

Bureau du surintendant Office of the Superintendent
des institutions financières of Financial Institutions

Régime de pensions du Canada
Treizième
rapport actuariel

février 1992

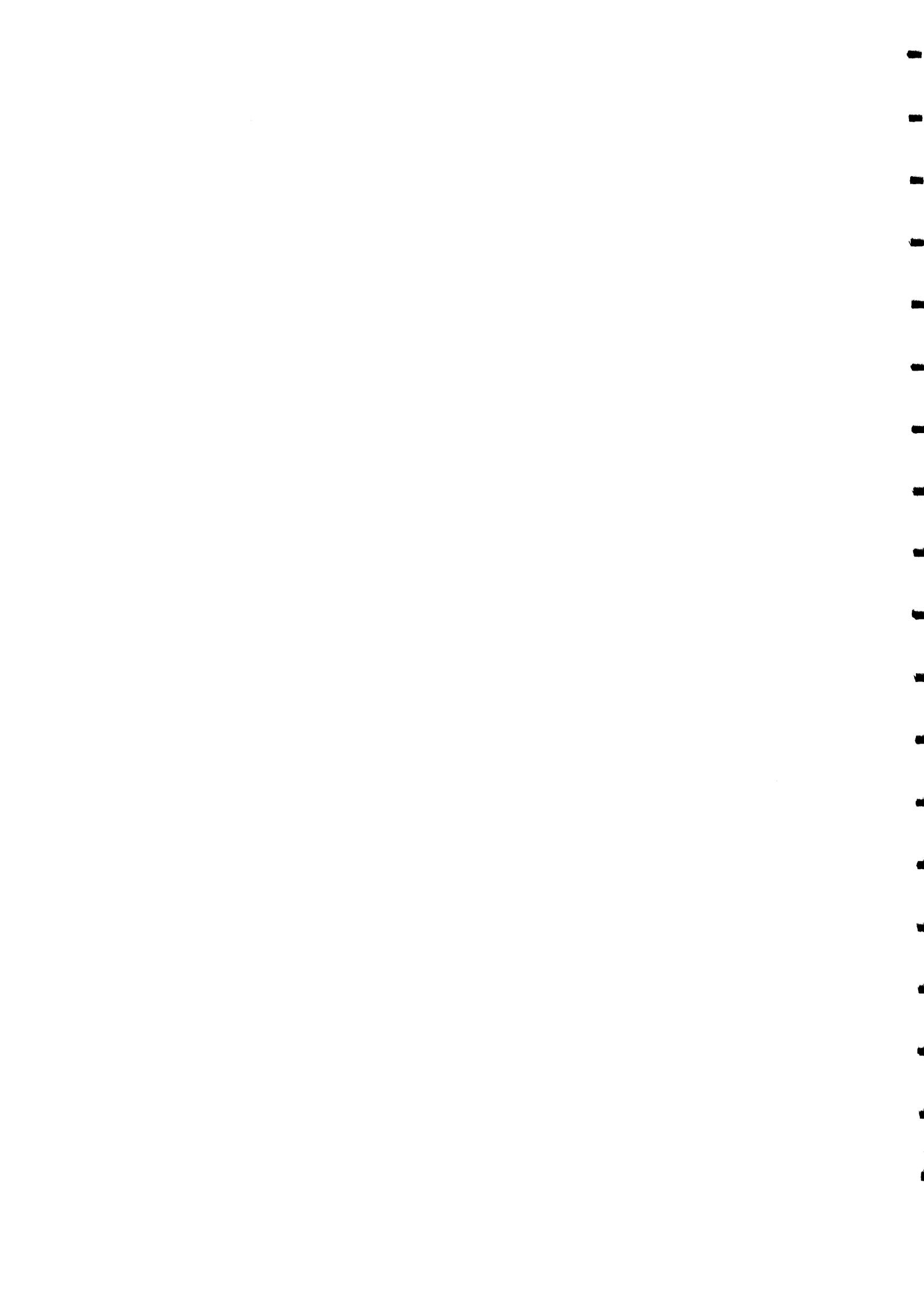
Canada



**RÉGIME DE PENSIONS DU CANADA
TREIZIÈME RAPPORT ACTUARIEL
FÉVRIER 1992**

TABLE DES MATIÈRES

| | Page |
|---|------|
| I. Introduction | 1 |
| II. Description du projet de Loi | 2 |
| III. Hypothèses, méthodes et procédures | 3 |
| IV. Tableaux de prévisions financières | 5 |
| V. Observations et conclusions | 13 |
| VI. Opinion actuarielle | 14 |



**RÉGIME DE PENSIONS DU CANADA
TREIZIÈME RAPPORT ACTUARIEL
FÉVRIER 1992**

I. Introduction

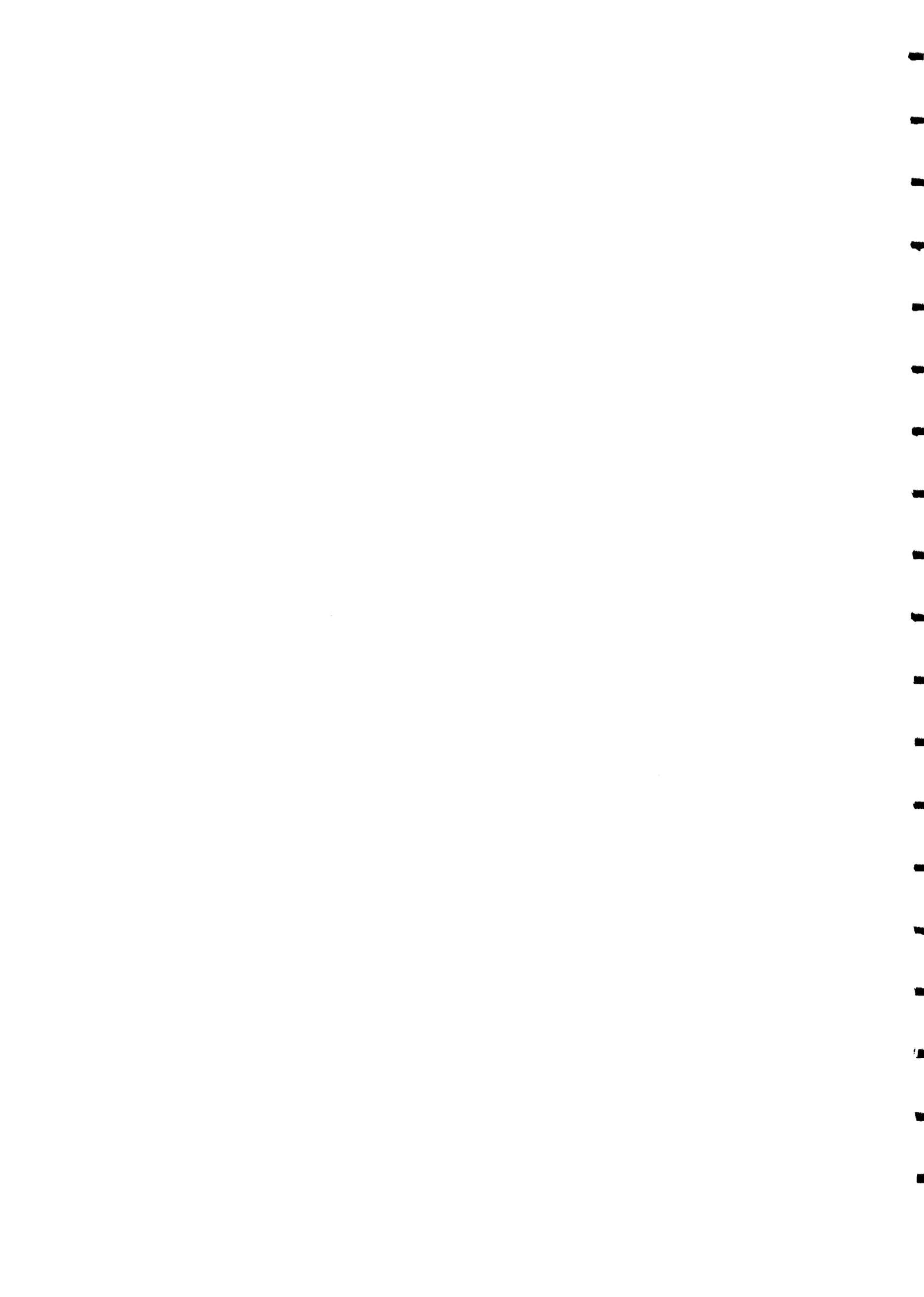
Voici le treizième rapport actuariel depuis l'instauration du Régime en 1966. Il a été dressé conformément au paragraphe 115(2) du Régime de pensions du Canada (RPC) qui stipule que

