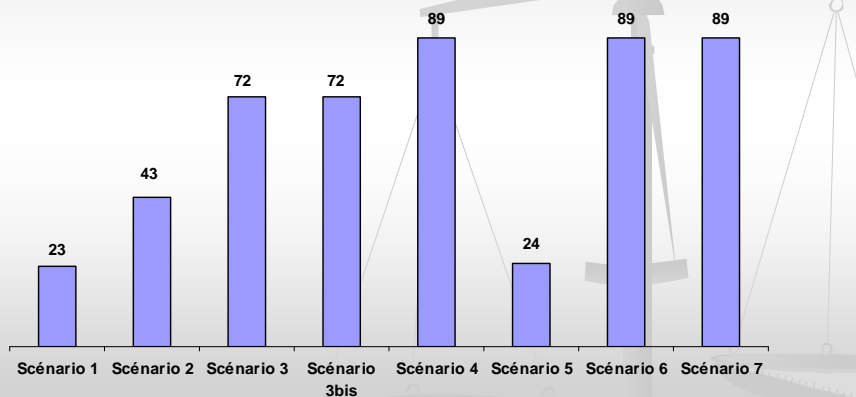
Variation du nombre d'emplois projetés entre 2008 et 2031 selon les scénarios – en milliers



42

## Effets des scénarios sur le nombre d'emplois des 70 à 74 ans

Variation du nombre d'emplois projetés entre 2008 et 2031 selon les scénarios – en milliers



43

## Contribution à la croissance économique de la composante marché du travail

Évolution de la contribution de la composante « marché du travail » à la croissance économique – projetée

	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
Scénario 1 taux inchangés	0,0	0,08	0,19	-0,07
Scénario 2 RRQ	0,28	0,23	0,27	-0,06
Scénario 3 Ontario 10ans	0,50	0,19	0,16	-0,09
Scénario 3 bis (chômage)	0,54	0,20	0,16	-0,09
Scénario 4 Ontario + croissance	0,54	0,55	0,59	-0,01
Scénario 5 Suède	0,86	0,18	0,06	-0,06

44

## Effets des scénarios sur la croissance économique projetée

### Évolution de la croissance économique – projetée

	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
Scénario 1 taux inchangés	1,0%	1,2%	1,4%	1,6%
Scénario 2 RRQ	1,2%	1,3%	1,5%	1,6%
Scénario 3 Ontario 10ans	1,5%	1,3%	1,4%	1,6%
Scénario 3 bis (chômage)	1,5%	1,3%	1,4%	1,6%
Scénario 4 Ontario + croissance	1,5%	1,6%	1,8%	1,6%
Scénario 5 Suède	1,8%	1,3%	1,3%	1,6%
Scénario 6 Natalité	1,5%	1,6%	1,9%	1,8%
Scénario 7 Immigration	1,8%	1,9%	2,1%	1,9%

45

## Effets des scénarios sur la comparaison de la projection de la croissance économique du Québec et de l'Ontario

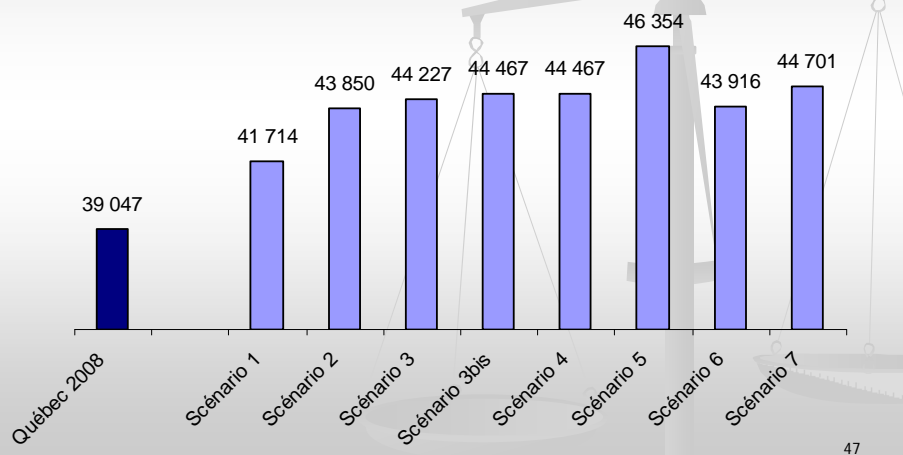
### Évolution de la croissance économique 1981-2008 et projetée

	1981-2008	2016-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
Ontario (avec taux d'emplois 2008)	2,82	2,03	1,92	2,05	2,24
Québec (avec taux d'emplois 2008)	2,09	0,96	1,15	1,39	1,58
Québec (avec taux Ontario 10 ans)	2,09	1,46	1,27	1,36	1,56
Québec (avec taux Ontario 10 ans +)	2,09	1,50	1,63	1,79	1,64

