

RÉGIME DE PENSIONS  
DE LA  
GENDARMERIE ROYALE DU CANADA

RAPPORT ACTUARIEL

AU 31 DÉCEMBRE 1985

TABLED  
APR 28 1990  
DÉPOSÉ

TABLE DES MATIÈRES

|   | <u>PAGE</u> |
|---|-------------|
| I. Introduction . . . . .                                       | 1           |
| II. Certificat de coût . . . . .                                | 1           |
| III. Méthode actuarielle . . . . .                              | 3           |
| IV. Hypothèses actuarielles . . . . .                           | 4           |
| V. Données et statistiques sur les participants . . . . .       | 8           |
| VI. Cotisations pour services futurs . . . . .                  | 10          |
| VII. Bilan d'évaluation et analyse des gains et pertes. . . . . | 11          |
| VIII. Remerciements . . . . .                                   | 13          |
| IX. Opinion actuarielle . . . . .                               | 13          |

ANNEXES

|  |    |
|--|----|
| 1. Estimations liées aux dispositions courantes de financement de la Loi sur la pension de retraite de la Gendarmerie royale du Canada (LPRGRC). . . . . | 14 |
| 2. Résumé du régime de pension établi en vertu de la LPRGRC . . . . .  | 15 |
| 3-7. Diverses hypothèses actuarielles . . . . .  | 31 |
| 8. Répartition des cotisants . . . . .   | 36 |
| 9. Répartition des personnes admissibles à une annuité ou à une allocation annuelle . . . . .  | 38 |

Rapport sur l'examen actuariel  
du régime de pensions établi en vertu de la  
Loi sur la pension de retraite de la Gendarmerie royale du Canada  
au 31 décembre 1985

I. Introduction

Cet examen actuariel a été effectué avant l'entrée en vigueur de la Loi sur les rapports relatifs aux pensions publiques (LRRPP), le 1<sup>er</sup> décembre 1986. Il a toutefois été jugé plus utile de soumettre les renseignements qui suivent comme s'il s'agissait d'un rapport présenté en application de ladite Loi, surtout en ce qui touche l'exigence selon laquelle le régime est réputé comprendre les prestations d'indexation payables conformément à la Loi sur les prestations de retraite supplémentaires (LPRS) et les éléments d'actif correspondants du Compte de prestations de retraite supplémentaires.

Le dernier examen actuariel porte sur les données au 31 décembre 1982.

II. Certificat de coût

Les cotisations pour services futurs de chaque exercice correspondent aux prestations gagnées relativement au service au cours de l'exercice en question. En supposant qu'un nombre suffisant de nouveaux cotisants maintiendront l'effectif à son niveau de 1985, les cotisations pour services futurs sont estimées en pourcentage du salaire pour les quatre années suivant la date de l'examen, tel que suit :

| <u>Année</u> | <u>Payable par<br/>les cotisants*</u><br>% | <u>Coût réel pour<br/>le gouvernement</u><br>% | <u>Cotisations<br/>totales pour<br/>services futurs</u><br>% |
|--------------|--|--|--|
| 1986         | 6,34                                       | 9,82   | 16,16  |
| 1987         | 6,25                                       | 10,29  | 16,54  |
| 1988         | 6,17                                       | 10,86  | 17,03  |
| 1989         | 6,10                                       | 11,72  | 17,82  |

La tendance à la hausse des cotisations pour services futurs sont imputables en grande partie à la tendance des taux d'intérêt hypothétiques (taux relativement élevés au cours des premières années et diminuant graduellement au cours des deux décennies suivantes).

---

\* Dans le présent document, l'expression «cotisant» s'applique invariablement pour les hommes et pour les femmes.

Les cotisations versées par les participants correspondent à (i) 6,5 p. 100 du salaire moins les cotisations au Régime de pensions du Canada (RPC) pour ceux qui ont moins de 35 années de service ouvrant droit à pension plus (ii) 1 p. 100 du salaire nonobstant la durée du service ouvrant droit à pension. Ces taux de cotisations ont été convertis en un pourcentage uniforme applicable aux salaires pendant l'année citée pour les participants qui ont moins de 35 années de service ouvrant droit à pension, compte tenu de la hausse du taux de cotisation au RPC à compter du 1<sup>er</sup> janvier 1987 et au cours des années suivantes.

Au 31 décembre 1985, l'excédent actuariel est estimé à 163,2 millions de dollars, somme considérée réaliste pour l'époque actuelle. Cependant, il importe de reconnaître la nature des hypothèses sous-jacentes. Les hypothèses économiques dynamiques tiennent compte des taux d'intérêt élevés sur les placements simulés en cours et ne prévoient qu'une marge relativement faible d'augmentation des salaires par rapport aux niveaux enregistrés ces dernières années.

Au cas du retour à des taux relativement plus élevés en ce qui touche l'augmentation des prix et des salaires, ce qui entraînerait des niveaux de taux d'intérêt réel plus traditionnel, les estimations pourraient subir d'importantes corrections (des déficits actuariels non comptabilisés). La marge contenue dans les taux d'intérêt hypothétiques fournit une certaine protection contre cette éventualité; en enlevant cette marge, la provision actuarielle serait réduite de 13 p. 100 et les cotisations totales pour services futurs de 16 p. 100.

Les méthodes et hypothèses actuarielles sont énoncées aux sections III et IV. Les hypothèses portent entre autres sur les taux d'intérêt, les augmentations dans les niveaux de traitements et la hausse de l'indice des prix à la consommation, qui à la fin s'établissent respectivement à 6,0, 5,0 et 3,5 p. 100. Si ces taux à long terme avaient été réputés s'appliquer à compter de la date de l'évaluation, les cotisations seraient les suivantes :

| <u>Année</u> | <u>Payable par<br/>les cotisants</u><br>% | <u>Coût réel pour<br/>le gouvernement</u><br>% | <u>Cotisations<br/>totales pour<br/>services futurs</u><br>% |
|--------------|---|--|--|
| 1986         | 6,34                                      | 23,15  | 29,49  |
| 1987         | 6,25                                      | 23,10  | 29,35  |
| 1988         | 6,17                                      | 23,12  | 29,29  |
| 1989         | 6,10                                      | 23,14  | 29,24  |

Le tableau qui précède suppose un taux d'intérêt réel à long terme de 2,4 p. 100, qui peut être réputé correspondre aux placements dans des obligations à long terme émises par l'État. Si les placements simulés étaient plus conformes aux fonds de pension privés, il conviendrait d'appliquer un taux d'intérêt hypothétique de 1 p. 100 plus élevé; dans ce cas, les cotisations s'établiraient comme suit :

| <u>Année</u> | <u>Payable par<br/>les cotisants</u><br>% | <u>Coût réel pour<br/>le gouvernement</u><br>% | <u>Cotisations<br/>totales pour<br/>services futurs</u><br>% |
|--------------|---|--|--|
| 1986         | 6,34                                      | 15,95  | 22,29  |
| 1987         | 6,25                                      | 16,01  | 22,26  |
| 1988         | 6,17                                      | 16,13  | 22,30  |
| 1989         | 6,10                                      | 16,24  | 22,34  |

### III. Méthode actuarielle

Nous avons utilisé la méthode actuarielle de répartition des prestations en vertu de laquelle les cotisations totales d'une année suffisent à assurer le financement de toutes les prestations futures au chapitre du service au cours de l'année visée. Cette méthode figure parmi les «Recommandations concernant la comptabilité (avril 1986)» à l'égard des «Coûts et obligations découlant des régimes de retraite» et «l'Énoncé comptable du secteur public n° 5» qu'a fait paraître l'Institut Canadien des Comptables Agréés en septembre 1988.

Les cotisations pour services futurs peuvent être influencées par des modifications dans les hypothèses économiques et démographiques sous-jacentes et dans la répartition des cotisants, par exemple, selon l'âge, le sexe et les salaires.

La provision actuarielle correspond à la valeur actuarielle des prestations projetées à l'égard du service jusqu'à la date de l'évaluation. La provision actuarielle peut varier selon les gains ou pertes nets découlant de l'évolution de la situation ou des modifications apportées aux hypothèses.

IV. Hypothèses actuarielles

A. Hypothèses économiques

Après consultation auprès du ministère des Finances et du Secrétariat du Conseil du Trésor, l'actuaire en chef a adopté les hypothèses suivantes qui tiennent compte des récents développements.

| Année | Taux d'intérêt |                              |                                 |                              |   |                   |
|-------|----------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|---|-------------------|
|       | Nouveaux fonds | Rendement projeté du fonds** | Rendement hypothétique du fonds | Hausse hypothétique de l'IPC | Augmentations générales des traitements | Taux d'indexation |
|       | %              | %                            | %                               | %                            | %                                       | %                 |
| 1986* | Divers         | 11,1                         | 11,1                            | 4,1                          | 6,2                                     | 3,9               |
| 1987* | "              | 11,1                         | 11,1                            | 4,4                          | 5,9                                     | 4,1               |
| 1988* | "              | 11,1                         | 11,1                            | 4,1                          | 4,2                                     | 4,3               |
| 1989* | 10,9           | 11,1                         | 10,1                            | 4,8                          | 4,4                                     | 4,1               |
| 1990  | 10,2           | 11,0                         | 10,0                            | 4,4                          | 3,3                                     | 4,6               |
| 1991  | 9,4            | 11,0                         | 10,0                            | 5,7                          | 3,2                                     | 4,5               |
| 1992  | 8,5            | 10,9                         | 9,9                             | 3,0                          | 3,0                                     | 5,4               |
| 1993  | 7,9            | 10,8                         | 9,8                             | 2,7                          | 3,0                                     | 3,7               |
| 1994  | 7,3            | 10,6                         | 9,6                             | 2,5                          | 3,0                                     | 2,8               |
| 1995  | 6,8            | 10,4                         | 9,4                             | 3,0                          | 4,0                                     | 2,6               |
| 1996  | 6,4            | 10,1                         | 9,1                             | 3,5                          | 5,0                                     | 2,9               |
| 1997  | 6,1            | 9,9                          | 8,9                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,4               |
| 1998  | 6,0            | 9,6                          | 8,6                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 1999  | 6,0            | 9,4                          | 8,4                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2000  | 6,0            | 9,1                          | 8,1                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2001  | 6,0            | 8,8                          | 7,8                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2002  | 6,0            | 8,4                          | 7,4                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2003  | 6,0            | 8,1                          | 7,1                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2004  | 6,0            | 7,9                          | 6,9                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2005  | 6,0            | 7,6                          | 6,6                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2006  | 6,0            | 7,4                          | 6,4                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2007  | 6,0            | 7,3                          | 6,3                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2008  | 6,0            | 7,1                          | 6,1                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2009  | 6,0            | 6,9                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2010  | 6,0            | 6,5                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2011  | 6,0            | 6,4                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2012  | 6,0            | 6,3                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2013  | 6,0            | 6,2                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2014  | 6,0            | 6,1                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2015  | 6,0            | 6,0                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |
| 2016  | 6,0            | 6,0                          | 6,0                             | 3,5                          | 5,0                                     | 3,5               |

\* Voir la note au bas de la page 5.

\*\* Voir la note au bas de la page 5.

Comparativement aux hypothèses économiques figurant à la page 24 de l'examen actuariel établi au 31 décembre 1982, le changement le plus important consiste en une hausse moyenne supérieure à 1 p. 100 dans les taux de rendement hypothétiques du fonds au cours des 20 prochaines années. Les autres hypothèses économiques telles que l'IPC, l'indexation et les augmentations générales des traitements sont semblables au cours des premières années et, par la suite, sont identiques à celles figurant à la page 24 de l'examen précédent. Le changement des hypothèses économiques a résulté en une diminution des cotisations pour services futurs de l'ordre de 4,56 p. 100 du salaire et de 437,0 millions de dollars des provisions actuarielles (voir les sections VI et VII).

