



Centre sur la  
**productivité**  
et la **prospérité**

# PRODUCTIVITÉ ET PROSPÉRITÉ AU QUÉBEC BILAN 2013

## ANNEXE MÉTHODOLOGIQUE



JONATHAN DESLAURIERS  
ROBERT GAGNÉ  
JONATHAN PARÉ

JANVIER 2014

**HEC MONTRÉAL**

Créé en 2009, le Centre sur la productivité et la prospérité de HEC Montréal mène une double mission. Il se consacre d'abord à la recherche sur la productivité et la prospérité en ayant comme principaux sujets d'étude le Québec et le Canada. Ensuite, il veille à faire connaître les résultats obtenus en organisant des activités de transfert, de vulgarisation et, ultimement, d'éducation.

Pour en apprendre davantage sur le Centre ou pour obtenir des exemplaires de ce document, visitez le [www.hec.ca/cpp](http://www.hec.ca/cpp) ou écrivez-nous à [info.cpp@hec.ca](mailto:info.cpp@hec.ca).

*Productivité et prospérité au Québec - Bilan 2013*

*Annexe méthodologique*

Deslauriers, Jonathan

Gagné, Robert

Paré, Jonathan

Centre sur la productivité et la prospérité  
HEC Montréal  
3000, chemin de la Côte-Sainte-Catherine  
Montréal (Québec) Canada H3T 2A7  
Téléphone : 514 340-6449

Dépôt légal : premier trimestre 2014  
ISBN : 978-2-924208-13-7 (version PDF)  
Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2014  
Bibliothèque et Archives Canada, 2014

Cette publication a bénéficié du soutien financier du ministère des Finances du Québec.

© 2014 Centre sur la productivité et la prospérité, HEC Montréal

Photos de la couverture : © iStockPhoto/temmuz can arsiray

# RÉSUMÉ

Ce document d'accompagnement agit à titre de référence méthodologique au rapport intitulé *Productivité et prospérité au Québec - Bilan 2013*. Il s'agit d'un support d'informations techniques ayant pour objectif d'approfondir le niveau de détail des concepts, des calculs et des données utilisés dans le cadre du bilan annuel sur la productivité au Québec.

La structure de cette annexe méthodologique est identique à celle utilisée dans le document principal. Le document est divisé en quatre parties et chacune de ces parties propose, de façon chronologique, une analyse détaillée de la méthodologie utilisée dans la conception des graphiques et des tableaux.

# TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ .....	3
TABLE DES MATIÈRES.....	4
I. LE NIVEAU DE VIE : D'OU VIENT-T-IL, À QUOI SERT-IL? .....	6
GRAPHIQUE 1 : NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2012) .....	7
GRAPHIQUE 2 : NIVEAU DE VIE, CANADA ET PROVINCES (2012).....	9
GRAPHIQUE 3 : ÉVOLUTION DU NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, QUÉBEC, ONTARIO, CANADA ET MOYENNE OCDE (20 PAYS) (1981-2012) .....	10
TABLEAU 1 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012).....	12
TABLEAU 2 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE, CANADA ET PROVINCES (2012).....	15
GRAPHIQUE 4 : ÉVOLUTION DE LA PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, QUÉBEC, ONTARIO, CANADA ET MOYENNE OCDE (20 PAYS) (1981-2012).....	17
GRAPHIQUE 5 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT SELON L'APPROCHE DES DÉPENSES, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012).....	19
GRAPHIQUE 6 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE SELON L'APPROCHE DES DÉPENSES, CANADA ET PROVINCES (2012).....	21
GRAPHIQUE 7 : COMPOSITION DE LA BALANCE COMMERCIALE, CANADA ET PROVINCES (2012) .....	22
GRAPHIQUE 8 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE SELON L'APPROCHE DES DÉPENSES, QUÉBEC (1981-2012).....	23
GRAPHIQUE 9 : COMPOSITION DE LA BALANCE COMMERCIALE, QUÉBEC (1981-2012).....	25
2. LES DÉPENSES PUBLIQUES ET LA FISCALITÉ : OÙ SE SITUE LE QUÉBEC?.....	27
LES DÉPENSES PUBLIQUES.....	28
GRAPHIQUE 10 : DÉPENSES PUBLIQUES AU QUÉBEC RELATIVEMENT À L'ONTARIO ET AU CANADA (2009).....	29
GRAPHIQUE 11 : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES PAR HABITANT AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA DANS SON ENSEMBLE (1981-2009).....	30
GRAPHIQUE 12 : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES EN PROPORTION DU PIB AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA DANS SON ENSEMBLE (1981-2009).....	31
LES FACTEURS D'ACCROISSEMENT DE LA TAILLE DU SECTEUR PUBLIC.....	32
GRAPHIQUE 13 : DÉPENSES PUBLIQUES PAR PALIER ADMINISTRATIF, QUÉBEC, ONTARIO ET CANADA (2009).....	33
TABLEAU 3 : SOURCES DE LA CROISSANCE DES DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES, QUÉBEC, ONTARIO ET MOYENNE CANADIENNE (1989-2009).....	34
TABLEAU 4 : SOURCES DE LA CROISSANCE DES DÉPENSES PAR HABITANT DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES, QUÉBEC, ONTARIO ET MOYENNE CANADIENNE (1989-2009).....	35
GRAPHIQUE 14 : DÉPENSES PUBLIQUES EN SERVICES SOCIAUX DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES, QUÉBEC, ONTARIO ET CANADA (1989-2009).....	37
GRAPHIQUE 15 : ÉVOLUTION DES DÉPENSES PUBLIQUES EN SERVICES SOCIAUX AU QUÉBEC SELON LES PRINCIPAUX POSTES DE DÉPENSES (1989-2009).....	38
LA TAILLE DU SECTEUR PUBLIC QUÉBÉCOIS : UNE COMPARAISON INTERNATIONALE .....	39
GRAPHIQUE 16 : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES EN PROPORTION DU PRODUIT INTÉRIEUR BRUT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2009) .....	40
GRAPHIQUE 17 : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2009).....	42
GRAPHIQUE 18 : ÉCART OBSERVÉ ENTRE LE POIDS DES DÉPENSES PUBLIQUES EN PROPORTION DU PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB) AU QUÉBEC ET PARMIS LES PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS (2009).....	44
LA FISCALITÉ.....	47
GRAPHIQUE 19 : RECETTES FISCALES TOTALES EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO ET PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS (2009).....	48

GRAPHIQUE 20 : LA FISCALITÉ PAR HABITANT À PARITÉ DU POUVOIR D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2009).....	50
GRAPHIQUE 21 : ÉCART OBSERVÉ ENTRE LE POIDS DE LA FISCALITÉ EN PROPORTION DU PIB AU QUÉBEC ET CELUI DES 20 PAYS SÉLECTIONNÉS DE L'OCDE (2009).....	52
GRAPHIQUE 22 : ÉCART OBSERVÉ ENTRE LE POIDS DE LA FISCALITÉ EN PROPORTION DU PIB AU QUÉBEC ET DANS LES AUTRES PROVINCES CANADIENNES (2009).....	55
<b>LA STRUCTURE DE LA FISCALITÉ .....</b>	<b>58</b>
GRAPHIQUE 23 : STRUCTURE DE LA FISCALITÉ SELON LES PRINCIPAUX OUTILS FISCAUX, QUÉBEC, ONTARIO ET PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS (2009).....	59
GRAPHIQUE 24 : COÛT À LONG TERME EN PIB RÉEL DU QUÉBEC DE CHAQUE MILLIARD DE DOLLARS DE HAUSSE D'IMPÔT, DE TAXE ET DE TARIFICATION.....	61
<b>3. LE POINT SUR L'INVESTISSEMENT AU QUÉBEC.....</b>	<b>62</b>
<b>L'INVESTISSEMENT AU QUÉBEC : ÉTAT DE LA SITUATION .....</b>	<b>63</b>
FIGURE 2 : DÉCOMPOSITION DE L'INVESTISSEMENT TOTAL AU QUÉBEC (2012).....	64
GRAPHIQUE 25 : POIDS DE L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL DANS LE PIB, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012).....	65
GRAPHIQUE 26 : INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL PAR EMPLOI À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012).....	66
GRAPHIQUE 27 : INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1981-2012).....	68
GRAPHIQUE 28 : INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL PAR EMPLOI, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1984-2012).....	69
<b>LES COMPOSANTES DE L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL AU QUÉBEC .....</b>	<b>70</b>
GRAPHIQUE 29 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN OUVRAGES NON RÉSIDENTIELS EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1981-2012).....	71
GRAPHIQUE 30 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN OUVRAGES NON RÉSIDENTIELS PAR EMPLOI, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1984-2012).....	72
GRAPHIQUE 31 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN MACHINES ET MATÉRIEL EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1981-2012).....	73
GRAPHIQUE 32 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN MACHINES ET MATÉRIEL PAR EMPLOI, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1984-2012).....	74
<b>LE QUÉBEC ATTIRE-T-IL SA JUSTE PART DE L'INVESTISSEMENT AU CANADA?.....</b>	<b>75</b>
GRAPHIQUE 33 : POIDS RELATIF DU QUÉBEC DANS L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL ET DANS LE PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU CANADA (1981-2012).....	76
GRAPHIQUE 34 : POIDS RELATIF DE L'ONTARIO DANS L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL ET DANS LE PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU CANADA (1981-2012).....	78
GRAPHIQUE 35 : POIDS RELATIF DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR, DE LA SASKATCHEWAN ET DE L'ALBERTA DANS L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL ET DANS LE PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU CANADA (1981-2012).....	79
<b>4. INÉGALITÉS : JUSQU'OUÙ POUVONS-NOUS ALLER?.....</b>	<b>80</b>
<b>LES INÉGALITÉS DANS LE MONDE.....</b>	<b>81</b>
GRAPHIQUE 36 : INÉGALITÉS DANS LES PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET AU QUÉBEC APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2010).....	82
GRAPHIQUE 37 : NIVEAU DE VIE ET INÉGALITÉS DANS LA DISTRIBUTION DES REVENUS APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2010).....	83
GRAPHIQUE 38 : PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET INÉGALITÉS DANS LA DISTRIBUTION DES REVENUS APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2010).....	85
<b>L'ÉVOLUTION DES INÉGALITÉS .....</b>	<b>87</b>
GRAPHIQUE 39 : INÉGALITÉS AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (1981-2011).....	88
<b>LE RÔLE DE LA REDISTRIBUTION.....</b>	<b>89</b>
GRAPHIQUE 40 : INÉGALITÉS AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA AVANT IMPÔTS ET TRANSFERTS (1981-2011).....	90
GRAPHIQUE 41 : INÉGALITÉS AU CANADA AVANT ET APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2011).....	91
GRAPHIQUE 42 : CROISSANCE DES REVENUS AVANT ET APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS PAR QUINTILE AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA (1981-2011).....	93

# I. LE NIVEAU DE VIE : D’OÙ VIENT-T-IL, À QUOI SERT-IL?

Dans cette section, le PIB est calculé selon l’approche des dépenses, c’est-à-dire en additionnant les dépenses finales de chacun des quatre secteurs de l’économie. Il s’agit de la mesure type de la taille d’une économie puisque cette approche englobe la valeur marchande de toutes les transactions finales de biens et services ayant été effectuées à l’intérieur d’un territoire donné pour une période donnée.

L’ensemble des données concernant le Canada et le Québec sont émises par Statistique Canada. Les données du Produit Intérieur Brut proviennent du tableau 384-0038 « Produit intérieur brut, en termes de dépenses, provinciaux et territoriaux » pour les années 2007 à 2012. Les données sur les heures travaillées proviennent du tableau 383-0030 « Statistiques du travail par industrie du secteur des entreprises et par activité non-commerciale conformes aux comptes des industries, provinces et territoires » pour les années 2007 à 2012. Un retard à Statistique Canada dans la diffusion de la révision historique des données provinciales sur le produit intérieur brut limite la portée historique des séries économiques. Pour pallier ce problème, les données pour les années 1981 à 2006 proviennent d’une compilation spéciale fournie par Statistique Canada.

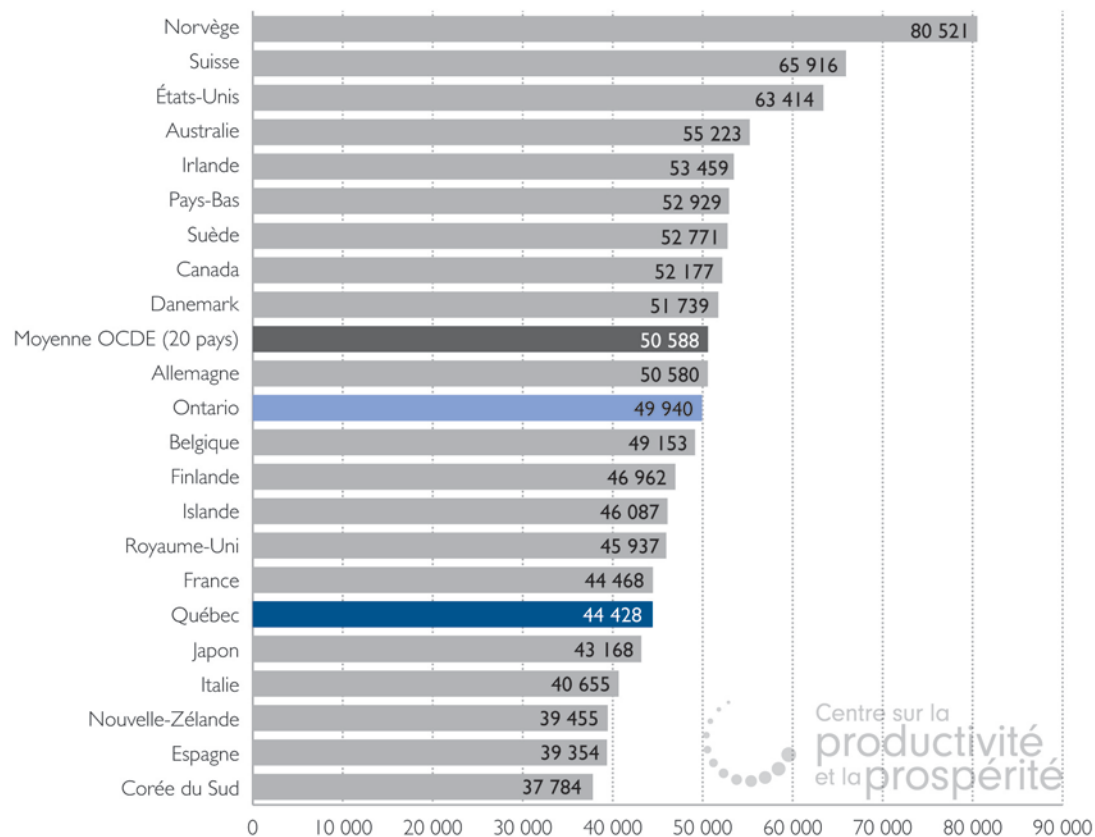
Les données concernant les heures travaillées aux États-Unis proviennent d’une compilation spéciale fournie par Statistique Canada, alors que les données sur le PIB proviennent du Bureau of Economic Analysis (<http://bea.gov>). La grande majorité des données internationales utilisées dans cette section sont disponibles gratuitement sur le site OCDE.stat Extracts (<http://stats.oecd.org>).

Compte tenu des divergences au niveau des enquêtes nationales sur la population active et des différences entre les définitions nationales de certains concepts, les résultats de cette section doivent être considérés sous certaines réserves. Il s’agit avant tout d’un ordonnancement qui permet à terme de situer la performance relative du Québec par rapport aux principaux pays membres de l’OCDE.

Les 20 pays retenus pour les fins de l’analyse sont : Allemagne, Australie, Belgique, Canada, Corée du Sud, Danemark, Espagne, États-Unis, Finlande, France, Irlande, Islande, Italie, Japon, Nouvelle-Zélande, Norvège, Pays-Bas, Suède, Suisse, Royaume-Uni. Ces pays ont été sélectionnés sur la base de l’accessibilité à leurs données historiques, notre analyse couvrant généralement la période située entre 1981 et 2011. L’OCDE compte aujourd’hui 34 pays membres soit, en plus des pays ci-haut mentionnés : Autriche, Chili, Estonie, Grèce, Hongrie, Israël, Luxembourg, Mexique, Pologne, Portugal, République tchèque, Slovaquie, Slovénie, Turquie.

## GRAPHIQUE I : NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2012)

(Produit intérieur brut par habitant en dollars canadiens de 2012)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

## États-Unis

- PIB nominal
  - ▶ Table NIPA 1.1.5
- Population totale
  - ▶ Table NIPA 7.1
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

## Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada et les États-Unis)

- PIB nominal
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

## Méthodologie

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2012, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2012). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2012, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

## Conversion des séries internationales de PIB réel en dollars canadiens

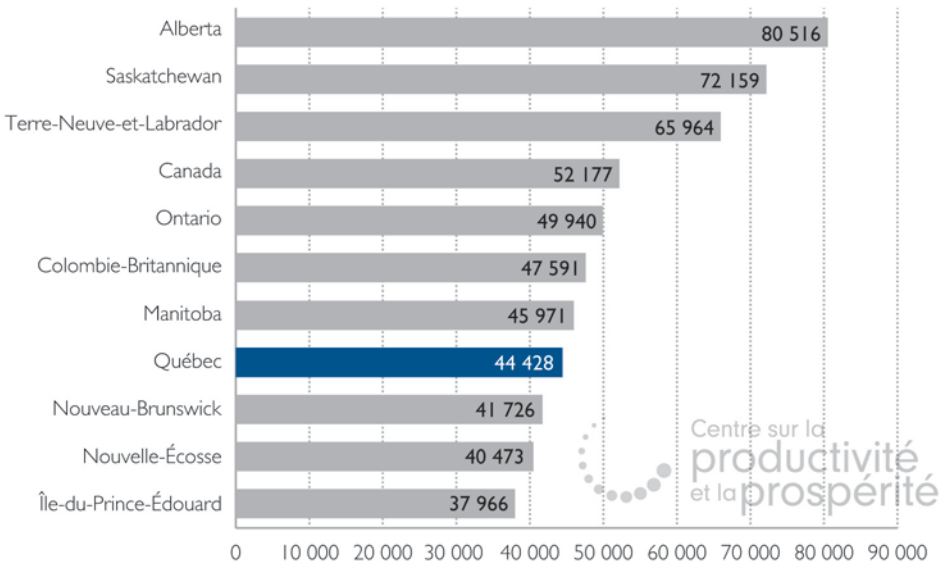
$$PIB \$CA_{i,t} = \frac{PIB_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat } \$\text{nationaux} / \$\text{canadiens}_{i,2012}}$$

## Calcul du niveau de vie

$$\text{Niveau de vie}_{i,t} = PIB \$CA_{i,t} / \text{Population totale}_{i,t}$$

## GRAPHIQUE 2 : NIVEAU DE VIE, CANADA ET PROVINCES (2012)

(Produit intérieur brut par habitant en dollars canadiens de 2012)



### Source des données

#### Canada et provinces canadiennes

- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

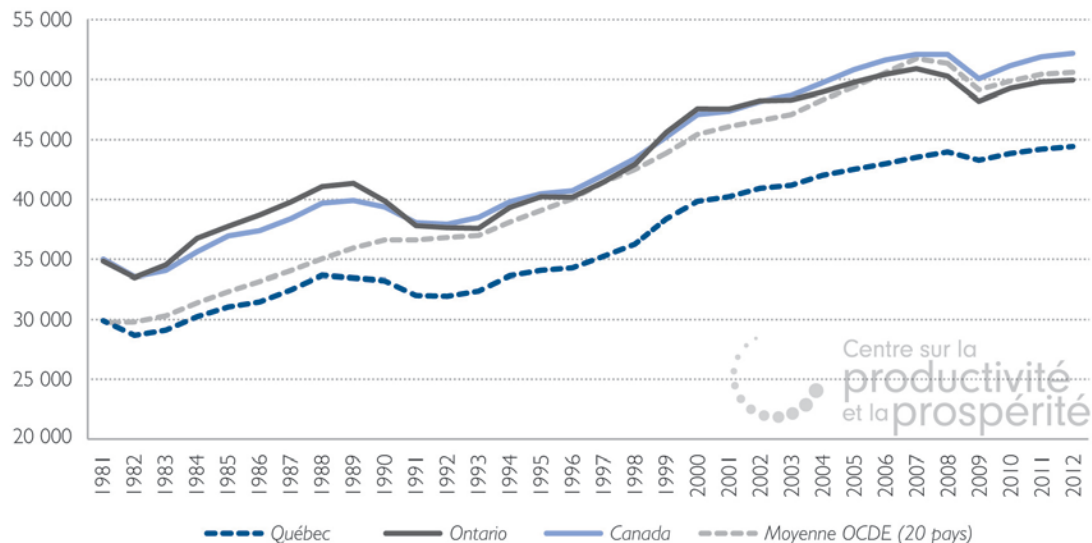
Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2012, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2012). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2012, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels.