«... conformément à une demande du ministre des Finances, l'actuaire en chef doit, chaque fois qu'un projet de loi est présenté ou déposé à la Chambre des communes afin de modifier la présente loi de façon telle que, de l'avis de l'actuaire en chef, un effet significatif en résulterait sur l'une quelconque des estimations contenues dans le plus récent rapport préparé par l'actuaire en chef en application du présent article, l'actuaire en chef doit, faisant usage des mêmes bases et postulats actuariels qui ont été utilisés dans ce rapport, préparer un autre rapport faisant état de la mesure dans laquelle ce projet de loi entraînerait, s'il devenait loi, un effet significatif sur les estimations en question».

Le plus récent rapport produit conformément à l'article 115 est le douzième rapport actuariel qui a été déposé à la Chambre des communes le 25 novembre 1991. Le douzième rapport avait été dressé suite au projet de Loi C-39 qui a été sanctionné le 27 janvier 1992 avec entrée en vigueur au 1 janvier 1992.

Ce treizième rapport a été produit suite à la demande adressée par le ministre des Finances à l'actuaire en chef intérimaire le 11 février 1992. Dans sa lettre, il indique que le ministre de la Santé et du Bien-être social s'attend à déposer bientôt un projet de loi qui permettrait à plusieurs personnes invalides, ayant soumis tardivement leur demande de prestations d'invalidité, d'être admises au paiement de prestations.

Conformément à l'article 114 du Régime de pensions du Canada, les dispositions de ce projet de loi n'entreront en vigueur «qu'à la date fixée par proclamation du gouverneur en conseil, laquelle proclamation ne peut être faite et ne doit en aucun cas avoir de valeur ou d'effet tant que les lieutenants-gouverneurs en conseil d'au moins les deux tiers des provinces incluses, comptant au total les deux tiers au moins de la population de toutes les provinces incluses, n'ont pas signifié le consentement de leur province respective à la modification envisagée». Aux fins des estimations financières du présent rapport, on a considéré le 1 janvier 1992 comme la date d'entrée en vigueur du projet de Loi.



Les dispositions du RPC, tel qu'il existe présentement mais à l'exclusion des modifications visées au projet de Loi C-39, sont décrites dans le onzième rapport. Les modifications visées au projet de Loi C-39 sont décrites dans le douzième rapport. Dans le présent rapport, toute référence à

- a) *taux par répartition* ou *taux de cotisation* signifie les taux de cotisation combinés de l'employeur et de l'employé applicables à la partie, des gains de l'employé, cotisable au RPC. Ces *taux de cotisation* sont répartis également entre l'employeur et l'employé; le taux combiné est applicable à la partie, des gains des travailleurs autonomes, cotisable au RPC;
- b) la *formule de 15 ans* signifie la formule, prescrite par les règlements sur le RPC, qui détermine le taux annuel minimum constant de variation (positif ou négatif, et multiple de un centième de un pourcent), du *taux de cotisation*, qui produit un ratio compte/débours d'au moins 2,00 après 15 ans. Ce ratio compte/débours est le solde du Compte du RPC au 31 décembre divisé par les débours de l'année suivante.

II. Description du projet de Loi

En vertu de l'alinéa 42(2)(b) du RPC, une personne est censée être devenue invalide au moment qui est déterminé, de la manière prescrite, être celui où elle est devenue invalide, mais en aucune circonstance une personne n'est censée être devenue invalide plus de 15 mois avant le mois au cours duquel sa demande de rente d'invalidité est présentée. La date à laquelle une personne est censée être devenue invalide sert à déterminer l'admissibilité à, le commencement et le montant de, la rente d'invalidité. Par ailleurs, les alinéas 44(1)(b) et 44(2)(a) stipulent qu'un(e) cotisant(e) n'est pas admissible à une rente d'invalidité à moins qu'il ou elle ait versé des cotisations pendant au moins 2 des 3, ou 5 des 10, dernières années civiles. Ainsi donc, les demandes de rente d'invalidité reçues, par exemple, plus de cinq années civiles après le début de l'invalidité, sont automatiquement refusées en vertu de ces conditions d'admissibilité.

Le projet de Loi modifie le RPC en éliminant l'effet que la restriction de 15 mois a sur l'admissibilité à la rente d'invalidité mais pas celui sur le montant ou le commencement de la rente. Ainsi donc, les demandes de rente d'invalidité qui sont présentées avec plus de 15 mois de délai et qui satisfont aux conditions d'admissibilité en se basant sur la date à laquelle l'invalidité est censée avoir débuté mais pas celle à laquelle la demande de rente est présentée, ne seront plus automatiquement refusées en vertu des conditions d'admissibilité. En pareilles circonstances, toutefois, la disposition prévoyant jusqu'à 15 mois de rétroactivité continuera de s'appliquer aux fins de déterminer le commencement et le montant de la rente d'invalidité.

La modification s'applique aux cas survenant après la date d'entrée en vigueur aussi bien qu'aux cas qui seraient survenus avant cette date si la modification avait alors été en vigueur.

En considérant admissibles à une rente d'invalidité certaines personnes qui autrement n'auraient pas satisfait la condition sur de récentes cotisations, le projet de Loi a pour effet d'augmenter le nombre de rentes d'invalidité (y compris la portion payable aux enfants de cotisant(e)s invalides) en regard de certains cotisants déjà admissibles à une éventuelle rente de retraite.

En plus d'augmenter le nombre de rentes d'invalidité, le projet de Loi augmentera le montant, mais pas le nombre, des autres prestations du RPC reliées aux gains (rentes de retraite et de conjoint survivant, rentes d'invalidité subséquentes, et la prestation de décès payable en une somme globale) éventuellement payables à ces cotisant(e)s invalides additionnel(le)s et/ou à leurs survivants. Ces augmentations des prestations reliées aux gains découlent de la disposition du RPC en vertu de laquelle les années de gains nuls associés aux périodes antérieures d'invalidité sont retranchées aux fins du calcul des prestations éventuelles reliées aux gains.

III. Hypothèses, méthodes et procédures

Les hypothèses, méthodes et procédures employées aux fins de la partie des estimations financières se rapportant au régime existant sont décrites à l'annexe B du onzième rapport au 31 décembre 1988. Ces hypothèses, méthodes et procédures furent également employées aux fins du douzième rapport. Tel que requis par le RPC, les mêmes hypothèses, méthodes et procédures ont été employées aux fins des estimations financières, faisant l'objet du présent rapport, se rapportant au régime existant modifié en accord avec le projet de Loi.