B. Augmentations d'avancement

Selon une étude des augmentations d'avancement des cotisants pour la période comprise entre le 31 décembre 1982 et le 31 décembre 1985, ceux de 26 ans et moins ont touché des augmentations plus fortes que prévues dans les trois évaluations précédentes, alors que ceux plus âgés ont bénéficié d'augmentations moins élevées, ce qui a résulté en des gains d'exploitation de l'ordre de 46,0 millions de dollars. Des taux d'augmentation révisés accordant une cote de crédibilité de 50 p. 100 aux nouvelles données ont été établis. Un nouvel éventail de taux d'augmentation accordant une cote de crédibilité de 50 p. 100 aux données récentes a été établi et figure à l'annexe 3.

C. Retraites ou cessations pour causes autres que le décès

1. Cessations avec remboursement des cotisations

Pour la période comprise entre 1983 et 1985, le taux réel de cessation des cotisants et des cotisantes est d'environ 46 p. 100 inférieur aux prévisions fondées sur les hypothèses de 1982, ce qui s'est traduit en une perte d'exploitation de 27,0 millions de dollars. De nouveaux taux ont été établis sur la base des résultats pour la période entre 1980 et 1985, qui sont d'environ 28 p. 100 inférieurs aux prévisions établies dans l'évaluation précédente. En vertu de ces nouveaux taux, qui figurent à l'annexe 4, la proportion réelle de cessations entre 1983 et 1985 serait inférieure de 24 p. 100 aux prévisions.

---

\* Les hypothèses pour 1986 à 1988 et le taux d'indexation pour 1989 s'appuient sur les données réelles. En 1986, 1987 et 1988, le taux d'intérêt sur les nouveaux crédits a oscillé entre 9,7 et 10,7 p. 100, entre 9,4 et 10,9 p. 100 et entre 10,1 et 10,5 p. 100 respectivement.

\*\*Le rendement projeté du fonds découle de l'hypothèse selon laquelle tout déficit actuariel projeté pour ce plan au 31 décembre 1989 ou pour les plans établis d'après la Loi sur la pension de la Fonction publique ou la Loi sur la pension de retraite des Forces canadiennes, incluant les prévisions de la Loi sur les prestations de retraite supplémentaires, sera comblé le 1er janvier 1990 et aucunes cotisations ne seront perçues après 1989 en vertu de ces plans.

## 2. Cas d'invalidité

Le nombre de cas d'invalidité déclarés entre 1980 et 1982 et entre 1983 et 1985 (28 et 33 respectivement) est sensiblement inférieur aux prévisions fondées sur les taux hypothétiques des deux évaluations précédentes. Des taux révisés accordant une cote de crédibilité de 50 p. 100 aux données pour la période comprise entre 1980 et 1985 ont été établis et figurent à l'annexe 4.

## 3. Retraites

Pour la période entre 1983 et 1985, les taux réels de retraite sont sensiblement inférieurs aux prévisions. Toutefois, chez les cotisants âgés de plus de 50 ans, ils ont augmenté par rapport aux résultats de la période entre 1980 et 1982. Des taux révisés accordant une cote de crédibilité de 50 p. 100 aux données pour la période comprise entre 1983 et 1985 ont été établis et figurent à l'annexe 4.

## D. Mortalité, remariage et admissibilité des étudiants

### 1. Cotisants

Seuls 40 décès ont été enregistrés entre 1983 et 1985, ce qui est beaucoup moins que prévu d'après les hypothèses de l'évaluation précédente. Les taux de la table de mortalité GAM de 1983, projetés sur une période de 10 années selon l'échelle H, en supposant que ces taux s'appliquent aux âges qui sont trois ans supérieurs à ceux indiqués, sont considérés acceptables et ont été utilisés aux fins de la présente évaluation. Ils figurent à l'annexe 4.

### 2. Anciens cotisants admissibles à une rente ou à une allocation annuelle

Règle générale, des taux de mortalité différents s'appliquent aux personnes admissibles à une pension en raison d'une invalidité par opposition à celles invoquant d'autres motifs. Toutefois, vu que le nombre de retraités pour raison d'invalidité est relativement modeste (136 des 2 717 personnes admissibles à une pension au 31 décembre 1985), nous avons appliqué les mêmes taux de mortalité aux deux groupes. Même si on n'a dénombré que 68 décès entre 1983 et 1985, les données révèlent que les taux de mortalité utilisés pour l'évaluation précédente ne maintiennent plus de marge suffisante pour la baisse anticipée des taux. Aux fins de la présente évaluation, nous avons supposé que la table de mortalité GAM de 1983 s'appliquait à l'année 1983 et que les taux des années suivantes s'appuyaient sur des projections. Les taux de mortalité pour 1986 et les facteurs de projection figurent à l'annexe 5. Selon les données des sections VI et VII, l'adoption de nouveaux taux de mortalité aurait augmenté sensiblement les cotisations totales pour services futurs et la provision actuarielle.

3. Conjoints survivants (voir la note \*\*\* au bas de la page 8)

Les taux de mortalité servant à évaluer les prestations payables aux retraités ont été jugés acceptables aux fins de l'évaluation des allocations courantes et futures versées aux conjoints. Les taux de remariage utilisés aux fins du huitième et dixième rapport actuariel sur le Régime de pensions du Canada ont été repris. Des exemples de ces derniers figurent à l'annexe 6.

4. Enfants et étudiants (voir la note \*\*\* au bas de la page 8)

Les enfants ont droit à une allocation jusqu'à l'âge de 18 ans; ils y sont en outre admissibles jusqu'à l'âge de 25 ans s'ils ne sont pas mariés et s'ils fréquentent une école ou une université. Comme dans le cas des évaluations précédentes, l'incidence de la mortalité au sein de ce groupe n'a pas été prise en compte.

Les probabilités de demeurer admissible à tout âge à la fin d'une année, utilisées pour évaluer les allocations versées aux étudiants, sont fondées sur les résultats récents en vertu de la Loi sur la pension de retraite des Forces canadiennes. Ces probabilités figurent à l'annexe 6.

E. Proportion de cotisants mariés au décès y compris les rentiers et âge moyen du conjoint selon l'âge du cotisant au décès

Les hypothèses relatives à la proportion de cotisants laissant un conjoint admissible et à l'âge moyen de celui-ci, utilisées aux fins de l'évaluation précédente, ont été considérées adéquates, sauf en ce qui touche l'âge moyen des veufs au décès des cotisantes et des rentières. Dans ce dernier cas, les hypothèses établies pour le régime de pension de la Fonction publique du Canada ont été utilisées. Des exemples de ces deux groupes de données figurent à l'annexe 7.

F. Intégration au Régime de pensions du Canada

La réduction des prestations et des cotisations aux fins de l'intégration au Régime de pensions du Canada ne s'appliquent qu'au traitement, jusqu'à concurrence du maximum des gains annuels ouvrant droit à pension défini par le Régime de pensions du Canada.

Pour les besoins de cette évaluation, nous avons supposé que le maximum des gains annuels ouvrant droit à pension de 1986 (25 800 \$), qui augmente en proportion du salaire moyen, progressera au taux prévu dans le cas des augmentations de salaire générales.

G. Membres civils masculins et membres féminins de la Gendarmerie

Il serait raisonnable de s'attendre à ce que certaines caractéristiques comme les taux de retraite, de cessation, d'invalidité et de mortalité des membres civils masculins et des membres féminins diffèrent de ceux des membres réguliers masculins de la Gendarmerie. Toutefois, comme les membres civils et les membres féminins ne représentent que près de 15 p. 100 du total des cotisants, nous continuons à ne faire aucune distinction entre ces groupes aux fins de l'évaluation, sauf en ce qui touche les taux de mortalité et de remariage des retraités masculins et féminins, ainsi que l'âge relatif des conjoints admissibles.

V. Données et statistiques sur les participants

La Gendarmerie royale du Canada a fourni les rubans magnétiques renfermant les données individuelles. L'uniformité, la probité et les rapports logiques entre ces données (y compris celles fournies antérieurement) ont été contrôlées pour tous les participants et leurs survivants. Dans les cas où les corrections nécessaires n'ont pu être effectuées, des hypothèses raisonnables ou des données de remplacement ont été utilisées.

Les tableaux suivants renferment les statistiques sur les cotisants (membres actifs et retraités de la Gendarmerie) et leurs survivants admissibles aux allocations depuis l'évaluation précédente et celle-ci, soit entre le 31 décembre 1982 et le 31 décembre 1985.

A. Cotisants

| Catégorie de cotisant | Cotisants*<br>83-01-01 | Nouveaux cotisants<br>(1983-1985) | Sorties (1983-1985)  |                 |           |            | Cotisants<br>85-12-31 |        |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------|-----------|------------|-----------------------|--------|
|                       |                        |                                   | Genre de prestations | Genre de sortie |           |            |                       |        |
|                       |                        |                                   |                      | Décès           | Invalité  | Autres**   | Total                 |        |
| Officiers             | 720                    | -                                 | Annuité              | 2               | 3         | 53         | 58                    | 662    |
|                       |                        |                                   | Somme globale        | <u>2</u>        | <u>3</u>  | <u>53</u>  | <u>58</u>             |        |
| Autres grades         | 14 472                 | 741                               | Annuité              | 27              | 20        | 406        | 453                   | 14 346 |
|                       |                        |                                   | Somme globale        | <u>30</u>       | <u>20</u> | <u>411</u> | <u>414</u>            |        |
| Civils                | 1 805                  | 331                               | Annuité              | 8               | 10        | 49         | 67                    | 1 926  |
|                       |                        |                                   | Somme globale        | <u>8</u>        | <u>10</u> | <u>143</u> | <u>143</u>            |        |
| Total                 | 16 997                 | 1 072                             | Annuité              | 37              | 33        | 508        | 578                   | 16 934 |
|                       |                        |                                   | Somme globale        | <u>40</u>       | <u>33</u> | <u>554</u> | <u>557</u>            |        |

\* Dans cette colonne, les 179 cotisants qui n'étaient pas officiers au 1<sup>er</sup> janvier 1983, mais qui le sont devenus au cours de la période entre 1983 et 1985, sont comptés comme «officiers» et non comme «autres grades».

\*\* Retraites obligatoires en raison d'âge, par souci d'économie ou d'efficacité, pour motif d'inconduite ainsi que toutes les retraites pour d'autres motifs.

\*\*\* La Loi modifiant la législation relative aux pensions de retraite qui a été sanctionnée le 29 juin 1989, abrogeait les dispositions de la LPRGRC aux termes desquelles (i) les rentes aux conjoints survivants étaient interrompues dans le cas de remariage; et (ii) l'enfant d'un cotisant décédé, âgé de 18 à 25 ans et fréquentant à plein temps une école ou une université, doit être célibataire pour être admissible à l'allocation. Le présent examen établi au 31 décembre 1985, reflète les dispositions de la version de la LPRGRC en vigueur à cette date. Selon les exigences de la LRRPP, nous effectuerons un examen actuariel des coûts de la mise en oeuvre des modifications lorsque les données sur la remise en vigueur des pensions seront disponibles.