#### Calcul du niveau de vie

$$\text{Niveau de vie}_{i,t} = \text{PIB } \$CA_{i,t} / \text{Population totale}_{i,t}$$

### GRAPHIQUE 3 : ÉVOLUTION DU NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, QUÉBEC, ONTARIO, CANADA ET MOYENNE OCDE (20 PAYS) (1981-2012)

(Produit intérieur brut par habitant en dollars canadiens de 2012)



#### Source des données

##### Canada, Québec, Ontario

- PIB nominal
  - Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - Compilation spéciale de Statistique Canada
- PIB réel, \$ enchaînés 2007
  - Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - Compilation spéciale de Statistique Canada
- Population totale
  - Tableau 051-0001 sur CANSIM

##### États-Unis

- PIB nominal
  - Table NIPA 1.1.5
- PIB réel, \$ enchaînés 2009
  - Table NIPA 1.1.6
- Population totale
  - Table NIPA 7.1
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - OECD Stat – Section comptes nationaux

##### Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada et les États-Unis)

- PIB nominal
  - OECD Stat – Section comptes nationaux
- PIB réel, \$ enchaînés 2005
  - OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - OECD Stat – Section comptes nationaux

## Méthodologie

### Référencement des séries réelles, PIB réel enchaînement 2012

Initialement référencées en \$ enchaînés de 2007 dans le cas des données réelles canadiennes, en \$ enchaînés de 2009 dans le cas des données américaines et en \$ enchaînés de 2005 dans le cas des données des 18 autres pays de l'OCDE sélectionnés, les séries de PIB réel ont été modifiées de manière à référencer les séries sur une base commune, soit en \$ enchaînés de 2012. Pour y parvenir, les indices implicites de prix du PIB (« déflateurs ») ont tout d'abord été calculés en divisant les séries nominales par les séries réelles. Les déflateurs ont ensuite été référencés sur une nouvelle base, soit 2012, en divisant chaque série par la valeur du déflateur en 2012. Les séries de PIB nominal ont ensuite été divisées par les nouvelles séries de déflateurs de manière à obtenir de nouvelles séries de PIB en \$ enchaînés 2012.

$$\text{Déflateur } \$2007_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{PIB Réel } \$2007_{i,t}$$

$$\text{Déflateur } \$2012_{i,t} = \text{Déflateur } \$2007_{i,t} / \text{Déflateur } \$2007_{i,2012}$$

$$\text{PIB Réel } \$2012_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{Déflateur } \$2012_{i,t}$$

### Conversion des séries internationales de PIB réel en dollars canadiens de 2012

$$\text{PIB Réel } \$CA \text{ de } 2012_{i,t} = \frac{\text{PIB Réel } \$2012_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat } \$nationaux / \$canadiens_{i,2012}}$$

### Calcul du niveau de vie

$$\text{Niveau de vie}_{i,t} = \text{PIB Réel } \$CA \text{ de } 2012_{i,t} / \text{Population totale}_{i,t}$$

Note : la moyenne des 20 pays de l'OCDE est une moyenne arithmétique. De fait, chaque pays a le même poids dans la moyenne, ce qui évite d'accorder un poids plus important à des pays ayant une population et un niveau de vie élevés.

## TABLEAU I : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012)

(Produit intérieur brut en dollars canadiens de 2012 et rang)

### TABLEAU I

#### COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012)

(Produit intérieur brut en dollars canadiens de 2012 et rang)

	Niveau de vie			Productivité du travail			Intensité du travail			Taux d'emploi global	
	PIB / Population totale	Rang		PIB / Nombre d'heures travaillées	Rang		Nombre d'heures travaillées / Nombre d'emplois	Rang		Nombre d'emplois / Population totale	Rang
Norvège	80 521	1	=	106,24	1	x	1 418	19	x	53%	2
Suisse	65 916	2	=	67,55	9	x	1 619	14	x	60%	1
États-Unis	63 414	3	=	72,62	7	x	1 848	2	x	47%	14
Australie	55 223	4	=	65,37	11	x	1 685	8	x	50%	7
Irlande	53 459	5	=	87,30	2	x	1 529	16	x	40%	19
Pays-Bas	52 929	6	=	73,79	4	x	1 384	21	x	52%	4
Suède	52 771	7	=	66,86	10	x	1 621	13	x	49%	11
Canada	52 177	8	=	59,56	14	x	1 711	6	x	51%	5
Danemark	51 739	9	=	73,02	5	x	1 430	18	x	50%	7
Allemagne	50 580	10	=	71,47	8	x	1 393	20	x	51%	5
Belgique	49 153	11	=	75,82	3	x	1 574	15	x	41%	17
Finlande	46 962	12	=	60,06	13	x	1 679	9	x	47%	14
Islande	46 087	13	=	51,14	18	x	1 710	7	x	53%	2
Royaume-Uni	45 937	14	=	59,51	15	x	1 654	11	x	47%	14
France	44 468	15	=	72,97	6	x	1 479	17	x	41%	17
Québec	44 428	16	=	54,95	17	x	1 646	12	x	49%	11
Japon	43 168	17	=	49,17	19	x	1 745	4	x	50%	7
Italie	40 655	18	=	57,30	16	x	1 752	3	x	40%	19
Nouvelle-Zélande	39 455	19	=	45,32	20	x	1 739	5	x	50%	7
Espagne	39 354	20	=	61,33	12	x	1 666	10	x	39%	21
Corée du Sud	37 784	21	=	35,40	21	x	2 163	1	x	49%	11

### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM
- Heures travaillées et emplois
  - ▶ Tableau 383-0030 sur CANSIM

## États-Unis

- PIB nominal
  - ▶ Table NIPA 1.1.5
- Population totale
  - ▶ Table NIPA 7.1
- Heures travaillées et emplois
  - ▶ Compilation spéciale, Statistique Canada
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

## Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada et les États-Unis)

- PIB nominal
  - ▶ OECD Stat – Section comptes économiques
- Population totale
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population
- Heures travaillées et emplois
  - ▶ OECD Stat – Section Productivité
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

## Méthodologie

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2012, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2012). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie, et de productivité du travail pour une année donnée, soit 2012, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

### Conversion des séries internationales de PIB réel en dollars canadiens

$$PIB \$CA_{i,t} = \frac{PIB_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat } \$\text{nationaux} / \$\text{canadiens}_{i,2012}}$$

### Calcul du niveau de vie

$$\text{Niveau de vie}_{i,t} = PIB \$CA_{i,t} / \text{Population totale}_{i,t}$$

### Calcul du niveau de la productivité du travail

$$\text{Productivité du travail}_{i,t} = PIB \$CA_{i,t} / \text{Heures travaillées}_{i,t}$$

### Calcul de l'intensité du travail

$$\text{Intensité du travail}_{i,t} = \text{Heures travaillées}_{i,t} / \text{Nombre total d'emplois}_{i,t}$$

### Calcul du taux d'emploi

$$\text{Taux d'emploi}_{i,t} = \text{Nombre total d'emplois}_{i,t} / \text{Population totale}_{i,t}$$

Note : le niveau de vie peut être obtenu par la multiplication des trois composantes de l'identité du niveau de vie, soit la productivité du travail (PIB / heures travaillées), l'intensité du travail (heures travaillées / nombre total d'emplois) et le taux d'emploi (nombre total d'emplois / population totale) :

Niveau de vie = Productivité du travail \* Intensité du travail \* Taux d'emploi

$$\left(\frac{PIB \$CA}{Population\ totale}\right) = \left(\frac{PIB \$CA}{Heures\ travaillées}\right) \times \left(\frac{Heures\ travaillées}{Nombre\ d'emplois}\right) \times \left(\frac{Nombre\ d'emplois}{Population\ totale}\right)$$

## TABLEAU 2 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE, CANADA ET PROVINCES (2012)

(Produit intérieur brut en dollars canadiens de 2012 et rang)



### TABLEAU 2

#### COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE, CANADA ET PROVINCES (2012)

(Produit intérieur brut en dollars canadiens de 2012 et rang)

	Niveau de vie		Productivité du travail			Intensité du travail			Taux d'emploi global	
	PIB / Population totale	Rang	PIB / Nombre d'heures travaillées	Rang	Nombre d'heures travaillées / Nombre d'emplois	Rang	Nombre d'emplois / Population totale	Rang		
Alberta	80 516	1	77,27	3	1 827	1	57%	1		
Saskatchewan	72 159	2	79,38	2	1 773	4	51%	3		
Terre-Neuve-et-Labrador	65 964	3	82,49	1	1 820	2	44%	10		
Canada	52 177	–	59,56	–	1 711	–	51%	–		
Ontario	49 940	4	56,91	4	1 713	6	51%	3		
Colombie-Britannique	47 591	5	55,89	5	1 670	9	51%	3		
Manitoba	45 971	6	51,75	7	1 695	8	52%	2		
Québec	44 428	7	54,95	6	1 646	10	49%	6		
Nouveau-Brunswick	41 726	8	49,41	8	1 776	3	48%	9		
Nouvelle-Écosse	40 473	9	47,91	9	1 712	7	49%	6		
Île-du-Prince-Édouard	37 966	10	43,77	10	1 758	5	49%	6		

### Source des données

#### Canada et provinces canadiennes

- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM
- Heures travaillées et emplois
  - ▶ Tableau 383-0030 sur CANSIM

### Méthodologie

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2012, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2012). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie, et de productivité du travail pour une année donnée, soit 2012, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels.

#### Calcul du niveau de vie

$$\text{Niveau de vie}_{i,t} = \text{PIB } \$CA_{i,t} / \text{Population totale}_{i,t}$$

### Calcul du niveau de la productivité du travail

*Productivité du travail* $_{i,t} = PIB \$CA_{i,t} / Heures travaillées_{i,t}$

### Calcul de l'intensité du travail

*Intensité du travail* $_{i,t} = Heures travaillées_{i,t} / Nombre\ total\ d'emplois_{i,t}$

### Calcul du taux d'emploi

*Taux d'emploi* $_{i,t} = Nombre\ total\ d'emplois_{i,t} / Population\ totale_{i,t}$

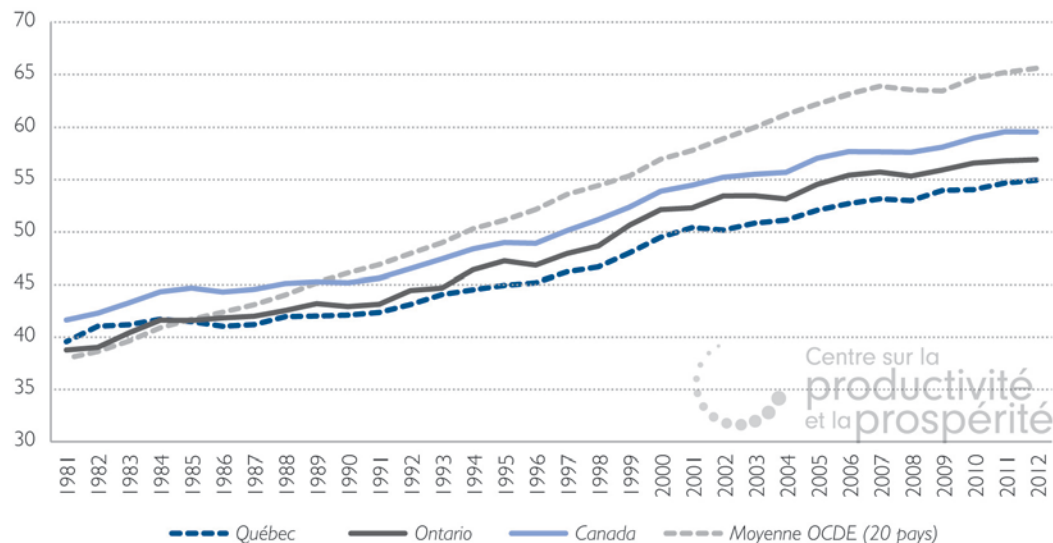
Note : le niveau de vie peut être obtenu par la multiplication des trois composantes de l'identité du niveau de vie, soit la productivité du travail (PIB / heures travaillées), l'intensité du travail (heures travaillées / nombre total d'emplois) et le taux d'emploi (nombre total d'emplois / population totale) :

Niveau de vie = Productivité du travail \* Intensité du travail \* Taux d'emploi

$$\left( \frac{PIB \$CA}{Population\ totale} \right) = \left( \frac{PIB \$CA}{Heures\ travaillées} \right) \times \left( \frac{Heures\ travaillées}{Nombre\ d'emplois} \right) \times \left( \frac{Nombre\ d'emplois}{Population\ totale} \right)$$

## GRAPHIQUE 4 : ÉVOLUTION DE LA PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, QUÉBEC, ONTARIO, CANADA ET MOYENNE OCDE (20 PAYS) (1981-2012)

(Produit intérieur brut par heure travaillée en dollars canadiens de 2012)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- PIB nominal
  - Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - Compilation spéciale de Statistique Canada
- PIB réel, \$ enchaînés 2007
  - Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - Compilation spéciale de Statistique Canada
- Heures travaillées
  - Tableau 383-0030 sur CANSIM
  - Compilation spéciale de Statistique Canada

#### États-Unis

- PIB nominal
  - Table NIPA I.1.5
- PIB réel, \$ enchaînés 2009
  - Table NIPA I.1.6
- Heures travaillées
  - Compilation spéciale de Statistique Canada
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - OECD Stat – Section comptes nationaux

#### Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada et les États-Unis)

- PIB nominal
  - OECD Stat – Section comptes nationaux
- PIB réel, \$ enchaînés 2005
  - OECD Stat – Section comptes nationaux
- Heures travaillées
  - OECD Stat – Section Productivité
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - OECD Stat – Section comptes nationaux

## Méthodologie

### Référencement des séries réelles, PIB réel enchaînement 2012

Initialement référencées en \$ enchaînés de 2007 dans le cas des données réelles canadiennes, en \$ enchaînés de 2009 dans le cas des données américaines et en \$ enchaînés de 2005 dans le cas des données des 18 autres pays de l'OCDE sélectionnés, les séries de PIB réel ont été modifiées de manière à référencer les séries sur une base commune, soit en \$ enchaînés de 2012. Pour y parvenir, les indices implicites de prix du PIB (« déflateurs ») ont tout d'abord été calculés en divisant les séries nominales par les séries réelles. Les déflateurs ont ensuite été référencés sur une nouvelle base, soit 2012, en divisant chaque série par la valeur du déflateur en 2012. Les séries de PIB nominal ont ensuite été divisées par les nouvelles séries de déflateurs de manière à obtenir de nouvelles séries de PIB en \$ enchaînés 2012.

$$\text{Déflateur } \$2007_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{PIB Réel } \$2007_{i,t}$$

$$\text{Déflateur } \$2012_{i,t} = \text{Déflateur } \$2007_{i,t} / \text{Déflateur } \$2007_{i,2012}$$

$$\text{PIB Réel } \$2012_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{Déflateur } \$2012_{i,t}$$

### Conversion des séries internationales de PIB réel en dollars canadiens de 2012

$$\text{PIB Réel } \$CA \text{ de } 2012_{i,t} = \frac{\text{PIB Réel } \$2012_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat } \$\text{nationaux} / \$\text{canadiens}_{i,2012}}$$

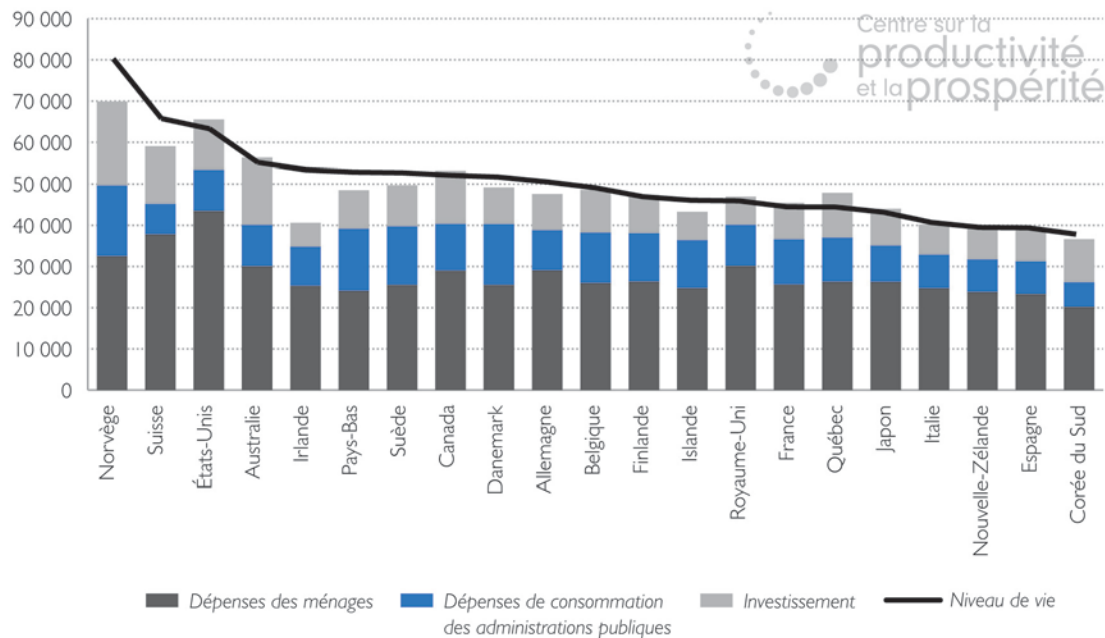
### Calcul du niveau de la productivité du travail

$$\text{Productivité du travail}_{i,t} = \text{PIB Réel } \$CA \text{ de } 2012_{i,t} / \text{Heures travaillées}_{i,t}$$

Note : la moyenne des 20 pays de l'OCDE est une moyenne arithmétique. De fait, chaque pays a le même poids dans la moyenne, ce qui évite d'accorder un poids plus important à des pays ayant un nombre d'heures travaillées et une productivité du travail élevés.

## GRAPHIQUE 5 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT SELON L'APPROCHE DES DÉPENSES, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012)

(Produit intérieur brut par habitant en dollars canadiens de 2012)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- PIB nominal par composante
  - Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Population totale
  - Tableau 051-0001 sur CANSIM

#### États-Unis

- PIB nominal par composante
  - Table NIPA 1.1.5
  - OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - Table NIPA 7.1
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - OECD Stat – Section comptes nationaux

#### Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada et les États-Unis)

- PIB nominal par composante
  - OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - OECD Stat – Section comptes nationaux

## Méthodologie

Le PIB mesuré selon l'approche des dépenses est ici décomposé selon quatre facteurs, soit : les dépenses des ménages, les dépenses publiques, l'ensemble de l'investissement et la balance commerciale (ici schématisée par l'écart entre le niveau de vie et la somme des trois premières composantes). Nous utilisons les séries nominales PIB pour l'année 2012, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Chacune des quatre composantes est divisée par la population de manière à obtenir, par la sommation des quatre composantes, le niveau de vie. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

### Conversion des séries internationales de PIB en dollars canadiens

$$PIB \$CA_{i,t} = \frac{PIB_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat } \$\text{nationaux} / \$\text{canadiens}_{i,2012}}$$

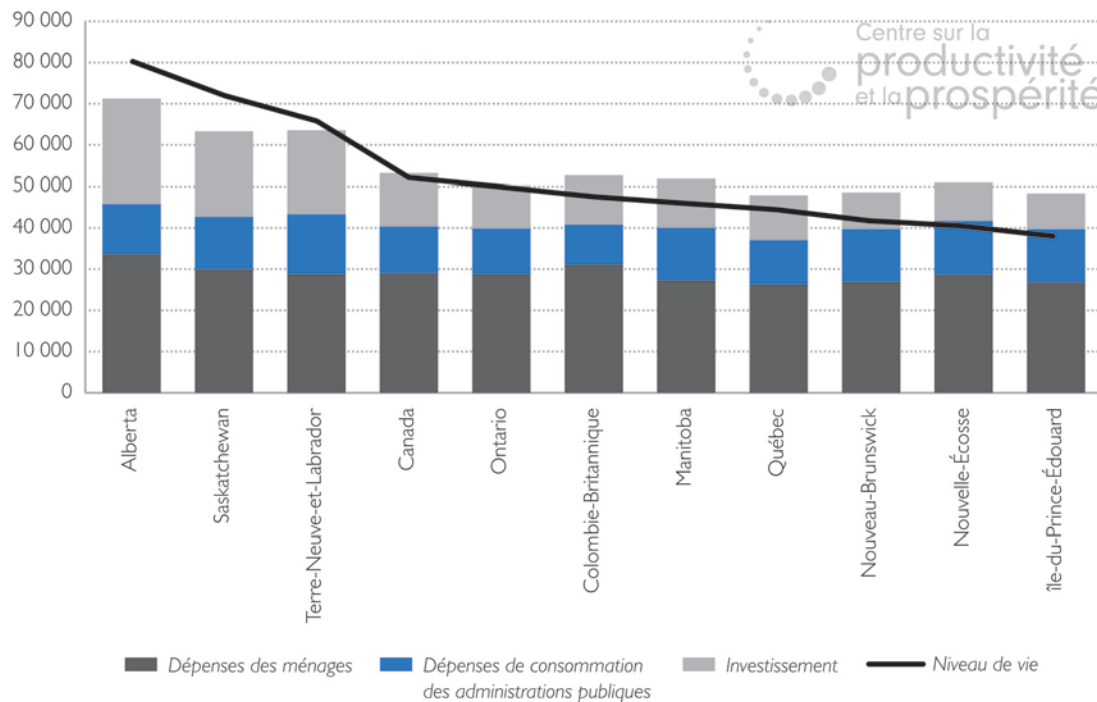
### Calcul du niveau de vie et des composantes par habitant

$$\text{Niveau de vie}_{i,t} = PIB \$CA_{i,t} / \text{Population totale}_{i,t}$$

Note : les dépenses des ménages incluent les dépenses de consommation finale des institutions sans but lucratif au service des ménages. L'écart entre le niveau de vie et la somme des trois composantes du PIB correspond à la balance commerciale.

