



Bureau du surintendant des
institutions financières Canada

Office of the Superintendent of
Financial Institutions Canada

Bureau de l'actuaire en chef

Office of the Chief Actuary



RAPPORT ACTUARIEL

sur le Compte de

PRESTATIONS DE DÉCÈS DE LA FORCE RÉGULIÈRE

au 31 mars 2013

Pour obtenir un exemplaire du présent rapport, veuillez vous adresser au :

Bureau de l'actuaire en chef

Bureau du surintendant des institutions financières Canada

12^e étage, Immeuble Carré Kent

255, rue Albert

Ottawa (Ontario)

K1A 0H2

Télécopieur : **613-990-9900**

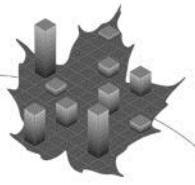
Courriel : **oca-bac@osfi-bsif.gc.ca**

Vous pouvez vous procurer une copie électronique de ce rapport sur notre site Web, à l'adresse **www.osfi-bsif.gc.ca**

© Ministre des Travaux publics et des Services gouvernementaux

N° de cat. IN3-16/16-2013F-PDF

ISSN 1917-7887



Le 20 août 2014

L'honorable Tony Clement, C.P., député
Président du Conseil du Trésor
Ottawa (Canada)
K1A 0R5

Monsieur le Ministre,

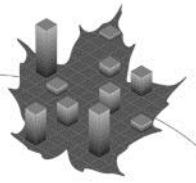
Conformément à l'article 71 de la *Loi sur la pension de retraite des Forces canadiennes*, j'ai le plaisir de vous transmettre le rapport sur l'évaluation actuarielle au 31 mars 2013 du Compte de prestations de décès de la force régulière établi en vertu de la Partie II de la Loi.

Veillez agréer, Monsieur le Ministre, l'assurance de ma considération distinguée.

L'actuaire en chef,

A handwritten signature in black ink that reads "Jean-Claude Ménard". The signature is written in a cursive, flowing style.

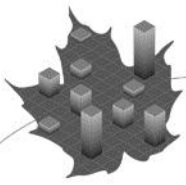
Jean-Claude Ménard, F.S.A., F.I.C.A.
Actuaire en chef
Bureau de l'actuaire en chef

**TABLEAU DES MATIÈRES**

	<u>Page</u>
I. Sommaire	7
A. Objet du rapport actuariel.....	7
B. Les bases de l'évaluation.....	7
C. Principales observations.....	8
II. Situation financière du régime	10
A. État du Compte.....	10
B. Situation financière	10
C. Sensibilité des résultats d'évaluation aux variations des hypothèses clés.....	10
III. Rapprochement avec le rapport précédent	12
IV. Taux de cotisation prévus par la loi	13
A. Assurance acquittée.....	13
B. Assurance temporaire.....	13
V. Opinion actuarielle.....	16

ANNEXES

	<u>Page</u>
Annexe 1 - Sommaire des dispositions du régime.....	17
Annexe 2 – Solde du Compte de PDFR disponible pour le versement des prestations.....	21
Annexe 3 - Données sur les participants.....	25
Annexe 4 - Méthodologie	32
Annexe 5 - Hypothèses économiques	34
Annexe 6 - Hypothèses démographiques et autres hypothèses.....	36
Annexe 7 - Remerciements	46



RAPPORT ACTUARIEL

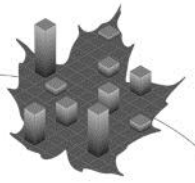
Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

TABLEAUX

	<u>Page</u>
Tableau 1	État du Compte 10
Tableau 2	Rapprochement des résultats projetés..... 12
Tableau 3	Coût mensuel prévu 14
Tableau 4	Cotisation par tranche de 2 000 \$ de prestation de base..... 18
Tableau 5	Prime unique prévue par la loi par tranche de 5 000 \$ d'assurance acquittée 19
Tableau 6	Compte de prestations de décès de la force régulière 21
Tableau 7	Taux d'intérêt 22
Tableau 8	Projection du Compte et du passif..... 23
Tableau 9	Projection des revenus et dépenses..... 24
Tableau 10	Rapprochement du nombre de cotisants 26
Tableau 11	Rapprochement du nombre de pensionnés 27
Tableau 12	Officiers autres que volontaires 28
Tableau 13	Autres Grades (autres que volontaires)..... 29
Tableau 14	Participants invalides volontaires (3A)..... 30
Tableau 15	Participants volontaires retraités et invalides (3B) 31
Tableau 16	Participants volontaires admissibles à une rente différée 31
Tableau 17	Résumé des hypothèses économiques 35
Tableau 18	Hausses salariales présumées liées à l'ancienneté et à l'avancement 39
Tableau 19	Taux présumés de cessation..... 40
Tableau 20	Proportion des participants autres que volontaires qui choisissent de devenir des participants volontaires à la retraite 41
Tableau 21	Taux présumés de retraite..... 42
Tableau 22	Taux présumés de cessation en raison de l'invalidité 3A 43
Tableau 23	Taux présumés de cessation en raison de l'invalidité 3B..... 43
Tableau 24	Taux de mortalité présumés..... 44
Tableau 25	Facteurs présumés d'amélioration de la longévité 45

FIGURES

	<u>Page</u>
Figure 1	Ratio de l'excédent actuariel sur les prestations annuelles 9
Figure 2	Coût mensuel prévu 14



I. Sommaire

Le présent rapport actuariel sur le Compte de prestations de décès de la force régulière (PDFR) a été préparé conformément à l'article 71 de la *Loi sur la pension de retraite des Forces canadiennes* (LPRFC) qui stipule que « un rapport d'évaluation et un rapport d'actif sur la situation du compte de prestations de décès de la force régulière sont établis [...] conformément à la *Loi sur les rapports relatifs aux pensions publiques*, comme si le régime pour les prestations supplémentaires de décès institué par la présente partie était un régime de pension institué en vertu d'une loi mentionnée au paragraphe 3(1) de cette loi ».

La présente évaluation actuarielle a été préparée au 31 mars 2013 et concerne les prestations de décès et les cotisations établies en vertu de la Partie II de la LPRFC.

Le rapport actuariel précédent avait été préparé en date du 31 mars 2010. La prochaine évaluation périodique devrait être effectuée au plus tard le 31 mars 2016.

A. Objet du rapport actuariel

L'objet de la présente évaluation actuarielle est de déterminer la situation du Compte de prestations de décès de la force régulière et d'aider le président du Conseil du Trésor à prendre des décisions éclairées en ce qui concerne le financement de la promesse du gouvernement de payer une prestation de décès aux membres de la force régulière. Pour ce faire, l'évaluation actuarielle présente une projection réaliste à long terme du Compte de PDFR en considérant les cotisations projetées et les intérêts accumulés dans le compte ainsi que les prestations de décès débitées du compte.

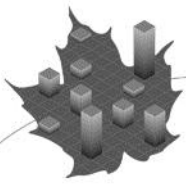
B. Les bases de l'évaluation

Le présent rapport d'évaluation est fondé sur les dispositions du régime de prestations supplémentaires de décès (PSD) aux termes de la loi dont un sommaire est présenté à l'annexe 1.

La présente évaluation repose sur les données financières relatives au Compte de PDFR créé pour enregistrer la collecte des cotisations et le paiement des prestations sous-jacentes aux provisions du régime de prestations supplémentaires de décès. Les données sur le compte sont présentées à l'annexe 2.

La présente évaluation est basée sur les données sur les participants présentées à l'annexe 3. Les méthodes et les hypothèses utilisées pour valider et corriger les données des participants ont été mises à jour depuis le dernier rapport. Le changement le plus important porte sur la méthodologie utilisée dans l'identification des participants autres que volontaires, les participants volontaires et les membres ayant droit à une rente différée. En conséquence, il y a 7559 participants non électifs de moins (Participants qui étaient tous des réservistes de la partie I ou de la partie I.1) ainsi que 9596 participants volontaires de moins qu'en ayant conservé la méthodologie précédente.

L'évaluation a été préparée en utilisant les normes actuarielles reconnues ainsi que des hypothèses et une méthodologie appropriées, lesquelles sont décrites aux annexes 4 à 6.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Toutes les hypothèses utilisées dans le présent rapport sont fondées sur la meilleure estimation. Elles sont, individuellement et dans l'ensemble, raisonnables aux fins de l'évaluation en date du présent rapport.

Les hypothèses actuarielles utilisées dans le rapport précédent ont été révisées en considérant la situation économique et l'expérience démographique. Après une analyse plus approfondie de l'expérience passée du régime, l'hypothèse du taux d'incidence de l'invalidité pour le motif 3B a été révisée. La nouvelle hypothèse d'incidence de l'invalidité pour le motif 3B est basée sur le service plutôt que de l'âge, car il en a été jugé plus approprié. Une description des hypothèses est présentée dans les annexes 5 et 6.

Les prestations de décès sont payées par le Trésor et sont portées au débit du Compte de PDFR. Les cotisations faites par les participants et le gouvernement sont portées au crédit du Compte de PDFR. Les intérêts sont accumulés sur le solde du Compte de PDFR et sont calculés selon le mode de calcul, les taux et les périodes fixés par le Règlement sur la pension de retraite des Forces canadiennes. Par conséquent, les fluctuations des rendements sur les marchés financiers au cours des dernières années n'ont pas d'impact sur le Compte de PDFR, excepté dans la mesure où les taux de rendement des obligations du gouvernement canadien à long terme peuvent influencer les intérêts crédités fixés par règlement.

C. Principales observations

Au 31 mars 2013, le régime affichait un excédent actuariel de 106 millions de dollars, soit la différence entre le solde du Compte de PDFR disponible pour le versement des prestations de 192 millions de dollars et un passif de 86 millions de dollars.

L'excédent actuariel devrait disparaître progressivement et se transformer en une insuffisance actuarielle pendant l'année du régime¹ 2024, lorsque les prestations annuelles prévues dépasseront pour la première fois les contributions prescrites combinées aux revenus d'intérêts pour toutes les années du régime futures.

Pour la même raison, le Compte de PDFR devrait s'épuiser au cours de l'année du régime 2033.

La figure 1 présente le ratio de l'excédent actuariel prévu à la fin de l'année du régime sur les prestations de base prévues de l'année du régime suivante. Ce ratio devrait décroître à zéro à compter de l'année du régime 2024, puisque les prestations de décès payées continuent d'excéder la somme des cotisations et des revenus d'intérêt projetés pour toutes les années du régime futures.

¹ Toute référence à une année donnée dans le présent rapport doit être considérée comme la période de 12 mois se terminant le 31 mars de l'année donnée.