B. Personnes ayant droit à une annuité ou à une allocation annuelle

1) Retraités\*

|  | Admissibles<br><u>1983-01-01</u> | Devenus<br>admissibles<br><u>(1983-1985)</u> | Sorties (1983-1985) |                     | Admissibles<br><u>1985-12-31</u> |
|--|----------------------------------|--|---------------------|---------------------|----------------------------------|
|  |                                  |  | Décès               | Autres<br>sorties** |                                  |
| Retraite pour cause autre que l'invalidité |                                  |  |                     |                     |                                  |
| Hommes                                     | 2 103                            | 486  | 63                  | 11                  | 2 515                            |
| Femmes                                     | <u>44</u>                        | <u>22</u>                                    | -                   | -                   | <u>66</u>                        |
| Total partiel                              | 2 147                            | 508  | 63                  | 11                  | 2 581                            |
| Retraite pour cause d'invalidité           |                                  |  |                     |                     |                                  |
| Hommes                                     | 100                              | 28   | 5                   | -                   | 123                              |
| Femmes                                     | <u>8</u>                         | <u>5</u>                                     | -                   | -                   | <u>13</u>                        |
| Total partiel                              | 108                              | 33   | 5                   | -                   | 136                              |
| Total                                      | 2 255                            | 541  | 68                  | 11                  | 2 717                            |

2) Conjoints survivants

|        | Admissibles<br><u>1983-01-01</u> | Devenus<br>admissibles<br><u>(1983-1985)</u> | Sorties (1983-1985) |            |               | Admissibles<br><u>1985-12-31</u> |
|--------|----------------------------------|--|---------------------|------------|---------------|----------------------------------|
|        |                                  |  | Décès               | Remariages | Autres<br>*** |                                  |
| Veuves | 281                              | 64   | 9                   | 3          | 3             | 330                              |
| Veufs  | <u>2</u>                         | -  | -                   | -          | -             | <u>2</u>                         |
| Total  | 283                              | 64   | 9                   | 3          | 3             | 332                              |

3) Enfants et étudiants

|                                | Admissibles<br><u>1983-01-01</u> | Admissibles<br><u>1985-12-31</u> |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Enfants                        | 131                              | 127                              |
| Étudiants (de 18 à 25 ans)**** | <u>22</u>                        | <u>29</u>                        |
| Total                          | 153                              | 156                              |

\* Y compris les anciens cotisants admissibles à des annuités à jouissance différée (19 au 31 décembre 1985).

\*\* Rengagements dans la Gendarmerie et transferts à d'autres régimes de pension de retraite.

\*\*\* Conjoint non admissible ou paiement forfaitaire.

\*\*\*\* Estimés.

## VI. Cotisations pour services futurs

Les cotisations pour services futurs, c.-à-d. les taux de cotisation requis des cotisants et de l'État afin de pourvoir aux prestations futures attribuables aux services futurs sont présentées dans la section II.

Comme l'indique la section II, le taux des cotisations totales pour services futurs, calculé à l'égard de l'année 1986 selon les hypothèses décrites à la section IV, est de 16,16 p. 100 du salaire. Par contre, selon les hypothèses décrites à l'annexe 1C du rapport précédent, le taux correspondant serait de 19,90 p. 100. Les divers facteurs qui ont entraîné cette diminution de 3,74 p. 100 du salaire figurent ci-après :

|   | <u>Augmentation (diminution)</u><br>(en pourcentage du salaire) |
|---|---|
| Hypothèses économiques  | (4,56)  |
| Augmentations d'avancement                                    | (0,94)  |
| Taux de retraite normale                                      | (0,31)  |
| Taux de cessation   | 0,97  |
| Taux de mortalité des pensionnés<br>et des personnes à charge | 1,11  |
| Divers  | <u>(0,01)</u>   |
|   | (3,74)  |

---

VIII. Bilan d'évaluation et analyse des gains et pertes

Les résultats de l'évaluation au 31 décembre 1985, fondés sur la méthode et les hypothèses actuarielles énoncées dans les sections III et IV respectivement, figurent dans le bilan suivant :

(en millions de dollars)

Actif

Soldes des comptes\*

|        |              |         |
|--------|--------------|---------|
| LPRGRC | 2 096,6      |         |
| LPRS   | <u>144,7</u> | 2 241,3 |

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Valeur actuarielle des versements futurs de cotisations pour services antérieurs et des crédits du gouvernement présumés égaux à 1,84 fois les versements des membres |  | <u>7,4</u> |
|---|--|------------|

|                  |  |         |
|------------------|--|---------|
| Total de l'actif |  | 2 248,7 |
|------------------|--|---------|

Passif

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Valeur actuarielle des prestations futures dues aux membres de la Gendarmerie et à leur égard |  | 1 538,6 |
|---|--|---------|

Valeur actuarielle des prestations aux personnes admissibles à une pension ou à une allocation annuelle

|   |            |              |
|---|------------|--------------|
| Cotisants retraités invalides                     | 20,9       |              |
| Autres retraités y compris les pensions différées | 502,2      |              |
| Conjoints   | 23,3       |              |
| Enfants et étudiants                              | <u>0,5</u> | <u>546,9</u> |

|                              |  |         |
|------------------------------|--|---------|
| Provision actuarielle totale |  | 2 085,5 |
|------------------------------|--|---------|

|          |  |              |
|----------|--|--------------|
| Excédent |  | <u>163,2</u> |
|----------|--|--------------|

2 248,7

---

\* Les soldes comprennent les crédits en souffrance du gouvernement à l'égard de l'intérêt et des cotisations salariales se chiffrant au 31 décembre 1985, pour l'ensemble des deux comptes, à 73,4 millions de dollars.

Ce bilan indique un excédent de 163,2 millions de dollars, ce qui représente une augmentation de quelque 268,3 millions de dollars par rapport au passif non capitalisé de 105,1 millions de dollars indiqué à la page 25 de l'examen précédent. Voici les principaux gains et pertes actuariels qui ont entraîné cette amélioration :

Gains et pertes actuariels  
(en millions de dollars)

|   | <u>Gain</u>  | <u>Perte</u> | <u>Gain<br/>(perte)<br/>net(te)</u> |
|---|--------------|--------------|-------------------------------------|
| Gains et pertes d'exploitation  |              |              |                                     |
| - Intérêt sur le déficit actuariel de 1982  |              | 37,5         |                                     |
| - Retraites   | 13,5         |              |                                     |
| - Cessations  |              | 27,0         |                                     |
| - Mortalité des cotisants   |              | 0,4          |                                     |
| - Mortalité des retraités et conjoints  |              | 0,3          |                                     |
| - Composition de la famille   | 3,4          |              |                                     |
| - Augmentations d'avancement  | 46,0         |              |                                     |
| - Intérêts*   |              | 49,9         |                                     |
| - Insuffisance des cotisations  |              | 3,7          |                                     |
| - Indexation des prestations imputée<br>directement au fonds du revenu<br>consolidé | 17,9         |              |                                     |
| - Indexation  | 1,5          |              |                                     |
| - Provision pour service antérieur  |              | 2,2          |                                     |
| - Corrections de données  |              | 2,5          |                                     |
| - Divers (net)  |              | <u>17,9</u>  |                                     |
|   | <u>82,3</u>  | <u>141,4</u> | (59,1)                              |
| Changements au chapitre des hypothèses et méthodes actuarielles                     |              |              |                                     |
| - Hypothèses économiques  | 437,0        |              |                                     |
| - Augmentations d'avancement  | 64,3         |              |                                     |
| - Retraite (non invalidité)   | 37,9         |              |                                     |
| - Cessations  |              | 68,2         |                                     |
| - Mortalité des retraités et conjoints  |              | 124,7        |                                     |
| - Modifications des méthodes  |              | 13,4         |                                     |
| - Autres hypothèses et méthodes (net)**   |              | <u>5,5</u>   |                                     |
|   | <u>539,2</u> | <u>211,8</u> | 327,4                               |
| Gain net total  |              |              | 268,3                               |

\* Si tout l'intérêt gagné avait été versé au fonds, un gain de 10 millions de dollars aurait été réalisé. Toutefois, la somme de 59,9 millions de dollars d'intérêt excédant 6 p. 100 par année a été inscrite en déduction des versements imputés au Fonds de consolidation au titre de la dette actuarielle. Pour de plus amples renseignements, voir le paragraphe B3 de l'annexe 2.

\*\* Y compris une perte de 2,6 millions de dollars attribuable au changement de l'hypothèse sur la contribution du gouvernement à l'égard des services antérieurs, qui est passée de 2,84 (rapport précédent) à 1,84 fois les cotisations salariales.

VIII. Remerciements

Pour conclure, nous tenons à remercier le bureau des services d'administration de la Gendarmerie royale du Canada qui nous a fourni les données relatives aux cotisants et prestataires.

IX. Opinion actuarielle

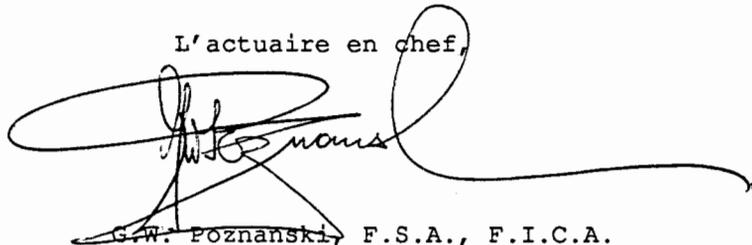
À mon avis, pour les fins du présent rapport actuariel,

- a) les données sur lesquelles repose le rapport sont suffisantes et fiables;
- b) les hypothèses utilisées sont convenables et appropriées;
- c) les méthodes utilisées sont conformes à des principes actuariels établis.

Cette opinion et le présent rapport sont conformes à des principes actuariels généralement reconnus et aux principes directeurs de l'Institut canadien des actuaires.

Respectueusement soumis,

L'actuaire en chef,



G.W. Poznanski, F.S.A., F.I.C.A.

Ottawa, Canada

le 5 décembre 1989

ANNEXE 1

Estimations liées aux dispositions courantes de financement  
de la Loi sur la pension de retraite de la Gendarmerie royale du Canada

Les dispositions courantes de financement de la LPRGRC permettent de comptabiliser la provision actuarielle liée aux prestations de base versées en application de ladite Loi, mais non celle découlant de l'indexation effectuée en vertu de la Loi sur les prestations de retraite supplémentaire.

La LPRGRC prévoit la liquidation de tout déficit actuariel et le virement de crédits spéciaux au Compte de pension de retraite de la Gendarmerie royale du Canada si le taux des augmentations de traitement est supérieur aux taux utilisés dans le rapport actuariel précédent.

À partir des hypothèses décrites dans la section IV du présent rapport, mais en excluant les dispositions relatives à l'indexation, il a été estimé que l'actif relatif à la LPRGRC au 31 décembre 1985, soit 2 103 millions de dollars, dépassait le passif actuariel d'environ 785 millions de dollars.

En ce qui a trait aux augmentations de la solde supérieures aux prévisions découlant de ces hypothèses, nous avons estimé que l'accroissement du passif représente 1,90 fois l'augmentation de la masse salariale supérieure à celle supposée pour l'année.

---

ANNEXE 2

Résumé du régime de pension  
établi en vertu de la  
Loi sur la pension de retraite de la Gendarmerie royale du Canada

A. Champ d'application

Les personnes prises en compte dans ce régime comprennent :

- a) tous les membres de la Gendarmerie royale du Canada, ci-après désignée sous le nom de «Gendarmerie»,
- b) les anciens membres de la Gendarmerie admissibles à recevoir des annuités payables sur le compte de pension de retraite de la Gendarmerie royale du Canada (CPRGRC); et
- c) les conjoints survivants et les enfants admissibles à recevoir des allocations annuelles payables sur le CPRGRC.

B. Crédits et débits inscrits au Compte de pension de retraite de la Gendarmerie royale du Canada (CPRGRC) et au Compte des prestations de retraite supplémentaires (CPRS)

1. Cotisations de cotisants

Le taux de cotisation des membres de la Gendarmerie au titre du CPRGRC est de 6,5 p. 100 de la solde moins le montant que le cotisant est tenu de cotiser en vertu du Régime de pensions du Canada à l'égard de la solde touchée dans sa capacité comme membre de la Gendarmerie. Par exemple, en 1988, la réduction était de 2,0 p. 100 de la tranche de la solde comprise entre 2 600 \$ et 26 500 \$ par année. Les cotisations au titre de service courant cessent dès que le cotisant compte à son crédit 35 années de service ouvrant droit à pension.