## GRAPHIQUE 6 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE SELON L'APPROCHE DES DÉPENSES, CANADA ET PROVINCES (2012)

(Produit intérieur brut par habitant en dollars canadiens de 2012)



### Source des données

#### Canada et provinces canadiennes

- PIB nominal par composante
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- PIB réel, \$ enchaînés 2007
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

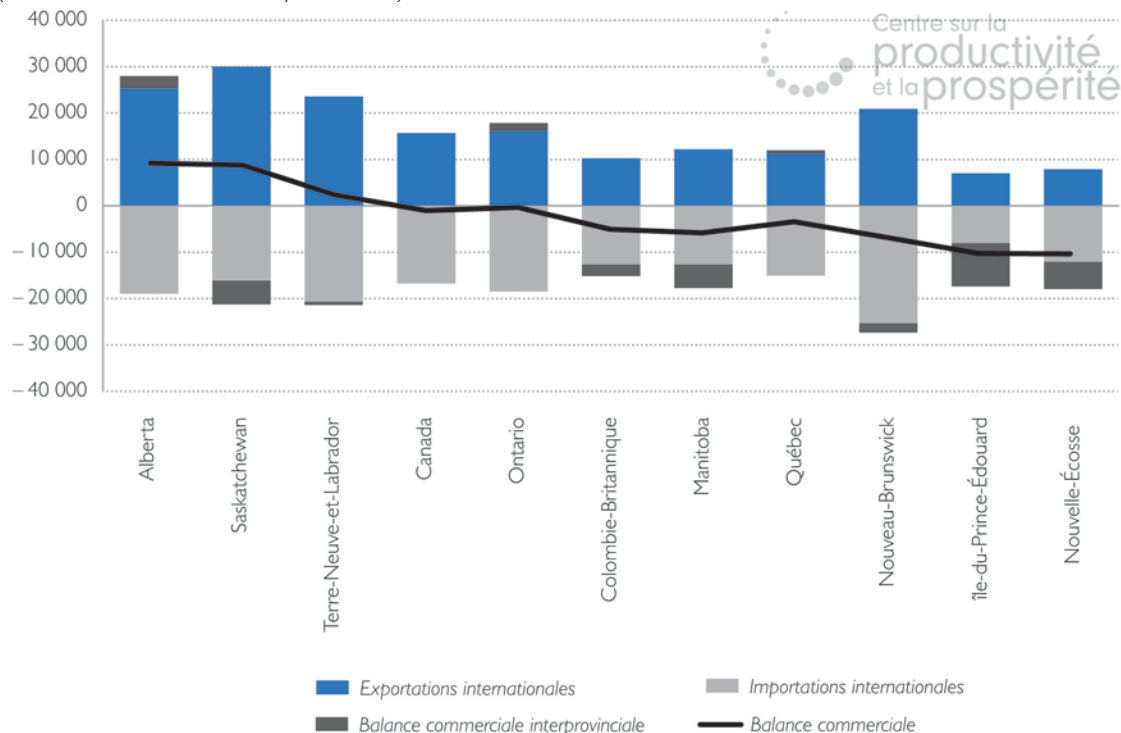
### Méthodologie

Le PIB mesuré selon l'approche des dépenses est ici décomposé selon quatre facteurs, soit : les dépenses des ménages, les dépenses publiques, l'ensemble de l'investissement et la balance commerciale (ici schématisée par l'écart entre le niveau de vie et la somme des trois premières composantes). Nous utilisons les séries nominales PIB pour l'année 2012, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Chacune des quatre composantes est divisée par la population de manière à obtenir, par la sommation des quatre composantes, le niveau de vie.

Note : les dépenses des ménages incluent les dépenses de consommation finale des institutions sans but lucratif au service des ménages. L'écart entre le niveau de vie et la somme des trois composantes du PIB correspond à la balance commerciale.

## GRAPHIQUE 7 : COMPOSITION DE LA BALANCE COMMERCIALE, CANADA ET PROVINCES (2012)

(En dollars canadiens de 2012 par habitant)



### Source des données

#### Canada et provinces canadiennes

- PIB nominal et balance commerciale par composante
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

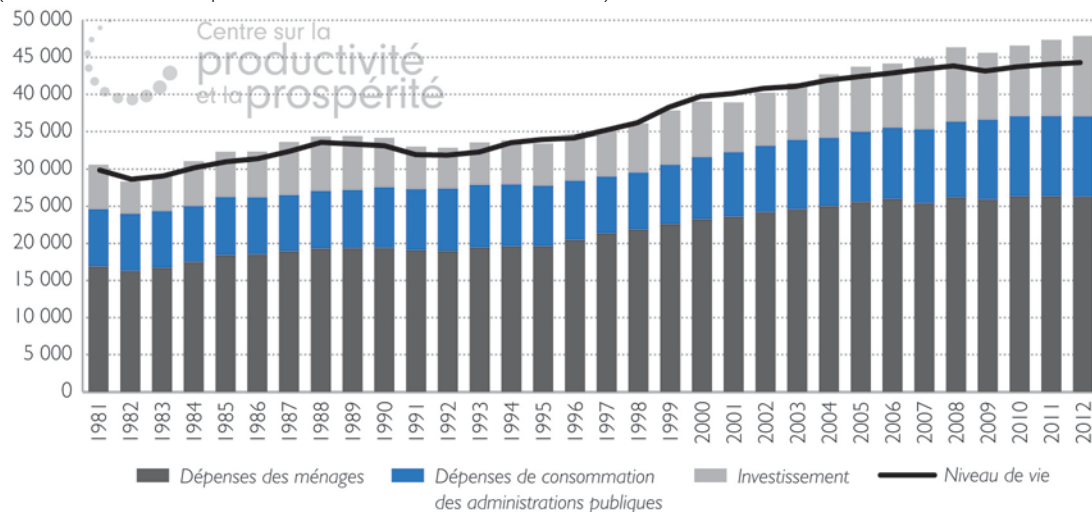
### Méthodologie

La balance commerciale est mesurée à partir des exportations et des importations internationales et interprovinciales. Nous utilisons ici le PIB nominal de 2012 mesuré selon l'approche des dépenses ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Chacune des composantes de la balance commerciale est divisée par la population de manière à obtenir des mesures par habitant.

Note : les dépenses des ménages incluent les dépenses de consommation finale des institutions sans but lucratif au service des ménages. L'écart entre le niveau de vie et la somme des trois composantes du PIB correspond à la balance commerciale.

## GRAPHIQUE 8 : COMPOSITION DU NIVEAU DE VIE SELON L'APPROCHE DES DÉPENSES, QUÉBEC (1981-2012)

(Produit intérieur brut par habitant en dollars canadiens de 2012)



### Source des données

#### Québec

- PIB nominal et balance commerciale par composante
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- PIB réel
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

Le PIB mesuré selon l'approche des dépenses est ici décomposé selon quatre facteurs, soit : les dépenses des ménages, les dépenses publiques, l'ensemble de l'investissement et la balance commerciale (ici schématisée par l'écart entre le niveau de vie et la somme des trois premières composantes). Chacune des quatre composantes est divisée par la population de manière à obtenir, par la sommation des quatre composantes, le niveau de vie.

Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. Nous avons tout d'abord établi la part de chacune des composantes dans le PIB. Pour les années 1981 à 2006, la part de chacune des quatre composantes dans le PIB a été établie à partir du tableau 384-0002. Pour les années 2007 à 2012, la part de chacune des composantes dans le PIB a été établie à partir du tableau 384-0038. Les parts de chacune des composantes ont ensuite été appliquées sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada.

## Référencement des séries réelles, PIB réel enchaînement 2012

Initialement référencées en \$ enchaînés de 2007, les séries de PIB réel issues de la compilation spéciale ont été modifiées de manière à référencer les séries sur une base commune, soit en \$ enchaînés de 2012. Pour y parvenir, les indices implicites de prix du PIB (« déflateurs ») ont tout d'abord été calculés en divisant les séries nominales par les séries réelles. Les déflateurs ont ensuite été référencés sur une nouvelle base, soit 2012, en divisant chaque série par la valeur du déflateur en 2012. Les séries de PIB nominal ont ensuite été divisées par les nouvelles séries de déflateurs de manière à obtenir de nouvelles séries de PIB en \$ enchaînés 2012.

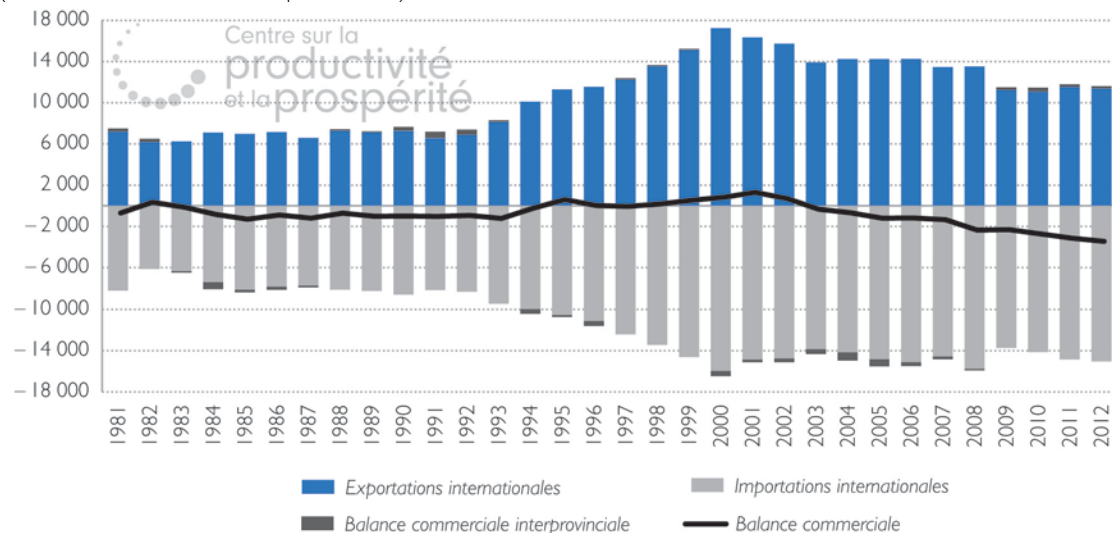
$$\text{Déflateur } \$2007_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{PIB Réel } \$2007_{i,t}$$

$$\text{Déflateur } \$2012_{i,t} = \text{Déflateur } \$2007_{i,t} / \text{Déflateur } \$2007_{i,2012}$$

$$\text{PIB Réel } \$2012_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{Déflateur } \$2012_{i,t}$$

## GRAPHIQUE 9 : COMPOSITION DE LA BALANCE COMMERCIALE, QUÉBEC (1981-2012)

(En dollars canadiens de 2012 par habitant)



### Source des données

#### Québec

- PIB nominal et balance commerciale par composante
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- PIB réel
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

Les composantes de la balance commerciale sont obtenues à partir du PIB mesuré selon l'approche des dépenses. Chacune des composantes est divisée par la population de manière à obtenir une mesure par habitant.

Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries afin d'obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. Nous avons tout d'abord établi la part de chacune des composantes de la balance commerciale dans le PIB nominal. Pour les années 1981 à 2006, la part de chacune des composantes dans le PIB a été établie à partir du tableau 384-0002. Pour les années 2007 à 2012, la part de chacune des composantes dans le PIB a été établie à partir du tableau 384-0038. Le poids des composantes de la balance commerciale dans le PIB a ensuite été appliqué sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada.

## Référencement des séries réelles, PIB réel enchaînement 2012

Initialement référencées en \$ enchaînés de 2007, les séries de PIB réel issues de la compilation spéciale ont été modifiées de manière à référencer les séries sur une base commune, soit en \$ enchaînés de 2012. Pour y parvenir, les indices implicites de prix du PIB (« déflateurs ») ont tout d'abord été calculés en divisant les séries nominales par les séries réelles. Les déflateurs ont ensuite été référencés sur une nouvelle base, soit 2012, en divisant chaque série par la valeur du déflateur en 2012. Les séries de PIB nominal ont ensuite été divisées par les nouvelles séries de déflateurs de manière à obtenir de nouvelles séries de PIB en \$ enchaînés 2012.

$$\text{Déflateur } \$2007_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{PIB Réel } \$2007_{i,t}$$

$$\text{Déflateur } \$2012_{i,t} = \text{Déflateur } \$2007_{i,t} / \text{Déflateur } \$2007_{i,2012}$$

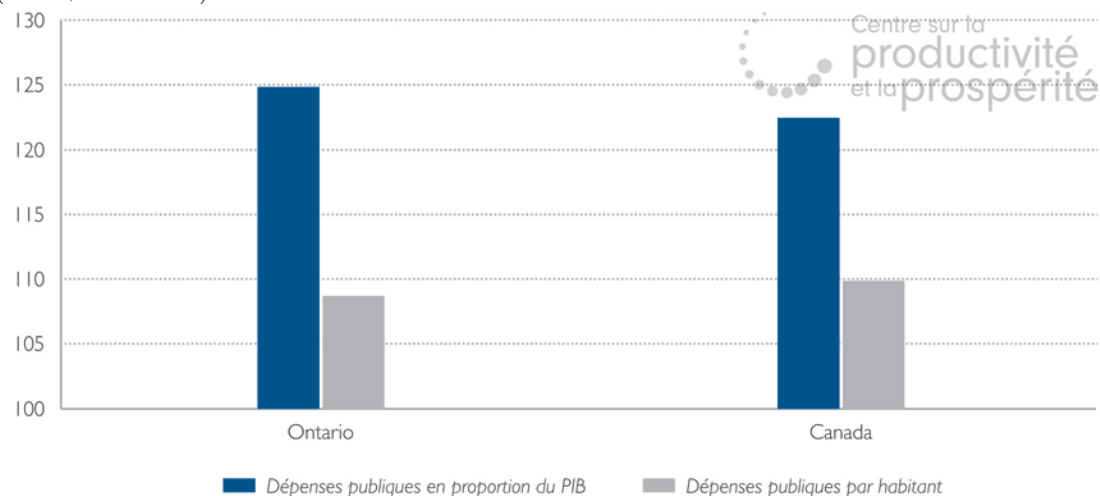
$$\text{PIB Réel } \$2012_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{Déflateur } \$2012_{i,t}$$

## 2. LES DÉPENSES PUBLIQUES ET LA FISCALITÉ : OÙ SE SITUE LE QUÉBEC?

## LES DÉPENSES PUBLIQUES

## GRAPHIQUE 10 : DÉPENSES PUBLIQUES AU QUÉBEC RELATIVEMENT À L'ONTARIO ET AU CANADA (2009)

(Ontario, Canada = 100)



### Source des données

#### Canada, Québec

- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Indice implicite des prix du PIB
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

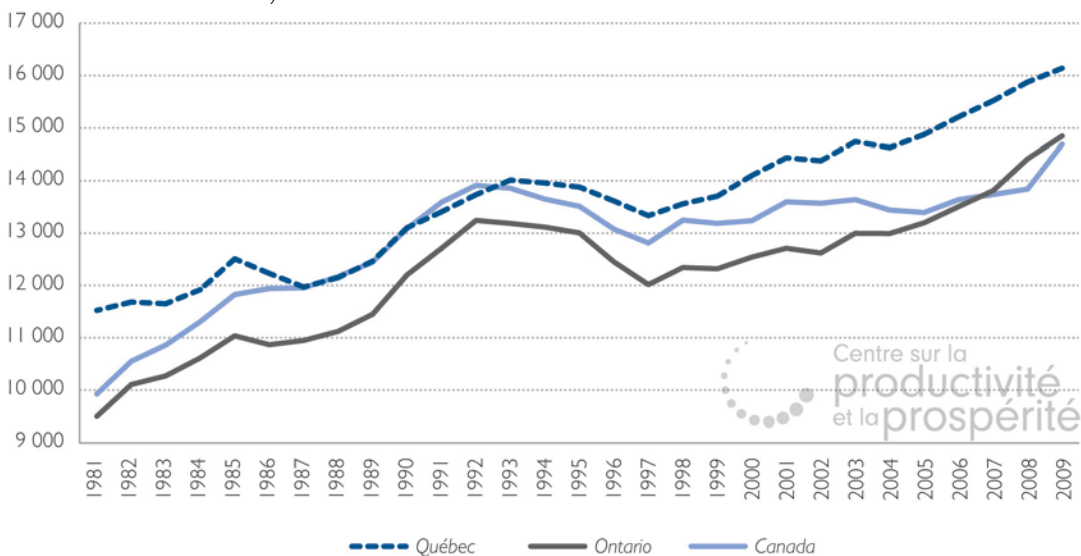
Les dépenses des administrations publiques concernent ici les administrations municipales, provinciales et fédérale et incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

Pour chacune des colonnes présentées au graphique 10, le Québec est comparé à l'Ontario ou au Canada sur une base 100. Par exemple, le niveau des dépenses publiques par habitant du Québec est divisé par celui de l'Ontario et multiplié par 100. Un niveau supérieur à 100 indique que le niveau des dépenses par habitant est plus élevé au Québec qu'en Ontario alors qu'à l'inverse, un niveau inférieur à 100 indique que le niveau des dépenses est moins élevé au Québec qu'en Ontario. Les dépenses par habitants ont été converties en \$ enchaînés de 2002 à l'aide de l'indice implicite des prix du PIB.

## GRAPHIQUE II : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES PAR HABITANT AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA DANS SON ENSEMBLE (1981-2009)

(En dollars canadiens de 2002)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Indice implicite des prix du PIB
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

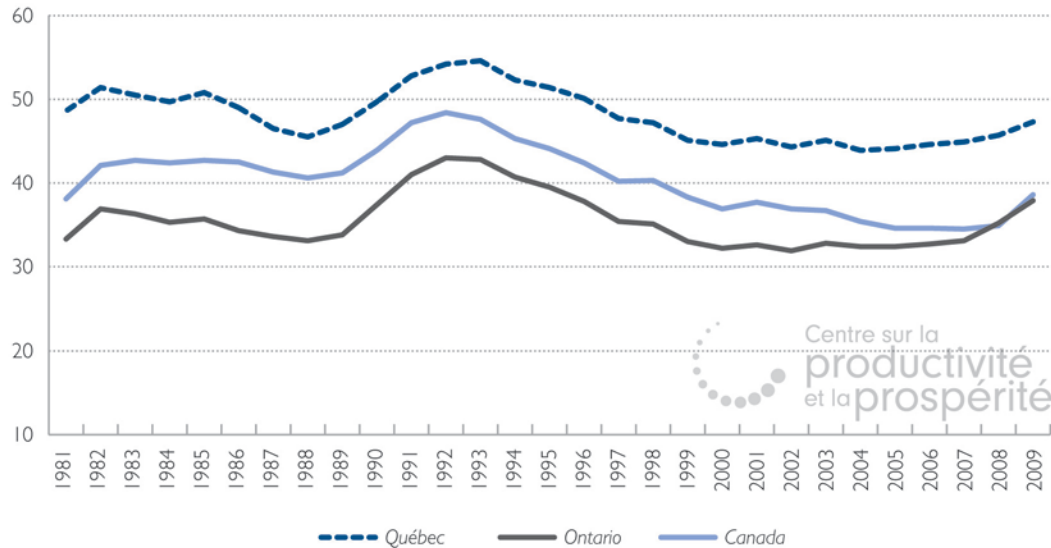
Les dépenses des administrations publiques concernent ici les administrations municipales, provinciales et fédérale et incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

Les dépenses ont été converties en \$ enchaînés de 2002 à l'aide de l'indice implicite des prix du PIB.

## GRAPHIQUE 12 : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES EN PROPORTION DU PIB AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA DANS SON ENSEMBLE (1981-2009)

(En pourcentages)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Produit intérieur brut
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM

### Méthodologie

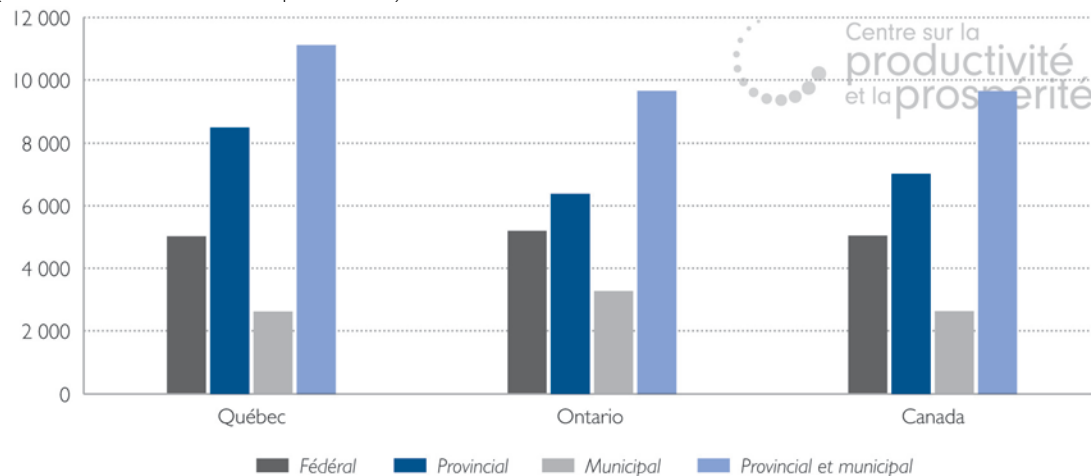
Les dépenses des administrations publiques concernent ici les administrations municipales, provinciales et fédérale et incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

# LES FACTEURS D'ACCROISSEMENT DE LA TAILLE DU SECTEUR PUBLIC

## GRAPHIQUE 13 : DÉPENSES PUBLIQUES PAR PALIER ADMINISTRATIF, QUÉBEC, ONTARIO ET CANADA (2009)

(En dollars canadiens de 2002 par habitant)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Indice implicite des prix du PIB
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

Pour chacun des paliers administratifs, les dépenses publiques incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

Les dépenses par habitants ont été converties en \$ enchaînés de 2002 à l'aide de l'indice implicite des prix du PIB.