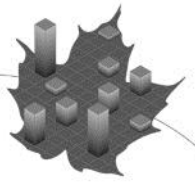
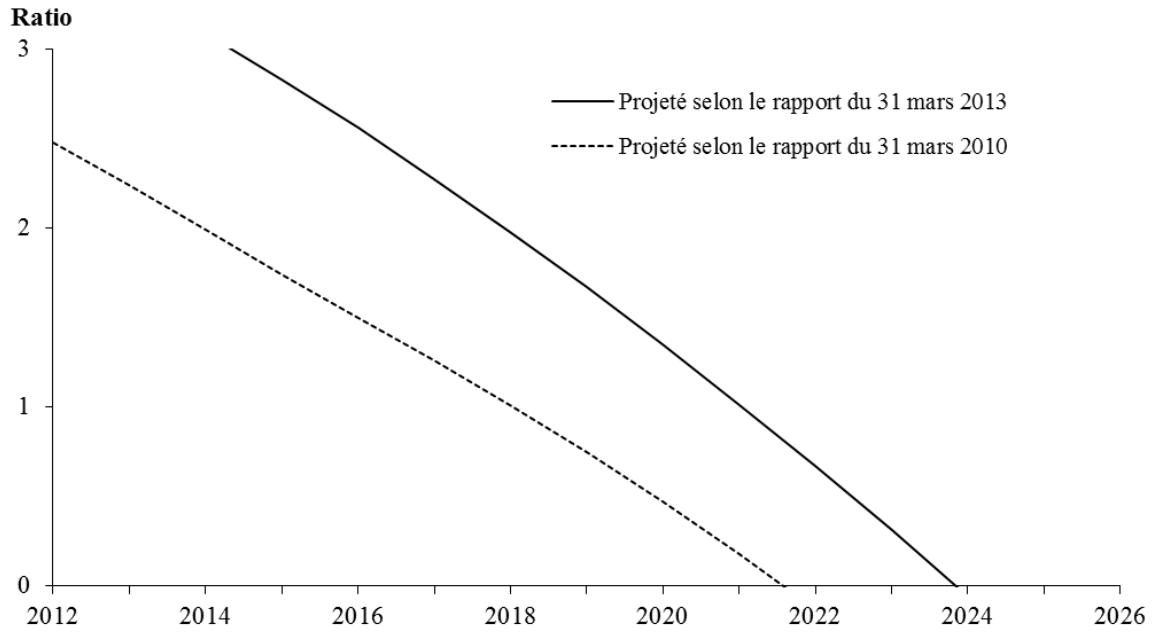
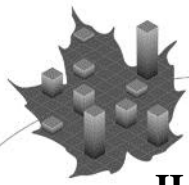


Figure 1 Ratio de l'excédent actuariel sur les prestations annuelles
(L'excédent actuariel est mesuré à la fin de l'année du régime et les prestations annuelles sont celles de l'année du régime suivante.)





II. Situation financière du régime

A. État du Compte

L'état du Compte au 31 mars 2013 présenté ci-dessous a été préparé à l'aide du solde du Compte de PDFR disponible pour le versement des prestations décrit à l'annexe 2, des données présentées à l'annexe 3, de la méthode énoncée à l'annexe 4 et des hypothèses énoncées aux annexes 5 et 6. Les résultats de l'évaluation précédente sont également présentés pour fins de comparaison.

Tableau 1 État du Compte
(en millions de dollars)

	Au 31 mars 2013	Au 31 mars 2010
Solde du Compte disponible pour le versement des prestations	192	192
Passif		
Prestation de décès acquittée ¹	80	97
SSND ²	<u>6</u>	<u>5</u>
Passif Total	86	102
Excédent actuariel	106	90

B. Situation financière

Au 31 mars 2013, l'excédent actuariel correspond à 106 millions de dollars, soit 3,4 fois le montant total des prestations de base prévues pour l'année du régime 2014. En comparaison, l'excédent actuariel au 31 mars 2010 était de 90 millions de dollars dans le rapport précédent, soit 2,7 fois le montant des prestations de base qui était prévu pour l'année du régime 2011.

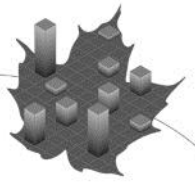
Tel qu'il est indiqué à l'annexe 2 et expliqué à la section IV ci-après, les cotisations prévues au régime sont inférieures aux prestations de base prévues pour toutes les années futures du régime. Ce déficit annuel prévu est supérieur aux revenus d'intérêt annuels prévus du Compte de PDFR et il se traduit en conséquence par un excédent actuariel sans cesse décroissant. L'excédent actuariel devrait donc se transformer en insuffisance actuarielle au cours de l'année du régime 2024, tandis que le Compte de PDFR devrait s'épuiser au cours de l'année du régime 2033.

C. Sensibilité des résultats d'évaluation aux variations des hypothèses clés

Les estimations supplémentaires qui suivent montrent à quel point les résultats d'évaluation dépendent de certaines hypothèses clés. Les différences qui en résultent peuvent également servir de fondement pour évaluer de manière approximative l'incidence d'autres variations numériques d'une hypothèse principale, dans la mesure où l'incidence des variations est linéaire.

¹ La portion de 5 000 \$ de la prestation de base sur laquelle aucune autre cotisation mensuelle n'est requise de la part du participant ou du gouvernement. Voir l'annexe 4 – F.1.

² Les sinistres survenus mais non déclarés. Voir l'annexe 4 – F.2.



1. Taux de rendement prévus

En guise de mesure de la sensibilité, une augmentation d'un point de pourcentage des taux de rendement prévus ferait passer de 2024 à 2027 l'année du régime au cours de laquelle l'excédent actuariel se transformera en insuffisance actuarielle et de 2033 à 2036 l'année du régime au cours de laquelle le Compte de PDFR devrait être épuisé.

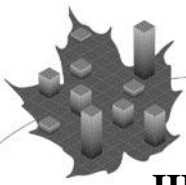
Par contre, une diminution d'un point de pourcentage des taux de rendement prévus ferait passer de 2024 à 2022 l'année du régime au cours de laquelle l'excédent actuariel se transformera en insuffisance actuarielle et de 2033 à 2031 l'année du régime au cours de laquelle le Compte de PDFR devrait être épuisé.

2. Mortalité

Si on ne tenait pas compte des facteurs d'amélioration de la longévité après l'année du régime 2014, le coût mensuel unitaire des prestations de décès¹ de 12,7 cents prévu pour 2038 grimperait à 16,5 cents, soit une hausse de 30 %. Le Compte de PDFR s'épuiserait dans l'année du régime 2028, plutôt qu'en 2033.

Toutefois, si les facteurs d'amélioration de la longévité après l'année du régime 2014 étaient maintenus au niveau de l'année du régime 2014, entraînant des facteurs d'amélioration de la longévité supérieurs à ceux prévus au tableau 25, le coût mensuel unitaire des prestations de décès de 12,7 cents prévu en 2038 serait ramené à 10,5 cents, soit une diminution de 17 %. Le Compte de PDFR s'épuiserait en 2038, plutôt qu'en 2033.

¹ L'expression « coût mensuel unitaire des prestations de décès » représente le ratio du total prévu des paiements mensuels au titre de l'assurance temporaire sur le montant total prévu de la couverture mensuelle au titre de l'assurance temporaire; la couverture étant exprimée par mille dollars. Dans le présent rapport, l'expression « assurance temporaire » représente la prestation de base, excluant la prestation de décès acquittée de 5 000 \$ applicable au 65^e anniversaire du participant.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

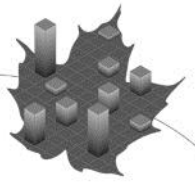
III. Rapprochement avec le rapport précédent

Le tableau 2 illustre l'effet de la mise à jour des hypothèses, des résultats économiques entre les évaluations et des changements au titre de la population depuis la dernière évaluation au 31 mars 2010. Le coût mensuel projeté pour l'année du régime 2038 a augmenté de 1,3 cent, passant de 11,4 cents au 31 mars 2010 à 12,7 cents au 31 mars 2013.

Tableau 2 Rapprochement des résultats projetés

	Coût mensuel par 1 000 \$ d'assurance temporaire pour l'année de projection indiquée (cents)
<u>Projection pour l'année 2035</u>	
Projection au 31 mars 2010	12,1
<u>Projection pour l'année 2038</u>	
Projection au 31 mars 2010	11,4
Correction de données rétroactive	(0,1)
Nouvelle méthodologie pour identifier les membres avec droits acquis en vertu des anciennes dispositions et les membres ayant droit à une rente différée	(0,2)
Nouvelle méthodologie pour identifier les participants au régime de PSD	0,1
Changement de la source de données pour le montant de couverture du régime de PSD pour les participants non-électifs	(1,0)
Changements aux données démographiques	1,5
Changement des hypothèses économiques	(0,1)
Changement des taux présumés de mortalité pour l'année du régime 2014	(0,1)
Changement des facteurs d'amélioration de la longévité	0,3
Changement d'hypothèses démographiques autres que la mortalité	0,9
Projection au 31 mars 2013	12,7

La principale source de cette augmentation est due aux nouvelles données démographiques. La nouvelle population a été produite en utilisant une nouvelle méthodologie pour identifier les participants au régime de PSD, les membres ayant droit à une rente différée ainsi que les membres avec droits acquis en vertu des anciennes dispositions. La nouvelle population de départ présente un nombre inférieur de participants autres que volontaires et un nombre inférieur de participants volontaires ce qui entraîne une diminution du montant global de la couverture d'assurance (assurance temporaire et assurance acquittée) par le plan (en gardant toutes les autres hypothèses démographiques et économiques identiques). Les prestations de décès de l'assurance temporaire ont également diminué en raison du nombre inférieur de participants autres que volontaires chaque année. Cependant, la diminution de la quantité de prestation de décès de l'assurance temporaire est inférieure à la diminution de la couverture assurée totale, ce qui augmente le coût mensuel pour 1000 \$ d'assurance à long terme.



IV. Taux de cotisation prévus par la loi

Le montant total des prestations de décès payables prévu pour l'année du régime 2014 s'élève à 31,7 millions de dollars, c.-à-d. 27,3 millions de dollars à l'égard de l'assurance temporaire et 4,4 millions de dollars pour l'assurance acquittée. Dans le présent rapport, on entend par assurance temporaire la prestation de base (deux fois le salaire, arrondi au multiple supérieur de 250 \$) moins la réduction de 10% par année applicable à compter de l'âge de 61 ans ainsi que la réduction supplémentaire de \$5,000 de l'assurance acquittée applicable dès l'âge de 65 ans.

A. Assurance acquittée

Pour l'année du régime 2014, la prime unique prévue à l'âge de 65 ans pour chaque tranche de 5 000 \$ d'assurance acquittée s'élève respectivement à 2 196 \$ pour les hommes et à 1 987 \$ pour les femmes. Les taux de cotisation prévus par la loi correspondants pour chaque tranche de 5 000 \$ d'assurance acquittée s'élèvent respectivement à 310 \$ et 291 \$. Les taux de cotisation prévus par la loi sont déterminés sur la base du montant original de 500 \$ d'assurance acquittée et n'ont pas été ajustés en date du 5 octobre 1992 lorsque la partie II de la LPRFC a été modifiée pour augmenter l'assurance acquittée de 500 \$ à 5 000 \$.