En outre, tous les cotisants doivent verser au titre du CPRS 1 p. 100 de leur traitement et ce, nonobstant la durée de service.

Un cotisant peut choisir de cotiser à l'égard de toute période de service antérieur ouvrant droit à pension comme l'indique la note 1 à la page 24.

Un membre peut choisir de cotiser pour une période de service antérieur dans un délai d'un an après être devenu cotisant. Il est tenu de cotiser un montant égal au total des cotisations qu'il aurait dû verser pendant cette période de service antérieur ouvrant droit à pension pourvu que les cotisations aient été calculées pour une période de service décrite dans la note 1. Les cotisations seront basées sur le taux de solde applicable au cotisant la dernière fois qu'il est devenu cotisant en vertu de la LPRGRC. Les taux de cotisation seront ceux applicables à la période de service antérieur, modifiés afin de pouvoir les intégrer à ceux du Régime de pensions du Canada. De l'intérêt, calculé à un taux simple de 4 p. 100 par année depuis le milieu de chaque année financière de service antérieur jusqu'à la date de l'option, est ajouté à toutes les cotisations.

Un cotisant qui n'a pas, dans le délai prescrit, exercé d'option à l'égard d'une période de service antérieur ouvrant droit à pension, peut exercer un tel choix pour cette période de service à n'importe quelle date par la suite tant qu'il est toujours membre de la Gendarmerie s'il est en bonne santé à la date de l'option. Cependant, le taux de la solde utilisé pour fixer les cotisations à l'égard de ce service antérieur sera le taux de la solde qu'on est autorisé à payer au cotisant à la date où il exerce son option.

Les cotisations à l'égard du service antérieur peuvent être payées en une somme globale ou par mensualités payables pendant toute la vie ou pendant une durée qui cessera au décès ou après un nombre déterminé d'années, selon la période la plus courte. Le calcul des versements mensuels est fondé sur la Table canadienne de mortalité no 2 (1941), hommes ou femmes, selon le cas, à un taux d'intérêt de 4 p. 100 par an.

## 2. Contributions de l'employeur

Le gouvernement, à titre d'employeur, verse au CPRGRC et au CPRS des sommes liées aux cotisations des cotisants ou anciens cotisants à l'égard des services courant et antérieurs. En ce qui concerne le CPRS les versements égalent les cotisations des membres ou anciens membres. Quant au CPRGRC les versements sont prescrits par le ministre des Finances et, depuis le 1er avril 1978, égalent deux fois les totaux des cotisations pendant le trimestre précédent.

En outre, le gouvernement inscrit au crédit du CPRGRC les sommes qui, de l'avis du ministre des Finances, sont requises pour faire face à l'augmentation du coût des prestations payables aux termes de la LPRGRC en raison de toute hausse des soldes applicables à au moins 1 p. 100 des cotisants, ou sont requises pour faire face au coût des prestations payables aux termes de la LPRGRC selon les indications du plus récent rapport actuariel.

La technique employée pour financer les deux autres genres de cotisations patronales consiste à inscrire au crédit du CPRGRC la somme totale qui, selon les estimations, sera nécessaire au cours de l'exercice où les augmentations de traitement sont autorisées ou le rapport actuariel est présenté au Parlement et à imputer cette somme au Fonds du revenu consolidé en cinq versements annuels égaux commençant au cours de l'exercice considéré.

### 3. Intérêt

À titre de gardien du compte, le gouvernement inscrit au crédit du CPRGRC des sommes représentant l'intérêt sur le solde dudit compte de temps à autre, calculées au taux d'intérêt pris pour hypothèse dans l'évaluation actuarielle précédente ainsi qu'au taux supplémentaire pouvant être prévu par le règlement. Le ministre des Finances peut toutefois inscrire ces intérêts supplémentaires en déduction des versements imputés au Fonds du revenu consolidé au titre des hausses de coût dues aux augmentations de la solde ainsi qu'aux déficits actuariels indiqués dans les rapports actuariels.

Jusqu'au trimestre terminé le 30 juin 1969, l'intérêt était porté au crédit du CPRGRC le dernier jour de chaque trimestre de l'exercice au taux de 1 p. 100 du solde créditeur dudit compte le dernier jour du trimestre précédent, c'est-à-dire au taux annuel d'environ 4 p. 100. Le taux global d'intérêt actuellement crédité change tous les trois mois et est calculé comme si les sommes qui ne sont pas nécessaires au versement des prestations de chaque trimestre, conformément à la LPRGRC et aux lois sur la pension de la Fonction publique et des Forces canadiennes, avaient été placées de la même façon que les fonds du Régime de pensions du Canada, c'est-à-dire en obligations à 20 ans ayant un rendement équivalent au rendement moyen des obligations du gouvernement du Canada ayant 20 ans ou plus à courir jusqu'à l'échéance, qui sont en circulation à la date considérée.

L'intérêt est inscrit au crédit du CPRS à la fin de chaque trimestre. Il est calculé chaque mois sur le solde minimal, à un taux d'intérêt représentatif du rendement des obligations en circulation du gouvernement du Canada ayant cinq ans à courir jusqu'à l'échéance, moins 0,125 p. 100.

### 4. Versements des prestations

Toutes les prestations versées conformément à la LPRGRC (c.-à-d. à l'exclusion de l'indexation) sont imputées au CPRGRC. Les prestations découlant de l'indexation en vertu de la LPRS sont débitées au CPRS uniquement jusqu'à ce que le total soit égal à l'ensemble de toutes les sommes portées au crédit dudit Compte à l'égard de cette personne, intérêt compris. Les prestations de retraite supplémentaires versées au-delà de cette somme sont imputées directement au Fonds du revenu consolidé.

C. Résumé des prestations

1. Cotisants qui détiennent un grade dans la Gendarmerie

Prestation dépendant du service (note 1)

| <u>Mode de cessation</u>   | <u>Moins de 10 ans de service dans la Gendarmerie*</u>   | <u>Dix ans ou plus de service dans la Gendarmerie*</u>  |
|--|--|---|
| Retraite en raison d'âge (note 2)  | Remboursement de cotisations (note 3), ou allocation de cessation d'emploi en espèces (note 4), soit le plus élevé des deux  | Annuité immédiate (note 5)  |
| Retraite obligatoire pour favoriser l'économie ou l'efficacité dans la Gendarmerie | Remboursement de cotisations   | a) 10 à 20 ans - au choix du cotisant : remboursement de cotisations, annuité différée (note 6), ou annuité immédiate réduite (note 7)<br><br>b) 20 ans ou plus : annuité immédiate   |
| Retraite obligatoire en raison d'inconduite  | Remboursement de cotisations ou, à la discrétion du Conseil du Trésor (note 8), allocation de cessation d'emploi en espèces, si le cotisant a atteint l'âge de la retraite | Remboursement de cotisations ou, à la discrétion du Conseil du Trésor (note 8),<br><br>a) si le cotisant a atteint l'âge de la retraite : annuité immédiate;<br><br>b) si le cotisant n'a pas atteint l'âge de la retraite : annuité différée, annuité immédiate réduite, ou annuité immédiate. |

---

\* Un cotisant qui détient un grade dans la Gendarmerie doit avoir 10 ans ou plus de service ouvrant droit à pension pour être admissible à recevoir des prestations autres qu'un remboursement de cotisations ou une allocation de cessation d'emploi en espèces.

|   |   |  |
|---|---|--|
| <u>Mode de cessation</u>                                    | <u>Moins de 10 ans de service dans la Gendarmerie</u>   | <u>Dix ans ou plus de service dans la Gendarmerie</u>  |
| Retraite volontaire<br>- officiers cotisants                | Remboursement de cotisations  | a) 10 à 20 ans :<br>remboursement de cotisations<br><br>b) 20 à 35 ans, à moins qu'il ne soit admissible en c) ci-dessous, au choix du cotisant :<br>remboursement de cotisations, annuité différée ou allocation annuelle (note 10)<br><br>c) 30 ans ou plus de service ouvrant droit à pension à 55 ans ou plus : annuité immédiate<br><br>d) 35 ans ou plus : annuité immédiate |
| Retraite volontaire<br>- cotisants autres que les officiers | Remboursement de cotisations  | a) 10 à 20 ans - au choix du cotisant :<br>remboursement de cotisations, ou annuité différée<br><br>b) 20 à 25 ans :<br>allocation annuelle (note 9)<br><br>c) 25 ans ou plus :<br>annuité immédiate   |
| <u>Mode de cessation</u>                                    | <u>Moins de 10 ans de service ouvrant droit à pension</u>   | <u>Dix ans ou plus de service ouvrant droit à pensions</u>   |
| Retraite obligatoire pour invalidité                        | Remboursement de cotisations, ou allocation de cessation d'emploi en espèces, soit le plus élevé des deux | Annuité immédiate  |

2. Cotisants qui ne détiennent pas un grade dans la Gendarmerie

| <u>Mode de cessation</u>                    | <u>Moins de cinq ans de service ouvrant droit à pension</u>  | <u>Cinq ans ou plus de service ouvrant droit à pension (note 1)</u>   |
|---|--|---|
| Retraite en raison d'âge (note 2)           | Remboursement de cotisations   | Annuité immédiate   |
| Retraite obligatoire pour invalidité        | Remboursement de cotisations ou allocation de cessation d'emploi en espèces, soit le plus élevé des deux | Annuité immédiate   |
| Retraite obligatoire en raison d'inconduite | Remboursement de cotisations   | Remboursement de cotisations ou, à la discrétion du Conseil du Trésor (note 8),<br><br>a) si le cotisant a atteint l'âge de la retraite : annuité immédiate,<br><br>b) si le cotisant n'a pas atteint l'âge de la retraite : annuité différée, allocation annuelle (note 10) ou annuité immédiate |
| Retraite pour toute autre raison            | Remboursement de cotisations   | a) 35 ans ou plus de service dans la Gendarmerie : annuité immédiate<br><br>b) 30 ans ou plus de service ouvrant droit à pension à 55 ans ou plus : annuité immédiate   |

Mode de cessation

Retraite pour toute  
autre raison  
(suite)

Moins de cinq ans  
de service ouvrant  
droit à pension

Cinq ans ou plus de service  
ouvrant droit à pension

c) dans tous les autres  
cas, au choix du  
cotisant :  
remboursement de  
cotisations, annuité  
différée ou l'une des  
prestations suivantes :

(i) 25 ans ou plus de  
service ouvrant  
droit à pension à  
50 ans ou plus :  
allocation annuelle  
à jouissance immédiate

(ii) en cas de retraite  
obligatoire à 55 ans  
ou plus avec  
10 ans ou plus de  
service dans la  
Gendarmerie :  
allocation annuelle  
à jouissance  
immédiate

(iii) dans tous les autres  
cas, si le cotisant  
a 50 ans ou plus :  
allocation annuelle  
à jouissance  
immédiate

si le cotisant a  
moins de 50 ans :  
allocation annuelle  
à jouissance  
différée

3. Tous les cotisants actifs

| <u>Mode de cessation</u>  | <u>Moins de cinq ans de service ouvrant droit à pension</u>   | <u>Cinq ans ou plus de service ouvrant droit à pension</u>  |
|---|---|---|
| Décès sans conjoint survivant ou enfant admissible âgé de moins de 25 ans (note 11) | Remboursement de cotisations au bénéficiaire désigné, autrement à la succession   | Remboursement de cotisations ou cinq fois le montant de l'annuité à laquelle le cotisant aurait eu droit, soit le plus élevé des deux (note 13) |
| Décès avec conjoint survivant ou des enfants admissibles de moins de 25 ans         | Le plus élevé des montants suivants : remboursement de cotisations, ou un montant égal à un mois de rémunération pour chaque année de service ouvrant droit à pension | Allocation annuelle au conjoint survivant et aux enfants (notes 12 et 13)   |

4. Anciens cotisants ayant droit à des annuités immédiates, à des allocations annuelles ou à des annuités différées

| <u>Mode de cessation</u>   | <u>Prestation</u>             |
|--|-------------------------------|
| Décès sans conjoint survivant ou enfant admissible âgé de moins de 25 ans    | Prestation minimale (note 13) |
| Décès avec conjoint survivant ou enfants admissibles âgés de moins de 25 ans | Allocation annuelle           |

---

## 5. Indexation

La Loi sur les prestations de retraite supplémentaires (LPRS) a été adoptée en 1970 afin d'assurer des redressements de prestations liés à la hausse du coût de la vie pour les bénéficiaires de pensions payables sur le Fonds du revenu consolidé. Cette Loi s'applique aux anciens cotisants au CPRGRC ainsi qu'aux conjoints et enfants survivants qui ont droit à des pensions ou à des allocations annuelles.