## TABLEAU 3 : SOURCES DE LA CROISSANCE DES DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES, QUÉBEC, ONTARIO ET MOYENNE CANADIENNE (1989-2009)

### TABLEAU 3

#### SOURCES DE LA CROISSANCE DES DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES QUÉBEC, ONTARIO ET MOYENNE CANADIENNE (1989-2009)

	Augmentation structurelle des dépenses	Augmentation discrétionnaire des dépenses	Total
Québec	19,5%	80,5%	100%
Ontario	34,4%	65,6%	100%
Moyenne canadienne	36,7%	63,3%	100%

### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Indice implicite des prix du PIB
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

Les dépenses des administrations provinciales et municipales incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

Les dépenses par habitants ont été converties en \$ enchaînés de 2002 à l'aide de l'indice implicite des prix du PIB, et ce, de manière à tenir compte de l'évolution des prix dans le temps. La portion structurelle de la croissance des dépenses est obtenue en maintenant les dépenses par habitant au niveau de 1989 jusqu'en 2009. Puisque le niveau des dépenses par habitant est maintenu constant, l'augmentation des dépenses qui en résulte correspond alors à une augmentation structurelle, c'est-à-dire une augmentation qui découle d'un accroissement de la population et non d'un accroissement discrétionnaire des dépenses. La portion discrétionnaire est obtenue en soustrayant la portion structurelle de l'augmentation observée entre 1989 et 2009. La portion discrétionnaire découle de fait d'une augmentation des dépenses publiques plus rapide que l'accroissement de la population.

## TABLEAU 4 : SOURCES DE LA CROISSANCE DES DÉPENSES PAR HABITANT DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES, QUÉBEC, ONTARIO ET MOYENNE CANADIENNE (1989-2009)

### ▶ TABLEAU 4

#### SOURCES DE LA CROISSANCE DES DÉPENSES PAR HABITANT DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES QUÉBEC, ONTARIO ET MOYENNE CANADIENNE (1989-2009)

	Québec	Ontario	Canada
Transports et communications	9,2 %	3,4 %	7,1 %
Santé	28,6 %	38,8 %	36,4 %
Services sociaux	25,6 %	10,4 %	13,9 %
Éducation	15,4 %	22,5 %	21,4 %
Service de la dette	3,1 %	5,8 %	0,6 %
Autres	18,1 %	19,3 %	20,5 %
Total	100 %	100 %	100 %

### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Indice implicite des prix du PIB
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Recettes et dépenses consolidées de l'administration provinciale
  - ▶ Tableau 385-0001 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

Les dépenses des administrations provinciales et municipales ont été converties en \$ enchaînés de 2002 à l'aide de l'indice implicite des prix du PIB, et ce, de manière à tenir compte de l'évolution des prix dans le temps. L'apport de chacun des postes de dépenses à la croissance globale des dépenses provinciales est obtenu en pondérant la croissance des dépenses de chacun des postes selon son poids dans l'ensemble des dépenses provinciales et municipale. Par exemple, la contribution du poste de la santé est obtenue selon l'équation suivante :

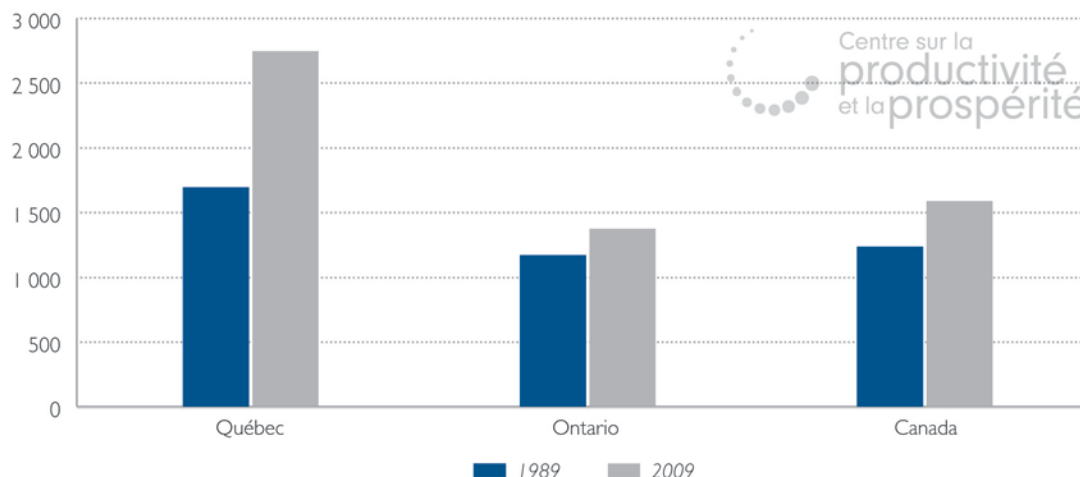
$$\text{Contribution à la croissance} = \left[ \left( \frac{\text{Dépenses } \$2002_{\text{santé},2009}}{\text{Dépenses } \$2002_{\text{santé},1989}} - 1 \right) \times \left( \frac{\text{Dépenses } \$2002_{\text{santé},1989}}{\text{Dépenses } \$2002_{\text{totale},1989}} \right) \right]$$

La contribution à la croissance de chacun des postes est ensuite divisée par la croissance globale des dépenses de manière à ramener la croissance globale des dépenses sur une base 100. On peut alors évaluer le rôle joué par chacun des postes de dépenses dans la croissance globale des dépenses.

Le secteur autres comprend : services généraux de l'administration publique, protection de la personne et de la propriété, conservation des ressources et développement de l'industrie, environnement, loisirs et culture, travail, emploi et immigration, logement, planification et aménagement des régions, établissements de recherche, transferts à des fins générales et autres composantes de l'administration publique.

## GRAPHIQUE 14 : DÉPENSES PUBLIQUES EN SERVICES SOCIAUX DES ADMINISTRATIONS MUNICIPALES ET PROVINCIALES, QUÉBEC, ONTARIO ET CANADA (1989-2009)

(En dollars canadiens de 2002 par habitant)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

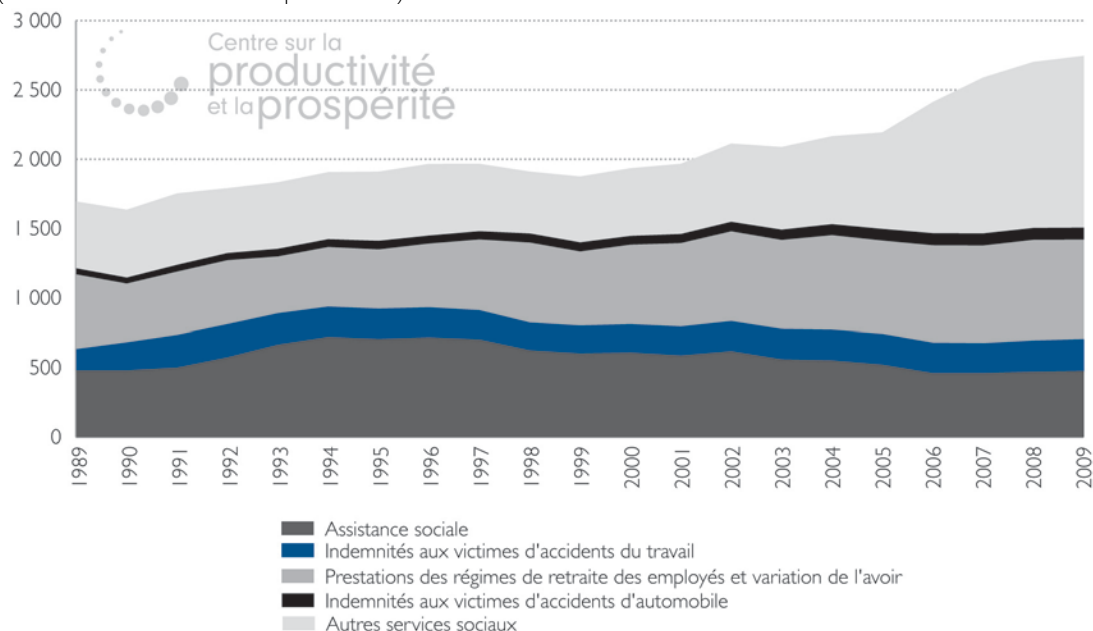
- Indice implicite des prix du PIB
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Recettes et dépenses consolidées de l'administration provinciale
  - ▶ Tableau 385-0001 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Méthodologie

Les dépenses des administrations provinciales et municipales en services sociaux ont été converties en \$ enchaînés de 2002 à l'aide de l'indice implicite des prix du PIB, et ce, de manière à tenir compte de l'évolution des prix dans le temps, puis divisées par la population correspondante de manière à obtenir une mesure par habitant.

## GRAPHIQUE 15 : ÉVOLUTION DES DÉPENSES PUBLIQUES EN SERVICES SOCIAUX AU QUÉBEC SELON LES PRINCIPAUX POSTES DE DÉPENSES (1989-2009)

(En dollars canadiens de 2002 par habitant)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Indice implicite des prix du PIB
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Recettes et dépenses consolidées de l'administration provinciale
  - ▶ Tableau 385-0001 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

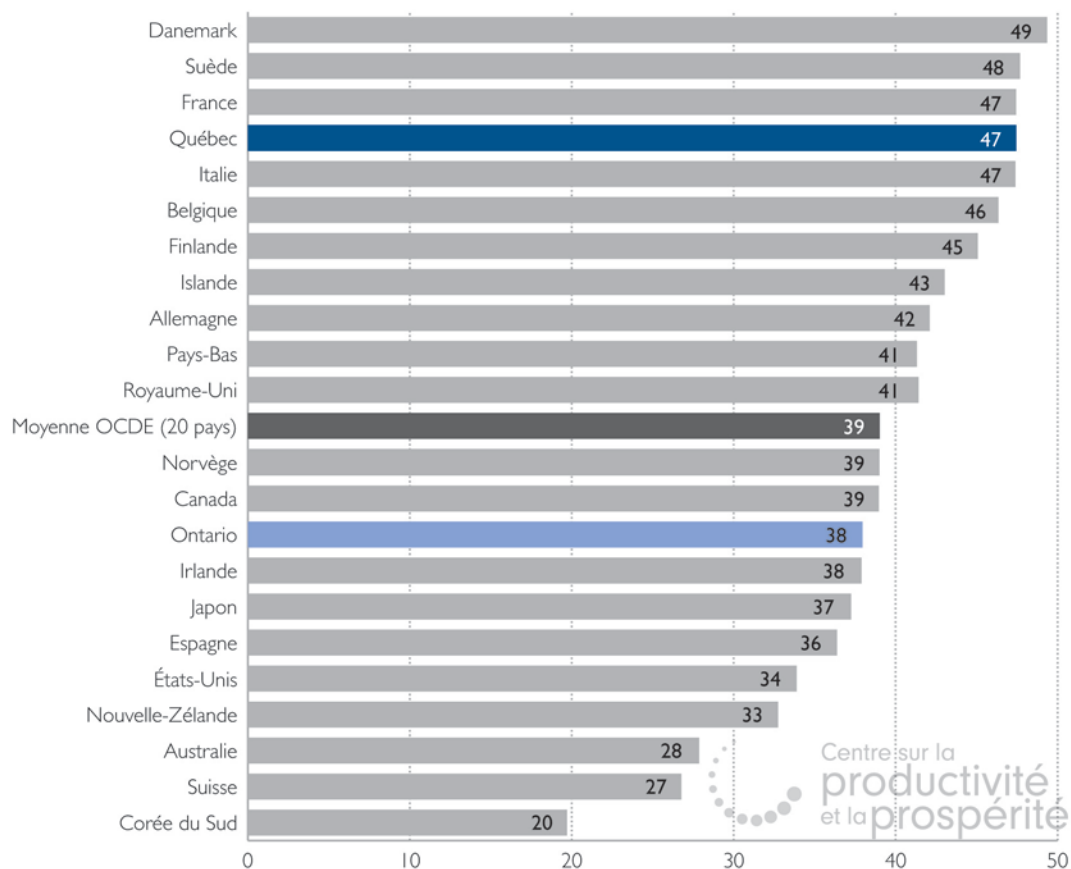
### Méthodologie

Les dépenses des administrations provinciales et municipales en services sociaux ont été converties en \$ enchaînés de 2002 à l'aide de l'indice implicite des prix du PIB, et ce, de manière à tenir compte de l'évolution des prix dans le temps, puis divisées par la population correspondante de manière à obtenir une mesure par habitant.

# LA TAILLE DU SECTEUR PUBLIC QUÉBÉCOIS : UNE COMPARAISON INTERNATIONALE

## GRAPHIQUE 16 : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES EN PROPORTION DU PRODUIT INTÉRIEUR BRUT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2009)

(En pourcentages)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Produit intérieur brut
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM

#### Données internationales

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Perspectives économiques de l'OCDE no 84
- Produit intérieur brut
  - ▶ Perspectives économiques de l'OCDE no 84

## Méthodologie

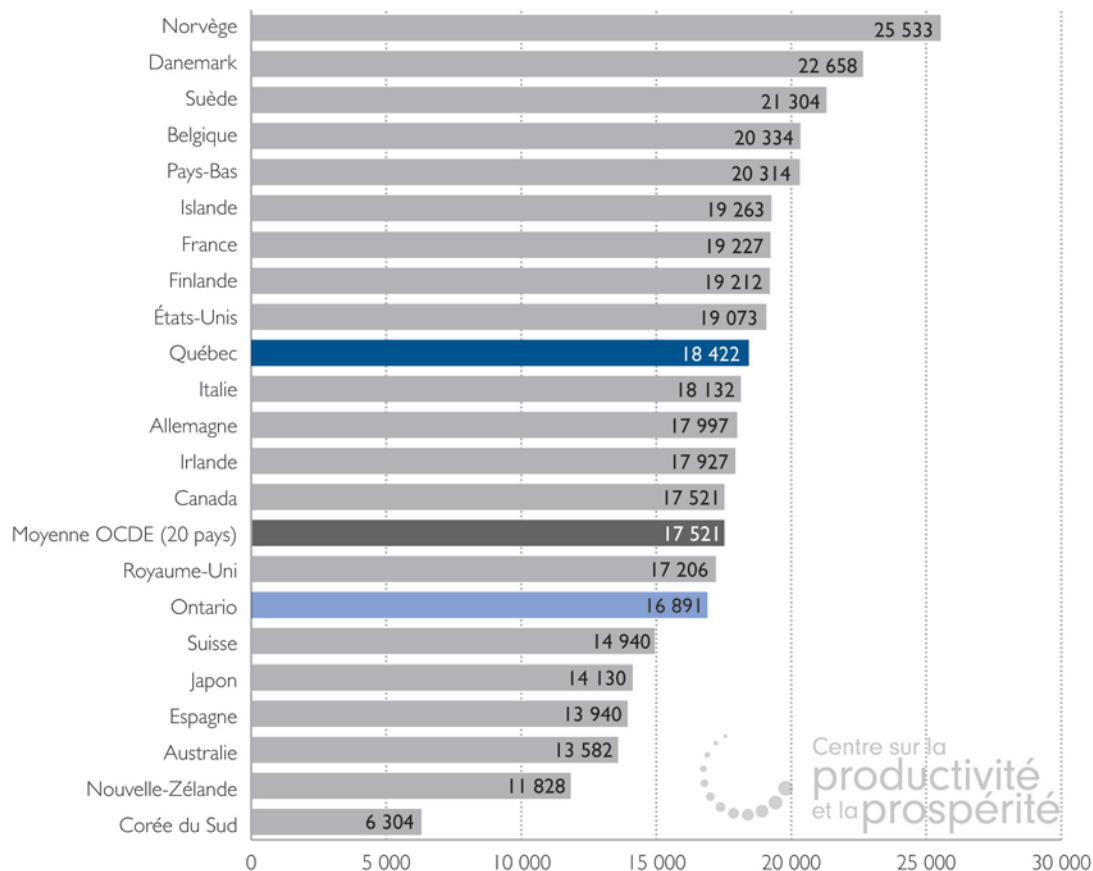
Les dépenses des administrations publiques concernent ici les administrations municipales, provinciales et fédérale et incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

Note : la moyenne des 20 pays de l'OCDE est une moyenne arithmétique. De fait, chaque pays a le même poids dans la moyenne, ce qui évite d'accorder un poids plus important à des pays ayant une population et un niveau de vie élevés.

## GRAPHIQUE 17 : DÉPENSES DES ADMINISTRATIONS PUBLIQUES À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2009)

(En dollars canadiens de 2009 par habitant)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Produit intérieur brut
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

### Données internationales

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Perspectives économiques de l'OCDE no 84
- Produit intérieur brut
  - ▶ Perspectives économiques de l'OCDE no 84
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population

## Méthodologie

Les dépenses des administrations publiques concernent ici les administrations municipales, provinciales et fédérale et incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2009, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2009). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2009, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

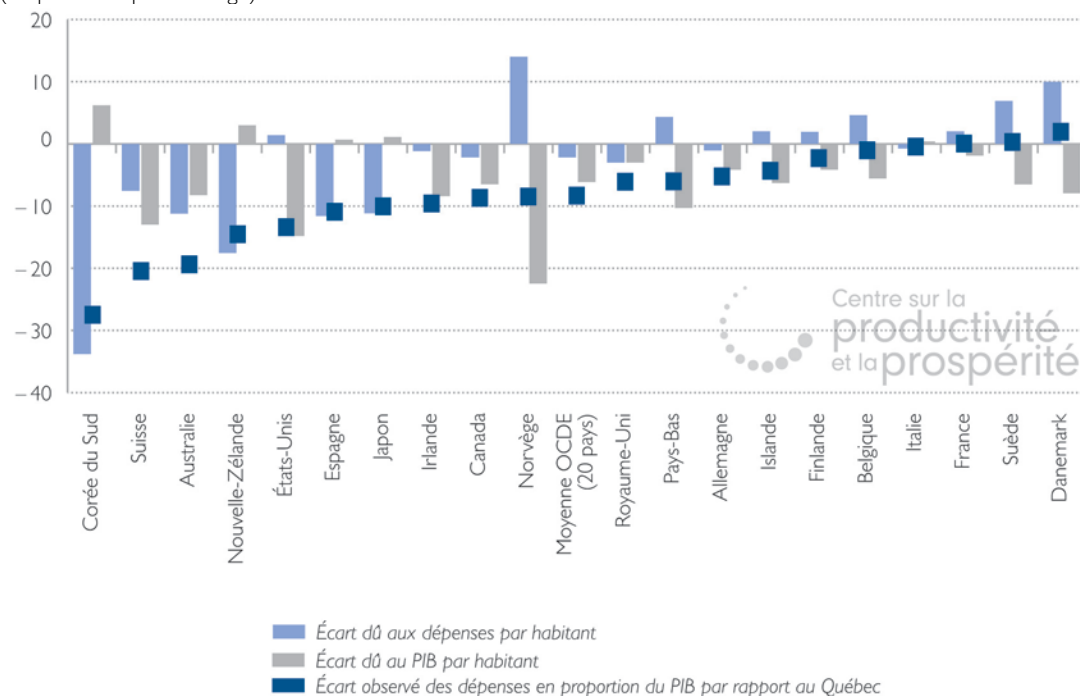
### Conversion des séries internationales en dollars canadiens

$$\text{Séries en } \$CA_{i,t} = \frac{\text{Séries en } \$ \text{ nationaux}_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat } \$ \text{ nationaux} / \$ \text{ canadiens}_{i,2009}}$$

Note : la moyenne des 20 pays de l'OCDE est une moyenne arithmétique. De fait, chaque pays a le même poids dans la moyenne, ce qui évite d'accorder un poids plus important à des pays ayant une population et un niveau de vie élevés.

## GRAPHIQUE 18 : ÉCART OBSERVÉ ENTRE LE POIDS DES DÉPENSES PUBLIQUES EN PROPORTION DU PRODUIT INTÉRIEUR BRUT (PIB) AU QUÉBEC ET PARI MI LES PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS (2009)

(En points de pourcentage)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Produit intérieur brut
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

#### Données internationales

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Perspectives économiques de l'OCDE no 84
- Produit intérieur brut
  - ▶ Perspectives économiques de l'OCDE no 84
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population

## Méthodologie

Les dépenses des administrations publiques concernent ici les administrations municipales, provinciales et fédérale et incluent :

- les dépenses courantes;
- les transferts aux particuliers;
- les transferts aux entreprises;
- le service de la dette.

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2009, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2009). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2009, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

Conversion des séries internationales en dollars canadiens

$$\text{Séries en \$CA}_{i,t} = \frac{\text{Séries en \$ nationaux}_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat \$nationaux/ \$canadiens}_{i,2009}}$$

Note : la moyenne des 20 pays de l'OCDE est une moyenne arithmétique. De fait, chaque pays a le même poids dans la moyenne, ce qui évite d'accorder un poids plus important à des pays ayant une population et un niveau de vie élevés.

Sur ce graphique, on suppose que le niveau des dépenses en % du PIB est tributaire de deux facteurs, soit le niveau des dépenses par habitant et le niveau de vie :

$$\left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{PIB}}\right) = \left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{Habitant}}\right) \div \left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)$$

L'objectif est de déterminer quelle portion de l'écart des dépenses en % du PIB entre le Québec et les autres pays est imputable à un effet de dépenses (niveau de dépenses par habitant plus élevé / moins élevé) et à un effet de richesse (PIB par habitant plus élevé / moins élevé).