Les améliorations présumées de la longévité entraînent au fil des ans une diminution de la prime unique prévue de l'assurance acquittée. Cependant, le taux de rendement ultime prévu de 4,80 % est inférieur à celui de 5,40 % prévu pour l'année du régime 2014. Ainsi, la prime unique prévue augmente progressivement au fil des ans.

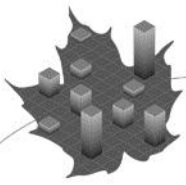
Les améliorations de la longévité et les taux de rendement décroissants ont pour effet net d'accroître les primes uniques prévues à l'âge de 65 ans pour chaque tranche de 5 000 \$ d'assurance acquittée. La prime unique prévue d'un participant passe de 2 196 \$ pour l'année du régime 2014 à 2 120 \$ pour l'année du régime 2038. Dans le cas d'une participante, la prime correspondante passe de 1 987 \$ à 1 915 \$.

B. Assurance temporaire

Le montant total des prestations d'assurance temporaire devant être versées au cours de l'année du régime 2014 s'élève à 27,3 millions de dollars. Puisque le montant d'assurance temporaire prévu pour l'année du régime 2014 s'élève à 14 014 millions de dollars, le coût unitaire des prestations prévu pour cette même année est de 16,2 cents par mois par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire

Les participants autres que volontaires et les participants volontaires qui reçoivent une rente immédiate doivent cotiser 20 cents par mois par tranche de 1 000 \$ de salaire ou 9,96¹ cents par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire. À tout le moins, la cotisation mensuelle du gouvernement créditée au Compte de PDFR est égale à un douzième du montant total des prestations d'assurance temporaire payables au cours du mois. Pour

¹ N'eut été de l'arrondissement au multiple inférieur le plus proche de 250 \$ de salaire utilisé dans le calcul des cotisations et de l'arrondissement au multiple supérieur le plus proche de 250 \$ utilisé dans le calcul du montant de prestation de décès, le taux de cotisation prévu par la loi s'élèverait à 10 cents (c.-à-d. 20 cents divisé par deux) plutôt que 9,96 cents.



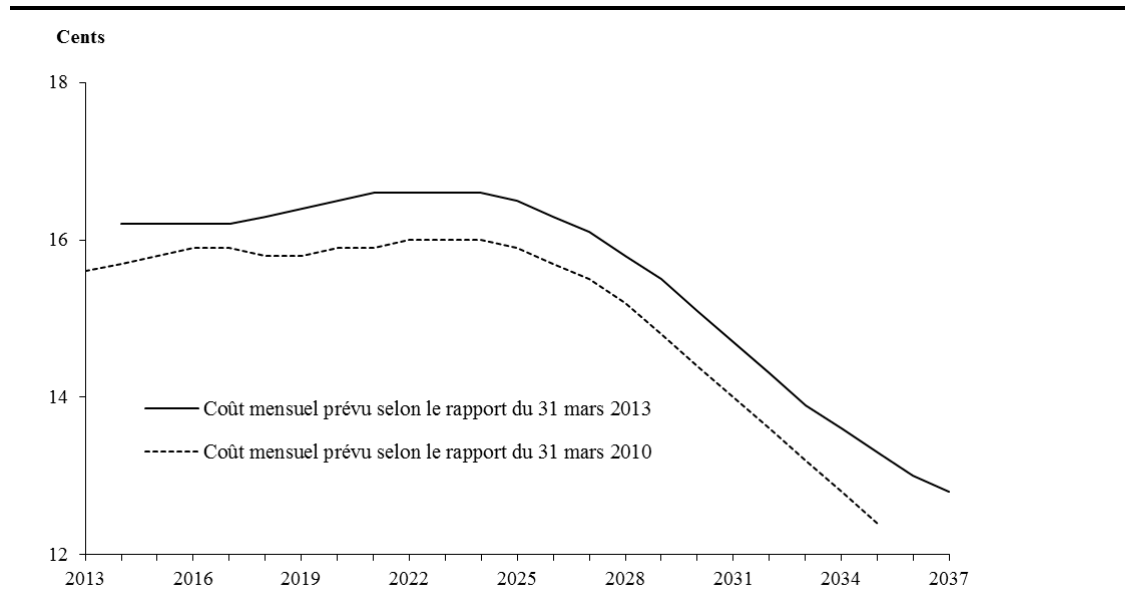
RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

l'année du régime 2014, la cotisation mensuelle du gouvernement est évaluée à 1,4 cent par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire.

Le montant total crédité au Compte de PDFR résultant des cotisations des participants et du gouvernement dans l'année du régime 2011 s'élève donc à 11,4 cents (9,96 cents plus 1,4 cent) par mois par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire, ce qui est significativement inférieur à l'estimation du coût mensuel de 16,2 cents par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire pour l'année du régime 2014.

Figure 2 Coût mensuel prévu
(cents par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire)

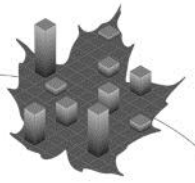


Comme le démontre la figure 2, le coût mensuel par 1 000 \$ d'assurance temporaire devrait d'abord augmenter pour passer de 16,2 cents à 16,6 cents en 2023 et ensuite diminuer légèrement à 15,8 cents dans l'année du régime 2028. Par la suite, le coût mensuel devrait diminuer graduellement pour atteindre 12,7 cents dans l'année du régime 2038. À des fins de comparaison, le taux de cotisation combiné devraient s'élever à 11,0 cents en 2038 (c-à-d 9,96 cents pour les participants plus un douzième de 12,7 cents pour le gouvernement).

Le tableau suivant illustre les coûts mensuels projetés par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire pour certaines années et par type de participant.

Tableau 3 Coût mensuel prévu
(cents par tranche de 1 000 \$ d'assurance temporaire)

Participants	2014	2018	2023	2028	2033	2038
Autres que volontaires	8,2	8,0	7,8	7,6	7,7	7,4
Volontaires	31,5	32,6	36,2	39,0	36,7	32,8
Tous	16,2	16,3	16,6	15,8	13,9	12,7

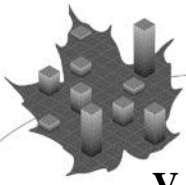


Pour les participants autres que volontaires, le coût mensuel prévu pour l'année du régime 2038 représente 90 % du coût mensuel prévu pour l'année du régime 2014. Cela est dû principalement aux deux facteurs suivants :

- Une réduction du coût est causée par l'abaissement du taux de mortalité présumé pour l'année du régime 2038, conformément aux facteurs d'amélioration de la longévité indiqués au tableau 25, appliqués aux taux de mortalité courants reproduits au tableau 24.
- L'âge moyen prévu des participants autres que volontaires à l'année du régime 2038 est plus élevé qu'à l'heure actuelle, ce qui a pour effet d'augmenter les coûts. Toutefois, cette augmentation est largement compensée par l'effet de l'amélioration présumée de la longévité.

Quant aux participants volontaires qui touchent une rente immédiate ou une allocation annuelle, le coût mensuel prévu pour l'année du régime 2038 correspond à 104 % du coût mensuel prévu pour l'année du régime 2014. Cette augmentation est attribuable au vieillissement attendu de la population des participants volontaires puisque la tendance à prendre la retraite à des âges plus avancés se poursuit dans la force régulière.

Pour l'ensemble des participants, le coût mensuel prévu pour l'année du régime 2038 représente 78 % du coût mensuel prévu pour l'année du régime 2014.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

V. Opinion actuarielle

À notre avis, dans le contexte où le présent rapport a été préparé en vertu de la *Loi sur les rapports relatifs aux pensions publiques*, en application de l'article 71 de la *Loi sur la pension de retraite des Forces canadiennes*,

- les données sur lesquelles l'évaluation s'appuie sont suffisantes et fiables aux fins de l'évaluation;
- les hypothèses utilisées sont, individuellement et dans l'ensemble, appropriées aux fins de l'évaluation;
- la méthodologie utilisée est appropriée pour les fins de l'évaluation; et
- nous avons préparé ce rapport et exprimé les opinions qui y figurent conformément à la pratique actuarielle reconnue.

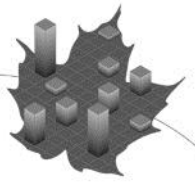
En particulier, ce rapport a été préparé conformément aux Normes de pratique (Normes de pratique – Section générale) publiées par l'Institut canadien des actuaires.

Au meilleur de notre connaissance il n'y a pas eu d'autres événements subséquents entre la date d'évaluation et la date de ce rapport qui auraient un effet matériel sur les résultats de cette évaluation.

Daniel Hébert, F.S.A., F.I.C.A.
Actuaire sénior

Jean-Claude Ménard, F.S.A., F.I.C.A.
Actuaire en chef

Ottawa (Canada)
20 août 2014



ANNEXES

Annexe 1 - Sommaire des dispositions du régime

La présente annexe contient une description sommaire des principales dispositions du régime de prestations supplémentaires de décès (PSD) établi pour les membres de la force régulière en vertu de la Partie II – *Prestations de décès supplémentaires* de la *Loi sur la pension de retraite des Forces canadiennes* (LPRFC). Ce régime est un supplément au régime de retraite des membres de la force régulière et prévoit l'octroi d'une prestation (somme unique) au décès d'un participant.

A. Participants au régime

1. Participants autres que volontaires

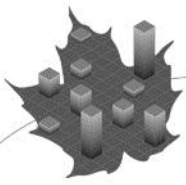
L'expression *participant autre que volontaire* désigne un membre de la force régulière ou un membre de la force de réserve qui, avec l'approbation du chef d'état-major de la défense, occupe à plein temps un poste inscrit au tableau de dotation de la force régulière ou est en sus du nombre de postes fixé par ce même tableau.

2. Participants volontaires

L'expression *participant volontaire* désigne tous les anciens participants autres que volontaires qui ont cessé d'être employé dans les Forces canadiennes en raison de la retraite ou d'une invalidité. Un membre retraité ayant droit à une rente immédiate, une rente d'invalidité 3A (c'est à dire pour des raisons médicales, être invalide et inapte à exercer les fonctions d'un membre du Service), ou une rente d'invalidité 3B (c'est à dire pour des raisons médicales, être invalide et inapte à effectuer les fonctions dans son métier ou de son l'emploi actuel, et qui ne peut pas être autrement employé de façon avantageuse selon la politique de service existante) peuvent choisir de continuer leur couverture en vertu du régime de PSD. Ce droit est limité aux membres qui, au moment de leur cessation d'emploi dans les Forces canadiennes, ont terminé au moins cinq ans de service continu dans les Forces canadiennes ou cinq années de participation au régime de PSD.