46

## Effets des scénarios sur le niveau de vie en 2021

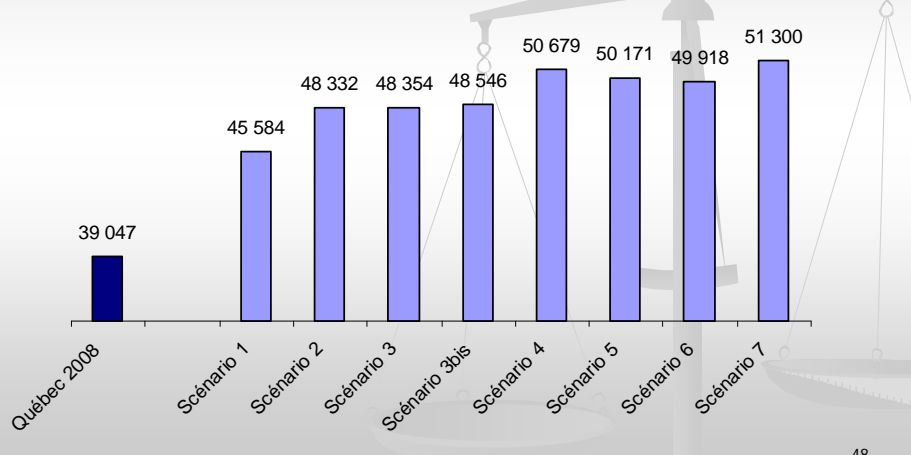
PIB réel par habitant – en dollars de 2008



47

## Effets des scénarios sur le niveau de vie en 2031

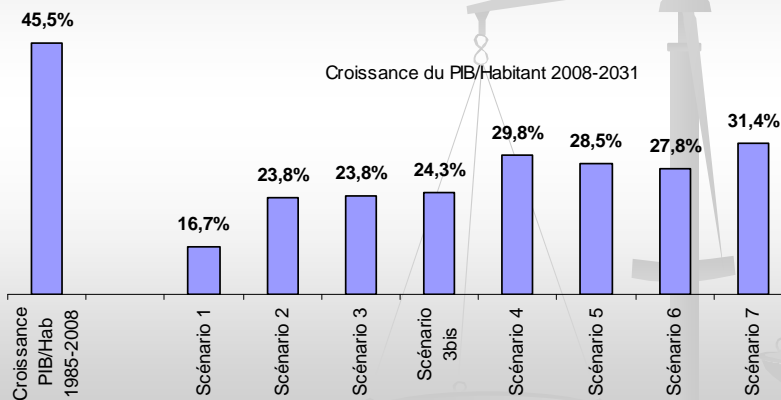
PIB réel par habitant – en dollars de 2008



48

## Effets des scénarios sur la croissance du niveau de vie sur 23 ans

### PIB réel par habitant – en dollars de 2008



49

## Synthèse 1

- Si les taux d'activité et de chômage par âge et par sexe observés en 2008 devaient demeurer inchangés
  - En 2031, il y aurait 7 000 emplois de moins qu'en 2008
  - Il s'agit d'un contraste en regard des 1 090 400 emplois créés entre 1981 et 2008
  - Du simple déplacement des cohortes, il y aurait
    - - 77 000 emplois de personnes âgées de 15 à 54 ans
    - + 46 000 emplois de personnes âgées de 55 à 69 ans
    - + 23 000 emplois de personnes âgées 70 à 74 ans

50

## Synthèse 2

- Si les taux d'activité par âge et par sexe devaient atteindre ceux observés en Ontario (en 2008) en 10 ans et demeurer inchangés par la suite
  - En 2031, il y aurait 251 000 emplois de plus qu'avec le scénario 1, dont
    - + 139 000 personnes âgées de 55 à 69 ans
    - + 49 000 personnes âgées de 70 à 74 ans

51

## Synthèse 3

- Si les taux d'activité par âge et par sexe devaient atteindre ceux observés en Ontario (en 2008) en 10 ans et poursuivre leur croissance par la suite
  - En 2031, il y aurait 433 000 emplois de plus qu'avec le scénario 1, dont
    - + 184 000 personnes âgées de 55 à 69 ans
    - + 66 000 personnes âgées de 70 à 74 ans

52

## Chute

- Si vous ne l'aviez pas encore réalisé, le mandat de votre Commission est crucial.
- La mise en place d'une politique de valorisation de l'emploi chez les travailleurs et travailleuses expérimentés de 55 ans et plus est souhaitée.
- Elle pourrait avoir un effet non négligeable sur
  - Le nombre d'emplois;
  - La croissance économique;
  - Le niveau de vie.

53