On transforme tout d'abord l'identité précédente sous forme logarithmique :

$$\ln\left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{PIB}}\right)_{Qc} = \ln\left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{Habitant}}\right)_{Qc} - \ln\left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_{Qc}$$

Puis, on différencie le logarithme naturel des dépenses en % du PIB au Québec avec celui d'un autre pays. On obtient alors :

$$\ln\left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{PIB}}\right)_{Qc} - \ln\left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{PIB}}\right)_i = \left[\ln\left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{Habitant}}\right)_{Qc} - \ln\left(\frac{\text{Dépenses}}{\text{Habitant}}\right)_i\right] - \left[\ln\left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_{Qc} - \ln\left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_i\right]$$

On transforme ensuite l'équation de manière à pouvoir mesurer les sources de l'écart de dépenses en % du PIB. On obtient :

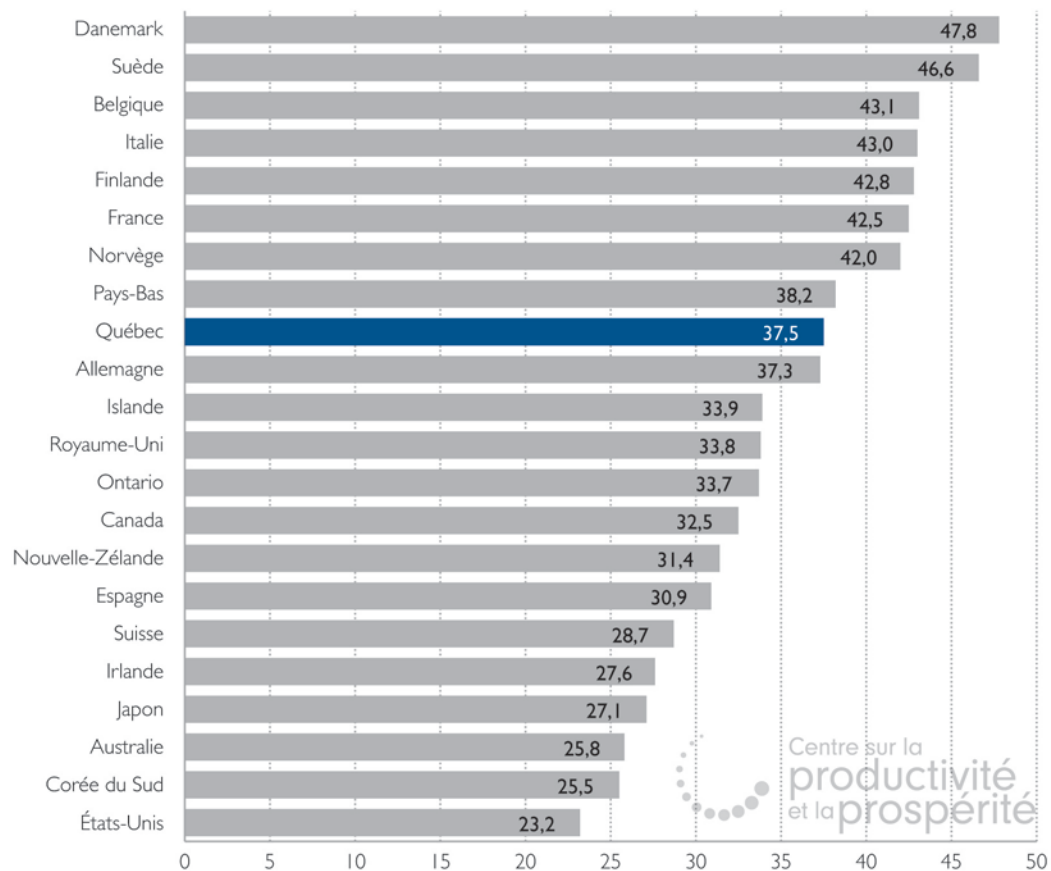
$$\left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_{qc} - \left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_i = \left[ \frac{\ln\left(\frac{Dépenses}{Habitant}\right)_{qc} - \ln\left(\frac{Dépenses}{Habitant}\right)_i}{\ln\left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_{qc} - \ln\left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_i} \times \left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_{qc} - \left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_i \right] - \left[ \frac{\ln\left(\frac{PIB}{HAB}\right)_{qc} - \ln\left(\frac{PIB}{HAB}\right)_i}{\ln\left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_{qc} - \ln\left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_i} \times \left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_{qc} - \left(\frac{Dépenses}{PIB}\right)_i \right]$$

Notez que, sur le graphique, le signe de l'écart dû au PIB par habitant est inversé de manière à respecter l'équation.

# LA FISCALITÉ

## GRAPHIQUE 19 : RECETTES FISCALES TOTALES EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO ET PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS (2009)

(En pourcentages)



Centre sur la  
productivité  
et la prospérité

### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Produit intérieur brut
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM

#### Données internationales

- Statistiques des recettes publiques – Pays membres de l'OCDE
  - ▶ OECD Stat – Secteur public, fiscalité et réglementation des marchés
- Produit intérieur brut

## Méthodologie

Les recettes fiscales totales contiennent la somme des prélèvements obligatoires des administrations nationales, sous-nationales (provinces/états) et locales, incluant les recettes fiscales provenant des entreprises, des particuliers et également la somme des postes ventilés.

### *Recettes fiscales totales pour le Québec, l'Ontario et le Canada (Statistique Canada)*

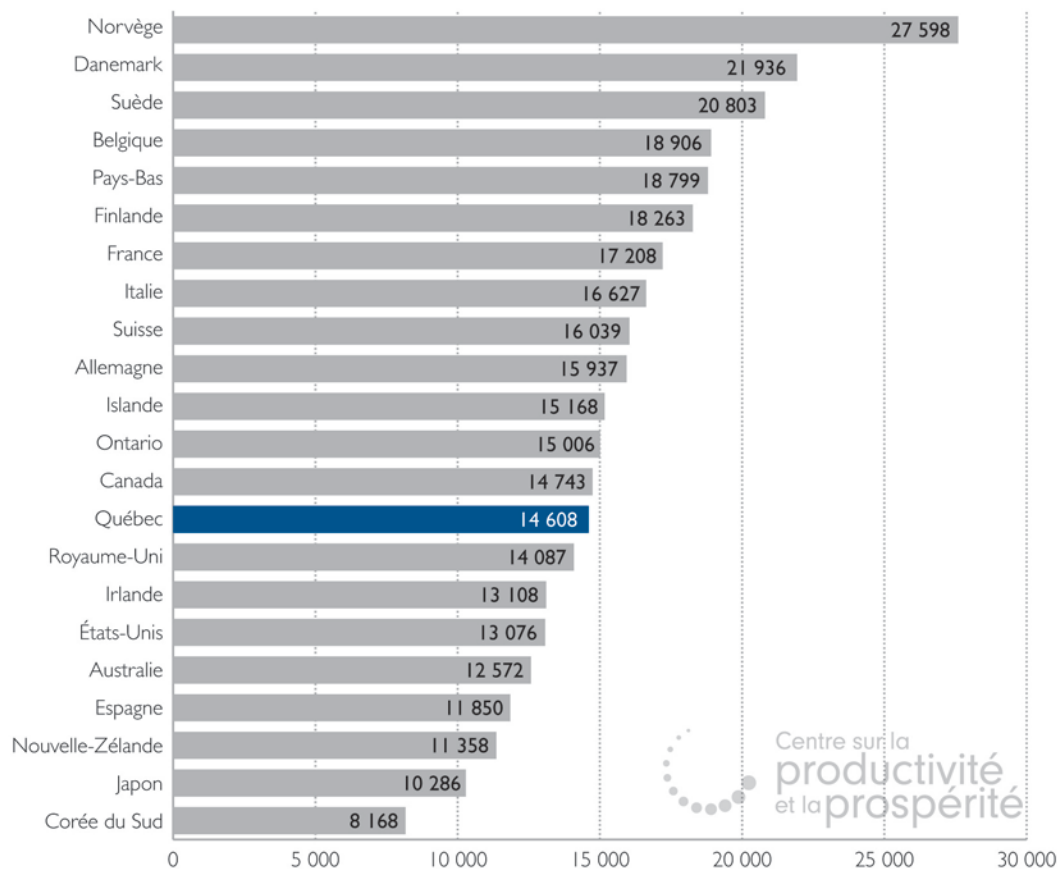
Somme des postes suivants : *Impôts directs en provenance des particuliers, Impôts directs en provenance des sociétés et entreprises publiques, Impôts directs en provenance des non-résidents, Impôts sur production et importations, Cotisations aux régimes d'assurance-sociale, Autres transferts courants en provenance des particuliers.*

### *Rapprochement entre les données du Québec et de l'Ontario et celles de l'OCDE*

Afin de prendre en considération les différences de mesure et de compilation des données de Statistique Canada et de l'OCDE, les données du Québec sont ajustées en fonction de l'écart observé entre les données canadiennes de l'OCDE et les données canadiennes de Statistique Canada.

## GRAPHIQUE 20 : LA FISCALITÉ PAR HABITANT À PARITÉ DU POUVOIR D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS, QUÉBEC ET ONTARIO (2009)

(En dollars canadiens de 2009)



Centre sur la  
productivité  
et la prospérité

### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Population totale
  - Tableau 051-0001 sur CANSIM

#### Données internationales

- Statistiques des recettes publiques – Pays membres de l'OCDE
  - OECD Stat – Secteur public, fiscalité et réglementation des marchés
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population

## Méthodologie

Les recettes fiscales totales contiennent la somme des prélèvements obligatoires des administrations nationales, sous-nationales (provinces/états) et locales, incluant les recettes fiscales provenant des entreprises, des particuliers et également la somme des postes ventilés.

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2009, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2009). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2009, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

Conversion des séries internationales en dollars canadiens

$$\text{Séries en \$CA}_{i,t} = \frac{\text{Séries en \$ nationaux}_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat \$nationaux/\$canadiens}_{i,2009}}$$

### *Recettes fiscales totales pour le Québec, l'Ontario et le Canada (Statistique Canada)*

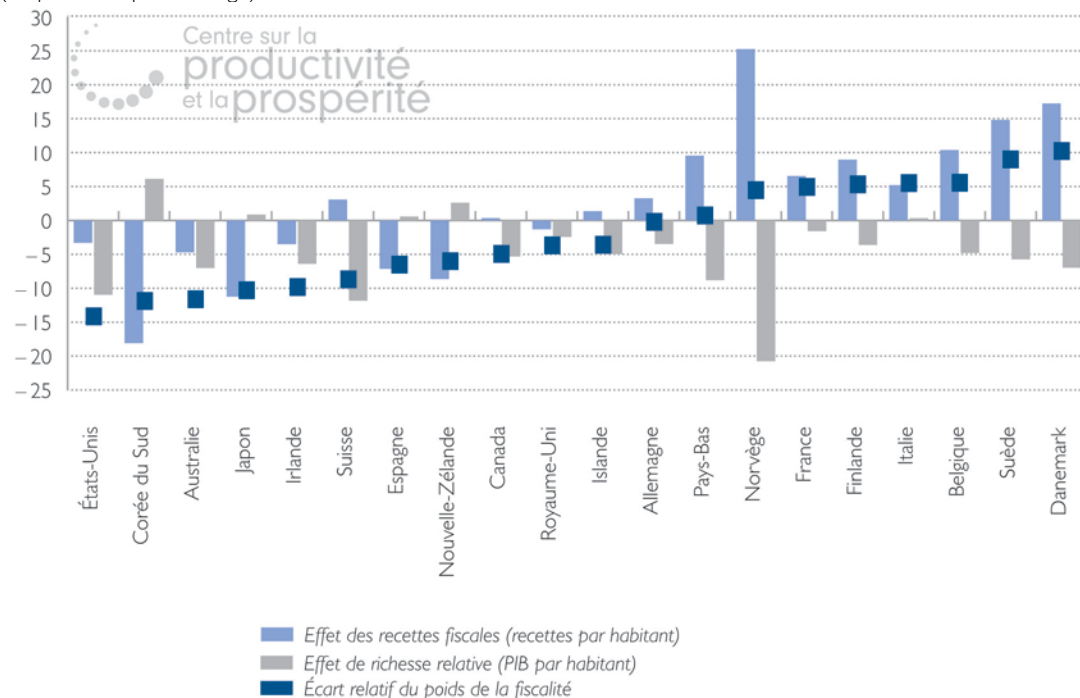
Somme des postes suivants : *Impôts directs en provenance des particuliers, Impôts directs en provenance des sociétés et entreprises publiques, Impôts directs en provenance des non-résidents, Impôts sur production et importations, Cotisations aux régimes d'assurance-sociale, Autres transferts courants en provenance des particuliers.*

### *Rapprochement entre les données du Québec et de l'Ontario et celles de l'OCDE*

Afin de prendre en considération les différences de mesure et de compilation des données de Statistique Canada et de l'OCDE, les données du Québec sont ajustées en fonction de l'écart observé entre les données canadiennes de l'OCDE et les données canadiennes de Statistique Canada.

## GRAPHIQUE 21 : ÉCART OBSERVÉ ENTRE LE POIDS DE LA FISCALITÉ EN PROPORTION DU PIB AU QUÉBEC ET CELUI DES 20 PAYS SÉLECTIONNÉS DE L'OCDE (2009)

(En points de pourcentage)



### Source des données

#### Canada, Québec

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Produit intérieur brut
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

#### Données internationales

- Statistiques des recettes publiques – Pays membres de l'OCDE
  - ▶ OECD Stat – Secteur public, fiscalité et réglementation des marchés
- Produit intérieur brut
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population

### Méthodologie

Les recettes fiscales totales contiennent la somme des prélèvements obligatoires des administrations nationales, sous-nationales (provinces/états) et locales, incluant les recettes fiscales provenant des entreprises, des particuliers et également la somme des postes ventilés.

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2009, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2009). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2009, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

### Conversion des séries internationales en dollars canadiens

$$\text{Séries en \$CA}_{i,t} = \frac{\text{Séries en \$ nationaux}_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat \$nationaux / \$canadiens}_{i,2009}}$$

### *Recettes fiscales totales pour le Québec (Statistique Canada)*

Somme des postes suivants : *Impôts directs en provenance des particuliers, Impôts directs en provenance des sociétés et entreprises publiques, Impôts directs en provenance des non-résidents, Impôts sur production et importations, Cotisations aux régimes d'assurance-sociale, Autres transferts courants en provenance des particuliers.*

### *Rapprochement entre les données du Québec et celles de l'OCDE*

Afin de prendre en considération les différences de mesure et de compilation des données de Statistique Canada et de l'OCDE, les données du Québec sont ajustées en fonction de l'écart observé entre les données canadiennes de l'OCDE et les données canadiennes de Statistique Canada.

### *Décomposition de l'écart des recettes fiscales en proportion du PIB entre le Québec et les pays de l'OCDE sélectionnés*

Sur ce graphique, on suppose que le niveau des recettes fiscales en proportion du PIB est tributaire de deux facteurs, soit le niveau des recettes fiscales par habitant et le niveau de vie :

$$\left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right) = \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}} \right) \div \left( \frac{\text{PIB}}{\text{HAB}} \right)$$

L'objectif est de déterminer quelle portion de l'écart des recettes fiscales en % du PIB entre le Québec et les autres pays est imputable à un effet dû aux recettes fiscales (niveau de recettes fiscales par habitant plus élevé / moins élevé) et à un effet de richesse (PIB par habitant plus élevé / moins élevé).

On transforme tout d'abord l'identité précédente sous forme logarithmique :

$$\ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_{qc} = \ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{PIB}}{\text{HAB}} \right)_{qc}$$

Puis, on différencie le logarithme naturel des recettes fiscales en % du PIB au Québec avec celui d'un autre pays. On obtient alors :

$$\ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_i = \left[ \ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}} \right)_i \right] - \left[ \ln \left( \frac{\text{PIB}}{\text{HAB}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{PIB}}{\text{HAB}} \right)_i \right]$$

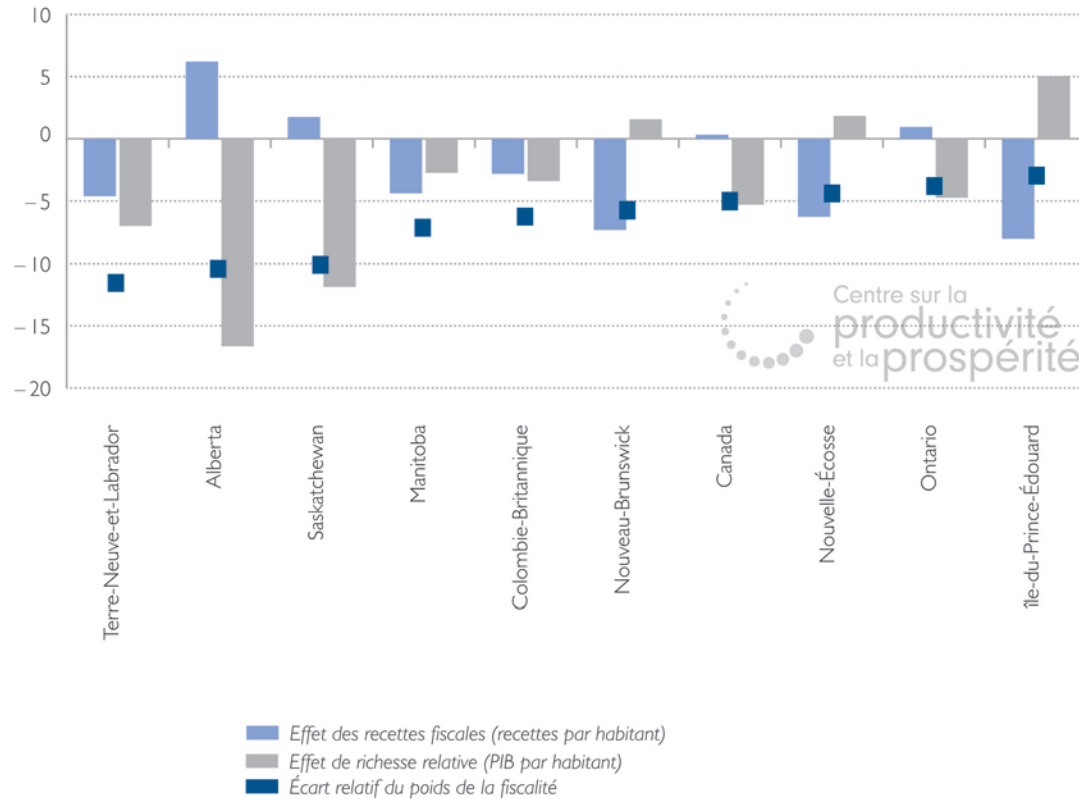
On transforme ensuite l'équation de manière à pouvoir mesurer les sources de l'écart de recettes fiscales en % du PIB. On obtient :

$$\left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_{qc} - \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_i = \left[ \frac{\ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}} \right)_i}{\ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_i} \times \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_{qc} - \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_i \right] - \left[ \frac{\ln \left( \frac{\text{PIB}}{\text{HAB}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{PIB}}{\text{HAB}} \right)_i}{\ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_{qc} - \ln \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_i} \times \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_{qc} - \left( \frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}} \right)_i \right]$$

Notez que, sur le graphique, le signe de l'écart dû au PIB par habitant est inversé de manière à respecter l'équation.

## GRAPHIQUE 22 : ÉCART OBSERVÉ ENTRE LE POIDS DE LA FISCALITÉ EN PROPORTION DU PIB AU QUÉBEC ET DANS LES AUTRES PROVINCES CANADIENNES (2009)

(En points de pourcentage)



### Source des données

#### Canada

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - ▶ Tableau 384-0004 sur CANSIM
- Produit intérieur brut
  - ▶ Tableau 384-0013 sur CANSIM
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

## Méthodologie

Les recettes fiscales totales contiennent la somme des prélèvements obligatoires des administrations nationales, sous-nationales (provinces/états) et locales, incluant les recettes fiscales provenant des entreprises, des particuliers et également la somme des postes ventilés.

Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2009, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2009). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2009, nous utilisons les séries nominales ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat.

### Conversion des séries internationales en dollars canadiens

$$\text{Séries en } \$CA_{i,t} = \frac{\text{Séries en } \$ \text{ nationaux}_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat } \$ \text{ nationaux} / \$ \text{ canadiens}_{i,2009}}$$

### *Recettes fiscales totales pour les provinces canadiennes (Statistique Canada)*

Somme des postes suivants : *Impôts directs en provenance des particuliers, Impôts directs en provenance des sociétés et entreprises publiques, Impôts directs en provenance des non-résidents, Impôts sur production et importations, Cotisations aux régimes d'assurance-sociale, Autres transferts courants en provenance des particuliers.*

### *Rapprochement entre les données des provinces canadiennes et celles de l'OCDE*

Afin de prendre en considération les différences de mesure et de compilation des données de Statistique Canada et de l'OCDE, les données du Québec sont ajustées en fonction de l'écart observé entre les données canadiennes de l'OCDE et les données canadiennes de Statistique Canada.

### *Décomposition de l'écart des recettes fiscales en proportion du PIB entre le Québec et les autres provinces canadiennes*

Sur ce graphique, on suppose que le niveau des recettes fiscales en proportion du PIB est tributaire de deux facteurs, soit le niveau des recettes fiscales par habitant et le niveau de vie :

$$\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right) = \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}}\right) \div \left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)$$

L'objectif est de déterminer quelle portion de l'écart des recettes fiscales en % du PIB entre le Québec et les autres pays est imputable à un effet dû aux recettes fiscales (niveau de recettes fiscales par habitant plus élevé / moins élevé) et à un effet de richesse (PIB par habitant plus élevé / moins élevé).