Les participants volontaires admissibles à une rente différée en vertu de la LPRFC au moment où ils quittent la force régulière ont l'option de conserver leur pleine adhésion au régime de PSD. Autrement, leur adhésion et leur participation sont interrompues. Cette option doit être exercée au cours de la période de 13 mois débutant le 12^e mois qui précède, et se terminant avec le 30^e jour qui suit la fin de l'emploi. Le versement de la prestation de base se poursuit pendant 30 jours après la date de cessation d'emploi, que le participant ait ou non exercé son droit de conserver son adhésion au régime.

Tout participant volontaire qui devient un participant au régime de PSD établi en vertu de la partie II de la *Loi sur la pension de la fonction publique* (LPFP) cesse automatiquement d'être un participant au régime de PSD établi en vertu de la LPRFC. Toute personne qui cesse subséquemment d'être un participant au régime de PSD aux termes de la LPFP et qui n'a pas droit à une pension immédiate aux termes de la LPFP



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

est réputée regagner le statut de participant volontaire au régime de PSD établi en vertu de la LPRFC.

B. Solde du Compte de PDFR disponible pour le versement des prestations

Le régime est financé au moyen du Compte de prestations de décès de la force régulière (PDFR), qui fait partie des Comptes du Canada. Le Compte de PDFR est crédité de toutes les cotisations faites par les participants ainsi que le gouvernement et est réduit du versement des prestations à mesure qu'elles deviennent payables. On porte également au crédit du Compte de PDFR les revenus d'intérêt fondés sur les taux d'intérêt applicables aux Comptes de pension de retraite.

C. Cotisations

1. Participants autres que volontaires et participants volontaires recevant une rente immédiate

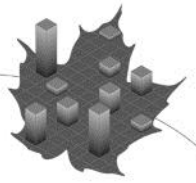
Pour les participants autres que volontaires de même que pour les participants volontaires qui touchent une rente immédiate (d'invalidité ou de retraite) en vertu de la Partie I de la LPRFC ou de la *Loi sur la continuation de la pension des services de défense*, le taux de cotisation prévu par la loi s'élève à 5 cents par mois pour chaque tranche de 250 \$ de salaire (à cette fin, le salaire est en pratique arrondi au multiple inférieur suivant de 250 \$ si le salaire n'est pas déjà un multiple de 250 \$). Au moment d'atteindre 65 ans, la cotisation mensuelle est réduite de 50 cents en reconnaissance de la portion de 5 000 \$ de la prestation de base qui devient alors acquittée (par le gouvernement) à vie pour le participant.

2. Participants volontaires admissibles à une rente différée

En ce qui concerne les participants volontaires admissibles à une rente différée, le taux de cotisation établi par les règlements varie selon l'âge atteint du participant et les cotisations correspondantes sont perçues à compter du 30^e jour qui suit immédiatement la date de cessation d'emploi. Les taux de cotisation pour certains âges figurent au tableau ci-dessous :

Tableau 4 Cotisation par tranche de 2 000 \$ de prestation de base

Âge au dernier anniversaire	Cotisation annuelle	Cotisation mensuelle
25	9,70 \$	0,82 \$
30	11,42	0,97
35	13,58	1,15
40	16,29	1,39
45	19,72	1,67
50	24,11	2,05
55	29,80	2,53
60	37,65	3,20



3. Gouvernement

Le gouvernement porte mensuellement au crédit du Compte de PDFR un montant équivalant au douzième du montant total des prestations d'assurance temporaire payables au cours du mois.

Lorsqu'un participant, autre qu'un participant admissible à une rente différée, atteint l'âge de 65 ans, le gouvernement porte au crédit du Compte de PDFR une prime unique pour la tranche de 5 000 \$ d'assurance acquittée pour laquelle le participant n'est plus tenu de verser de cotisations.

Le montant de la prime unique prévue par la loi pour chaque tranche de 5 000 \$ d'assurance acquittée figure au tableau ci-après et correspond au dixième du produit de 5 000 \$ et du taux de prime unique pour chaque dollar de prestation de base, calculé sur la base des Tables de mortalité, Canada, 1950-1952 et d'un taux d'intérêt annuel de 4 p. 100.

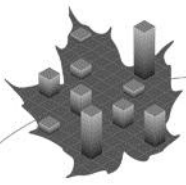
Tableau 5 Prime unique prévue par la loi par tranche de 5 000 \$ d'assurance acquittée

Âge au dernier anniversaire	Hommes	Femmes
65	310 \$	291 \$
66	316	298
67	323	306
68	329	313
69	336	320

En vertu de la loi, si pour une quelconque raison le Compte de PDFR venait à s'épuiser, le gouvernement devrait alors y verser des cotisations spéciales. Ces cotisations représenteraient un montant au moins égal aux prestations de base qui sont dues, mais qui n'ont pas été payées en raison du manque à gagner.

D. Montant de la prestation de base

Sous réserve des réductions applicables qui sont décrites ci-dessous, la prestation de base payable en un montant forfaitaire suivant le décès d'un participant équivaut à deux fois son taux annuel de salaire, arrondi au multiple supérieur de 250 \$ suivant si le résultat initial n'est pas un multiple de 250 \$. À cette fin, le taux actuel de salaire d'un participant volontaire représente le taux annuel de salaire à la cessation d'emploi dans les Forces canadiennes.



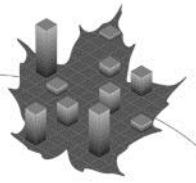
RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Le montant de prestation de base décrit ci-dessus est réduit de 10 % chaque année à compter du 61^e anniversaire jusqu'à ce qu'il s'épuise, habituellement au 70^e anniversaire. Cependant, la prestation de base ne peut en aucun cas être réduite en dessous du seuil de 5 000 \$ sous réserve des exceptions suivantes :

- En ce qui concerne les participants volontaires qui, à la cessation d'emploi, avant le 5 octobre 1992, avaient choisi de réduire leur prestation de base à 500 \$ et qui avaient en outre décidé, dans l'année suivant le 5 octobre 1992, de conserver leur prestation de base à 500 \$, le seuil s'établit à 500 \$ plutôt qu'à 5 000 \$. Ce choix est irrévocable. L'administrateur du régime a avisé le BSIF que tous les membres qui ont choisi de réduire l'assurance acquittée à 500 \$ recevront tout de même une prestation de décès minimale de 5 000 \$ au décès.
- Il n'y a pas de couverture au-delà de l'âge de 70 ans pour tout participant volontaire admissible à une rente différée.

Lorsqu'il quitte les Forces canadiennes, le participant volontaire qui touche une rente immédiate en vertu de la Partie I de la LPRFC ou de la *Loi sur la continuation de la pension des services de défense* peut demander de réduire le montant de sa prestation de base pour la ramener à 5 000 \$.



Annexe 2 – Solde du Compte de PDFR disponible pour le versement des prestations

A. Compte de prestations de décès de la force régulière

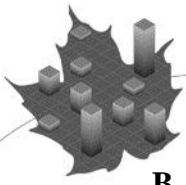
Le régime est entièrement financé par le Compte de PDFR, qui fait partie des Comptes du Canada. Le compte enregistre les transactions pour le plan, ce qui signifie qu'aucun titre de créance n'a été émis au Compte par le gouvernement en contrepartie des montants qui y sont inscrits. Le Compte de PDFR :

- accumule toutes les cotisations versées par les participants et le gouvernement;
- enregistre tous les trois mois les revenus d'intérêt en fonction du rendement réel moyen pour la même période des comptes de pension de retraite de la fonction publique, des Forces canadiennes et de la Gendarmerie royale du Canada. Ces comptes enregistrent les revenus d'intérêt comme si les rentrées nettes étaient investies trimestriellement dans des obligations du gouvernement du Canada à 20 ans émises à des taux d'intérêt prescrits et conservées jusqu'à l'échéance; et
- est réduit des versements des prestations annuelles dès qu'elles deviennent payables.

Le tableau 6 présente le rapprochement entre le solde du compte de PDFR de la dernière date d'évaluation et la date d'évaluation en cours. Depuis la dernière évaluation, le solde du compte de PDFR a diminué de 0,5 millions de dollars. Au 31 mars 2013, le solde du compte s'établit à 192 millions de dollars. La réduction nette du solde du compte est attribuable aux paiements de prestations de décès dépassant le total des cotisations et des revenus d'intérêts au cours de la période à l'étude.

Tableau 6 Compte de prestations de décès de la force régulière
(en millions de dollars)

Année du régime	2011	2012	2013	2011 - 2013
Solde d'ouverture	192,1	191,9	190,3	192,1
Revenus				
Cotisations des participants	16,5	16,6	17,0	50,1
Cotisations du Gouvernement				
- Prestation de décès	2,0	2,0	1,8	5,8
- Prestation de décès acquittée	0,5	0,5	0,6	1,6
Revenus d'intérêt	<u>12,1</u>	<u>11,1</u>	<u>10,5</u>	<u>33,7</u>
Total partiel	31,1	30,2	29,9	91,2
Dépenses				
Presentations de base	31,3	31,8	28,6	91,7
Solde de fermeture	191,9	190,3	191,6	191,6



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

B. Taux d'intérêt

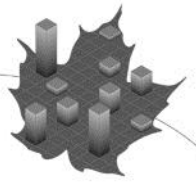
En vertu du Règlement sur la pension des Forces canadiennes, les taux d'intérêt effectifs suivants du compte de PDFR par année du régime ont été établis à l'aide des données qui précèdent.

Tableau 7 Taux d'intérêt

Année du régime	Taux d'intérêt
2011	6,51 %
2012	6,00 %
2013	5,66 %

C. Sources des données financières

Les données du Compte de PDFR indiquées précédemment proviennent des Comptes publics du Canada.



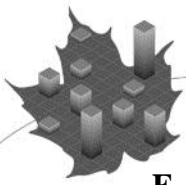
D. Projection du Compte et du passif

Le tableau suivant présente une projection du Compte de PDFR et du passif pour la période de 25 ans amorcée le 1^{er} avril 2013.

Tableau 8 Projection du Compte et du passif
(en millions de dollars)

Année du régime	État du Compte à la fin de l'année du régime			Ratio de l'excédent actuariel prévu à la fin de l'année du régime sur les prestations prévues de l'année du régime suivante
	Compte	Passif	Excédent / Insuffisance	
2013	191.6¹	85.7	105.9	3.4
2014	189.5	89.7	99.8	3.1
2015	186.5	93.0	93.4	2.8
2016	182.2	95.5	86.6	2.6
2017	176.9	98.0	78.9	2.3
2018	170.5	100.0	70.5	2.0
2019	163.1	101.9	61.2	1.7
2020	154.9	104.0	50.9	1.4
2021	145.7	106.4	39.3	1.0
2022	135.5	109.0	26.5	0.7
2023	124.4	112.0	12.4	0.3
2024	112.4	114.9	(2.4)	-
2025	99.8	117.9	(18.1)	-
2026	86.6	121.0	(34.4)	-
2027	73.1	124.5	(51.4)	-
2028	59.3	127.9	(68.6)	-
2029	45.2	131.0	(85.8)	-
2030	30.9	133.2	(102.3)	-
2031	16.4	134.3	(117.9)	-
2032	1.8	135.0	(133.1)	-
2033	0.0	135.5	(135.5)	-
2034	0.0	136.0	(136.0)	-
2035	0.0	136.3	(136.3)	-
2036	0.0	136.7	(136.7)	-
2037	0.0	136.8	(136.8)	-
2038	0.0	136.5	(136.5)	-

¹ Les chiffres en caractères gras sont des données réelles.