Toutefois, des procédures additionnelles ont dû être employées aux fins d'estimer convenablement l'effet financier du projet de Loi sur le régime existant. Elles sont décrites ici.

Pour rendre compte des cas additionnels qui deviendraient admissibles à des prestations d'invalidité suite au projet de Loi, on a fait l'hypothèse, à l'appui de l'étude d'un échantillon de dossiers d'invalidité du RPC, que les taux d'incidence (voir Table 13 à la page 64 du onzième rapport) augmenteraient de 1,85 % indépendamment du sexe et de l'âge (18 à 64). Cette procédure simple a donné lieu à l'augmentation appropriée des débours touchant:

- a) les portions à taux uniforme des rentes d'invalidité payables aux cotisants invalides et à chacun de leurs enfants admissibles, et
- b) la portion reliée aux gains payable aux cotisants invalides. En ce qui regarde cette portion reliée aux gains de la rente d'invalidité, cette procédure implique à juste titre que les gains moyens des cotisants, qui sont réputés admissibles à des prestations d'invalidité en vertu du projet de Loi, sont les mêmes que ceux de l'ensemble des cotisants actifs et invalides.

Toutefois, leurs gains moyens furent ultérieurement augmentés d'environ 1 %, au cours du processus normal d'évaluation, conformément à la procédure établie décrite à l'alinéa «d» à la page 63 du onzième rapport. Cet ajustement représente une surestimation de la portion reliée aux gains de la rente moyenne d'invalidité des cas additionnels d'invalidité (c'est-à-dire 1,85 %) puisque ces nouveaux cas n'auront pas tendance, à cause de leurs gains nuls entre le début de l'invalidité et la présentation de leur demande de rente, à avoir des gains moyens supérieurs à ceux des autres cotisants. Cette surestimation n'a pas été corrigée car elle ne représente pas plus de 0,0001 % des gains cotisables à tout moment au cours de la période cotisable et parce qu'elle n'entrave pas l'à-propos de l'hypothèse sous-tendant la procédure établie mentionnée ci-haut.

On a également élaboré et utilisé les procédures suivantes pour rendre compte de l'effet que le projet de Loi a, en rapport avec la disposition de retranchement afférente à l'invalidité, sur le taux initial des autres rentes moyennes du RPC reliées aux gains éventuellement payables aux cotisants invalides additionnels et/ou à leurs survivants:

- (1) On a ignoré la procédure établie qui vise l'estimation de l'effet de la disposition de retranchement afférente à l'invalidité et qui consiste en l'application de facteurs d'augmentation aux facteurs moyens de prestation reliée aux gains (voir alinéa «e» à la page 59 du onzième rapport).
- (2) On a appliqué une augmentation appropriée à la proportion de retranchement «r» (voir page 58 du onzième rapport), qui tient compte des dispositions de retranchement afférentes au 15 % des gains les plus petits et au soin d'enfant de moins de 7 ans, afin de tenir également compte de la disposition de retranchement afférente à l'invalidité. Cette augmentation de la proportion de retranchement «r» fut obtenue en divisant
 - a) le nombre anticipé d'années d'invalidité au cours de la période cotisable, déterminé en utilisant les valeurs habituellement stipulées concernant les taux d'admissibilité à, et d'incidence et de terminaison de, l'invalidité, par
 - b) le nombre d'années dans la période cotisable.
- (3) Cette procédure a été appliquée à nouveau mais en utilisant 101,85 %, au lieu de 100 %, des taux d'incidence de l'invalidité normalement stipulés. Le pourcentage de 101,85 % est conforme à l'augmentation stipulée de 1,85 % des taux d'incidence de l'invalidité mentionnée à la page 3 (dernier alinéa).
- (4) Les différences absolues, exprimées en dollars, entre les résultats obtenus aux étapes (3) et (2) ci-haut correspondent à l'effet particulier du projet de Loi en rapport avec la disposition de retranchement du RPC afférente à l'invalidité.

IV. Tableaux de prévisions financières

Cette partie du rapport présente des tableaux de prévisions financières qui tiennent compte des dispositions du projet de Loi.

La prévision du Compte montrée au Tableau 5 a été préparée, aux fins de mesurer l'effet du projet de Loi sur les *taux de cotisation* après 2016, en employant le calendrier actuel de 25 ans (1992 à 2016) des *taux de cotisation* prescrit par le projet de Loi C-39, et les *taux de cotisation* générés après 2016 par la *formule de 15 ans*.

La prévision du Compte montrée au Tableau 6, préparée aux fins de mesurer l'effet du projet de Loi sur les ratios compte/débours futurs, est semblable au Tableau 5 sauf que les *taux de cotisation* sont, après 2016, ceux du rapport précédent pour les années correspondantes (voir le Tableau 5, à la page 8 du douzième rapport, qui est aussi fondé, après 2016, sur la *formule de 15 ans* mais en regard du régime existant par opposition au régime amendé par le projet de Loi).

| | <u>Page</u> |
|--|-------------|
| Tableau 1: Débours exprimés en dollars | 6 |
| Tableau 2: <i>Taux par répartition</i> | 7 |
| Tableau 3: Comparaison avec le rapport précédent (débours en dollars) . | 8 |
| Tableau 4: Comparaison avec le rapport précédent (<i>taux par répartition</i>) | 9 |
| Tableau 5: Prévision du Compte (voir explication ci-haut) | 10 |
| Tableau 6: Prévision du Compte (voir explication ci-haut) | 11 |
| Tableau 7: Comparaison des facteurs-clés avec le rapport précédent | 12 |

Tableau 1

Débours totaux (en millions de dollars)