On transforme tout d'abord l'identité précédente sous forme logarithmique :

$$\ln \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_{qc} = \ln \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}}\right)_{qc} - \ln \left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_{qc}$$

Puis, on différencie le logarithme naturel des recettes fiscales en % du PIB au Québec avec celui d'un autre pays. On obtient alors :

$$\ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_{\text{qc}} - \ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_i = \left[ \ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}}\right)_{\text{qc}} - \ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}}\right)_i \right] - \left[ \ln\left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_{\text{qc}} - \ln\left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_i \right]$$

On transforme ensuite l'équation de manière à pouvoir mesurer les sources de l'écart de recettes fiscales en % du PIB. On obtient :

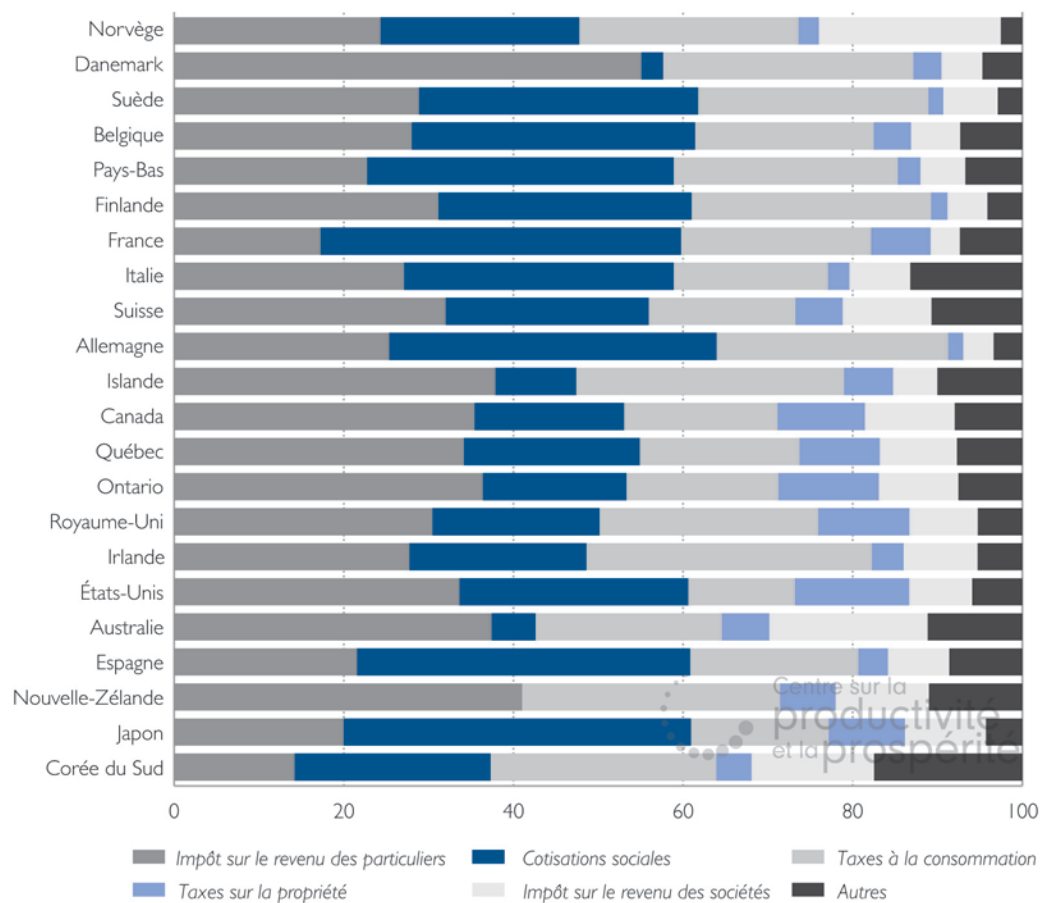
$$\begin{aligned} \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_{\text{qc}} - \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_i &= \left[ \frac{\ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}}\right)_{\text{qc}} - \ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{Habitant}}\right)_i}{\ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_{\text{qc}} - \ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_i} \times \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_{\text{qc}} - \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_i \right] \\ &\quad - \left[ \frac{\ln\left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_{\text{qc}} - \ln\left(\frac{\text{PIB}}{\text{HAB}}\right)_i}{\ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_{\text{qc}} - \ln\left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_i} \times \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_{\text{qc}} - \left(\frac{\text{Recettes fiscales}}{\text{PIB}}\right)_i \right] \end{aligned}$$

Notez que, sur le graphique, le signe de l'écart dû au PIB par habitant est inversé de manière à respecter l'équation.

# LA STRUCTURE DE LA FISCALITÉ

## GRAPHIQUE 23 : STRUCTURE DE LA FISCALITÉ SELON LES PRINCIPAUX OUTILS FISCAUX, QUÉBEC, ONTARIO ET PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS (2009)

(En pourcentages)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Recettes et dépenses du secteur des administrations publiques
  - Tableau 384-0004 sur CANSIM

#### Données internationales

- Statistiques des recettes publiques – Pays membres de l'OCDE
  - OECD Stat – Secteur public, fiscalité et réglementation des marchés

## Méthodologie

Chaque composante des recettes fiscales est exprimée en pourcentage des recettes fiscales totales.

### *Composantes des recettes fiscales au Québec, en Ontario et au Canada (Statistique Canada)*

Impôt sur le revenu des particuliers : Impôts directs en provenance des particuliers

Taxes à la consommation : Droits d'accise + Taxes d'accise et taxes divers + Taxe sur l'essence + Taxe sur les ventes au détail (boissons alcoolisées et tabac compris) + Taxe sur les ventes au détail

Impôt sur le revenu des sociétés : Impôts directs en provenance des sociétés et entreprises publiques

Cotisations sociales : Cotisations aux régimes d'assurance sociale + Primes d'assurance-hospitalisation et santé + Taxes sur la rémunération

Taxes sur la propriété : Impôt sur les sociétés (autre que les bénéfiques) + Impôt fonciers + Impôt fonciers et mobiliers

Autres : Recettes totales – Revenus de placement – (Impôt sur le revenu des particuliers + Taxes à la consommation + Impôt sur le revenu des sociétés + Cotisations sociales + Taxes sur la propriété)

### *Composantes des recettes fiscales dans les pays de l'OCDE (OECD Stat)*

Impôt sur le revenu des particuliers : « 1100 Taxes on income, profits and capital gains of individuals »

Taxes à la consommation : « 5110 General taxes » + « 5121 Excises »

Impôt sur le revenu des sociétés : « 1200 Taxes on income, profits and capital gains – Corporate »

Cotisations sociales : « 2000 Social security contributions » + « 3000 Taxes on payroll and workforce »

Taxes sur la propriété : « 4100 Recurrent taxes on immovable property » + « 4200 Recurrent taxes on net wealth » + « 4300 Estate, inheritance and gift taxes »

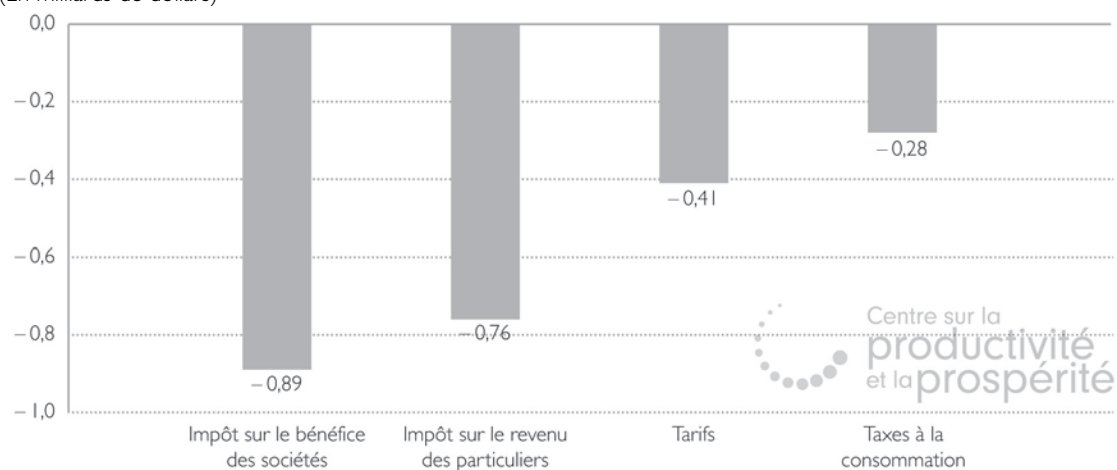
Autres : Recettes fiscales totales – (Impôt sur le revenu des particuliers + Taxes à la consommation + Impôt sur le revenu des sociétés + Cotisations sociales + Taxes sur la propriété)

### *Rapprochement entre les données du Québec et de l'Ontario et celles de l'OCDE*

Afin de prendre en considération les différences de mesure et de compilation des données de Statistique Canada et de l'OCDE, les données du Québec sont ajustées en fonction de l'écart observé entre les données canadiennes de l'OCDE et les données canadiennes de Statistique Canada.

## GRAPHIQUE 24 : COÛT À LONG TERME EN PIB RÉEL DU QUÉBEC DE CHAQUE MILLIARD DE DOLLARS DE HAUSSE D'IMPÔT, DE TAXE ET DE TARIFICATION

(En milliards de dollars)



### Source des données

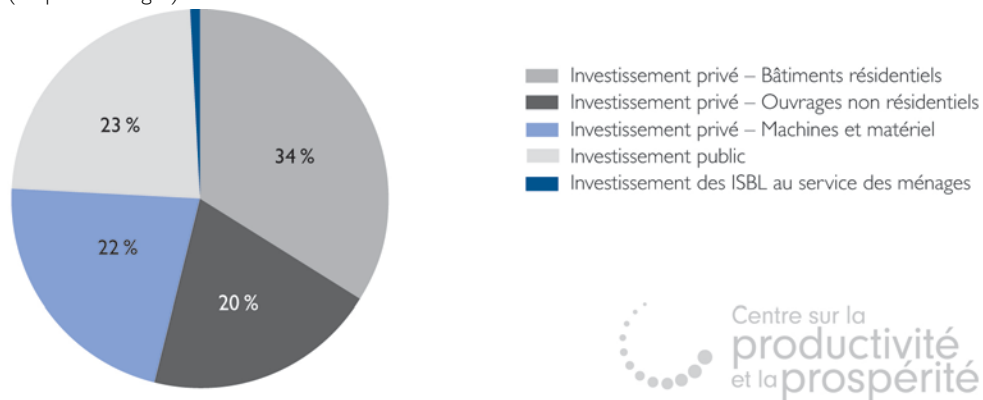
- Comité consultatif sur l'économie et les finances publiques, *Le Québec face à ses défis*, Fascicule 2, « Des pistes de solution pour mieux dépenser et mieux financer nos services publics », Québec, 2012, p. 70

# 3. LE POINT SUR L'INVESTISSEMENT AU QUÉBEC

# L'INVESTISSEMENT AU QUÉBEC : ÉTAT DE LA SITUATION

## FIGURE 2 : DÉCOMPOSITION DE L'INVESTISSEMENT TOTAL AU QUÉBEC (2012)

(En pourcentages)



Centre sur la  
productivité  
et la prospérité

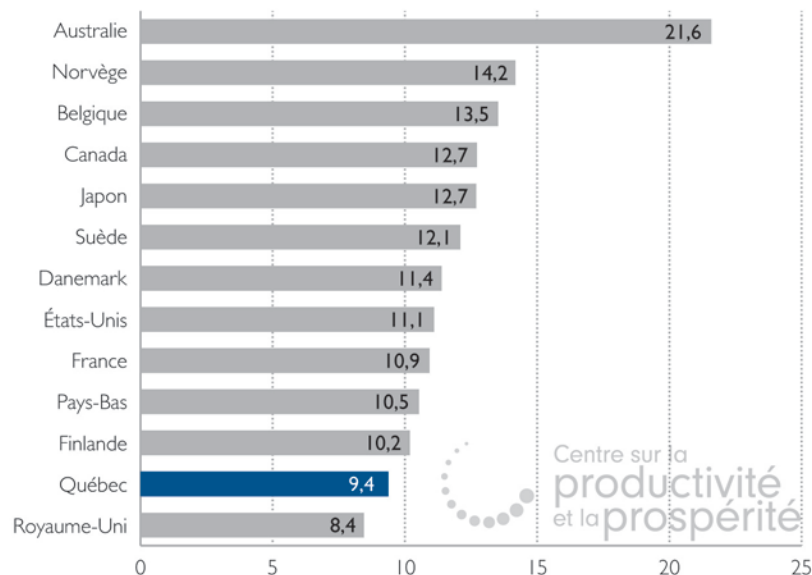
### Source des données

#### Investissement

- formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM

## GRAPHIQUE 25 : POIDS DE L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL DANS LE PIB, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012)

(En pourcentages)



### Source des données

#### Canada, Québec

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM

#### Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada)

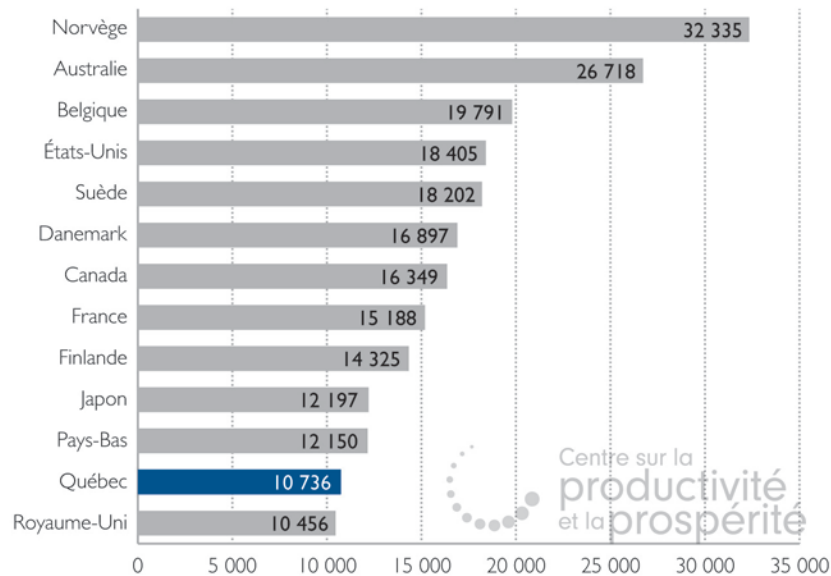
- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
  - ▶ Perspectives économique de l'OCDE no 91

### Méthodologie

L'investissement privé non résidentiel correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels et en machines et matériel.

## GRAPHIQUE 26 : INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL PAR EMPLOI À PARITÉ DES POUVOIRS D'ACHAT, PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET QUÉBEC (2012)

(En dollars canadiens de 2012 par emploi)



### Source des données

#### Canada, Québec

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Emploi
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada

#### Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada)

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
  - ▶ Perspectives économique de l'OCDE no 91
- Emplois
  - ▶ Perspectives économique de l'OCDE no 90
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

## Méthodologie

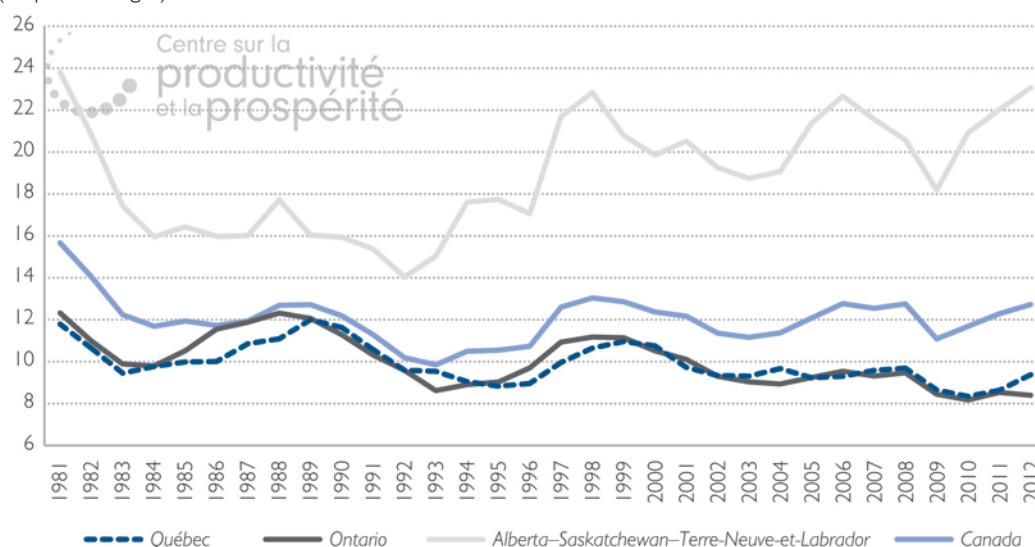
L'investissement privé non résidentiel correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels et en machines et matériel. Afin d'assurer la continuité des données avec les sections précédentes, la formation brute de capitale fixe a été obtenue en appliquant les taux du graphique 25 aux séries de PIB utilisées dans les sections précédentes. Lorsque mesurées en \$ enchaînés de 2012, les séries réelles et nominales de PIB sont identiques pour l'année de référence (en l'occurrence 2012). Dans la mesure où ce graphique compare les niveaux de vie pour une année donnée, soit 2012, nous utilisons les séries nominales, ce qui élimine la nécessité de convertir les séries en termes réels. Les données internationales sont converties à l'aide d'un taux de change de parité de pouvoir d'achat. L'emploi est mesuré au niveau du secteur des entreprises.

### Conversion des séries internationales en dollars canadiens

$$\text{Séries en \$CA}_{i,t} = \frac{\text{Séries en \$nationaux}_{i,t}}{\text{Taux de change de parité de pouvoir d'achat \$nationaux/\$canadiens}_{i,2009}}$$

## GRAPHIQUE 27 : INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1981-2012)

(En pourcentages)



### Source des données

Canada, Québec, Ontario, Alberta, Saskatchewan, Terre-Neuve-et-Labrador

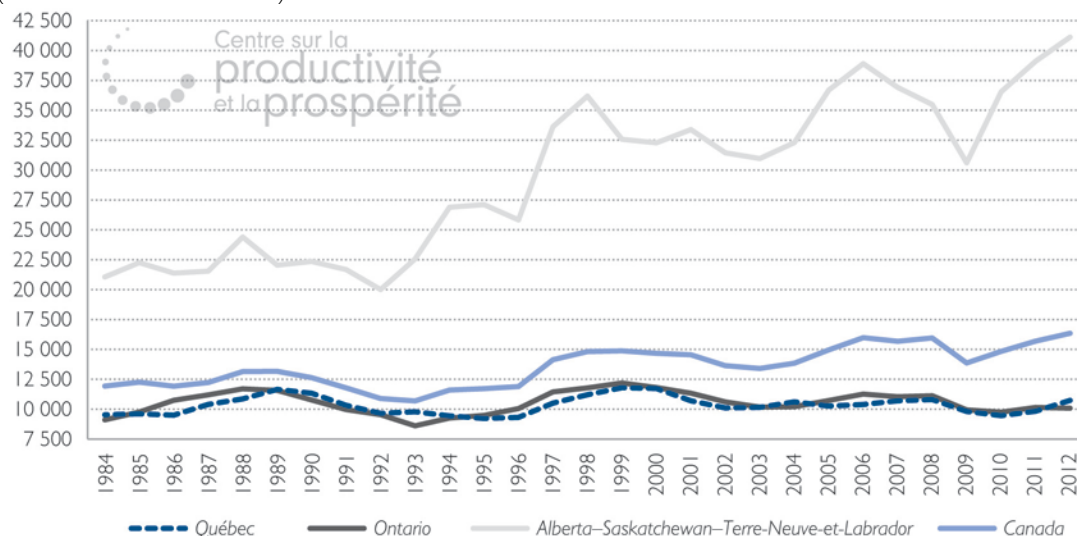
- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM

### Méthodologie

L'investissement privé non résidentiel correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels et en machines et matériel. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 1981 et 2009 a été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

## GRAPHIQUE 28 : INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL PAR EMPLOI, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1984-2012)

(En dollars canadiens de 2012)



### Source des données

Canada, Québec, Ontario, Alberta, Saskatchewan, Terre-Neuve-et-Labrador

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - Tableau 384-0002 sur CANSIM
- Emploi
  - Compilation spéciale de Statistique Canada

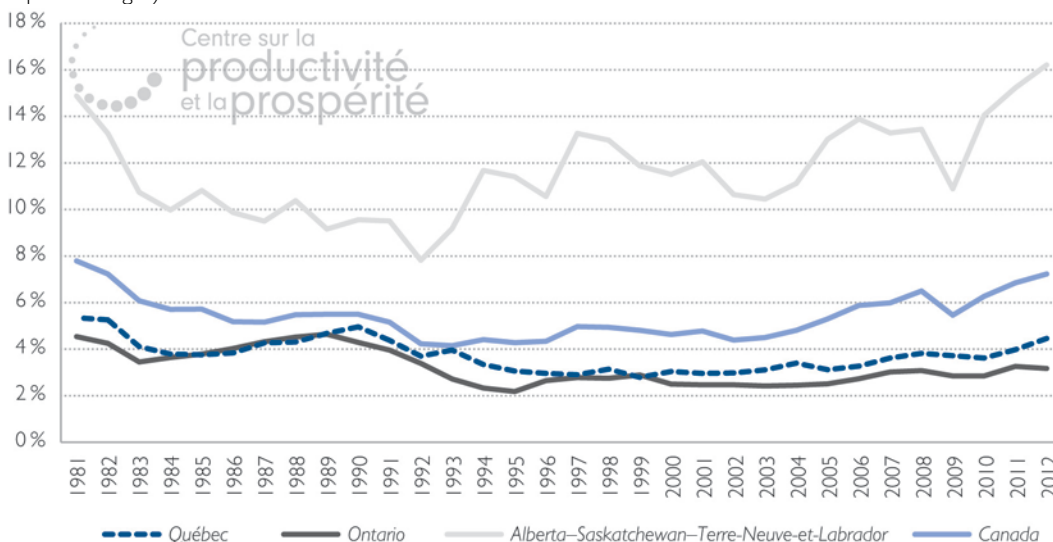
### Méthodologie

L'investissement privé non résidentiel correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels et en machines et matériel. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 1981 et 2009 a d'abord été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Une fois raccordée, la part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB a été appliquée sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada de manière à obtenir l'investissement privé non résidentiel sur une base continue. L'emploi est ici mesuré au niveau du secteur des entreprises. Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