RAPPORT ACTUARIEL

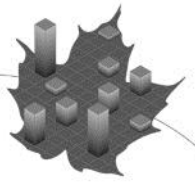
Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

E. Projection des revenus et dépenses

Le tableau suivant montre une projection des revenus et dépenses sur laquelle se fonde la projection du Compte de PDFR pour la période de 25 ans amorcée à l'année du régime 2014.

Tableau 9 Projection des revenus et dépenses
(en millions de dollars)

Année du régime	Cotisations						Intérêts crédités	Crédits nets	
	Participants	Gouvernement			Prestations				
		Temporaire	Acquittée	Total	Temporaire	Acquittée			Total
2014	16.8	2.3	0.6	19.6	27.3	4.4	31.6	10.0	(2.0)
2015	17.0	2.3	0.5	19.9	27.7	4.6	32.3	9.3	(3.1)
2016	17.3	2.3	0.4	20.1	28.1	4.9	33.0	8.6	(4.3)
2017	17.6	2.4	0.5	20.5	28.7	5.1	33.8	8.1	(5.3)
2018	18.0	2.4	0.5	20.9	29.3	5.4	34.7	7.5	(6.4)
2019	18.3	2.5	0.5	21.3	30.1	5.6	35.7	7.0	(7.4)
2020	18.7	2.6	0.5	21.8	30.9	5.8	36.7	6.7	(8.2)
2021	19.1	2.6	0.6	22.3	31.7	6.0	37.7	6.2	(9.2)
2022	19.5	2.7	0.7	22.8	32.4	6.3	38.7	5.6	(10.2)
2023	19.9	2.8	0.8	23.4	33.1	6.5	39.6	5.2	(11.0)
2024	20.2	2.8	0.8	23.8	33.6	6.8	40.4	4.6	(12.0)
2025	20.5	2.8	0.8	24.2	33.9	7.0	40.9	4.1	(12.6)
2026	20.8	2.8	0.9	24.5	34.0	7.3	41.3	3.6	(13.2)
2027	21.1	2.8	0.9	24.9	34.0	7.5	41.5	3.1	(13.5)
2028	21.3	2.8	1.0	25.1	33.8	7.7	41.5	2.6	(13.8)
2029	21.6	2.8	0.9	25.4	33.5	7.9	41.5	2.0	(14.1)
2030	21.9	2.8	0.8	25.5	33.2	8.1	41.3	1.5	(14.3)
2031	22.2	2.7	0.7	25.7	32.8	8.3	41.1	0.9	(14.5)
2032	22.6	2.7	0.6	25.9	32.4	8.5	40.9	0.4	(14.6)
2033	23.0	15.3	0.6	38.9	32.1	8.6	40.7	-	(1.8)
2034	23.5	16.6	0.6	40.7	32.0	8.7	40.6	-	-
2035	24.1	16.2	0.5	40.8	32.0	8.8	40.7	-	-
2036	24.6	15.9	0.5	41.1	32.2	8.9	41.0	-	-
2037	25.3	15.6	0.5	41.4	32.5	8.9	41.4	-	-
2038	25.9	15.5	0.4	41.9	32.9	9.0	41.9	-	-



Annexe 3 - Données sur les participants

A. Source des données sur les participants

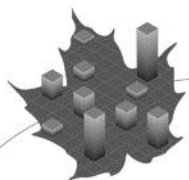
Comme il a été fait lors du dernier rapport d'évaluation, le ministère de la Défense nationale (MDN) transmet au BSIF plusieurs fichiers contenant les données brutes telles qu'elles existent dans son système, basé sur une entente concernant la spécification des données. De plus, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) transmet au BSIF les données sur les rentiers de la Force Régulière.

Les données reçues contiennent toute l'information requise sur les cotisants, les pensionnés et les survivants. Plus particulièrement, les données montrent la progression historique des participants durant la période du 31 mars 2010 au 31 mars 2013 permettant ainsi de procéder à la réconciliation et aux études d'expérience. Les rapprochements des cotisants (tableau 10) et des pensionnés (tableau 11) ont été ajoutés à ce rapport.

Par la suite, le BSIF valide et corrige les données avant de les transformer dans une structure qui se prête à des analyses, interprétations et évaluations.

B. Sommaire des données sur les participants

Les tableaux 10 à 16 présentés aux pages suivantes renferment les données relatives aux participants sur lesquelles se fonde la présente évaluation.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Tableau 10 Rapprochement du nombre de cotisants

	Hommes			Femmes			Total
	Officiers	Autres grades	Total	Officiers	Autres grades	Total	
Au 31 mars 2010	14 622	50 878	65 500	2 972	8 245	11 217	76 717
Corrections de données ¹	(995)	(3 365)	(4 360)	(302)	(1 025)	(1 327)	(5 687)
Corrections de données ²	(71)	(172)	(243)	(18)	(35)	(53)	(296)
Nouveaux cotisants							
Nouveaux participants	1 691	6 271	7 962	360	921	1 281	9 243
Retours à l'emploi suite à une cessation	165	1 568	1 733	34	253	287	2 020
Pensionnés redevenus cotisants	<u>159</u>	<u>484</u>	<u>643</u>	<u>32</u>	<u>72</u>	<u>104</u>	<u>747</u>
Total partiel	2 015	8 323	10 338	426	1 246	1 672	12 010
Changement de							
Statuts	0	0	0	0	0	0	0
Officiers/Autres grades	277	(277)	0	78	(78)	0	0
Type de service	<u>(76)</u>	<u>59</u>	<u>(17)</u>	<u>(20)</u>	<u>10</u>	<u>(10)</u>	<u>(27)</u>
Total partiel	201	(218)	(17)	58	(68)	(10)	(27)
Cessations							
Montant forfaitaires	(225)	(825)	(1 050)	(55)	(135)	(190)	(1 240)
Retour de cotisations	(335)	(1 553)	(1 888)	(80)	(234)	(314)	(2 202)
Valeur actualisée	(241)	(1 989)	(2 230)	(60)	(185)	(245)	(2 475)
ART ³	<u>(7)</u>	<u>(5)</u>	<u>(12)</u>	<u>(1)</u>	<u>(3)</u>	<u>(4)</u>	<u>(16)</u>
Total partiel	(808)	(4 372)	(5 180)	(196)	(557)	(753)	(5 933)
Terminaisons ouvrant droit à pension							
Invalidités (3A)	0	(3)	(3)	0	(1)	(1)	(4)
Invalidités (3B)	(242)	(2 204)	(2 446)	(71)	(493)	(564)	(3 010)
Autres retraite	(1 349)	(3 677)	(5 026)	(183)	(442)	(625)	(5 651)
Décès	(22)	(110)	(132)	(4)	(10)	(14)	(146)
Total partiel	<u>(1 613)</u>	<u>(5 994)</u>	<u>(7 607)</u>	<u>(258)</u>	<u>(946)</u>	<u>(1 204)</u>	<u>(8 811)</u>
Au 31 mars 2013	13 351	45 080	58 431	2 682	6 860	9 542	67 973

¹ En raison de la nouvelle méthode utilisée pour identifier les participants non électifs.

² Corrections rétroactives de données.

³ Accord réciproque de transfert

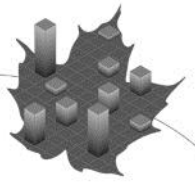


Tableau 11 Rapprochement du nombre de pensionnés

	Hommes			Femmes			Total
	Officiers	Autres grades	Total	Officiers	Autres grades	Total	
Pensionnés retraités							
Au 31 mars 2010	14 412	45 904	60 316	703	2 342	3 045	63 361
Corrections de données ¹	(3 122)	(9 103)	(12 225)	(94)	(169)	(263)	(12 488)
Corrections de données ²	(2)	1	(1)	0	0	0	(1)
Nouveaux pensionnés	889	2 029	2 918	100	229	329	3 247
Pensionnés redevenus cotisants	(76)	(233)	(309)	(8)	(31)	(39)	(348)
Décès	(46)	(205)	(251)	(1)	0	(1)	(252)
Au 31 mars 2013	12 055	38 393	50 448	700	2 371	3 071	53 519
Pensionnés invalides (3A)							
Au 31 mars 2010	130	1 776	1 906	15	69	84	1 990
Corrections de données ¹	(88)	(1 393)	(1 481)	(2)	(1)	(3)	(1 484)
Corrections de données ²	0	0	0	0	0	0	0
Nouveaux pensionnés	0	2	2	0	1	1	3
Pensionnés redevenus cotisants	0	0	0	0	0	0	0
Décès	0	0	0	0	0	0	0
Au 31 mars 2013	42	385	427	13	69	82	509
Pensionnés invalides (3B)							
Au 31 mars 2010	816	8 896	9 712	201	1 413	1 614	11 326
Corrections de données ¹	(7)	(94)	(101)	(8)	(29)	(37)	(138)
Corrections de données ²	0	0	0	0	(1)	(1)	(1)
Nouveaux pensionnés	201	1 817	2 018	42	357	399	2 417
Pensionnés redevenus cotisants	0	(1)	(1)	0	0	0	(1)
Décès	(4)	(20)	(24)	0	(2)	(2)	(26)
Au 31 mars 2013	1 006	10 598	11 604	235	1 738	1 973	13 577

¹ En raison de la nouvelle méthode utilisée pour identifier les participants non électifs.

² Corrections rétroactives des données.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Tableau 12 Officiers autres que volontaires
au 31 mars 2013

Âge ¹	Nombre			Prestations de base (milliers \$)		
	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
15-19	319	70	389	12 654	2 712	15 366
20-24	1 382	347	1 729	103 903	27 476	131 379
25-29	1 878	484	2 362	258 635	69 574	328 208
30-34	1 966	548	2 514	341 181	94 910	436 091
35-39	1 956	452	2 408	383 762	90 130	473 892
40-44	1 862	331	2 193	387 519	68 428	455 948
45-49	1 895	282	2 177	419 264	61 870	481 134
50-54	1 624	134	1 758	374 720	29 960	404 680
55-59	<u>469</u>	<u>34</u>	<u>503</u>	<u>109 900</u>	<u>8 079</u>	<u>117 979</u>
Total	13 351	2 682	16 033	2 391 538	453 138	2 844 676

	<u>Moyenne</u>	<u>Hommes</u>	<u>Femmes</u>	<u>Total</u>
Au 31 mars 2010	Âge ¹	37,7	34,8	37,2
	Service ¹	13,9	10,5	13,3
	Prestation de base (\$)	164 545	149 794	162 053
Au 31 mars 2013	Âge ¹	38,0	34,9	37,5
	Service ¹	15,0	11,8	14,5
	Prestation de base (\$)	179 128	168 955	177 426

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.