On calcule la prestation supplémentaire en multipliant la pension ou l'allocation annuelle à laquelle la personne a droit conformément à la LPRGRC par le rapport entre l'indice de prestation pour l'année du paiement et l'indice de prestation pour l'année de cessation de service de la personne à laquelle ou à l'égard de laquelle la pension est payable, et en soustrayant du produit ainsi obtenu la pension ou l'allocation annuelle. L'indice de prestation des années antérieures à 1971 figure dans une annexe de la LPRS. L'indice de prestation des années postérieures à 1970 est égal à l'indice de prestation de l'année précédente multiplié par la moyenne de l'Indice des prix à la consommation du Canada pendant les 12 mois terminés le 30 septembre de l'année précédente et divisé par la moyenne de la période correspondante, un an auparavant. Avant 1973, la hausse de l'indice de prestation était limitée à 2 p. 100 par an. Une modification apportée en 1973 à la LPRS a éliminé ce plafond et stipulé que l'augmentation payable en janvier 1974 tiendrait compte des augmentations de l'Indice des prix à la consommation supérieures au plafond de 2 p. 100, depuis 1970. En janvier 1983, une modification effectuée dans le cadre d'un programme général de restrictions économiques a limité la hausse applicable à 1983 et 1984 respectivement à 6,5 p. 100 et 5,5 p. 100. Depuis 1983, l'augmentation initiale de l'indice de prestation est appliquée au prorata dans le cas des pensionnés qui reçoivent les prestations depuis une période inférieure à la totalité de l'année civile précédente (c'est-à-dire dans le cas des cotisants qui ont pris leur retraite ou à l'égard de ceux qui sont décédés pendant l'année précédente).

Aux termes de la LPRS initiale de 1970, les prestations supplémentaires étaient payables à tous les anciens cotisants qui recevaient des pensions ou des allocations annuelles et étaient âgés de 60 ans ou, s'ils n'avaient pas encore cet âge, étaient invalides, ainsi qu'à tous les conjoints et enfants qui recevaient des allocations annuelles. Les modifications entrées en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 1973 prévoyaient le versement de prestations à tous les anciens cotisants âgés de 55 à 59 ans qui recevaient des pensions ou des allocations annuelles lorsque le total des années de service et de l'âge est égal ou dépasse 85 ans.

D. Notes explicatives

Note 1 : Service

1. Service dans la Gendarmerie

Aux fins du présent régime, l'expression «service dans la Gendarmerie» inclut toute période de service comme gendarme spécial de la Gendarmerie avant la date à laquelle la Loi est entrée en vigueur et toute période de service comme membre d'une force policière provinciale ou municipale qui fait maintenant partie de la Gendarmerie.

2. Service ouvrant droit à pension

Le service ouvrant droit à pension est décrit en détail dans la Loi. En général, le service ouvrant droit à pension d'un cotisant inclut toute période de service dans la Gendarmerie (voir ci-dessus) à l'égard de laquelle il ou elle a versé des cotisations ou choisi d'en verser. Ce service peut aussi inclure d'autres périodes de service antérieur non accompli dans la Gendarmerie, mais à l'égard desquelles il ou elle a choisi de cotiser, conformément aux dispositions de la Loi, à savoir :

a) une période de service

(i) en activité de service dans les forces armées pendant la première ou la seconde guerre mondiale;

(ii) dans le Contingent spécial de l'armée canadienne établi en 1950;

(iii) dans la force régulière;

(iv) dans des forces levées par le Canada autres que la force régulière, à condition que ce service ait été accompli à plein temps et qu'il ait duré six mois ou davantage;

b) une période d'emploi rémunéré et à plein temps dans la fonction publique; et

c) une période de service comme ancien député de la Chambre des communes ou ancien sénateur à l'égard de laquelle il ou elle a fait des cotisations en vertu de la Loi sur les allocations de retraite des membres du Parlement.

Note 2 : Retraite en raison d'âge

«Retraite en raison d'âge» dans le présent sommaire signifie le fait de cesser d'être membre de la Gendarmerie en atteignant ou après avoir atteint l'âge de la retraite prescrit pour le grade du membre, ou à 60 ans ou plus dans le cas d'un civil, pourvu que le cotisant ne soit pas mis à la retraite par suite d'invalidité ou d'inconduite. Voici les âges de retraite prescrits par le règlement :

| <u>Grade</u>  | <u>Âge de la retraite</u> |
|---|---------------------------|
| a) Commissaire  | 62                        |
| b) Sous-commissaire   | 61                        |
| c) Tous les autres officiers et tous les membres qui ne détiennent pas un grade dans la Gendarmerie | 60                        |
| d) Sergent-major de la Gendarmerie, Sergent-major d'état-major, Sergent-major, Sergent d'état-major | 58                        |
| e) Sergent  | 57                        |
| f) Caporal, Gendarme, Gendarme spécial, Gendarme de marine  | 56                        |

Note 3 : Remboursement de cotisations

L'expression «remboursement de cotisations» désigne le paiement d'un montant égal aux cotisations totales de service courant et de service antérieur versées par le cotisant au CPRGRC et CPRS ou payées à tout autre compte de pension de retraite ou fonds de pension et transférées au CPRGRC et CPRS plus l'intérêt sur tous les montants au taux de 4 p. 100 par année au 31 décembre de l'année qui précède immédiatement l'année où le cotisant a cessé d'être membre de la Gendarmerie. L'intérêt est crédité chaque 31 décembre (commençant en 1974) sur les cotisations accumulées avec intérêt en date du 31 décembre de l'année précédente.

Note 4 : Allocation de cessation en espèces

L'expression «allocation de cessation en espèces» désigne un montant égal à la solde d'un mois au taux de solde dont le paiement au cotisant est autorisé à la date de la cessation multiplié par le nombre d'années de service ouvrant droit à pension qui figure au crédit du cotisant moins la réduction totale de ses cotisations au CPRGRC en conséquence de la coordination du régime et du Régime de pensions du Canada.

Note 5 : Annuité immédiate

L'expression «annuité immédiate» désigne une annuité qui devient payable immédiatement à la retraite. Le montant annuel de l'annuité est égal à 2 p. 100 de la solde annuelle moyenne du cotisant à l'égard de toute période choisie de six ans de service ouvrant droit à pension, le chiffre ainsi obtenu étant multiplié par le nombre d'années de service ouvrant droit à pension (sans dépasser 35 ans) du cotisant. Si un cotisant a atteint l'âge de 65 ans ou s'il est admissible à une pension d'invalidité en vertu du Régime de pensions du Canada ou du Régime de rentes du Québec, le montant de l'annuité qui est payable en vertu de la LPRGRC est réduit de 0,7 p. 100 de sa solde annuelle moyenne utilisée pour calculer le montant de l'annuité, sans dépasser la «moyenne des maximums des gains ouvrant droit à pension», le chiffre ainsi obtenu étant multiplié par le nombre d'années de service ouvrant droit à pension après 1965 ou après son 18<sup>e</sup> anniversaire, s'il survient après 1965, mais sans dépasser 35 ans. La «moyenne des maximums des gains ouvrant droit à pension» est la moyenne des «maximums des gains annuels ouvrant droit à pension», tels qu'ils sont définis dans le Régime de pensions du Canada, pour chacune des 3 dernières années de service du cotisant.

Toutes les annuités sont normalement payables à la fin de chaque mois, en versements égaux, jusqu'à la fin du mois pendant lequel le cotisant décède.

Note 6 : Annuité différée

L'expression «annuité différée» désigne une annuité qui devient payable quand le prestataire atteint l'âge de 60 ans. Le paiement annuel est déterminé selon le même principe que dans le cas d'une annuité immédiate.

Si un ancien cotisant n'ayant pas 60 ans et étant admissible à une annuité différée en vertu de la LPRGRC devient invalide, son droit à une annuité devient un droit à une annuité immédiate du même montant. S'il cesse d'avoir droit à une pension d'invalidité et n'a pas atteint 60 ans, son annuité immédiate devient un droit à une annuité différée.

Note 7 : Annuité immédiate réduite

~~L'expression «annuité immédiate réduite» désigne une annuité immédiate dont le montant annuel fixé comme l'indique la note 5 est réduit jusqu'à l'âge de 65 ans mais non par la suite. La réduction est de 5 p. 100 pour chaque année entière de service, jusqu'à un maximum de six années, qu'il ou elle aurait dû accomplir pour que la période de son service dans la Gendarmerie soit de 20 ans.~~

Ce genre d'annuité peut être choisi par un cotisant détenant un grade dans la Gendarmerie et comptant entre 10 ans et 20 ans de service dans la Gendarmerie :

- a) si il ou elle est obligatoirement retraité(e) avant son âge normal de retraite par suite d'une réduction des effectifs de la Gendarmerie, ou
- b) à la discrétion du Conseil du Trésor, si il ou elle est obligatoirement retraité(e) pour favoriser l'économie ou l'efficacité (note 8).

Note 8 : Retraite attribuable à l'inconduite

En cas de mise à la retraite obligatoire par suite d'inconduite, le cotisant est admissible à un remboursement de cotisations ou, à la discrétion du Conseil du Trésor à la totalité ou à toute partie précisée par le Conseil du Trésor des prestations auxquelles il ou elle aurait été admissible, en raison de son âge et de la durée de son service si il ou elle avait été retraité(e) en raison d'âge, retraité(e) obligatoirement pour favoriser l'économie ou l'efficacité ou, dans le cas d'un civil, retraité pour toute autre raison. En aucun cas, cependant, la valeur capitalisée de toute prestation réduite (fondée par règlement sur la table de mortalité ultime a(f) et a(m) et un taux d'intérêt de 4 p. 100) ne doit être inférieure au remboursement de cotisations.

Note 9 : Allocation annuelle (autres qu'officiers ou civils)

L'expression «allocation annuelle», dans le cas d'un cotisant autre qu'un officier ou un civil, désigne une annuité immédiate, réduite de 5 p. 100 pour chaque année complète a) dont sa période de service dans la Gendarmerie est inférieure à 25 ans ou b) dont son âge à la retraite est inférieur à l'âge de retraite applicable à son grade, la plus courte des deux périodes étant à retenir.