# LES COMPOSANTES DE L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL AU QUÉBEC

## GRAPHIQUE 29 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN OUVRAGES NON RÉSIDENTIELS EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1981-2012)

(En pourcentages)



### Source des données

Canada, Québec, Ontario, Alberta, Saskatchewan, Terre-Neuve-et-Labrador

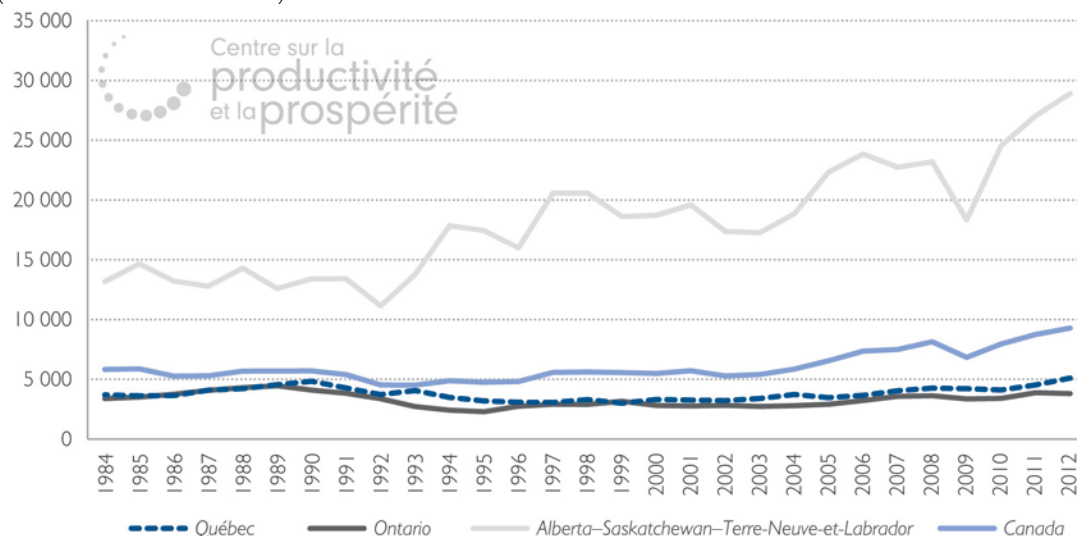
- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM

### Méthodologie

L'investissement privé en ouvrages non résidentiels correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé en ouvrages non résidentiels dans le PIB entre 1981 et 2009 a été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé en ouvrages non résidentiels dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

## GRAPHIQUE 30 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN OUVRAGES NON RÉSIDENTIELS PAR EMPLOI, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1984-2012)

(En dollars canadiens de 2012)



### Source des données

Canada, Québec, Ontario, Alberta, Saskatchewan, Terre-Neuve-et-Labrador

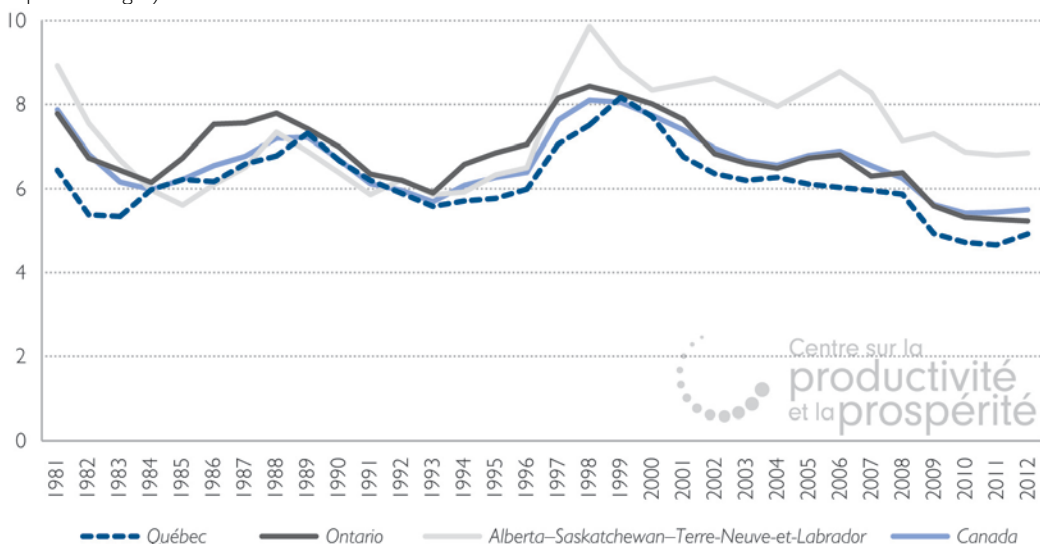
- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM
- Emploi
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada

### Méthodologie

L'investissement privé en ouvrages non résidentiels correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé en ouvrages non résidentiels dans le PIB entre 1981 et 2009 a d'abord été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé en ouvrages non résidentiels dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Une fois raccordée, la part de l'investissement privé en ouvrages non résidentiels dans le PIB a été appliquée sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada de manière à obtenir l'investissement privé en ouvrages non résidentiels sur une base continue. L'emploi est ici mesuré au niveau du secteur des entreprises. Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

## GRAPHIQUE 31 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN MACHINES ET MATÉRIEL EN PROPORTION DU PIB, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1981-2012)

(En pourcentages)



### Source des données

Canada, Québec, Ontario, Alberta, Saskatchewan, Terre-Neuve-et-Labrador

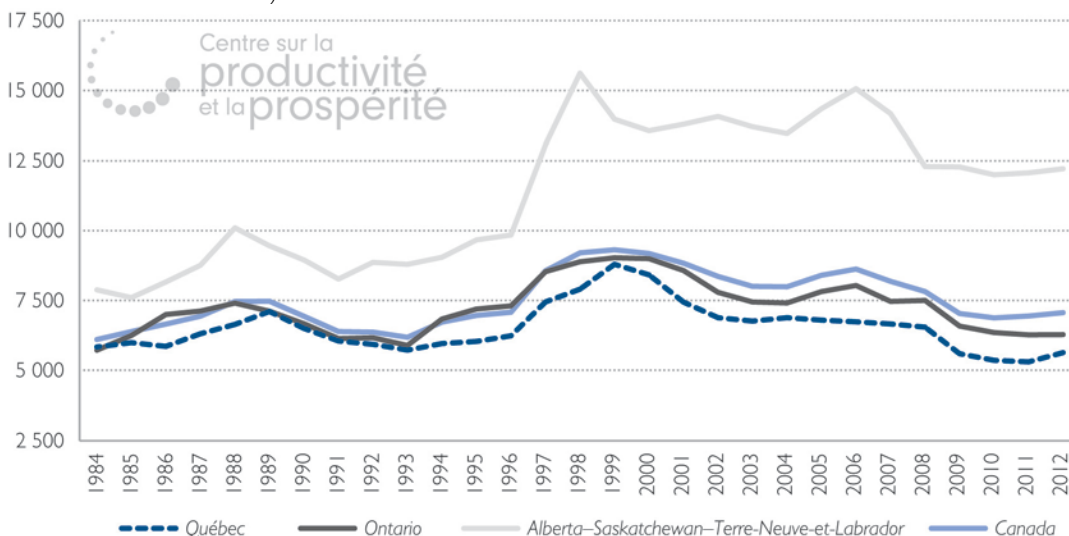
- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM

### Méthodologie

L'investissement privé en ouvrages en machines et matériel correspond à la formation brute de capital fixe en machines et matériel. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé en machines et matériel dans le PIB entre 1981 et 2009 a été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé en machines et matériel dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

## GRAPHIQUE 32 : INVESTISSEMENT PRIVÉ EN MACHINES ET MATÉRIEL PAR EMPLOI, QUÉBEC, ONTARIO, ALBERTA-SASKATCHEWAN-TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR ET CANADA (1984-2012)

(En dollars canadiens de 2012)



### Source des données

Canada, Québec, Ontario, Alberta, Saskatchewan, Terre-Neuve-et-Labrador

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM
- Emploi
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada

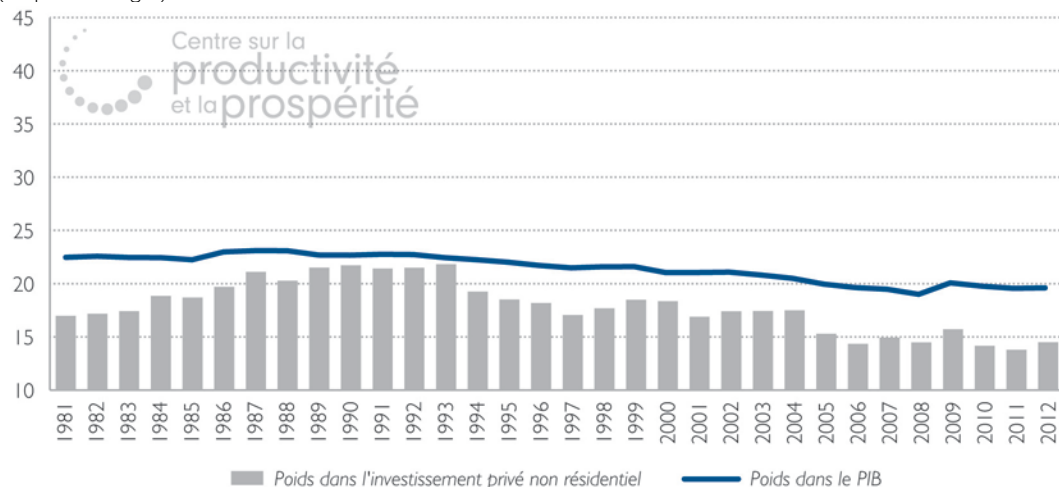
### Méthodologie

L'investissement privé en machines et matériel correspond à la formation brute de capital fixe en machines et matériel. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé en machines et matériel dans le PIB entre 1981 et 2009 a d'abord été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé en machines et matériel dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Une fois raccordée, la part de l'investissement privé en machines et matériel dans le PIB a été appliquée sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada de manière à obtenir l'investissement privé en machines et matériel sur une base continue. L'emploi est ici mesuré au niveau du secteur des entreprises. Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

# LE QUÉBEC ATTIRE-T-IL SA JUSTE PART DE L'INVESTISSEMENT AU CANADA?

## GRAPHIQUE 33 : POIDS RELATIF DU QUÉBEC DANS L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL ET DANS LE PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU CANADA (1981-2012)

(En pourcentages)



### Source des données

#### Canada, Québec

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM

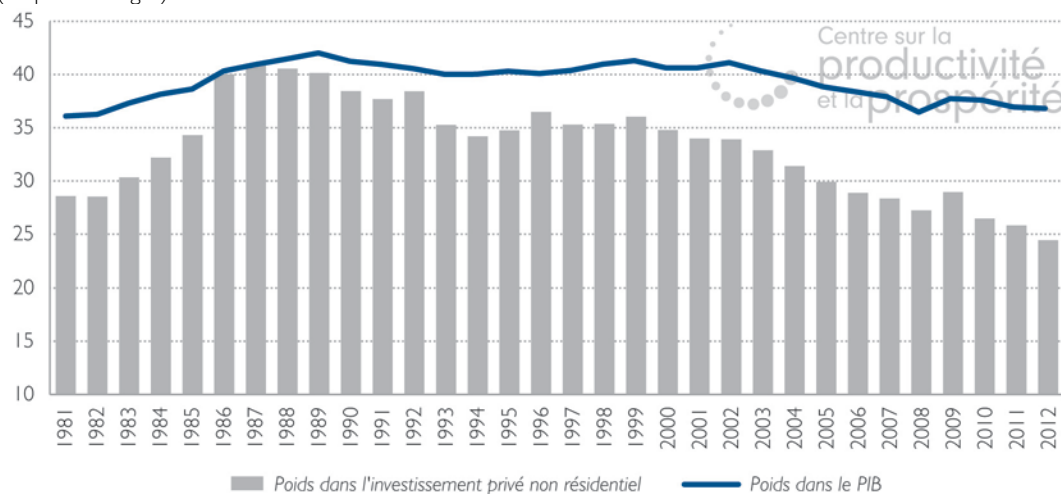
### Méthodologie

L'investissement privé non résidentiel correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels et en machines et matériel. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 1981 et 2009 a d'abord été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Une fois raccordée, la part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB a été appliquée sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada de manière à obtenir l'investissement privé non résidentiel sur une base continue. Le poids du Québec dans l'investissement privé non résidentiel au Canada a été obtenu en divisant l'investissement privé non résidentiel au Québec par l'investissement privé non résidentiel au Canada. Le poids du Québec dans le PIB du Canada a été obtenu en divisant le PIB du Québec par celui du Canada.

Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

## GRAPHIQUE 34 : POIDS RELATIF DE L'ONTARIO DANS L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL ET DANS LE PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU CANADA (1981-2012)

(En pourcentages)



### Source des données

#### Canada, Ontario

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM

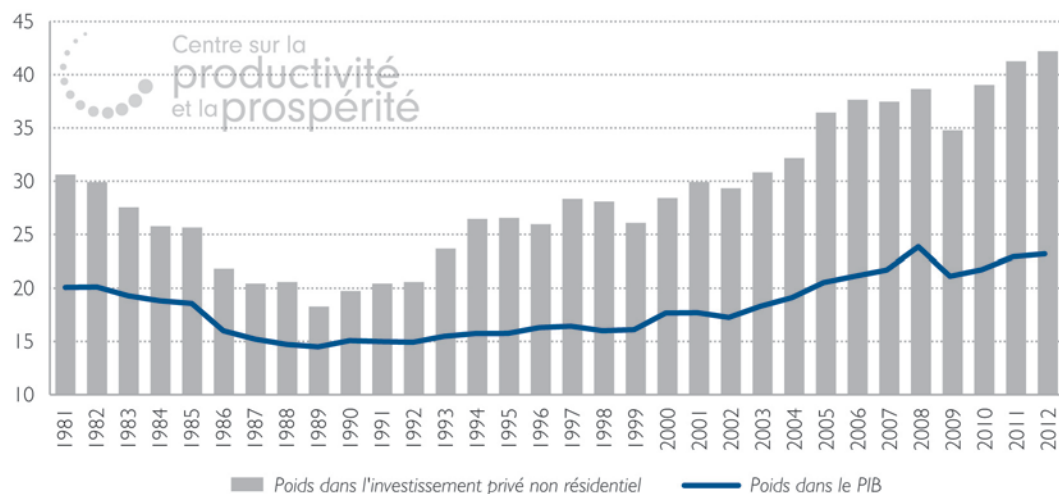
### Méthodologie

L'investissement privé non résidentiel correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels et en machines et matériel. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 1981 et 2009 a d'abord été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Une fois raccordée, la part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB a été appliquée sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada de manière à obtenir l'investissement privé non résidentiel sur une base continue. Le poids de l'Ontario dans l'investissement privé non résidentiel au Canada a été obtenu en divisant l'investissement privé non résidentiel en Ontario par l'investissement privé non résidentiel au Canada. Le poids du Québec dans le PIB du Canada a été obtenu en divisant le PIB de l'Ontario par celui du Canada.

Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

## GRAPHIQUE 35 : POIDS RELATIF DE TERRE-NEUVE-ET-LABRADOR, DE LA SASKATCHEWAN ET DE L'ALBERTA DANS L'INVESTISSEMENT PRIVÉ NON RÉSIDENTIEL ET DANS LE PRODUIT INTÉRIEUR BRUT DU CANADA (1981-2012)

(En pourcentages)



### Source des données

Canada, Alberta, Saskatchewan, Terre-Neuve-et-Labrador

- PIB nominal et formation brute de capital fixe
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Tableau 384-0002 sur CANSIM

### Méthodologie

L'investissement privé non résidentiel correspond à la formation brute de capital fixe en ouvrages non résidentiels et en machines et matériel. Du fait d'un retard dans la publication de la révision historique des données provinciales de PIB à Statistique Canada, les données pour les années 1981 à 2006 ont dû être raccordées mécaniquement aux nouvelles séries pour obtenir une série complète allant de 1981 à 2012. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 1981 et 2009 a d'abord été obtenue à partir du tableau 384-0002. La part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB entre 2010 et 2012 a été obtenue à partir du tableau 384-0038. Une fois raccordée, la part de l'investissement privé non résidentiel dans le PIB a été appliquée sur une série historique de PIB fournie par Statistique Canada de manière à obtenir l'investissement privé non résidentiel sur une base continue. Le poids des trois provinces dans l'investissement privé non résidentiel au Canada a été obtenu en divisant l'investissement privé non résidentiel de ces trois provinces par l'investissement privé non résidentiel au Canada. Le poids des trois provinces dans le PIB du Canada a été obtenu en divisant la somme de leur PIB par celui du Canada.

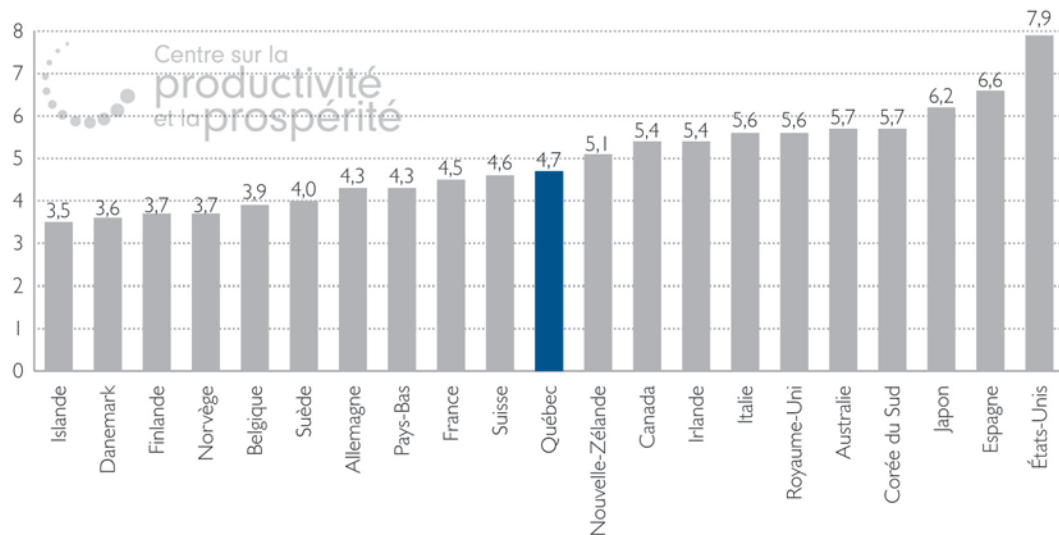
Notez que la formation brute de capital fixe non résidentiel inclut dorénavant une nouvelle catégorie, soit les produits de propriété intellectuelle. Pour les années 2010 à 2012, cette nouvelle catégorie a été répartie sur les trois autres postes (résidentiel, non résidentiel, machines et matériel) en comparant l'écart moyen observé entre les tableaux 384-0002 et 384-0038 pour les années 2007 à 2009.

## 4. INÉGALITÉS : JUSQU'OU POUVONS-NOUS ALLER?

# LES INÉGALITÉS DANS LE MONDE

## GRAPHIQUE 36 : INÉGALITÉS DANS LES PAYS DE L'OCDE SÉLECTIONNÉS ET AU QUÉBEC APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2010)

(Revenus du quintile supérieur / Revenus du quintile inférieur)



### Source des données

#### Canada, Québec

- Revenu après impôt des individus, où chaque individu est représenté par le revenu de son ménage ajusté, selon le type de famille économique et les quintiles de revenu après impôt ajusté
  - ▶ Tableau 202-0707 sur CANSIM

#### Données internationales

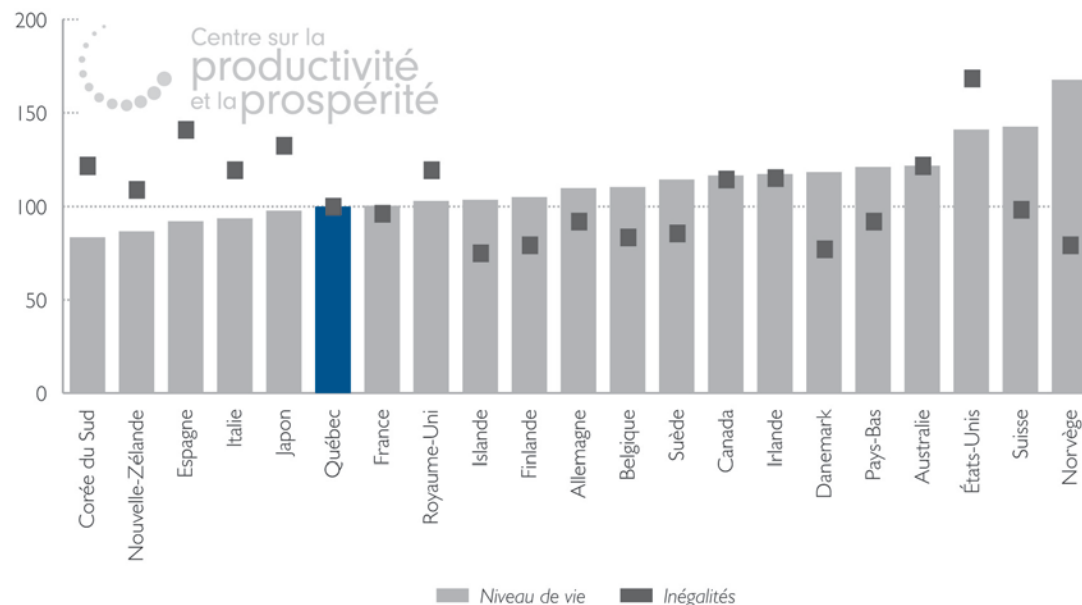
- Distribution des revenus et pauvreté
  - ▶ OECD Stat – Protection sociale et bien-être

### Méthodologie

Les inégalités sont mesurées comme le ratio entre le revenu après impôts et transferts du quintile supérieur et du quintile inférieur.