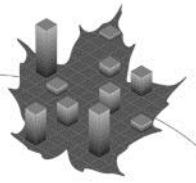


Tableau 13 Autres Grades (autres que volontaires)
au 31 mars 2013

Âge ¹	Nombre			Prestations de base (milliers \$)		
	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
15-19	566	55	621	40 642	3 820	44 462
20-24	6 925	644	7 569	685 374	62 426	747 800
25-29	9 639	1 213	10 852	1 088 185	133 904	1 222 088
30-34	8 217	1 316	9 533	1 002 424	154 605	1 157 030
35-39	6 045	1 148	7 193	772 891	139 491	912 382
40-44	5 671	1 113	6 784	775 073	143 378	918 451
45-49	4 875	891	5 766	701 171	118 629	819 799
50-54	2 694	407	3 101	402 354	55 977	458 331
55-59	<u>448</u>	<u>73</u>	<u>521</u>	<u>65 649</u>	<u>9 946</u>	<u>75 595</u>
Total	45 080	6 860	51 940	5 533 762	822 176	6 355 938

	<u>Moyenne</u>	<u>Hommes</u>	<u>Femmes</u>	<u>Total</u>
Au 31 mars 2010	Âge ¹	33,7	35,8	34,0
	Service ¹	10,8	9,9	10,7
	Prestation de base (\$)	110 823	109 008	110 570
Au 31 mars 2013	Âge ¹	34,7	36,4	34,9
	Service ¹	11,9	10,8	11,8
	Prestation de base (\$)	122 754	119 851	122 371

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Tableau 14 Participants invalides volontaires (3A)
au 31 mars 2013

Âge ¹	Nombre			Assurance temporaire et acquittée (milliers \$)		
	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
25-29	0	0	0	0	0	0
30-34	0	0	0	0	0	0
35-39	1	0	1	109	0	109
40-44	2	5	7	234	480	714
45-49	46	9	55	4 412	774	5 185
50-54	68	29	97	6 200	2 530	8 730
55-59	57	15	72	5 157	1 319	6 476
60-64	52	15	67	2 773	1 024	3 796
65-69	99	7	106	1 646	197	1 842
70-74	53	1	54	265	5	270
75-79	29	0	29	145	0	145
80-84	17	0	17	85	0	85
85-89	3	1	4	15	5	20
90-94	0	0	0	0	0	0
95-99	0	0	0	0	0	0
100-104	0	0	0	0	0	0
Total	427	82	509	21 040	6 332	27 372

	<u>Moyenne</u>	<u>Hommes</u>	<u>Femmes</u>	<u>Total</u>
Au 31 mars 2010	Âge ¹	73,4	54,2	72,5
	Assurance temporaire et acquittée (\$)	19 551	81 625	22 171
Au 31 mars 2013	Âge ¹	62,9	56,1	61,8
	Assurance temporaire et acquittée (\$)	49 274	77 217	53 775

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.

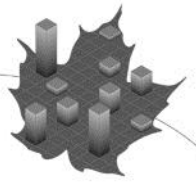


Tableau 15 Participants volontaires retraités et invalides (3B)
au 31 mars 2013

Âge ¹	Nombre			Assurance temporaire et acquittée (milliers \$)		
	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total
25-29	6	1	7	682	118	801
30-34	138	20	158	17 040	2 569	19 608
35-39	400	70	470	50 668	10 085	60 754
40-44	2 415	428	2 843	314 097	54 638	368 735
45-49	6 111	979	7 090	769 778	118 691	888 469
50-54	9 938	1 503	11 441	1 169 218	166 164	1 335 381
55-59	8 372	1 108	9 480	976 469	119 338	1 095 807
60-64	7 651	500	8 151	683 159	45 312	728 471
65-69	8 574	205	8 779	266 171	8 057	274 227
70-74	8 263	121	8 384	41 315	605	41 920
75-79	6 225	58	6 283	31 125	290	31 415
80-84	3 107	38	3 145	15 535	190	15 725
85-89	786	10	796	3 930	50	3 980
90-94	65	3	68	325	15	340
95-99	1	0	1	5	0	5
100-104	0	0	0	0	0	0
Total	62 052	5 044	67 096	4 339 517	526 121	4 865 638

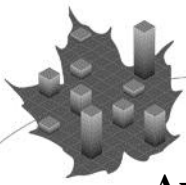
	<u>Moyenne</u>	<u>Hommes</u>	<u>Femmes</u>	<u>Total</u>
Au 31 mars 2010	Âge ¹	63,3	52,4	62,6
	Assurance temporaire et acquittée (\$)	72 222	103 362	74 165
Au 31 mars 2013	Âge ¹	62,6	54,2	62,0
	Assurance temporaire et acquittée (\$)	69 934	104 306	72 518

Tableau 16 Participants volontaires admissibles à une rente différée²
Au 31 mars 2013

<u>Nombre</u>	<u>Assurance temporaire (milliers \$)</u>
773	82,116

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.

² En raison de leur effet négligeable sur les coûts et les obligations, ces participants n'ont pas été pris en compte aux fins de la présente évaluation.



Annexe 4 - Méthodologie

A. Solde du Compte PDFR disponible pour le versement des prestations

Le solde du compte disponible pour le versement des prestations du régime se compose essentiellement du solde enregistré du Compte de PDFR qui fait partie des Comptes du Canada. Le Compte enregistre les transactions pour le plan, ce qui signifie que le gouvernement n'a émis aucun titre de créance au Compte de PDFR en contrepartie des montants inscrits au Compte. Le solde enregistré est représenté à la valeur comptable du portefeuille sous jacent d'obligations théoriques décrit à l'annexe 2.

Le solde du Compte de PDFR correspond à l'excédent historique cumulatif des cotisations et des intérêts sur les prestations versées. Le solde du Compte PDFR est donc projeté à la fin d'une année donnée du régime en ajoutant au solde du Compte de PDFR au début de l'année du régime le revenu net (c.-à-d. l'excédent des cotisations et des intérêts sur les prestations) projeté tel que décrit ci-dessous pour cette année du régime. Les frais d'administration ne sont pas pris en compte parce qu'ils ne sont pas débités du Compte de PDFR.

B. Cotisations

1. Participants

Les cotisations annuelles des participants pour une année du régime sont projetées en multipliant :

- le taux de cotisation annuel prévu par la loi de 0,60 \$ par tranche de 250 \$ de salaire (ce qui correspond au taux mensuel de 5 cents par tranche de 250 \$ de salaire) par
- le salaire arrondi des participants, projeté pour cette année du régime selon la méthode avec entrants, réduit de 10 % par année à compter du 61^e anniversaire, le cas échéant (la loi exprime la réduction annuelle de 10 % par année par rapport au montant total de la couverture)

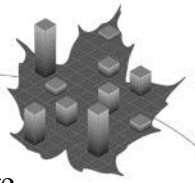
moins

- 6,00 \$ par année, qui correspond à l'assurance acquittée de 5 000 \$ après le 65^e anniversaire, le cas échéant (c.-à-d. si les prestations de décès de 5 000 \$ correspondent à un salaire annuel de 2 500 \$, une cotisation annuelle de 0,60 \$ par tranche de 250 \$ de salaire produirait donc une cotisation de 6,00 \$ par année).

Les salaires des participants autres que volontaires sont projetés pour une année donnée du régime à l'aide des taux d'augmentation présumés décrits à l'annexe 5 et des hausses salariales présumées liées à l'ancienneté et à l'avancement décrites au tableau 18. Les salaires des participants volontaires sont gelés au moment de la retraite ou de l'invalidité et ne sont assujettis à aucune autre augmentation.

2. Gouvernement

La cotisation annuelle du gouvernement pour une année donnée du régime est projetée et représente la somme des montants suivants :



- un douzième du montant des prestations de décès au titre de l'assurance temporaire payables au cours de cette année du régime;
- les primes uniques prévues par la loi à l'égard des participants admissibles âgés de 65 ans.

C. Taux d'actualisation

Les taux utilisés pour calculer la valeur actualisée du passif actuariel au titre de l'assurance acquittée sont les mêmes que les rendements décrits et présentés à l'annexe 5.

D. Intérêts crédités

L'intérêt crédité est projeté pour une année donnée du régime en multipliant le taux de rendement prévu pour cette année du régime (annexe 5) par la moyenne prévue du solde du Compte de PDFR pour cette année.

E. Prestations

Le montant total des prestations annuelles (assurance temporaire et acquittée) au cours d'une année donnée du régime est projeté en multipliant la somme des prestations annuelles des participants en vigueur au cours de cette année par les taux de mortalité applicables à chacun des participants pour cette année. Le montant de prestation annuelle en vigueur dépend du salaire projeté au moment du décès. Les salaires des participants volontaires sont gelés au moment de la retraite ou de l'invalidité et ne sont assujettis à aucune autre augmentation par la suite. Les salaires sont projetés à l'aide des taux présumés d'augmentation de salaire et du nombre de participants projeté selon la méthode avec entrants, comme il est décrit à l'annexe 6.

F. Passif

1. Réserve pour assurance acquittée

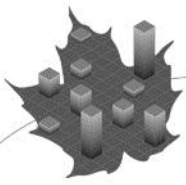
À la fin d'une année donnée du régime, le passif associé à l'assurance acquittée individuelle de 5 000 \$ correspond au montant qui, ajouté à l'intérêt aux taux de rendement prévus, suffit à verser chaque prestation de décès acquittée individuelle de 5 000 \$ prévue d'après les taux de mortalité présumés. À l'exception des participants volontaires qui ont droit à une rente différée, cette évaluation présume que l'assurance acquittée de 5 000 \$ sera versée à tous les participants volontaires lorsqu'ils deviennent admissibles.

2. Provisions pour SSND et pour sinistres à régler

À la lumière des résultats du régime, la provision à la fin d'une année du régime donnée pour les sinistres survenus mais non déclarés (SSND) ainsi que pour les sinistres en voie de règlement correspond à un sixième des prestations de décès annuelles projetées versées en moyenne au cours des six années précédant la fin de cette année du régime.

3. Prolongation de la couverture

Vu l'impact financier négligeable de la prolongation de 30 jours de la couverture au moment de la cessation d'emploi et la nature de la prestation de base payée mensuellement, aucun élément de passif explicite n'a été calculé à l'égard de cette disposition.



Annexe 5 - Hypothèses économiques

Les hypothèses économiques suivantes sont requises aux fins d'évaluation :

A. Augmentation des salaires moyens

Les hausses salariales représentent 'une combinaison de l'inflation, la croissance de la productivité (c. augmentation réelle¹ des gains moyens d'emploi (GME) en excédent de l'inflation) et des hausses salariales liées à l'ancienneté et à l'avancement. L'ancienneté et l'avancement sont fortement axés sur le service et sont donc considérés comme des hypothèses démographiques plutôt que des hypothèses économiques.