Note 10 : Allocation annuelle (officiers ou civils)

L'expression «allocation annuelle» dans le cas d'un officier ou d'un civil désigne une annuité optionnelle payable immédiatement ou lorsque le cotisant atteint l'âge de 50 ans, si cette date est postérieure. Le montant de l'allocation est égal à celui de l'annuité différée à laquelle il ou elle a droit, réduit de 5 p. 100 de ce montant multiplié par a) le plus élevé des chiffres suivants : 55 ans moins son âge ou 30 ans moins le nombre d'années de service ouvrant droit à pension, si le cotisant avait 25 ans ou plus de service ouvrant droit à pension (et avait atteint 50 ans dans le cas d'un civil), b) 30 moins le nombre d'années de service ouvrant droit à pension, dans le cas d'un cotisant civil retraité obligatoirement pour toute raison à 55 ans ou plus avec 10 ans de service dans la Gendarmerie, ou c) 60 ans moins l'âge du cotisant au moment où l'allocation devient payable, dans tout autre cas. Toutefois, le Conseil du Trésor peut annuler la réduction en (b). L'âge et la période de service sont exprimés au dixième d'année le plus proche.

Ce genre d'allocation annuelle peut être choisi par :

- a) un officier qui prend volontairement sa retraite après 20 ans ou plus de service dans la Gendarmerie et qui n'a pas droit à une pleine annuité immédiate parce qu'il ne compte pas 35 ans de service dans la Gendarmerie ou parce qu'il n'a pas atteint l'âge de 55 ans avec 30 ans ou plus de service ouvrant droit à pension; et

- b) un civil qui prend sa retraite pour toute autre raison que l'invalidité ou l'inconduite, qui compte 5 ans de service dans la Gendarmerie et cinq ans de service ouvrant droit à pension et qui n'a pas droit à une pleine annuité immédiate.

Si un ancien cotisant, admissible à une allocation annuelle commençant à l'âge de 50 ans, devient invalide avant d'atteindre l'âge de 50 ans, son droit à une allocation annuelle différée jusqu'à l'âge de 50 ans devient un droit à une annuité immédiate.

Note 11 : Enfants admissibles

L'expression «enfants admissibles âgés de moins de 25 ans» comprend tous les enfants du cotisant âgés de moins de 18 ans, et tout enfant du cotisant âgé de 18 ans et plus mais de moins de 25 ans, non marié et fréquentant à plein temps une école ou une université, et s'adonnant à de telles études sensiblement sans interruption depuis qu'il ou qu'elle a atteint l'âge de 18 ans ou depuis que le cotisant est décédé, selon l'éventualité qui est survenue en dernier.

Note 12 : Allocations annuelles

L'expression «allocations annuelles» au conjoint survivant et aux enfants d'un cotisant en service ou retraité désigne les rentes qui deviennent immédiatement payables au décès du cotisant. Les montants des allocations sont déterminés par rapport à une allocation de base et ils sont normalement payables en versements mensuels égaux.

L'allocation de base est égale à 1 p. 100 de la solde moyenne annuelle du cotisant décédé pendant toute période choisie de six ans de service ouvrant droit à pension, le montant ainsi obtenu étant multiplié par son nombre d'années de service ouvrant droit à pension sans dépasser 35.

Un conjoint survivant est admissible à une «allocation annuelle» égale à l'allocation de base sauf dans les circonstances suivantes :

- a) Si l'âge du cotisant dépassait de 20 ans ou plus celui de son conjoint survivant, l'allocation est réduite comme le prescrit le règlement.
- b) Si le cotisant décède dans l'année qui suit son mariage, aucune allocation n'est payable à son conjoint survivant, si le Conseil du Trésor n'est pas convaincu que l'état de santé du cotisant à l'époque de son mariage pouvait lui permettre de s'attendre à survivre au moins un an par la suite.

- c) Si un conjoint survivant se remarie, le paiement de l'allocation est suspendu, mais il reprend en cas de dissolution ou d'annulation de ce mariage ou de décès du nouveau conjoint par ce mariage. En remplacement de toute autre demande de paiement de l'allocation, un montant égal au remboursement de cotisations moins le total des prestations versées au cotisant et à son conjoint survivant et aux enfants peut être payé au conjoint survivant à tout moment avant la dissolution ou l'annulation de ce mariage ou le décès de son conjoint par ce mariage, s'il n'existe pas d'enfant du cotisant admissible à une allocation.
- d) Si un membre de la Gendarmerie se marie après l'âge de 60 ans, son conjoint survivant n'est admissible à aucune allocation annuelle, sauf si après le mariage ce membre est devenu cotisant\* ou qu'il a continué de l'être.
- e) Au cas de décès d'une cotisante qui n'était pas un membre de la Gendarmerie le 20 décembre 1975 ou après, le veuf n'est admissible à aucune allocation.

«L'allocation annuelle» à un enfant admissible est égale à 20 p. 100 de l'allocation de base ou, si le cotisant est décédé sans laisser de conjoint ou si le conjoint est décédé à 40 p. 100 de l'allocation de base. Le montant total de l'allocation payable aux enfants admissibles d'un cotisant décédé ne peut dépasser la somme qui serait payable à l'égard de quatre enfants admissibles. Les allocations ne sont pas payables aux enfants d'un conjoint survivant qui n'est pas admissible à une allocation à cause du décès du cotisant dans l'année qui suit son mariage dans les circonstances indiquées dans le paragraphe b) de cette note. Sous réserve des stipulations du règlement, aucune allocation n'est payable à un enfant qui est né, a été adopté ou est devenu beau-fils ou belle-fille d'un membre de la Gendarmerie âgé de plus de 60 ans sauf si, après l'âge de 60 ans, ce membre est devenu cotisant\* ou si il ou elle a continué de l'être.

---

\* Y compris les personnes qui ne sont plus astreintes à cotiser au CPRGRC.

Note 13 : Prestation minimale

Si lors du décès d'un cotisant, il n'y a personne à qui une allocation prévue par la LPRGRC peut être payée, ou si les personnes auxquelles de telles allocations peuvent être payées décèdent ou cessent d'y être admissibles et qu'aucun autre montant ne peut leur être payé, on verse à la succession du cotisant,

- a) si le cotisant n'était pas membre de la Gendarmerie le ou après le 20 décembre 1975, tout montant selon lequel le montant du remboursement de cotisations excède l'ensemble de toutes les sommes payées à ces personnes et au cotisant,
  
- b) si le cotisant était membre de la Gendarmerie à compter du 20 décembre 1975, une somme semblable à celle décrite en a) ci-dessus, sauf qu'à l'égard de la LPRGRC le «remboursement de cotisations» est censé équivaloir à au moins cinq fois l'annuité immédiate à laquelle le cotisant avait ou aurait eu droit au moment de son décès.

ANNEXE 3

Augmentations d'avancement

| <u>Age atteint</u> | <u>Echelle</u> |
|--------------------|----------------|
| 19                 | 0,453          |
| 20                 | 0,484          |
| 21                 | 0,514          |
| 22                 | 0,542          |
| 23                 | 0,570          |
| 24                 | 0,597          |
| 25                 | 0,622          |
| 26                 | 0,644          |
| 27                 | 0,661          |
| 28                 | 0,675          |
| 29                 | 0,687          |
| 30                 | 0,697          |
| 31                 | 0,707          |
| 32                 | 0,716          |
| 33                 | 0,725          |
| 34                 | 0,733          |
| 35                 | 0,742          |
| 36                 | 0,751          |
| 37                 | 0,760          |
| 38                 | 0,769          |
| 39                 | 0,778          |
| 40                 | 0,788          |
| 41                 | 0,797          |
| 42                 | 0,807          |
| 43                 | 0,816          |
| 44                 | 0,826          |
| 45                 | 0,836          |
| 46                 | 0,846          |
| 47                 | 0,856          |
| 48                 | 0,867          |
| 49                 | 0,877          |
| 50                 | 0,888          |
| 51                 | 0,898          |
| 52                 | 0,909          |
| 53                 | 0,920          |
| 54                 | 0,931          |
| 55                 | 0,942          |
| 56                 | 0,953          |
| 57                 | 0,965          |
| 58                 | 0,976          |
| 59                 | 0,988          |
| 60                 | 1.000          |

ANNEXE 4

Taux de sortie des cotisants en service

| <u>Âge</u> | <u>Remboursement des contributions</u> | <u>Invalidité</u> | <u>Retraite</u> | <u>Mortalité</u> |
|------------|--|-------------------|-----------------|------------------|
| 15         | 0,0432                                 | 0,0036            | 0,0000          | 0,000318         |
| 16         | 0,0432                                 | 0,0036            | 0,0000          | 0,000318         |
| 17         | 0,0432                                 | 0,0036            | 0,0000          | 0,000318         |
| 18         | 0,0432                                 | 0,0031            | 0,0000          | 0,000318         |
| 19         | 0,0432                                 | 0,0026            | 0,0000          | 0,000326         |
| 20         | 0,0407                                 | 0,0021            | 0,0000          | 0,000336         |
| 21         | 0,0381                                 | 0,0016            | 0,0000          | 0,000347         |
| 22         | 0,0356                                 | 0,0010            | 0,0000          | 0,000359         |
| 23         | 0,0332                                 | 0,0008            | 0,0000          | 0,000372         |
| 24         | 0,0309                                 | 0,0005            | 0,0000          | 0,000387         |
| 25         | 0,0288                                 | 0,0003            | 0,0000          | 0,000404         |
| 26         | 0,0267                                 | 0,0002            | 0,0001          | 0,000420         |
| 27         | 0,0246                                 | 0,0001            | 0,0001          | 0,000440         |
| 28         | 0,0226                                 | 0,0001            | 0,0001          | 0,000459         |
| 29         | 0,0206                                 | 0,0002            | 0,0002          | 0,000483         |
| 30         | 0,0187                                 | 0,0002            | 0,0002          | 0,000508         |
| 31         | 0,0169                                 | 0,0002            | 0,0003          | 0,000530         |
| 32         | 0,0151                                 | 0,0003            | 0,0003          | 0,000552         |
| 33         | 0,0134                                 | 0,0003            | 0,0003          | 0,000578         |
| 34         | 0,0119                                 | 0,0003            | 0,0004          | 0,000606         |
| 35         | 0,0104                                 | 0,0004            | 0,0005          | 0,000637         |
| 36         | 0,0091                                 | 0,0005            | 0,0006          | 0,000677         |
| 37         | 0,0079                                 | 0,0006            | 0,0006          | 0,000721         |
| 38         | 0,0068                                 | 0,0006            | 0,0007          | 0,000786         |
| 39         | 0,0058                                 | 0,0008            | 0,0110          | 0,000824         |
| 40         | 0,0049                                 | 0,0009            | 0,0231          | 0,000874         |
| 41         | 0,0043                                 | 0,0011            | 0,0342          | 0,000921         |
| 42         | 0,0038                                 | 0,0013            | 0,0435          | 0,000980         |
| 43         | 0,0036                                 | 0,0015            | 0,0506          | 0,001054         |
| 44         | 0,0036                                 | 0,0017            | 0,0552          | 0,001142         |
| 45         | 0,0036                                 | 0,0019            | 0,0573          | 0,001248         |
| 46         | 0,0038                                 | 0,0021            | 0,0574          | 0,001408         |
| 47         | 0,0040                                 | 0,0024            | 0,0559          | 0,001595         |
| 48         | 0,0043                                 | 0,0027            | 0,0535          | 0,001811         |
| 49         | 0,0045                                 | 0,0030            | 0,0516          | 0,002061         |
| 50         | 0,0049                                 | 0,0035            | 0,0520          | 0,002338         |
| 51         | 0,0052                                 | 0,0042            | 0,0569          | 0,002630         |
| 52         | 0,0055                                 | 0,0049            | 0,0678          | 0,002944         |
| 53         | 0,0059                                 | 0,0059            | 0,0850          | 0,003276         |
| 54         | 0,0064                                 | 0,0071            | 0,1074          | 0,003624         |
| 55         | 0,0068                                 | 0,0084            | 0,1750          | 0,003985         |
| 56         | 0,0073                                 | 0,0101            | 0,2000          | 0,004381         |
| 57         | 0,0078                                 | 0,0123            | 0,2050          | 0,004792         |
| 58         | 0,0082                                 | 0,0147            | 0,2100          | 0,005218         |
| 59         | 0,0087                                 | 0,0176            | 0,2400          | 0,005661         |
| 60         |  |                   | 1,0000          |                  |