## GRAPHIQUE 37 : NIVEAU DE VIE ET INÉGALITÉS DANS LA DISTRIBUTION DES REVENUS APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2010)

(Québec = 100)



### Source des données

#### Canada, Québec

- Revenu après impôt des individus, où chaque individu est représenté par le revenu de son ménage ajusté, selon le type de famille économique et les quintiles de revenu après impôt ajusté
  - ▶ Tableau 202-0707 sur CANSIM
- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- Population totale
  - ▶ Tableau 051-0001 sur CANSIM

#### États-Unis

- Distribution des revenus et pauvreté
  - ▶ OECD Stat – Protection sociale et bien-être
- PIB nominal
  - ▶ Table NIPA 1.1.5
- Population totale
  - ▶ Table NIPA 7.1
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

#### Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada et les États-Unis)

- Distribution des revenus et pauvreté
  - ▶ OECD Stat – Protection sociale et bien-être
- PIB nominal
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
- Population totale
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux, définition nationale de la population
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

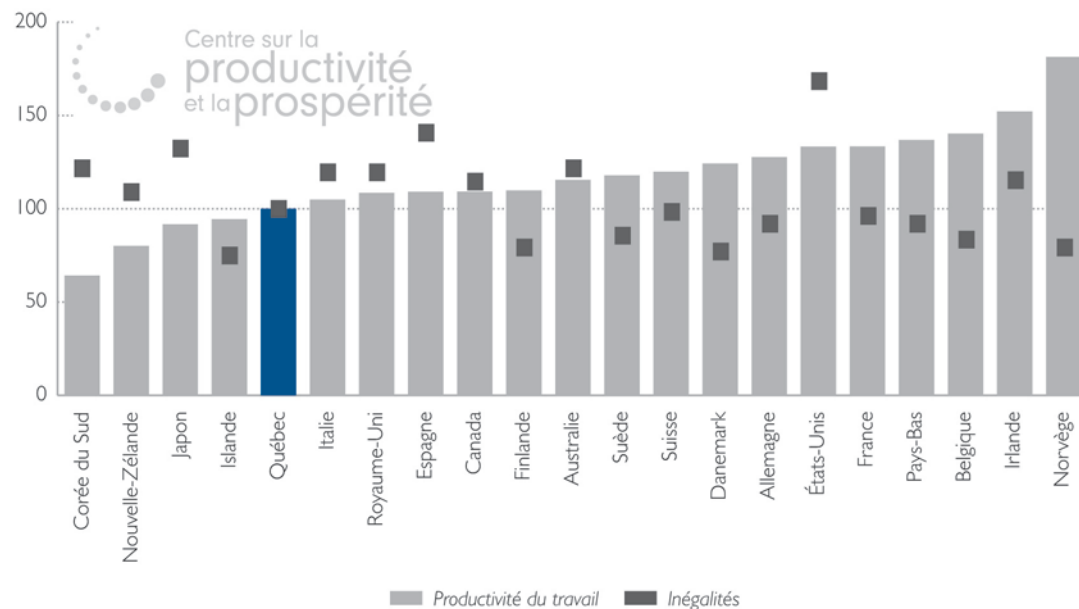
## Méthodologie

Les inégalités sont mesurées comme le ratio entre le revenu après impôts et transferts du quintile supérieur et du quintile inférieur.

Ce graphique montre la performance de ces pays en termes de niveau de vie et d'inégalités en fonction de celles du Québec normalisées à 100.

## GRAPHIQUE 38 : PRODUCTIVITÉ DU TRAVAIL ET INÉGALITÉS DANS LA DISTRIBUTION DES REVENUS APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2010)

(Québec = 100)



### Source des données

#### Canada, Québec

- Revenu après impôt des individus, où chaque individu est représenté par le revenu de son ménage ajusté, selon le type de famille économique et les quintiles de revenu après impôt ajusté
  - ▶ Tableau 202-0707 sur CANSIM
- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- Heures travaillées
  - ▶ Tableau 383-0030 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada

#### États-Unis

- Distribution des revenus et pauvreté
  - ▶ OECD Stat – Protection sociale et bien-être
- PIB nominal
  - ▶ Table NIPA 1.1.5
- Heures travaillées
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

#### Pays membres de l'OCDE (autres que le Canada et les États-Unis)

- Distribution des revenus et pauvreté
  - ▶ OECD Stat – Protection sociale et bien-être
- PIB nominal
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux
- Heures travaillées
  - ▶ OECD Stat – Section Productivité
- Taux de change de parité de pouvoir d'achat
  - ▶ OECD Stat – Section comptes nationaux

## Méthodologie

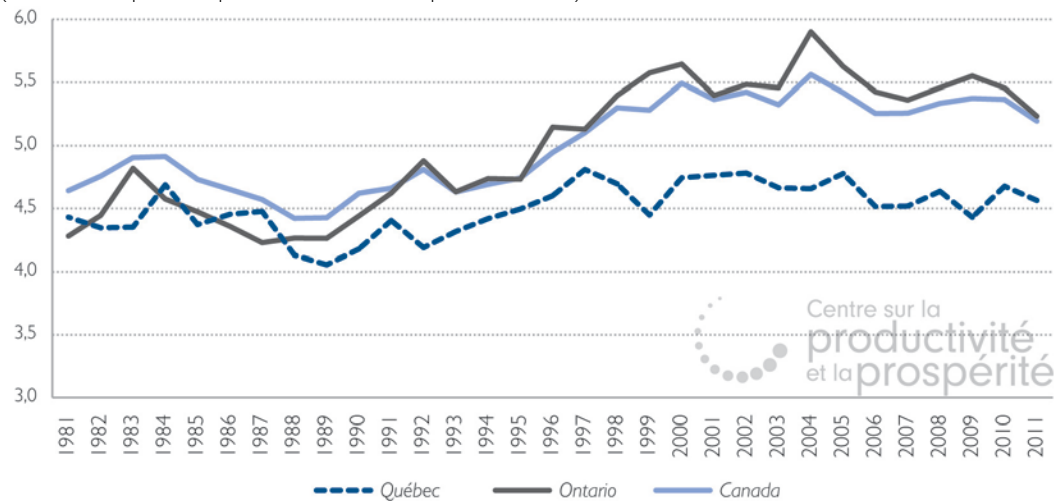
Les inégalités sont mesurées comme le ratio entre le revenu après impôts et transferts du quintile supérieur et du quintile inférieur.

Ce graphique montre la performance de ces pays en termes de productivité du travail et d'inégalités en fonction de celles du Québec normalisées à 100.

# L'ÉVOLUTION DES INÉGALITÉS

## GRAPHIQUE 39 : INÉGALITÉS AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (1981-2011)

(Revenus du quintile supérieur / Revenus du quintile inférieur)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Revenu après impôt des individus, où chaque individu est représenté par le revenu de son ménage ajusté, selon le type de famille économique et les quintiles de revenu après impôt ajusté
  - Tableau 202-0707 sur CANSIM

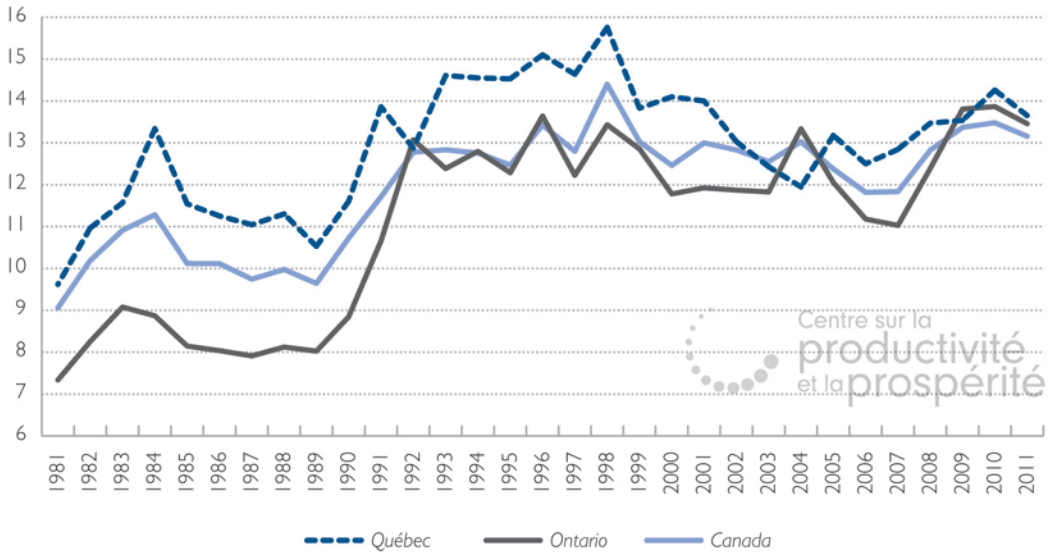
### Méthodologie

Les inégalités sont mesurées comme le ratio entre le revenu après impôts et transferts du quintile supérieur et du quintile inférieur.

# LE RÔLE DE LA REDISTRIBUTION

## GRAPHIQUE 40 : INÉGALITÉS AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA AVANT IMPÔTS ET TRANSFERTS (1981-2011)

(Revenus du quintile supérieur / Revenus du quintile inférieur)



### Source des données

#### Canada, Québec, Ontario

- Revenu du marché des individus, où chaque individu est représenté par le revenu de son ménage ajusté, selon le type de famille économique et les quintiles de revenu après impôt ajusté
  - ▶ Tableau 202-0707 sur CANSIM

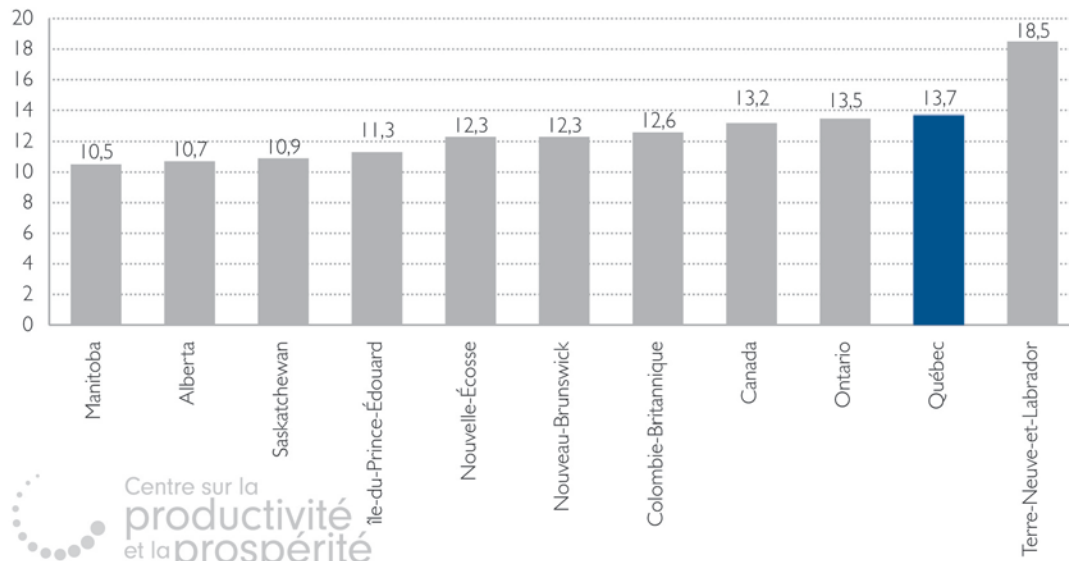
### Méthodologie

Les inégalités sont mesurées comme le ratio entre le revenu du marché du quintile supérieur et du quintile inférieur.

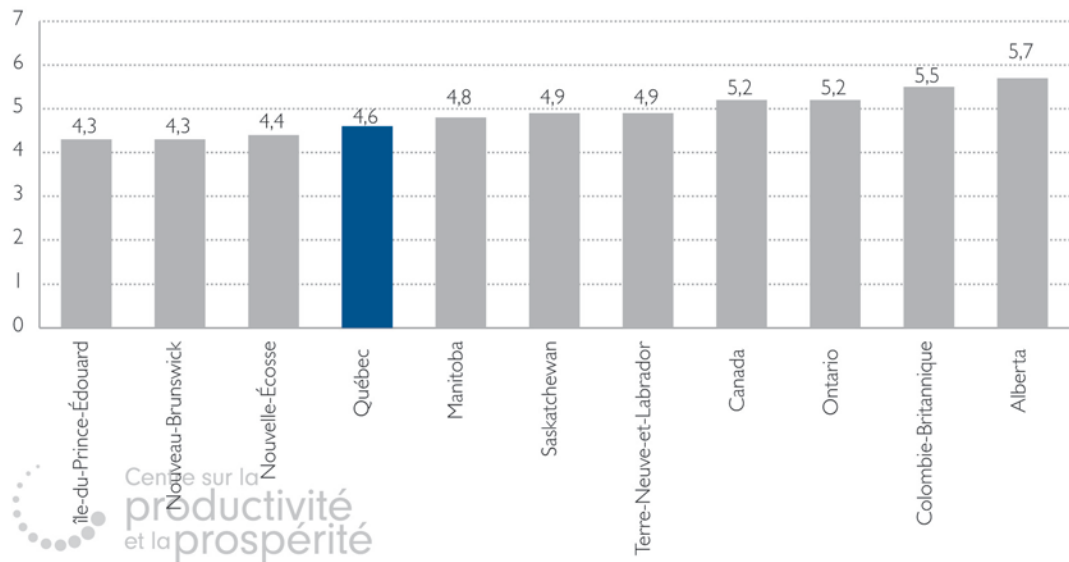
## GRAPHIQUE 41 : INÉGALITÉS AU CANADA AVANT ET APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS (2011)

(Revenus du quintile supérieur / Revenus du quintile inférieur)

Inégalités au Canada avant impôts et transferts



Inégalités au Canada après impôts et transferts



## Source des données

### Canada, Québec, Ontario

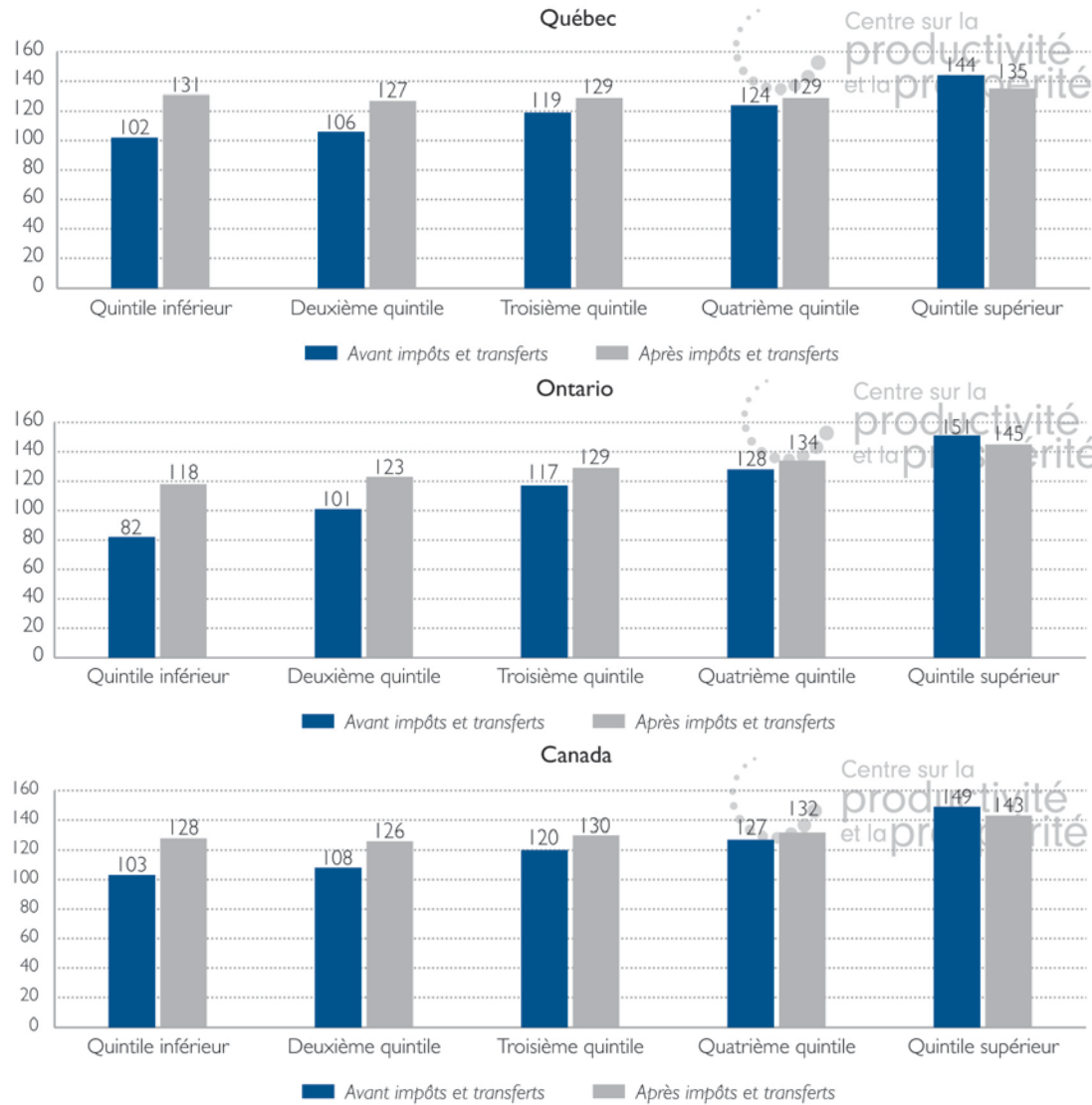
- Revenu du marché et après impôt des individus, où chaque individu est représenté par le revenu de son ménage ajusté, selon le type de famille économique et les quintiles de revenu après impôt ajusté
  - ▶ Tableau 202-0707 sur CANSIM

## Méthodologie

Les inégalités sont mesurées comme le ratio entre le revenu soit du marché, soit après impôts et transferts du quintile supérieur et du quintile inférieur.

## GRAPHIQUE 42 : CROISSANCE DES REVENUS AVANT ET APRÈS IMPÔTS ET TRANSFERTS PAR QUINTILE AU QUÉBEC, EN ONTARIO ET AU CANADA (1981-2011)

(1981 = 100)



## Source des données

### Canada, Québec, Ontario

- Revenu du marché et après impôt des individus, où chaque individu est représenté par le revenu de son ménage ajusté, selon le type de famille économique et les quintiles de revenu après impôt ajusté
  - ▶ Tableau 202-0707 sur CANSIM
- PIB nominal
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
  - ▶ Compilation spéciale de Statistique Canada
- PIB réel, dollars enchaînés 2007
  - ▶ Tableau 384-0038 sur CANSIM
- Indice des prix à la consommation, IPC d'ensemble canadien
  - ▶ Tableau 326-0021 sur CANSIM

## Méthodologie

### Croissance des revenus du quintile $i$ entre 1981 et 2011

$$\text{Croissance des revenus}_{i,1981-2011} = \frac{\text{revenus}_{i,2011}}{\text{revenus}_{i,1981}} * 100$$

### Référencement des séries réelles, PIB réel enchaînement 2011

Les données du tableau CANSIM 202-0707 sont disponibles par province, et ce, en \$ constants de 2011. Ces données ont été transformés en \$ constants de 2011 par un même indice des prix à la consommation, soit l'IPC d'ensemble canadien. Afin de les convertir en \$ enchaînés de 2011, nous avons préalablement ramené les revenus par quintiles en \$ nominaux en les multipliant par ce même indice des prix à la consommation. Ensuite, les revenus par quintile en \$ nominaux ont été convertis en \$ enchaînés de 2011 par des indices implicites de prix du PIB (« déflateurs ») propres au Québec, à l'Ontario et au Canada.

Initialement référencées en \$ enchaînés de 2007, les séries de PIB réel ont été modifiées de manière à référencer les séries sur une base commune, soit en \$ enchaînés de 2011. Pour y parvenir, les indices implicites de prix du PIB (« déflateurs ») ont tout d'abord été calculés en divisant les séries nominales par les séries réelles. Les déflateurs ont ensuite été référencés sur une nouvelle base, soit 2011, en divisant chaque série par la valeur du déflateur en 2012. Ensuite, les revenus par quintile en \$ nominaux ont été divisés par les nouvelles séries de déflateurs de manière à les convertir en \$ enchaînés 2011.

$$\text{Déflateur } \$2007_{i,t} = \text{PIB Nominal}_{i,t} / \text{PIB Réel } \$2007_{i,t}$$

$$\text{Déflateur } \$2011_{i,t} = \text{Déflateur } \$2007_{i,t} / \text{Déflateur } \$2007_{i,2011}$$

$$\text{Revenu Réel } \$2011_{i,t} = \text{Revenu Nominal}_{i,t} / \text{Déflateur } \$2011_{i,t}$$