Les hausses de prix, mesurée par les variations de l'indice des prix à la consommation, a tendance à fluctuer d'une année à l'autre. En 2012, la Banque du Canada et le gouvernement ont renouvelé leur engagement à maintenir l'inflation entre 1 % et 3 % jusqu'à la fin de 2016. Cependant, le niveau de l'inflation est nettement inférieure à la cible de 2 %, il est présumé que le niveau de l'inflation passera de 1,0 % en 2014 à 1,6 % en 2015 et à 1,9 % en 2016, avant d'atteindre un taux ultime de 2,0 % en 2017. Le taux ultime de 2,0 % est 0,3 % plus bas que celui utilisé dans l'évaluation précédente.

L'hypothèse de l'augmentation des salaires moyens² est de 2,5 % pour l'année du régime 2014, selon les contrats récemment approuvés qui s'appliquent à la majorité des participants autres que volontaires. L'hypothèse de l'augmentation des salaires moyens² pour les années du régime à compter de 2015 correspond à la somme des hypothèses pour l'inflation et pour la croissance de la productivité.

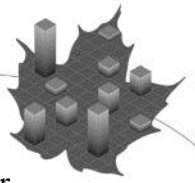
Une augmentation réelle 1,5 % du différentiel des GME est présumée pour l'année du régime 2014, et est suivi d'une diminution graduelle au taux ultime de 1,0 % pour l'année du régime 2025. Le taux ultime de l'augmentation réelle du différentiel des GME combiné avec l'hypothèse ultime de la hausse des prix résulte en une augmentation des salaires moyens de 3,0 % à partir de l'année du régime 2025. Donc, le taux ultime de l'augmentation des salaires moyens de 3,0 % est la résultante d'une augmentation d'une augmentation de 1,0 % du différentiel des GME réelles et d'une augmentation de 2,0 % de la hausse des prix à la consommation. Les taux d'augmentation des GME qui en résultent sont présentés au tableau 17.

B. Rendements prévus du Compte de PDFR

Ces rendements sont requis aux fins de l'estimation de la projection à long terme du solde du Compte, du passif ainsi que de l'excédent ou de l'insuffisance. Les rendements prévus du Compte de PDFR correspondent aux rendements annuels projetés sur la valeur comptable combinée des Comptes de pension de retraite établis pour la fonction publique, les Forces

¹ Les taux réels de ce rapport sont obtenus par différence, soit la différence entre le taux annuel effectif et le taux d'inflation.

² Excluant les augmentations liées à l'ancienneté et à l'avancement.

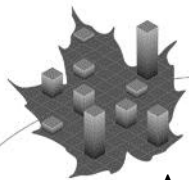


canadiennes et la Gendarmerie royale du Canada. La méthodologie demeure inchangée par rapport à l'évaluation précédente.

Tableau 17 Résumé des hypothèses économiques
(pourcentage)

Année du régime	Hausse salariale moyenne ¹ des participants autres que volontaires	Rendement projeté
2014	2,50	5,40
2015	2,00	5,10
2016	2,00	4,80
2017	2,30	4,60
2018	2,60	4,40
2019	2,80	4,30
2020	2,90	4,30
2021	3,00	4,20
2022	3,00	4,10
2023	3,00	4,10
2024	3,00	4,00
2025	3,00	4,00
2026	3,00	4,00
2027	3,00	4,00
2028	3,00	4,00
2029	3,00	4,00
2030	3,00	4,00
2031	3,00	4,00
2032	3,00	4,20
2033	3,00	4,30
2034	3,00	4,40
2035	3,00	4,60
2036	3,00	4,70
2037	3,00	4,80
2038	3,00	4,80
2039+	3,00	4,80

¹ Excluant les augmentations liées à l'ancienneté et à l'avancement.

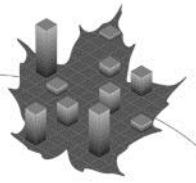


Annexe 6 - Hypothèses démographiques et autres hypothèses

Sauf indication contraire, toutes les hypothèses démographiques ont été déterminées, comme par le passé, à partir de l'expérience du régime de la force régulière des Forces canadiennes. Le cas échéant, les hypothèses de l'évaluation précédente ont été mises à jour pour tenir compte des résultats observés pendant la période entre les évaluations. Les hypothèses relatives aux causes de cessation (emploi ou participation) sont expliquées ci-dessous:

Cause de cessation	Base	Observations					
Cessation	Service, grade, sexe, conditions concernant le service	Une crédibilité complète a été accordée à l'expérience masculine des années 2011 à 2014 du régime, et une crédibilité partielle (50%) a été accordée à l'expérience féminine des années 2011 à 2014 du régime. Les taux de l'évaluation précédente ont été modifiés comme suit:					Tableau 19
			Anciennes conditions (0 à 18 années de service)		Nouvelles conditions (0 à 23 années de service)		
		Officiers masculins	95 %	augmentation	0 %	augmentation	
		Autres grades masculins	8 %	augmentation	2 %	augmentation	
		Officiers féminins	55 %	augmentation	67 %	augmentation	
Autres grades féminins	163 %	augmentation	68 %	augmentation			
Retraite ouvrant droit à pension	Service, grade, conditions concernant le service	Une crédibilité complète a été accordée à l'expérience masculine des années 2011 à 2014 du régime, et une crédibilité partielle (50%) a été accordée à l'expérience féminine des années 2011 à 2014 du régime. Les taux de l'évaluation précédente ont été modifiés comme suit:					Tableau 21
			Anciennes conditions (19 à 38 années de service)		Nouvelles conditions (24 à 38 années de service)		
		Officiers masculins	29 %	diminution	16 %	diminution	
		Autres grades masculins	40 %	diminution	22 %	diminution	
		Officiers féminins	3 %	diminution	3 %	augmentation	
Autres grades féminins	9 %	diminution	5 %	diminution			
Invalidité ¹	Occupation, âge, grade, sexe	Invalidité 3B (propre occupation). Auparavant, l'hypothèse du taux d'incidence d'invalidité pour le motif 3B était variable selon l'âge du membre, mais après une analyse plus approfondie de l'expérience du régime passé, il a été jugé plus approprié de fonder cette hypothèse selon le service du membre. L'hypothèse de taux d'incidence de l'invalidité pour le motif 3B a été établie à partir de l'expérience des années 2010 à 2014 du régime.					Tableau 23

¹ Tout membre relevé de ces fonctions en vertu des ORFC article 3B lorsqu'il ne peut s'acquitter des tâches de son emploi actuel. Tout membre relevé de ces fonctions en vertu des ORFC article 3A lorsqu'il ne peut s'acquitter des tâches d'aucun emploi.

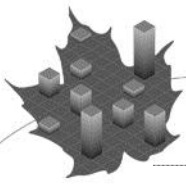


Invalidité 3A (toute occupation). Une crédibilité partielle (50%) a été accordée à l'expérience des années 2011 à 2014 du régime. Les taux de l'évaluation précédente ont été modifiés comme suit:

Tableau 22

		Hommes	47 %	diminution	
		Femmes	48 %	diminution	
<p>Une crédibilité complète a été accordée à l'expérience masculine des années 2009 à 2014 du régime et une crédibilité partielle (80%) a été accordée à l'expérience féminine de l'année 2009 du régime. Les taux de l'évaluation précédente ont été modifiés comme suit:</p>					
Mortalité (20 à 59 ans)	Âge, grade, sexe, année	Officiers masculins	6 %	diminution	Tableau 24
		Autres grades masculins	7 %	diminution	
		Femmes	4 %	diminution	
<p>Les améliorations à la mortalité sont celles du tableau 37 contenu au dernier rapport actuariel du Régime de pensions du Canada (26e).</p>					Tableau 25

Description	Base	Observations			
Participants volontaires retraités					
Mortalité (40 à 90 ans)	Âge, grade, sexe, année	<p>Une crédibilité complète a été accordée à l'expérience masculine des années 2009 à 2014 du régime et une crédibilité partielle (80%) a été accordée à l'expérience féminine de l'année 2009 du régime. Les taux de l'évaluation précédente ont été modifiés comme suit:</p>		Tableau 24	
		Officiers masculins	7% diminution		
		Autres grades masculins	8% diminution		
		Femmes	4% diminution		
<p>L'amélioration de la longévité est la même que celle pour les participants autres que volontaires.</p>					Tableau 25
Participants volontaires invalides					
Mortalité des invalides (motif 3A) (40 à 90 ans)	Âge, grade, sexe, année	<p>Une crédibilité partielle (75% Officiers masculins, 50% Autres grades masculins et 50% Femmes) a été accordée à l'expérience des années 2009 à 2014 du régime. Les taux de l'évaluation précédente ont été modifiés comme suit:</p>		Tableau 24	
		Officiers masculins	6% diminution		
		Autres grades masculins	2% diminution		
		Femmes	6% diminution		
<p>L'amélioration de la longévité est la même que celle pour les participants autres que volontaires.</p>					Tableau 25



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Mortalité des invalides (motif 3B)	Âge, grade, sexe, année	La cessation de ces participants est attribuable au motif 3B. Ces participants sont incapables d'accomplir les tâches de leurs propres emplois. L'hypothèse de mortalité pour ces pensionnés est égale à celle des pensionnés en santé.	Tableau 24
		L'amélioration de la longévité est la même que celle pour les participants autres que volontaires.	Tableau 25

A. Autres hypothèses

1. Option de réduire la prestation de base à \$5,000

À la lumière des données d'évaluation, la proportion de participants volontaires qui choisissent de réduire à \$5,000 leur prestation de base est négligeable. Par conséquent, aucun participant volontaire n'est présumé effectuer ce choix.

2. Participants autres que volontaires qui choisissent de devenir des participants volontaires à la retraite

La proportion présumée de nouveaux retraités qui choisissent de continuer leur couverture en vertu du régime PSD a été dérivé de l'expérience propre du régime. Elle a été modifiée au dernier rapport en fonction du service et du grade. Ces proportions présumées demeurent inchangées et sont indiquées au tableau 20.

3. Hausses salariales liées à l'ancienneté et à l'avancement

Une crédibilité partielle (50%) a été accordée à l'expérience des années 2012 à 2014 du régime, et les taux de l'hypothèse pour les hausses salariales liées à l'ancienneté et à l'avancement ont augmentés d'environ 9 % pour les officiers et environ 2 % pour tous les autres grades. Les hypothèses pour les hausses salariales liées à l'ancienneté et à l'avancement sont déterminées en fonction du service et du grade et sont indiquées au tableau 18.

4. Nouveaux participants

La distribution des nouveaux participants en fonction de l'âge, du sexe et du taux initial de salaire a été présumée la même que celle des participants comptant moins d'une année de service à la date d'évaluation. Les taux ont été dérivés de l'expérience propre du régime. La croissance du salaire initial pour les années futures est en lien avec la croissance du revenu de retraite moyen. Il est présumé que le nombre de nouveaux participants est tel que le nombre total de participants autres que volontaires reste constant sur la période de projection de 35 années.