ANNEXE 5

Taux hypothétiques de mortalité applicables en 1986 pour les anciens cotisants et conjoints survivants et facteurs de projection des taux applicables après 1986

| Âge | Taux pour 1986 |          | Diminution annuelle en % |        | Âge | Taux pour 1986 |          | Diminution annuelle en % |        |
|-----|----------------|----------|--------------------------|--------|-----|----------------|----------|--------------------------|--------|
|     | Hommes         | Femmes   | Hommes                   | Femmes |     | Hommes         | Femmes   | Hommes                   | Femmes |
| 20  | 0,000375       | 0,000186 | 0,15                     | 0,50   | 65  | 0,015015       | 0,006802 | 1,25                     | 1,25   |
| 21  | 0,000390       | 0,000198 | 0,14                     | 0,50   | 66  | 0,016954       | 0,007528 | 1,20                     | 1,25   |
| 22  | 0,000406       | 0,000209 | 0,13                     | 0,50   | 67  | 0,019129       | 0,008360 | 1,15                     | 1,25   |
| 23  | 0,000422       | 0,000222 | 0,12                     | 0,50   | 68  | 0,021503       | 0,009343 | 1,10                     | 1,25   |
| 24  | 0,000443       | 0,000234 | 0,11                     | 0,50   | 69  | 0,024043       | 0,010517 | 1,05                     | 1,25   |
| 25  | 0,000463       | 0,000249 | 0,10                     | 0,50   | 70  | 0,026712       | 0,011926 | 1,00                     | 1,25   |
| 26  | 0,000485       | 0,000264 | 0,18                     | 0,55   | 71  | 0,029452       | 0,013625 | 1,00                     | 1,20   |
| 27  | 0,000509       | 0,000278 | 0,26                     | 0,60   | 72  | 0,032379       | 0,015608 | 1,00                     | 1,15   |
| 28  | 0,000536       | 0,000295 | 0,34                     | 0,65   | 73  | 0,035591       | 0,017878 | 1,00                     | 1,10   |
| 29  | 0,000565       | 0,000313 | 0,42                     | 0,70   | 74  | 0,039188       | 0,020434 | 1,00                     | 1,05   |
| 30  | 0,000598       | 0,000334 | 0,50                     | 0,75   | 75  | 0,043272       | 0,023279 | 1,00                     | 1,00   |
| 31  | 0,000634       | 0,000355 | 0,55                     | 0,85   | 76  | 0,047994       | 0,026377 | 0,95                     | 1,00   |
| 32  | 0,000675       | 0,000377 | 0,60                     | 0,95   | 77  | 0,053293       | 0,029761 | 0,90                     | 1,00   |
| 33  | 0,000720       | 0,000401 | 0,65                     | 1,05   | 78  | 0,059144       | 0,033436 | 0,85                     | 1,00   |
| 34  | 0,000769       | 0,000428 | 0,70                     | 1,15   | 79  | 0,065527       | 0,037404 | 0,80                     | 1,00   |
| 35  | 0,000841       | 0,000458 | 0,75                     | 1,25   | 80  | 0,072416       | 0,041669 | 0,75                     | 1,00   |
| 36  | 0,000885       | 0,000482 | 0,80                     | 1,35   | 81  | 0,079664       | 0,046240 | 0,75                     | 1,00   |
| 37  | 0,000942       | 0,000512 | 0,85                     | 1,45   | 82  | 0,087325       | 0,051126 | 0,75                     | 1,00   |
| 38  | 0,001011       | 0,000547 | 0,90                     | 1,55   | 83  | 0,095347       | 0,056346 | 0,75                     | 1,00   |
| 39  | 0,001096       | 0,000587 | 0,95                     | 1,65   | 84  | 0,103679       | 0,061912 | 0,75                     | 1,00   |
| 40  | 0,001201       | 0,000631 | 1,00                     | 1,75   | 85  | 0,112272       | 0,067841 | 0,75                     | 1,00   |
| 41  | 0,001325       | 0,000679 | 1,10                     | 1,75   | 86  | 0,121581       | 0,074408 | 0,70                     | 0,95   |
| 42  | 0,001473       | 0,000735 | 1,20                     | 1,75   | 87  | 0,131276       | 0,082199 | 0,65                     | 0,90   |
| 43  | 0,001649       | 0,000798 | 1,30                     | 1,75   | 88  | 0,141495       | 0,089611 | 0,60                     | 0,85   |
| 44  | 0,001852       | 0,000872 | 1,40                     | 1,75   | 89  | 0,152318       | 0,098941 | 0,55                     | 0,80   |
| 45  | 0,002086       | 0,000958 | 1,50                     | 1,75   | 90  | 0,163825       | 0,109254 | 0,50                     | 0,75   |
| 46  | 0,002361       | 0,001061 | 1,50                     | 1,70   | 91  | 0,175819       | 0,120509 | 0,45                     | 0,70   |
| 47  | 0,002666       | 0,001177 | 1,50                     | 1,65   | 92  | 0,188184       | 0,133002 | 0,40                     | 0,65   |
| 48  | 0,002999       | 0,001301 | 1,50                     | 1,60   | 93  | 0,200883       | 0,146901 | 0,35                     | 0,60   |
| 49  | 0,003357       | 0,001436 | 1,50                     | 1,55   | 94  | 0,215949       | 0,162394 | 0,30                     | 0,55   |
| 50  | 0,003736       | 0,001574 | 1,50                     | 1,50   | 95  | 0,232335       | 0,179696 | 0,25                     | 0,50   |
| 51  | 0,004139       | 0,001714 | 1,45                     | 1,50   | 96  | 0,246948       | 0,199346 | 0,20                     | 0,40   |
| 52  | 0,004558       | 0,001862 | 1,40                     | 1,50   | 97  | 0,262768       | 0,220051 | 0,15                     | 0,30   |
| 53  | 0,004992       | 0,002025 | 1,35                     | 1,50   | 98  | 0,279961       | 0,242439 | 0,10                     | 0,20   |
| 54  | 0,005442       | 0,002212 | 1,30                     | 1,50   | 99  | 0,298705       | 0,267381 | 0,05                     | 0,10   |
| 55  | 0,005904       | 0,002428 | 1,25                     | 1,50   | 100 | 0,319185       | 0,295187 | 0,00                     | 0,00   |
| 56  | 0,006373       | 0,002683 | 1,25                     | 1,45   | 101 | 0,341086       | 0,325225 | 0,00                     | 0,00   |
| 57  | 0,006875       | 0,002974 | 1,25                     | 1,40   | 102 | 0,365052       | 0,358897 | 0,00                     | 0,00   |
| 58  | 0,007433       | 0,003304 | 1,25                     | 1,35   | 103 | 0,393102       | 0,395842 | 0,00                     | 0,00   |
| 59  | 0,008074       | 0,003674 | 1,25                     | 1,30   | 104 | 0,427255       | 0,438360 | 0,00                     | 0,00   |
| 60  | 0,008819       | 0,004084 | 1,25                     | 1,25   | 105 | 0,469531       | 0,487816 | 0,00                     | 0,00   |
| 61  | 0,009691       | 0,004528 | 1,25                     | 1,25   | 106 | 0,521945       | 0,545886 | 0,00                     | 0,00   |
| 62  | 0,010721       | 0,005017 | 1,25                     | 1,25   | 107 | 0,586518       | 0,614309 | 0,00                     | 0,00   |
| 63  | 0,011932       | 0,005555 | 1,25                     | 1,25   | 108 | 0,665268       | 0,694884 | 0,00                     | 0,00   |
| 64  | 0,013354       | 0,006149 | 1,25                     | 1,25   | 109 | 0,760215       | 0,789474 | 0,00                     | 0,00   |

ANNEXE 6

Taux hypothétiques de remariage pour les conjoints survivants

Veuves

| <u>Âge au moment du veuvage</u> | <u>Taux sélects*</u>         |                            |                            | <u>Âge</u> | <u>Taux ultimes*</u> |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|----------------------|
|                                 | <u>Année de veuvage</u>      |                            |                            |            |                      |
|                                 | <u>1<sup>ère</sup> année</u> | <u>3<sup>e</sup> année</u> | <u>5<sup>e</sup> année</u> |            |                      |
| 25                              | 0,050                        | 0,148                      | 0,132                      | 30         | 0,061                |
| 30                              | 0,029                        | 0,086                      | 0,076                      | 35         | 0,040                |
| 35                              | 0,018                        | 0,048                      | 0,042                      | 40         | 0,025                |
| 40                              | 0,011                        | 0,027                      | 0,023                      | 45         | 0,014                |
| 45                              | 0,006                        | 0,015                      | 0,012                      | 50         | 0,008                |
| 50                              | 0,004                        | 0,008                      | 0,006                      | 55         | 0,004                |
| 55                              | 0,002                        | 0,004                      | 0,003                      | 60         | 0,002                |

Veufs

| <u>Âge au moment du veuvage</u> | <u>Taux sélects*</u>         |                            |                            | <u>Âge</u> | <u>Taux ultimes*</u> |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------|----------------------|
|                                 | <u>Année de veuvage</u>      |                            |                            |            |                      |
|                                 | <u>1<sup>ère</sup> année</u> | <u>3<sup>e</sup> année</u> | <u>5<sup>e</sup> année</u> |            |                      |
| 25                              | 0,071                        | 0,258                      | 0,258                      | 30         | 0,198                |
| 30                              | 0,065                        | 0,215                      | 0,198                      | 35         | 0,139                |
| 35                              | 0,047                        | 0,130                      | 0,116                      | 40         | 0,094                |
| 40                              | 0,031                        | 0,078                      | 0,069                      | 45         | 0,059                |
| 45                              | 0,019                        | 0,048                      | 0,040                      | 50         | 0,027                |
| 50                              | 0,013                        | 0,028                      | 0,022                      | 55         | 0,014                |
| 55                              | 0,008                        | 0,014                      | 0,011                      | 60         | 0,009                |

Proportion des étudiants admissibles à une allocation qui demeurent admissibles à la fin de l'année

| <u>Âge</u> | <u>Proportion</u> |
|------------|-------------------|
| 18         | 0,50              |
| 19         | 0,65              |
| 20         | 0,80              |
| 21         | 0,60              |
| 22         | 0,50              |
| 23         | 0,50              |
| 24         | 0,30              |

\* Les taux sont selon la durée (sélects) pendant une période de 14 ans dans le cas des veuves et de 5 ans dans le cas des veufs.