| Année | Invalidité | | | | Conjoints survivants | | | | Total | |
|-------|-----------------|---------|------------------|--------|----------------------|--------|------------------|-------|-------|---------|
| | A taux uniforme | | Reliés aux gains | | A taux uniforme | | Reliés aux gains | | | |
| | Retraite | Enfants | Enfants | Total | Enfants | Total | Orphelins | Décès | | |
| 1992 | 8569 | 808 | 141 | 1856 | 305 | 1465 | 1770 | 192 | 186 | 12768 |
| 1993 | 9250 | 939 | 139 | 1907 | 319 | 1609 | 1929 | 198 | 195 | 13690 |
| 1994 | 9905 | 844 | 135 | 1940 | 333 | 1751 | 2084 | 204 | 204 | 14565 |
| 1995 | 10563 | 857 | 130 | 1969 | 346 | 1899 | 2245 | 205 | 214 | 15445 |
| 1996 | 11287 | 879 | 132 | 2021 | 361 | 2063 | 2424 | 211 | 225 | 16436 |
| 1997 | 12092 | 910 | 134 | 2095 | 378 | 2243 | 2622 | 219 | 240 | 17554 |
| 1998 | 12941 | 948 | 138 | 2188 | 397 | 2435 | 2831 | 227 | 254 | 18750 |
| 1999 | 13830 | 996 | 142 | 2305 | 417 | 2636 | 3052 | 236 | 270 | 20024 |
| 2000 | 14775 | 1051 | 147 | 2436 | 437 | 2847 | 3284 | 245 | 286 | 21391 |
| 2001 | 15788 | 1111 | 149 | 2581 | 459 | 3070 | 3529 | 254 | 303 | 22848 |
| 2002 | 16880 | 1180 | 151 | 2748 | 481 | 3307 | 3788 | 264 | 320 | 24421 |
| 2003 | 18062 | 1256 | 154 | 2931 | 505 | 3554 | 4059 | 275 | 340 | 26119 |
| 2004 | 19356 | 1338 | 155 | 3130 | 530 | 3814 | 4344 | 285 | 359 | 27958 |
| 2005 | 20758 | 1428 | 158 | 3348 | 556 | 4087 | 4643 | 297 | 380 | 29945 |
| 2006 | 22290 | 1522 | 163 | 3584 | 584 | 4375 | 4959 | 307 | 401 | 32096 |
| 2007 | 24019 | 1624 | 168 | 3838 | 613 | 4679 | 5292 | 317 | 424 | 34483 |
| 2008 | 25961 | 1725 | 174 | 4096 | 643 | 4998 | 5641 | 327 | 447 | 37109 |
| 2009 | 28075 | 1832 | 181 | 4372 | 674 | 5336 | 6011 | 337 | 471 | 39948 |
| 2010 | 30360 | 1948 | 188 | 4671 | 708 | 5692 | 6400 | 350 | 497 | 43008 |
| 2011 | 32855 | 2064 | 194 | 4974 | 743 | 6068 | 6811 | 361 | 524 | 46307 |
| 2012 | 35645 | 2160 | 201 | 5231 | 779 | 6466 | 7245 | 373 | 551 | 49881 |
| 2013 | 38697 | 2264 | 209 | 5516 | 816 | 6885 | 7701 | 385 | 581 | 53775 |
| 2014 | 41945 | 2379 | 215 | 5827 | 855 | 7328 | 8183 | 398 | 610 | 57921 |
| 2015 | 45427 | 2500 | 223 | 6159 | 894 | 7799 | 8694 | 412 | 641 | 62359 |
| 2016 | 49168 | 2626 | 231 | 6505 | 936 | 8299 | 9234 | 427 | 674 | 67104 |
| 2017 | 53200 | 2751 | 240 | 6855 | 978 | 8829 | 9807 | 443 | 708 | 72186 |
| 2018 | 57556 | 2874 | 249 | 7204 | 1021 | 9392 | 10413 | 460 | 743 | 77627 |
| 2019 | 62231 | 2996 | 259 | 7555 | 1065 | 9986 | 11051 | 478 | 781 | 83430 |
| 2020 | 67234 | 3116 | 269 | 7906 | 1109 | 10620 | 11728 | 497 | 818 | 89613 |
| 2025 | 97550 | 3708 | 331 | 9744 | 1339 | 14501 | 15840 | 610 | 1035 | 126778 |
| 2030 | 135356 | 4145 | 405 | 11323 | 1578 | 19903 | 21481 | 746 | 1324 | 173009 |
| 2035 | 177701 | 4904 | 491 | 13937 | 1833 | 27207 | 29040 | 899 | 1709 | 227097 |
| 2040 | 227320 | 5953 | 588 | 17595 | 2134 | 36670 | 38804 | 1075 | 2216 | 292124 |
| 2045 | 289248 | 7395 | 706 | 22754 | 2516 | 48409 | 50925 | 1290 | 2863 | 373775 |
| 2050 | 372188 | 9091 | 855 | 29169 | 2998 | 62582 | 65580 | 1560 | 3678 | 480759 |
| 2055 | 484344 | 10890 | 1038 | 36463 | 3573 | 79644 | 83217 | 1895 | 4714 | 621495 |
| 2060 | 629823 | 12959 | 1257 | 45293 | 4238 | 100702 | 104939 | 2295 | 6055 | 802115 |
| 2065 | 814930 | 15615 | 1515 | 56991 | 5015 | 127558 | 132573 | 2763 | 7797 | 1032467 |
| 2070 | 1053210 | 19055 | 1821 | 72677 | 5953 | 162457 | 168409 | 3319 | 10042 | 1329947 |
| 2075 | 1366541 | 23234 | 2193 | 92717 | 7091 | 207823 | 214914 | 3996 | 12903 | 1719753 |
| 2100 | 5024240 | 59109 | 5623 | 298744 | 16763 | 717129 | 733892 | 10233 | 45093 | 6211593 |