5. Frais d'administration

Dans la projection du Compte de PDFR, aucune hypothèse n'a été faite au sujet des frais d'administration du régime. Ceux-ci, qui ne sont pas débités du Compte de PDFR, sont jumelés à tous les autres frais du gouvernement.

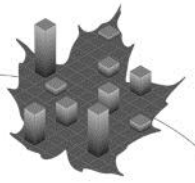


Tableau 18 Hausses salariales présumées liées à l'ancienneté et à l'avancement
(pourcentage)

<u>Service¹</u>	<u>Officiers</u>	<u>Autres grades</u>
0	6,7	20,4
1	6,5	18,2
2	12,6	5,1
3	22,1	9,2
4	12,7	2,6
5	6,5	2,0
6	7,3	1,8
7	5,4	1,5
8	4,4	1,1
9	4,0	1,0
10	3,8	0,9
11	3,6	1,0
12	3,4	1,0
13	3,1	1,1
14	2,7	1,2
15	2,4	1,2
16	2,1	1,3
17	1,9	1,3
18	1,8	1,3
19	1,7	1,3
20	1,6	1,3
21	1,6	1,2
22	1,5	1,2
23	1,5	1,2
24	1,4	1,2
25	1,3	1,1
26	1,3	1,1
27	1,2	1,1
28	1,1	1,0
29	1,1	1,0
30	1,1	0,9
31	1,0	0,8
32	0,9	0,7
33	0,8	0,6
34	0,7	0,6
35+	0,5	0,6

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Tableau 19 Taux présumés de cessation
(par tranche de 1 000 individus)

Service ¹	Anciennes conditions concernant le service				Nouvelles conditions concernant le service			
	Officiers		Autres grades		Officiers		Autres grades	
	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes	Hommes	Femmes
0	99,4	68,9	81,2	41,4	99,4	89,9	81,2	101,3
1	46,6	39,6	36,6	14,6	46,6	40,9	36,6	30,2
2	25,4	22,0	71,2	22,1	25,4	26,7	71,2	29,6
3	22,3	12,7	51,4	21,9	22,3	13,0	51,4	26,7
4	23,8	15,5	50,8	19,1	23,8	18,5	50,8	21,0
5	25,6	14,2	48,3	25,0	25,6	17,1	48,3	24,4
6	22,0	11,0	30,9	25,6	22,0	14,4	30,9	21,0
7	18,3	15,9	23,1	24,1	18,3	12,6	23,1	20,5
8	25,7	38,6	22,8	17,7	25,7	20,0	22,8	13,7
9	22,1	40,4	20,1	15,9	22,1	20,4	20,1	12,2
10	23,4	28,6	18,0	15,5	23,4	15,5	18,0	13,0
11	15,5	24,8	13,8	14,8	15,5	15,4	13,8	11,7
12	13,4	27,3	12,5	13,8	13,4	20,7	12,5	10,3
13	16,4	14,7	10,9	9,3	16,4	10,8	10,9	7,2
14	5,7	10,3	11,8	7,3	5,7	8,7	11,8	6,9
15	7,3	7,6	9,4	6,7	7,3	14,3	9,4	8,1
16	9,6	2,5	4,7	6,0	9,6	9,1	4,7	9,9
17	6,8	3,8	5,2	6,0	6,7	9,3	5,1	10,3
18	10,9	23,9	4,5	24,0	11,0	18,5	4,5	22,0
19	-	-	-	-	13,6	21,9	13,7	26,0
20	-	-	-	-	16,2	25,3	22,9	30,0
21	-	-	-	-	18,8	28,6	32,2	33,9
22	-	-	-	-	21,4	32,0	41,4	37,9
23	-	-	-	-	24,0	35,4	50,6	41,9

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.

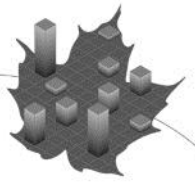


Tableau 20 Proportion des participants autres que volontaires qui choisissent de devenir des participants volontaires à la retraite
(par tranche de 1 000 individus)

<u>Service</u> ²	<u>Retraite avec droit à pension</u> ¹		<u>Retraite pour raison d'invalidité</u>	
	<u>Officiers</u>	<u>Autres grades</u>	<u>Officiers</u>	<u>Autres grades</u>
19	850	860	1 000	1 000
20	850	850	1 000	1 000
21	840	850	1 000	1 000
22	840	840	1 000	1 000
23	830	840	1 000	1 000
24	830	840	1 000	1 000
25	820	840	1 000	1 000
26	820	840	1 000	1 000
27	810	840	1 000	1 000
28	810	840	1 000	1 000
29	810	840	1 000	1 000
30	810	840	1 000	1 000
31	810	840	1 000	1 000
32	810	840	1 000	1 000
33	810	840	1 000	1 000
34	820	850	1 000	1 000
35+	820	850	1 000	1 000

¹ Par retraite avec droit à pension, on entend une retraite donnant lieu à une rente immédiate pour des raisons autres que l'invalidité ou à une allocation annuelle.

² Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Tableau 21 Taux présumés de retraite
(par tranche de 1 000 individus)

Service ¹	Anciennes conditions concernant le service		Nouvelles conditions concernant le service	
	Officiers	Autres grades	Officiers	Autres grades
19	83	85	-	-
20	23	22	-	-
21	12	5	-	-
22	10	5	-	-
23	12	15	-	-
24	26	39	61	63
25	70	70	71	71
26	58	64	58	64
27	56	58	56	58
28	53	62	52	62
29	63	71	63	71
30	98	82	98	82
31	80	78	80	78
32	102	99	102	99
33	120	100	120	101
34	357	248	357	248
35	396	327	396	328
36	454	468	454	468
37	492	516	492	516
38	492	558	492	558

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.

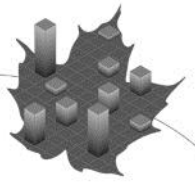


Tableau 22 Taux présumés de cessation en raison de l'invalidité 3A
(par tranche de 1 000 individus)

<u>Age</u> ²	<u>toute occupation (3A)</u> ¹	
	<u>Hommes</u>	<u>Femmes</u>
20	0,1	0,1
25	0,1	0,2
30	0,0	0,3
35	0,1	0,4
40	0,2	0,6
45	0,1	0,9
50	0,3	1,3
55	0,6	1,7
59	0,9	2,4

Tableau 23 Taux présumés de cessation en raison de l'invalidité 3B
(par tranche de 1 000 individus)

<u>Années complètes de service admissible</u>	<u>Propre occupation (3B)</u> ²		
	<u>Hommes</u>	<u>Hommes Autres grades</u>	<u>Femmes</u>
0	0,7	1,5	2,4
1	1,3	3,2	7,7
5	3,6	6,7	10,7
10	3,6	11,8	15,0
15	3,3	16,9	19,4
20	7,4	37,1	47,7
25	11,8	39,4	55,4
30	15,8	47,2	78,1
35	30,3	118,6	106,8

¹ L'invalidité 3A fait référence à l'incapacité d'accomplir tout emploi, alors que 3B fait référence à l'incapacité d'accomplir son propre emploi.

² Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.



RAPPORT ACTUARIEL

Compte de prestations de décès de la FORCE RÉGULIÈRE
au 31 mars 2013

Tableau 24 Taux de mortalité présumés
(par tranche de 1 000 individus)

Âge ¹	Participants volontaires et autres que volontaires			Participants invalides (3A) autres que volontaires		
	Hommes			Hommes		
	Officiers	Autres grades	Femmes	Officiers	Autres grades	Femmes
20	0,4	0,7	0,4	0,6	2,9	0,4
25	0,4	0,8	0,4	0,6	3,1	0,4
30	0,5	0,7	0,4	0,6	3,3	0,5
35	0,6	0,9	0,4	0,7	3,6	0,6
40	0,6	0,9	0,5	1,1	4,3	1,0
45	0,8	1,5	0,8	2,6	5,8	1,6
50	1,1	2,4	1,3	6,5	7,4	2,6
55	1,9	4,7	2,1	10,8	8,8	4,2
60	4,1	7,9	3,7	14,8	11,8	6,7
65	6,7	12,4	6,6	19,8	17,4	10,3
70	11,8	20,1	11,6	27,8	30,9	16,7
75	21,1	35,5	20,2	42,7	49,0	28,1
80	44,2	62,1	35,0	64,4	68,8	45,3
85	90,7	101,6	61,8	99,6	98,8	76,0
90	143,4	160,5	109,2	139,9	153,3	124,9
95	216,8	239,4	190,6	215,1	210,7	187,7
95	216,8	239,4	190,6	215,1	210,7	187,7
100	311,7	325,2	286,3	309,3	285,3	284,2
105	493,7	493,7	414,7	493,6	493,6	413,5
110	499,7	499,7	492,1	499,7	499,7	492,1

¹ Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.

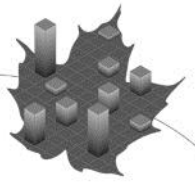
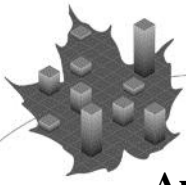


Tableau 25 Facteurs présumés d'amélioration de la longévité
(effectif à la fin de l'année du régime)

Âge ²	Réductions de la mortalité initiale et ultime (%) ¹			
	Hommes		Femmes	
	2014	2032+	2014	2032+
20	2,12	0,80	1,11	0,80
25	1,99	0,80	0,89	0,80
30	2,39	0,80	1,11	0,80
35	2,23	0,80	1,33	0,80
40	1,98	0,80	1,42	0,80
45	1,77	0,80	1,15	0,80
50	1,42	0,80	1,11	0,80
55	1,82	0,80	1,46	0,80
60	2,12	0,80	1,64	0,80
65	2,17	0,80	1,64	0,80
70	2,61	0,80	1,64	0,80
75	2,92	0,80	1,64	0,80
80	2,40	0,80	1,64	0,80
85	2,02	0,68	1,49	0,68
90	1,42	0,48	1,25	0,48
95	0,88	0,34	0,88	0,34
100	0,56	0,30	0,56	0,30

¹ Le pourcentage de réduction de la mortalité applicable à une année du régime donnée à l'intérieur de la période sélecte de 20 ans est calculé par interpolation linéaire entre les années du régime 2014 et 2033.

² Exprimé en années complètes et calculé au début de l'année du régime.



Annexe 7 - Remerciements

Aux fins de la présente évaluation, le ministère de la Défense nationale a fourni les données requises sur les participants. Travaux publics et Services gouvernementaux Canada a également fourni des informations additionnelles concernant les participants volontaires.

Nous tenons à remercier le personnel des organismes susmentionnés pour leur collaboration et leur aide.

Les personnes suivantes ont participé à la préparation du présent rapport :

Cornell Carter
Alexandre Chasse
Alice Chiu, A.S.A.