ANNEXE 7

Proportions des cotisants qui sont mariés au décès  
et âge moyen du conjoint selon l'âge du cotisant au décès

| <u>Âge au décès</u> | <u>Proportions laissant<br/>des conjoints admissibles</u> | <u>Âge moyen du conjoint</u> |               |
|---------------------|---|------------------------------|---------------|
|                     |   | <u>Femmes</u>                | <u>Hommes</u> |
| 20                  | 0,175   | 20                           | 21            |
| 25                  | 0,550   | 24                           | 26            |
| 30                  | 0,839   | 29                           | 32            |
| 35                  | 0,896   | 34                           | 37            |
| 40                  | 0,919   | 38                           | 42            |
| 45                  | 0,957   | 43                           | 47            |
| 50                  | 0,963   | 47                           | 53            |
| 55                  | 0,965   | 52                           | 58            |
| 60                  | 0,964   | 56                           | 63            |
| 65                  | 0,792   | 61                           | 67            |
| 70                  | 0,729   | 65                           | 72            |
| 75                  | 0,635   | 69                           | 76            |
| 80                  | 0,513   | 73                           | 79            |
| 85                  | 0,378   | 76                           | 82            |
| 90                  | 0,251   | 78                           | 86            |
| 95                  | 0,129   | 79                           | 89            |
| 100                 | 0,012   | 80                           | 94            |

ANNEXE 8A

Les cotisants du sexe masculin au 31 décembre 1985

| <u>Âge/Serv.*</u> | <u>Nombre de cotisants<br/>et<br/>traitement moyen</u> |                   |                    |                   |                   |                   |              |             |                    |
|-------------------|--|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------|--------------------|
|                   | 0-4  | 5-9               | 10-14              | 15-19             | 20-24             | 25-29             | 30-34        | 35-39       | 0-39               |
| 20-24             | 428<br>30740   | 45<br>34893       |                    |                   |                   |                   |              |             | 473<br>31135       |
| 25-29             | 789<br>32144   | 1613<br>34832     | 54<br>35239        |                   |                   |                   |              |             | 2456<br>33977      |
| 30-34             | 260<br>32014   | 1076<br>34719     | 2294<br>35823      | 100<br>37434      |                   |                   |              |             | 3730<br>35282      |
| 35-39             | 70<br>31192  | 279<br>34545      | 1220<br>36242      | 2342<br>38720     | 130<br>41090      |                   |              |             | 4041<br>37629      |
| 40-44             | 42<br>31166  | 79<br>34200       | 273<br>35324       | 471<br>39246      | 1335<br>42547     | 83<br>44943       |              |             | 2283<br>40591      |
| 45-49             | 25<br>30595  | 66<br>32427       | 105<br>35136       | 61<br>39536       | 269<br>42949      | 780<br>46513      | 65<br>48858  |             | 1371<br>43775      |
| 50-54             | 18<br>31791  | 51<br>31589       | 102<br>33975       | 26<br>40166       | 39<br>39639       | 121<br>45392      | 371<br>51191 | 31<br>55700 | 759<br>45388       |
| 55-59             | 2<br>34590   | 21<br>32521       | 54<br>33012        | 20<br>38827       | 12<br>36850       | 23<br>39010       | 72<br>51694  | 32<br>53672 | 236<br>42755       |
| 60-70             | 1<br><u>39348</u>                                      | 1<br><u>41232</u> | 19<br><u>32553</u> | 5<br><u>33470</u> | 2<br><u>32394</u> | 1<br><u>51780</u> | -<br>-       | -<br>-      | 29<br><u>33897</u> |
| 15-70             | 1635<br>31670  | 3231<br>34641     | 4121<br>35791      | 3025<br>38780     | 1787<br>42389     | 1008<br>46083     | 508<br>50963 | 63<br>54670 | 15378<br>37719     |

Âge moyen : 36,5

Durée moyenne de service : 13,8

\* L'âge et le service sont arrondis à l'année la plus près.

ANNEXE 8B

Les cotisants du sexe féminin au 31 décembre 1985

| <u>Âge/Serv.*</u> | Nombre de cotisants<br>et<br><u>traitement moyen</u> |              |              |              |              |              |       |              |
|-------------------|--|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|--------------|
|                   | 0-4  | 5-9          | 10-14        | 15-19        | 20-24        | 25-29        | 30-34 | 0-34         |
| 20-24             | 171  | 16           |              |              |              |              |       | 187          |
|                   | 28763  | 32408        |              |              |              |              |       | 29075        |
| 25-29             | 209  | 269          | 3            |              |              |              |       | 481          |
|                   | 29690  | 32592        | 27424        |              |              |              |       | 31299        |
| 30-34             | 80   | 215          | 122          | -            |              |              |       | 417          |
|                   | 29385  | 32380        | 33337        | -            |              |              |       | 32085        |
| 35-39             | 44   | 71           | 81           | 14           | 3            |              |       | 213          |
|                   | 27826  | 30998        | 33195        | 32780        | 31956        |              |       | 31309        |
| 40-44             | 22   | 25           | 20           | 15           | -            | -            |       | 82           |
|                   | 27740  | 29489        | 33567        | 37593        | -            | -            |       | 31497        |
| 45-49             | 8  | 25           | 24           | 8            | 5            | 3            | -     | 73           |
|                   | 28928  | 29025        | 31983        | 33357        | 32443        | 37728        | -     | 31053        |
| 50-54             | 2  | 14           | 15           | 7            | 6            | 3            | -     | 47           |
|                   | 23808  | 29230        | 31120        | 34620        | 33036        | 36232        | -     | 31338        |
| 55-59             | 2  | 7            | 9            | 7            | 6            | 4            | 1     | 36           |
|                   | 29718  | 29342        | 27213        | 31498        | 35030        | 36615        | 30924 | 31050        |
| 60-70             | -  | 3            | 4            | 11           | 1            | 1            | -     | 20           |
|                   | -  | <u>29588</u> | <u>31125</u> | <u>33641</u> | <u>28776</u> | <u>34032</u> | -     | <u>32306</u> |
| 15-70             | 538  | 645          | 278          | 62           | 21           | 11           | 1     | 1556         |
|                   | 29085  | 31960        | 32782        | 34235        | 33107        | 36579        | 30924 | 31251        |

Âge moyen : 32,7

Durée moyenne du service : 6,6

\* L'âge et le service sont arrondis à l'année la plus près.

ANNEXE 9A

Retraités au 31 décembre 1985

| Âge          | <u>Rente pour cause autre que l'invalidité</u> |           |               | <u>Rente d'invalidité</u> |                   |               |           |               |                        |                |
|--------------|--|-----------|---------------|---------------------------|-------------------|---------------|-----------|---------------|------------------------|----------------|
|              | <u>Nombre</u>                                  |           |               | <u>Rente annuelle*</u>    |                   | <u>Nombre</u> |           |               | <u>Rente annuelle*</u> |                |
|              | <u>H</u>                                       | <u>F</u>  | <u>Total</u>  | <u>LPRGRC</u>             | <u>LPRS</u>       | <u>H</u>      | <u>F</u>  | <u>Total</u>  | <u>LPRGRC</u>          | <u>LPRS</u>    |
|              |  |           | ( <u>\$</u> ) | ( <u>\$</u> )             |                   |               |           | ( <u>\$</u> ) | ( <u>\$</u> )          |                |
| 29-31        | -  | -         | -             | -                         | -                 | 1             | -         | 1             | 5 014                  | 65             |
| 32-34        | -  | 1         | 1             | 5 580                     | 2 064             | -             | -         | -             | -                      | -              |
| 35-37        | 3  | -         | 3             | 15 600                    | 3 428             | 4             | -         | 4             | 17 542                 | 3 282          |
| 38-40        | 9  | -         | 9             | 60 078                    | 13 082            | 1             | 1         | 2             | 7 245                  | 2 559          |
| 41-43        | 64   | -         | 64            | 555 691                   | 61 334            | 10            | -         | 10            | 60 856                 | 16 826         |
| 44-46        | 229  | 1         | 230           | 2 410 558                 | 489 755           | 9             | 2         | 11            | 60 779                 | 20 733         |
| 47-49        | 386  | 2         | 388           | 4 492 930                 | 1 327 351         | 11            | 1         | 12            | 94 044                 | 42 095         |
| 50-52        | 401  | 2         | 403           | 4 230 796                 | 2 154 689         | 12            | -         | 12            | 112 492                | 49 682         |
| 53-55        | 528  | 2         | 530           | 5 658 607                 | 3 444 990         | 23            | 1         | 24            | 205 868                | 90 257         |
| 56-58        | 309  | 1         | 310           | 3 690 019                 | 1 914 370         | 23            | 3         | 26            | 189 975                | 108 811        |
| 59-61        | 145  | 11        | 156           | 1 626 504                 | 892 617           | 5             | 2         | 7             | 36 178                 | 23 457         |
| 62-64        | 121  | 18        | 139           | 1 138 944                 | 885 480           | 9             | 1         | 10            | 34 422                 | 52 190         |
| 65-67        | 89   | 8         | 97            | 747 753                   | 804 234           | 5             | 2         | 7             | 25 719                 | 42 386         |
| 68-70        | 65   | 8         | 73            | 419 639                   | 598 166           | 8             | -         | 8             | 30 183                 | 57 255         |
| 71-73        | 68   | 6         | 74            | 359 177                   | 646 059           | -             | -         | -             | -                      | -              |
| 74-76        | 42   | 4         | 46            | 178 764                   | 372 231           | 1             | -         | 1             | 1 044                  | 2 499          |
| 77-79        | 27   | 1         | 28            | 83 148                    | 192 646           | 1             | -         | 1             | 1 812                  | 5 287          |
| 80-82        | 19   | 1         | 20            | 69 959                    | 167 312           | -             | -         | -             | -                      | -              |
| 83-85        | 8  | -         | 8             | 27 636                    | 71 163            | -             | -         | -             | -                      | -              |
| 86-88        | -  | -         | -             | -                         | -                 | -             | -         | -             | -                      | -              |
| 89-91        | 2  | -         | 2             | 3 900                     | 12 228            | -             | -         | -             | -                      | -              |
| <b>Total</b> | <b>2 515</b>                                   | <b>66</b> | <b>2 581</b>  | <b>25 775 283</b>         | <b>14 053 199</b> | <b>123</b>    | <b>13</b> | <b>136</b>    | <b>883 173</b>         | <b>517 384</b> |

\* Les prestations différées à l'âge de 60 ans ainsi que les prestations supplémentaires de retraite différées au plus rapproché soit de l'âge de 60 ans ou du chiffre 85 (âge plus service) sont inclus dans ces montants. Les montants de prestations reflètent également l'indexation accumulée au premier janvier 1986 et la coordination avec le Régime de pensions du Canada aux âges de 65 ans et plus ou en cas d'invalidité.

ANNEXE 9B

Conjoints survivants au 31 décembre 1985

| <u>Âge</u> | <u>Nombre</u> | <u>Allocation annuelle</u> |              |
|------------|---------------|----------------------------|--------------|
|            |               | <u>LPRGRC</u>              | <u>LPRS</u>  |
|            |               | <u>\$</u>                  | <u>\$</u>    |
| 20-22      | -             | -                          | -            |
| 23-25      | -             | -                          | -            |
| 26-28      | 1             | 1 002                      | 638          |
| 29-31      | 4             | 6 594                      | 245          |
| 32-34      | 11            | 15 750                     | 5 037        |
| 35-37      | 15            | 31 860                     | 8 633        |
| 38-40      | 13            | 23 034                     | 13 052       |
| 41-43      | 13            | 33 996                     | 21 065       |
| 44-46      | 14            | 45 870                     | 24 455       |
| 47-49      | 38            | 136 878                    | 91 635       |
| 50-52      | 24            | 86 832                     | 76 542       |
| 53-55      | 36            | 132 450                    | 109 646      |
| 56-58      | 8             | 18 264                     | 18 370       |
| 59-61      | 15            | 49 128                     | 55 432       |
| 62-64      | 14            | 32 400                     | 60 195       |
| 65-67      | 26            | 64 722                     | 107 405      |
| 68-70      | 25            | 43 638                     | 87 175       |
| 71-73      | 18            | 30 480                     | 70 752       |
| 74-76      | 22            | 36 942                     | 88 435       |
| 77-79      | 18            | 27 018                     | 66 811       |
| 80-82      | 11            | 14 628                     | 38 507       |
| 83-85      | 3             | 2 856                      | 8 231        |
| 86-88      | 1             | 1 002                      | 3 079        |
| 89-91      | 1             | 1 368                      | 3 696        |
| 92-94      | <u>1</u>      | <u>1 476</u>               | <u>3 988</u> |
| Total      | 332           | 838 188                    | 963 024      |