Tableau 2

Débours totaux (en pourcentage des gains cotisables) - taux par répartition

| Année | Retraite | Invalidité | | Conjoints survivants | | Total | Total | Dépenses | Total | | |
|-------|----------|-----------------|------------------|----------------------|------------------|-------|-------|----------|-------|-----------|-------|
| | | À taux uniforme | Reliés aux gains | À taux uniforme | Reliés aux gains | | | | | Orphelins | Décès |
| 1992 | 4.60 | 0.43 | 0.49 | 0.08 | 1.00 | 0.16 | 0.79 | 0.95 | 0.10 | 0.10 | 6.85 |
| 1993 | 4.75 | 0.43 | 0.48 | 0.07 | 0.98 | 0.16 | 0.83 | 0.99 | 0.10 | 0.10 | 7.02 |
| 1994 | 4.85 | 0.41 | 0.47 | 0.07 | 0.95 | 0.16 | 0.86 | 1.02 | 0.10 | 0.10 | 7.13 |
| 1995 | 4.93 | 0.40 | 0.46 | 0.06 | 0.92 | 0.16 | 0.89 | 1.05 | 0.10 | 0.10 | 7.20 |
| 1996 | 5.01 | 0.39 | 0.45 | 0.06 | 0.90 | 0.16 | 0.92 | 1.08 | 0.09 | 0.10 | 7.29 |
| 1997 | 5.05 | 0.38 | 0.44 | 0.06 | 0.87 | 0.16 | 0.94 | 1.09 | 0.09 | 0.10 | 7.32 |
| 1998 | 5.10 | 0.37 | 0.43 | 0.05 | 0.86 | 0.16 | 0.96 | 1.12 | 0.09 | 0.10 | 7.38 |
| 1999 | 5.13 | 0.37 | 0.43 | 0.05 | 0.86 | 0.15 | 0.98 | 1.13 | 0.09 | 0.10 | 7.43 |
| 2000 | 5.17 | 0.37 | 0.43 | 0.05 | 0.85 | 0.15 | 1.00 | 1.15 | 0.09 | 0.10 | 7.49 |
| 2001 | 5.22 | 0.37 | 0.44 | 0.05 | 0.85 | 0.15 | 1.01 | 1.17 | 0.08 | 0.10 | 7.55 |
| 2002 | 5.27 | 0.37 | 0.44 | 0.05 | 0.86 | 0.15 | 1.03 | 1.18 | 0.08 | 0.10 | 7.62 |
| 2003 | 5.32 | 0.37 | 0.45 | 0.05 | 0.86 | 0.15 | 1.05 | 1.20 | 0.08 | 0.10 | 7.69 |
| 2004 | 5.39 | 0.37 | 0.46 | 0.04 | 0.87 | 0.15 | 1.06 | 1.21 | 0.08 | 0.10 | 7.78 |
| 2005 | 5.47 | 0.38 | 0.46 | 0.04 | 0.88 | 0.15 | 1.08 | 1.22 | 0.08 | 0.10 | 7.89 |
| 2006 | 5.55 | 0.38 | 0.47 | 0.04 | 0.89 | 0.15 | 1.09 | 1.24 | 0.08 | 0.10 | 7.99 |
| 2007 | 5.67 | 0.38 | 0.48 | 0.04 | 0.91 | 0.14 | 1.10 | 1.25 | 0.07 | 0.10 | 8.14 |
| 2008 | 5.81 | 0.39 | 0.49 | 0.04 | 0.92 | 0.14 | 1.12 | 1.26 | 0.07 | 0.10 | 8.31 |
| 2009 | 5.96 | 0.39 | 0.50 | 0.04 | 0.93 | 0.14 | 1.13 | 1.28 | 0.07 | 0.10 | 8.48 |
| 2010 | 6.11 | 0.39 | 0.51 | 0.04 | 0.94 | 0.14 | 1.15 | 1.29 | 0.07 | 0.10 | 8.66 |
| 2011 | 6.27 | 0.39 | 0.52 | 0.04 | 0.95 | 0.14 | 1.16 | 1.30 | 0.07 | 0.10 | 8.84 |
| 2012 | 6.47 | 0.39 | 0.52 | 0.04 | 0.95 | 0.14 | 1.17 | 1.32 | 0.07 | 0.10 | 9.06 |
| 2013 | 6.67 | 0.39 | 0.52 | 0.04 | 0.95 | 0.14 | 1.19 | 1.33 | 0.07 | 0.10 | 9.26 |
| 2014 | 6.87 | 0.39 | 0.53 | 0.04 | 0.96 | 0.14 | 1.20 | 1.34 | 0.07 | 0.10 | 9.49 |
| 2015 | 7.08 | 0.39 | 0.54 | 0.03 | 0.96 | 0.14 | 1.22 | 1.36 | 0.06 | 0.10 | 9.72 |
| 2016 | 7.29 | 0.39 | 0.54 | 0.03 | 0.97 | 0.14 | 1.23 | 1.37 | 0.06 | 0.10 | 9.96 |
| 2017 | 7.51 | 0.39 | 0.55 | 0.03 | 0.97 | 0.14 | 1.25 | 1.38 | 0.06 | 0.10 | 10.19 |
| 2018 | 7.75 | 0.39 | 0.55 | 0.03 | 0.97 | 0.14 | 1.26 | 1.40 | 0.06 | 0.10 | 10.45 |
| 2019 | 7.97 | 0.38 | 0.55 | 0.03 | 0.97 | 0.14 | 1.28 | 1.42 | 0.06 | 0.10 | 10.69 |
| 2020 | 8.22 | 0.38 | 0.55 | 0.03 | 0.97 | 0.14 | 1.30 | 1.43 | 0.06 | 0.10 | 10.95 |
| 2025 | 9.42 | 0.36 | 0.55 | 0.02 | 0.94 | 0.13 | 1.40 | 1.53 | 0.06 | 0.10 | 12.24 |
| 2030 | 10.23 | 0.31 | 0.51 | 0.03 | 0.86 | 0.12 | 1.50 | 1.62 | 0.06 | 0.10 | 13.07 |
| 2035 | 10.40 | 0.29 | 0.50 | 0.03 | 0.82 | 0.11 | 1.59 | 1.70 | 0.05 | 0.10 | 13.29 |
| 2040 | 10.26 | 0.27 | 0.50 | 0.03 | 0.79 | 0.10 | 1.65 | 1.75 | 0.05 | 0.10 | 13.18 |
| 2045 | 10.10 | 0.26 | 0.51 | 0.02 | 0.79 | 0.09 | 1.69 | 1.78 | 0.05 | 0.10 | 13.05 |
| 2050 | 10.12 | 0.25 | 0.52 | 0.02 | 0.79 | 0.08 | 1.70 | 1.78 | 0.04 | 0.10 | 13.07 |
| 2055 | 10.28 | 0.23 | 0.52 | 0.02 | 0.77 | 0.08 | 1.69 | 1.77 | 0.04 | 0.10 | 13.18 |
| 2060 | 10.40 | 0.21 | 0.51 | 0.02 | 0.75 | 0.07 | 1.66 | 1.73 | 0.04 | 0.10 | 13.25 |
| 2065 | 10.45 | 0.20 | 0.51 | 0.02 | 0.73 | 0.06 | 1.64 | 1.70 | 0.04 | 0.10 | 13.24 |
| 2070 | 10.49 | 0.19 | 0.52 | 0.02 | 0.72 | 0.06 | 1.62 | 1.68 | 0.03 | 0.10 | 13.24 |
| 2075 | 10.59 | 0.18 | 0.52 | 0.02 | 0.72 | 0.05 | 1.61 | 1.67 | 0.03 | 0.10 | 13.33 |
| 2100 | 11.14 | 0.13 | 0.52 | 0.01 | 0.66 | 0.04 | 1.59 | 1.63 | 0.02 | 0.10 | 13.78 |

Tableau 3

Différence, en millions de dollars, entre les débours
de ce treizième rapport (Tableau 1) et ceux du douzième rapport (Tableau 3)

| Année | Invalidité | | | Conjoints survivants | | | Total |
|-------|----------------------|---------------------|---------|----------------------|---------------------|-----------------|-------|
| | Retraite uniforme | Reliés aux gains | Enfants | A taux uniforme | Reliés aux gains | Total Orphelins | |
| 1992 | 6 | 10 | 12 | 0 | 1 | 1 | 30 |
| 1993 | 7 | 11 | 13 | 0 | 1 | 1 | 34 |
| 1994 | 6 | 13 | 16 | 0 | 1 | 1 | 38 |
| 1995 | 7 | 14 | 17 | 0 | 1 | 1 | 41 |
| 1996 | 7 | 16 | 19 | 0 | 2 | 2 | 46 |
| 1997 | 7 | 17 | 19 | 0 | 1 | 1 | 46 |
| 1998 | 8 | 18 | 21 | 0 | 1 | 1 | 50 |
| 1999 | 8 | 20 | 23 | 0 | 2 | 2 | 55 |
| 2000 | 9 | 21 | 23 | 0 | 1 | 1 | 57 |
| 2001 | 8 | 22 | 25 | 0 | 1 | 1 | 59 |
| 2002 | 9 | 23 | 27 | 0 | 2 | 2 | 64 |
| 2003 | 9 | 24 | 28 | 0 | 2 | 2 | 67 |
| 2004 | 9 | 25 | 30 | 0 | 2 | 2 | 69 |
| 2005 | 10 | 26 | 31 | 0 | 2 | 2 | 73 |
| 2006 | 10 | 27 | 33 | 0 | 2 | 2 | 76 |
| 2007 | 11 | 29 | 35 | 0 | 2 | 2 | 81 |
| 2008 | 11 | 30 | 37 | 0 | 1 | 1 | 83 |
| 2009 | 11 | 31 | 40 | 0 | 2 | 2 | 88 |
| 2010 | 12 | 33 | 42 | 0 | 2 | 2 | 93 |
| 2011 | 12 | 35 | 44 | 0 | 2 | 2 | 98 |
| 2012 | 13 | 37 | 46 | 0 | 2 | 2 | 102 |
| 2013 | 14 | 38 | 49 | 0 | 2 | 2 | 108 |
| 2014 | 14 | 40 | 52 | 0 | 2 | 2 | 113 |
| 2015 | 15 | 42 | 55 | 0 | 2 | 2 | 120 |
| 2016 | 16 | 44 | 58 | 0 | 2 | 2 | 126 |
| 2017 | 17 | 46 | 62 | 0 | 2 | 2 | 133 |
| 2018 | 18 | 48 | 65 | 0 | 3 | 3 | 139 |
| 2019 | 19 | 50 | 69 | 0 | 2 | 2 | 145 |
| 2020 | 20 | 52 | 71 | 0 | 2 | 2 | 151 |
| 2025 | 27 | 61 | 90 | 0 | 2 | 2 | 186 |
| 2030 | 37 | 68 | 106 | 0 | 2 | 2 | 221 |
| 2035 | 48 | 80 | 134 | 0 | 3 | 3 | 276 |
| 2040 | 61 | 96 | 172 | 0 | 4 | 4 | 346 |
| 2045 | 77 | 120 | 228 | 0 | 4 | 4 | 444 |
| 2050 | 99 | 147 | 300 | 0 | 5 | 5 | 570 |
| 2055 | 130 | 176 | 381 | 0 | 6 | 6 | 715 |
| 2060 | 170 | 209 | 482 | 0 | 7 | 7 | 894 |
| 2065 | 220 | 251 | 618 | 0 | 8 | 8 | 1131 |
| 2070 | 287 | 306 | 802 | 0 | 10 | 10 | 1447 |
| 2075 | 372 | 373 | 1042 | 0 | 10 | 10 | 1847 |
| 2100 | 1388 | 949 | 3618 | 0 | 26 | 27 | 6121 |

Tableau 4

Différence entre les taux par répartition de ce treizième rapport (Tableau 2) et ceux du douzième rapport (Tableau 4)

| Année | Invalidité | | | Conjoints survivants | | | Total | Dépenses | Total | | | |
|-------|------------|-----------------|------------------|----------------------|-------|-----------------|-------|----------|-------|------------------|-------|-----------|
| | Retraite | A taux uniforme | Reliés aux gains | Enfants | Total | A taux uniforme | | | | Reliés aux gains | Total | Orphelins |
| 1992 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 1993 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 1994 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 1995 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 1996 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 1997 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 1998 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 1999 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2000 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2001 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2002 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2003 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2004 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2005 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2006 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2007 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2008 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2009 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2010 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2011 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2012 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2013 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2014 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2015 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2016 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2017 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2018 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2019 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2020 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2025 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2030 | 0.00 | 0.01 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2035 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2040 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2045 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2050 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2055 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.02 |
| 2060 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| 2065 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| 2070 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| 2075 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |
| 2100 | 0.00 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.01 |

Nota bene: Les taux ci-haut ne sont montrés qu'avec deux décimales; le coût additionnel sous-jacent n'est donc pas nécessairement nul là où la différence indiquée est 0,00.

Tableau 5

Prévision du Compte en millions de dollars
Effet du projet de Loi sur les taux de cotisations après 2016

Le taux de cotisation était de 4.60 % en 1991.

Les taux de cotisations futures furent déterminés comme suit:

1. de 1992 à 2016: le calendrier actuel de 25 ans.

2. Après 2016, les taux de cotisation furent générés par la formule de 15 ans.

| Année | Taux par répartition % | Taux de cotisation % | Cotisations \$ | Débours \$ | Mouvement de trésorerie \$ | Revenus de placement \$ | Variation du Compte \$ | Compte en fin d'année \$ | Ratio compte/débours |
|-------|------------------------|----------------------|----------------|------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1991 | 6.46 | 4.60 | 8188 | 11503 | -3315 | 4319 | 1004 | 41094 | 3.22 |
| 1992 | 6.85 | 4.80 | 8943 | 12768 | -3825 | 4389 | 564 | 41658 | 3.04 |
| 1993 | 7.02 | 5.00 | 9746 | 13690 | -3944 | 4423 | 480 | 42138 | 2.89 |
| 1994 | 7.13 | 5.20 | 10625 | 14565 | -3940 | 4441 | 501 | 42639 | 2.76 |
| 1995 | 7.20 | 5.40 | 11577 | 15445 | -3868 | 4444 | 576 | 43215 | 2.63 |
| 1996 | 7.29 | 5.60 | 12624 | 16436 | -3812 | 4437 | 625 | 43839 | 2.50 |
| 1997 | 7.32 | 5.85 | 14022 | 17554 | -3532 | 4424 | 891 | 44731 | 2.39 |
| 1998 | 7.38 | 6.10 | 15488 | 18750 | -3262 | 4428 | 1166 | 45897 | 2.29 |
| 1999 | 7.43 | 6.35 | 17116 | 20024 | -2908 | 4444 | 1535 | 47432 | 2.22 |
| 2000 | 7.49 | 6.60 | 18860 | 21391 | -2531 | 4458 | 1927 | 49359 | 2.16 |
| 2001 | 7.55 | 6.85 | 20724 | 22848 | -2124 | 4449 | 2325 | 51684 | 2.12 |
| 2002 | 7.62 | 7.10 | 22741 | 24421 | -1680 | 4391 | 2711 | 54394 | 2.08 |
| 2003 | 7.69 | 7.35 | 24954 | 26119 | -1165 | 4310 | 3145 | 57540 | 2.06 |
| 2004 | 7.78 | 7.60 | 27306 | 27958 | -652 | 4377 | 3725 | 61265 | 2.05 |
| 2005 | 7.89 | 7.85 | 29803 | 29945 | -142 | 4424 | 4282 | 65547 | 2.04 |
| 2006 | 7.99 | 8.10 | 32521 | 32096 | 425 | 4569 | 4995 | 70542 | 2.05 |
| 2007 | 8.14 | 8.30 | 35156 | 34483 | 673 | 4758 | 5432 | 75973 | 2.05 |
| 2008 | 8.31 | 8.50 | 37960 | 37109 | 851 | 4998 | 5850 | 81823 | 2.05 |
| 2009 | 8.48 | 8.70 | 40995 | 39948 | 1047 | 5261 | 6307 | 88130 | 2.05 |
| 2010 | 8.66 | 8.90 | 44224 | 43008 | 1216 | 5554 | 6770 | 94900 | 2.05 |
| 2011 | 8.84 | 9.10 | 47657 | 46307 | 1350 | 5882 | 7233 | 102133 | 2.05 |
| 2012 | 9.06 | 9.30 | 51222 | 49881 | 1341 | 6259 | 7600 | 109733 | 2.04 |
| 2013 | 9.26 | 9.50 | 55150 | 53775 | 1375 | 6681 | 8056 | 117788 | 2.03 |
| 2014 | 9.49 | 9.70 | 59184 | 57921 | 1263 | 7135 | 8398 | 126187 | 2.02 |
| 2015 | 9.72 | 9.90 | 63490 | 62359 | 1131 | 7614 | 8745 | 134932 | 2.01 |
| 2016 | 9.95 | 10.10 | 68082 | 67104 | 978 | 8120 | 9097 | 144029 | 2.00 |
| 2017 | 10.19 | 10.35 | 73316 | 72186 | 1130 | 8657 | 9788 | 153816 | 1.98 |
| 2018 | 10.45 | 10.60 | 78761 | 77627 | 1134 | 9239 | 10373 | 164189 | 1.97 |
| 2019 | 10.69 | 10.85 | 84686 | 83430 | 1256 | 9860 | 11116 | 175305 | 1.96 |
| 2020 | 10.95 | 11.10 | 90843 | 89613 | 1230 | 10523 | 11753 | 187058 | 1.94 |
| 2025 | 12.24 | 12.11 | 125397 | 126778 | -1381 | 14159 | 12778 | 249930 | 1.85 |
| 2030 | 13.07 | 12.78 | 169148 | 173009 | -3862 | 18008 | 14146 | 316968 | 1.73 |
| 2035 | 13.29 | 13.10 | 223931 | 227097 | -3167 | 22743 | 19576 | 401964 | 1.68 |
| 2040 | 13.18 | 13.19 | 292282 | 292124 | 158 | 29739 | 29897 | 528564 | 1.72 |
| 2045 | 13.05 | 13.20 | 377964 | 373775 | 4189 | 40463 | 44652 | 721109 | 1.84 |
| 2050 | 13.07 | 13.16 | 484015 | 480759 | 3256 | 55634 | 58890 | 988451 | 1.95 |
| 2055 | 13.18 | 13.11 | 617972 | 621495 | -3523 | 74636 | 71113 | 1319636 | 2.02 |
| 2060 | 13.25 | 13.06 | 790719 | 802115 | -11396 | 97416 | 86020 | 1717357 | 2.04 |
| 2065 | 13.24 | 13.05 | 1017531 | 1032467 | -14936 | 125768 | 110832 | 2216982 | 2.04 |
| 2070 | 13.24 | 13.09 | 1314534 | 1329947 | -15413 | 163079 | 147666 | 2877202 | 2.06 |
| 2075 | 13.33 | 13.18 | 1700642 | 1719753 | -19111 | 212478 | 193367 | 3749001 | 2.07 |
| 2100 | 13.78 | 13.54 | 6105551 | 6211593 | -106042 | 752887 | 646845 | 13262814 | 2.03 |

Tableau 6

Prévision du Compte en millions de dollars
Effet du projet de Loi sur les ratios compte/débours

Le taux de cotisation était de 4.60 % en 1991.

Les taux de cotisations futures furent déterminés comme suit:

1. de 1992 à 2016: le calendrier actuel de 25 ans.

2. Après 2016, les taux de cotisation sont ceux estimés aux fins du rapport précédent (voir Tableau 5 à la page 8 du douzième rapport) pour les années correspondantes.

| Année | Taux par ré-partition % | Taux de cotisation % | Cotisations \$ | Débours \$ | Mouvement de trésorerie \$ | Revenus de placement \$ | Variation du Compte \$ | Compte en fin d'année \$ | Ratio compte/débours |
|-------|-------------------------|----------------------|----------------|------------|----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|
| 1991 | 6.46 | 4.60 | 8188 | 11503 | -3315 | 4319 | 1004 | 41094 | 3.22 |
| 1992 | 6.85 | 4.80 | 8943 | 12768 | -3825 | 4389 | 564 | 41658 | 3.04 |
| 1993 | 7.02 | 5.00 | 9746 | 13690 | -3944 | 4423 | 480 | 42138 | 2.89 |
| 1994 | 7.13 | 5.20 | 10625 | 14565 | -3940 | 4441 | 501 | 42639 | 2.76 |
| 1995 | 7.20 | 5.40 | 11577 | 15445 | -3868 | 4444 | 576 | 43215 | 2.63 |
| 1996 | 7.29 | 5.60 | 12624 | 16436 | -3812 | 4437 | 625 | 43839 | 2.50 |
| 1997 | 7.32 | 5.85 | 14022 | 17554 | -3532 | 4424 | 891 | 44731 | 2.39 |
| 1998 | 7.38 | 6.10 | 15488 | 18750 | -3262 | 4428 | 1166 | 45897 | 2.29 |
| 1999 | 7.43 | 6.35 | 17116 | 20024 | -2908 | 4444 | 1535 | 47432 | 2.22 |
| 2000 | 7.49 | 6.60 | 18860 | 21391 | -2531 | 4458 | 1927 | 49359 | 2.16 |
| 2001 | 7.55 | 6.85 | 20724 | 22848 | -2124 | 4449 | 2325 | 51684 | 2.12 |
| 2002 | 7.62 | 7.10 | 22741 | 24421 | -1680 | 4391 | 2711 | 54394 | 2.08 |
| 2003 | 7.69 | 7.35 | 24954 | 26119 | -1165 | 4310 | 3145 | 57540 | 2.06 |
| 2004 | 7.78 | 7.60 | 27306 | 27958 | -652 | 4377 | 3725 | 61265 | 2.05 |
| 2005 | 7.89 | 7.85 | 29803 | 29945 | -142 | 4424 | 4282 | 65547 | 2.04 |
| 2006 | 7.99 | 8.10 | 32521 | 32096 | 425 | 4569 | 4995 | 70542 | 2.05 |
| 2007 | 8.14 | 8.30 | 35156 | 34483 | 673 | 4758 | 5432 | 75973 | 2.05 |
| 2008 | 8.31 | 8.50 | 37960 | 37109 | 851 | 4998 | 5850 | 81823 | 2.05 |
| 2009 | 8.48 | 8.70 | 40995 | 39948 | 1047 | 5261 | 6307 | 88130 | 2.05 |
| 2010 | 8.66 | 8.90 | 44224 | 43008 | 1216 | 5554 | 6770 | 94900 | 2.05 |
| 2011 | 8.84 | 9.10 | 47657 | 46307 | 1350 | 5882 | 7233 | 102133 | 2.05 |
| 2012 | 9.06 | 9.30 | 51222 | 49881 | 1341 | 6259 | 7600 | 109733 | 2.04 |
| 2013 | 9.26 | 9.50 | 55150 | 53775 | 1375 | 6681 | 8056 | 117788 | 2.03 |
| 2014 | 9.49 | 9.70 | 59184 | 57921 | 1263 | 7135 | 8398 | 126187 | 2.02 |
| 2015 | 9.72 | 9.90 | 63490 | 62359 | 1131 | 7614 | 8745 | 134932 | 2.01 |
| 2016 | 9.95 | 10.10 | 68082 | 67104 | 978 | 8120 | 9097 | 144029 | 2.00 |
| 2017 | 10.19 | 10.34 | 73246 | 72186 | 1060 | 8656 | 9716 | 153744 | 1.98 |
| 2018 | 10.45 | 10.58 | 78612 | 77627 | 985 | 9232 | 10217 | 163961 | 1.97 |
| 2019 | 10.69 | 10.82 | 84452 | 83430 | 1022 | 9842 | 10864 | 174825 | 1.95 |
| 2020 | 10.95 | 11.06 | 90515 | 89613 | 902 | 10488 | 11390 | 186215 | 1.94 |
| 2025 | 12.24 | 12.06 | 124880 | 126778 | -1898 | 13959 | 12061 | 246095 | 1.82 |
| 2030 | 13.07 | 12.73 | 168486 | 173009 | -4523 | 17540 | 13017 | 308375 | 1.68 |
| 2035 | 13.29 | 13.05 | 223076 | 227097 | -4021 | 21858 | 17836 | 385988 | 1.61 |
| 2040 | 13.18 | 13.18 | 292060 | 292124 | -64 | 28312 | 28249 | 503624 | 1.64 |
| 2045 | 13.05 | 13.20 | 377964 | 373775 | 4189 | 38532 | 42721 | 687564 | 1.75 |
| 2050 | 13.07 | 13.16 | 484015 | 480759 | 3256 | 53036 | 56292 | 943330 | 1.86 |
| 2055 | 13.18 | 13.11 | 617972 | 621495 | -3523 | 71142 | 67619 | 1258947 | 1.92 |
| 2060 | 13.25 | 13.06 | 790719 | 802115 | -11396 | 92717 | 81321 | 1635725 | 1.94 |
| 2065 | 13.24 | 13.05 | 1017531 | 1032467 | -14936 | 119447 | 104511 | 2107182 | 1.94 |
| 2070 | 13.24 | 13.09 | 1314534 | 1329947 | -15413 | 154577 | 139164 | 2729513 | 1.95 |
| 2075 | 13.33 | 13.14 | 1695481 | 1719753 | -24272 | 200489 | 176217 | 3537092 | 1.95 |
| 2100 | 13.78 | 13.49 | 6083005 | 6211593 | -128588 | 663168 | 534580 | 11688323 | 1.79 |

Tableau 7

Comparaison des facteurs-clés financiers avec ceux du rapport précédent

| Année | Taux par répartition | | Taux de cotisation | | Ratio Compte/débours | |
|-------|----------------------|-----------|--------------------|-----------|----------------------|-----------|
| | Tableau 4 | Tableau 2 | Tableau 5 | Tableau 5 | Tableau 5 | Tableau 6 |
| | rap. #12 | rap. #13 | rap. #12 | rap. #13 | rap. #12 | rap. #13 |
| 1991 | 6.46 | 6.46 | 4.60 | 4.60 | 3.23 | 3.22 |
| 1992 | 6.84 | 6.85 | 4.80 | 4.80 | 3.05 | 3.04 |
| 1993 | 7.01 | 7.02 | 5.00 | 5.00 | 2.91 | 2.89 |
| 1994 | 7.11 | 7.13 | 5.20 | 5.20 | 2.78 | 2.76 |
| 1995 | 7.18 | 7.20 | 5.40 | 5.40 | 2.65 | 2.63 |
| 1996 | 7.27 | 7.29 | 5.60 | 5.60 | 2.52 | 2.50 |
| 1997 | 7.30 | 7.32 | 5.85 | 5.85 | 2.41 | 2.39 |
| 1998 | 7.36 | 7.38 | 6.10 | 6.10 | 2.32 | 2.29 |
| 1999 | 7.41 | 7.43 | 6.35 | 6.35 | 2.24 | 2.22 |
| 2000 | 7.47 | 7.49 | 6.60 | 6.60 | 2.19 | 2.16 |
| 2001 | 7.53 | 7.55 | 6.85 | 6.85 | 2.15 | 2.12 |
| 2002 | 7.60 | 7.62 | 7.10 | 7.10 | 2.12 | 2.08 |
| 2003 | 7.67 | 7.69 | 7.35 | 7.35 | 2.09 | 2.06 |
| 2004 | 7.76 | 7.78 | 7.60 | 7.60 | 2.08 | 2.05 |
| 2005 | 7.87 | 7.89 | 7.85 | 7.85 | 2.08 | 2.04 |
| 2006 | 7.98 | 7.99 | 8.10 | 8.10 | 2.09 | 2.05 |
| 2007 | 8.12 | 8.14 | 8.30 | 8.30 | 2.09 | 2.05 |
| 2008 | 8.29 | 8.31 | 8.50 | 8.50 | 2.09 | 2.05 |
| 2009 | 8.46 | 8.48 | 8.70 | 8.70 | 2.10 | 2.05 |
| 2010 | 8.64 | 8.66 | 8.90 | 8.90 | 2.10 | 2.05 |
| 2011 | 8.82 | 8.84 | 9.10 | 9.10 | 2.10 | 2.05 |
| 2012 | 9.04 | 9.06 | 9.30 | 9.30 | 2.09 | 2.04 |
| 2013 | 9.24 | 9.26 | 9.50 | 9.50 | 2.08 | 2.03 |
| 2014 | 9.47 | 9.49 | 9.70 | 9.70 | 2.08 | 2.02 |
| 2015 | 9.70 | 9.72 | 9.90 | 9.90 | 2.06 | 2.01 |
| 2016 | 9.94 | 9.96 | 10.10 | 10.10 | 2.05 | 2.00 |
| 2017 | 10.17 | 10.19 | 10.34 | 10.35 | 2.04 | 1.98 |
| 2018 | 10.43 | 10.45 | 10.58 | 10.60 | 2.02 | 1.97 |
| 2019 | 10.67 | 10.69 | 10.82 | 10.85 | 2.01 | 1.95 |
| 2020 | 10.93 | 10.95 | 11.06 | 11.10 | 1.99 | 1.94 |
| 2025 | 12.23 | 12.24 | 12.06 | 12.11 | 1.88 | 1.82 |
| 2030 | 13.06 | 13.07 | 12.73 | 12.78 | 1.75 | 1.68 |
| 2035 | 13.27 | 13.29 | 13.05 | 13.10 | 1.69 | 1.61 |
| 2040 | 13.17 | 13.18 | 13.18 | 13.19 | 1.73 | 1.64 |
| 2045 | 13.04 | 13.05 | 13.20 | 13.20 | 1.85 | 1.75 |
| 2050 | 13.06 | 13.07 | 13.16 | 13.16 | 1.97 | 1.86 |
| 2055 | 13.17 | 13.18 | 13.11 | 13.11 | 2.04 | 1.92 |
| 2060 | 13.23 | 13.25 | 13.06 | 13.06 | 2.06 | 1.94 |
| 2065 | 13.23 | 13.24 | 13.05 | 13.05 | 2.08 | 1.94 |
| 2070 | 13.23 | 13.24 | 13.09 | 13.09 | 2.10 | 1.95 |
| 2075 | 13.31 | 13.33 | 13.14 | 13.18 | 2.11 | 1.95 |
| 2100 | 13.76 | 13.78 | 13.49 | 13.54 | 2.01 | 1.79 |

V. Observations et conclusions

À la lumière du Tableau 3, qui montre le coût de l'amendement exprimé en dollars, on s'attend à ce que le projet de Loi entraîne en 1992 des débours annuels additionnels de 30 \$ millions qui augmenteraient graduellement à 57 \$ millions en 2000, à 570 \$ millions en 2050 et à 6 121 \$ millions en 2100. Cette augmentation graduelle des débours additionnels de 1992 résulte en grande partie de l'effet de l'ajustement relatif aux augmentations de salaire qui s'applique au taux initial des rentes du RPC reliées aux gains et de l'ajustement pour le coût de la vie qui s'applique annuellement à tous les types de prestation.

Le Tableau 4 montre les coûts additionnels associés au projet de Loi, exprimés en pourcentage des gains cotisables, séparément pour chaque année civile et chaque type de prestation. Ils sont également résumés au Tableau 7 qui indique que les *taux par répartition* ne sont en aucun temps d'ici l'an 2100 appelés à augmenter, relativement à ceux du rapport précédent, de plus de 0,02 % des gains cotisables.

Le Tableau 7 indique également que le ratio compte/débours, qui se chiffre à 3,22 à la fin de 1991, est appelé à valoir 2,00 à la fin de 2016 au lieu de 2,05 n'eût été du projet de Loi. Dans les deux cas, ces ratios furent déterminés en utilisant le calendrier actuel de 25 ans des *taux de cotisation*.

En guise de conclusion, l'estimation de l'effet du projet de Loi faite dans le présent rapport indique principalement ce qui suit:

- (1) Si le calendrier actuel des *taux de cotisation* devait s'appliquer jusqu'en 2016, le ratio compte/débours ne chuterait pas en bas de 2,00 d'ici 2016.
- (2) Si le calendrier actuel des *taux de cotisation* devait s'appliquer jusqu'en 2016, les *taux de cotisation* après 2016 estimés aux fins du rapport précédent auraient besoin d'être ajustés à la hausse, pour rendre compte de l'effet du projet de Loi conformément à la *formule de 15-ans*, de jusqu'à 0,05 % des gains cotisables tel que montré aux colonnes du milieu du Tableau 7.
- (3) Si ces ajustements à la hausse n'étaient pas appliqués au *taux de cotisation* après 2016, le ratio compte/débours estimé aux fins du rapport précédent diminuerait graduellement, suite au projet de Loi, de 0,11 (de 1,97 à 1,86) en 2050 et de 0,22 (de 2,01 à 1,79) en 2100 tel que montré dans les colonnes de droite du Tableau 7.

VI. Opinion actuarielle

À mon avis, aux fins du présent rapport actuariel,

- les hypothèses qui ont été utilisées sont convenables et appropriées, et
- les méthodes utilisées sont conformes à de sains principes actuariels.

Ce rapport et cette opinion sont conformes aux principes actuariels généralement reconnus et aux principes directeurs de l'Institut canadien des actuaires.



Bernard Dussault, F.S.A., F.I.C.A.
Actuaire en chef intérimaire

Ottawa, Canada
5 mars 1992

