



É v a l u a t i o n  
a c t u a r i e l l e

# ÉVALUATION ACTUARIELLE

Régime de retraite des fonctionnaires

Au 31 décembre 1996

Déposée en octobre 1998

Québec, le 15 octobre 1998

Monsieur Luc Bessette  
Président  
Commission administrative des régimes  
de retraite et d'assurances

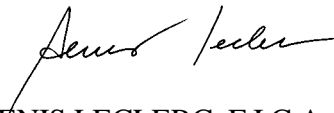
Monsieur le Président,

Conformément au mandat qui nous a été confié, il me fait plaisir de vous transmettre la huitième évaluation actuarielle du Régime de retraite des fonctionnaires. Cette évaluation a été produite sur la base des données de population arrêtées au 31 décembre 1996.

Diverses personnes ont apporté leur collaboration tout au long du déroulement des travaux. Je souligne plus particulièrement les efforts déployés par l'équipe d'actuaire pour déposer la présente évaluation selon l'échéance établie de concert avec les membres du Comité de retraite. Je tiens à souligner à tous et à chacun ma reconnaissance.

Au nom des auteurs, je vous prie d'agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sentiments distingués.

Le directeur de l'actuariat  
et du développement,



DENIS LECLERC, F.I.C.A., F.S.A.

DL/lb

P.J.

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
REMERCIEMENTS .....	V
NOTES EXPLICATIVES .....	VI
INTRODUCTION .....	1
CHAPITRE I - Les dispositions des régimes .....	3
CHAPITRE II - Le profil de la participation .....	7
1- La source des données .....	7
2- Les tests de suffisance et de fiabilité .....	8
3- Le profil des clientèles participantes .....	8
CHAPITRE III - Les bases actuarielles .....	17
1- Les hypothèses actuarielles .....	17
1.1-Les hypothèses démographiques .....	17
1.2-Les hypothèses économiques .....	19
2- La méthode actuarielle .....	19
CHAPITRE IV - Les résultats avant le PDV .....	21
1- Les résultats de l'évaluation .....	21
1.1-Le passif actuariel .....	22
1.2-La cotisation d'exercice .....	22
1.3-Les sommes inscrites aux états financiers .....	22
1.4-La variabilité des résultats .....	23
2- La conciliation du passif actuariel .....	23
2.1-Les ajustements aux résultats du 31 décembre 1993 .....	23
2.2-L'écart entre l'expérience et les hypothèses .....	24
2.3-Les nouvelles hypothèses actuarielles .....	26
2.4-Les nouvelles dispositions fiscales .....	27
CHAPITRE V - Les résultats après le PDV .....	29
1- Les dispositions du PDV .....	29
2- Les résultats révisés .....	30
2.1-L'approche retenue .....	30
2.2-Les données sur les participants .....	31
2.3-Les bases actuarielles .....	31
2.4-L'impact du PDV sur le passif actuariel .....	32
2.5-L'évolution de la cotisation d'exercice .....	32
CONCLUSION .....	35
OPINION ACTUARIELLE .....	37

ANNEXES

Annexe I : Le sommaire des principales dispositions du régime.

Annexe II : Le profil des participants.

Annexe III : Les tables d'hypothèses.

---

## LISTE DES TABLEAUX

	Page
<b><u>TABLEAU 1:</u></b> Résumé des principales dispositions.....	4
<b><u>TABLEAU 2:</u></b> Profil sommaire des clientèles participantes.....	9
<b><u>TABLEAU 3:</u></b> Principales statistiques sur les clientèles participantes au 31 décembre 1996.....	10
<b><u>TABLEAU 4:</u></b> Résumé des hypothèses démographiques .....	18
<b><u>TABLEAU 5:</u></b> Hypothèses économiques .....	19
<b><u>TABLEAU 6:</u></b> Résultats de l'évaluation .....	21
<b><u>TABLEAU 7:</u></b> Conciliation du passif actuariel .....	23
<b><u>TABLEAU 8:</u></b> Variation du passif actuariel due à l'écart entre l'expérience et les hypothèses actuarielles pour les années 1994 à 1996 .....	25
<b><u>TABLEAU 9:</u></b> Variation du passif actuariel découlant des nouvelles hypothèses actuariales.....	27
<b><u>TABLEAU 10:</u></b> Principales dispositions du PDV .....	29
<b><u>TABLEAU 11:</u></b> Statistiques sur les retraités de 1997 .....	31
<b><u>TABLEAU 12:</u></b> Résultats après le PDV au 31 décembre 1996.....	32
<b><u>TABLEAU 13:</u></b> Évolution de la cotisation d'exercice et du nombre de participants actifs .....	33

## **REMERCIEMENTS**

Cette évaluation actuarielle a été réalisée grâce à la collaboration soutenue des personnes suivantes :

Mesdames	Linda Blanchet Sandra Côté Francine Monat, A.S.A.
Messieurs	Daniel Cantin, A.S.A. Daniel Coudry, A.S.A. Jean Dessureault, A.S.A. Alain Jacob, A.S.A.

Les auteurs du présent rapport tiennent à exprimer à ces personnes leur reconnaissance et leurs remerciements.

## NOTES EXPLICATIVES

Aux fins d'allégement du texte,

- l'expression «**passif actuariel**» réfère à la valeur actuarielle des prestations acquises à la date de l'évaluation;
- l'expression «**cotisation salariale**» désigne la cotisation requise par les participants;
- la forme masculine utilisée dans le texte désigne aussi bien les femmes que les hommes.

## **INTRODUCTION**

En vertu de l'article 174 de la Loi sur le régime de retraite des employés du gouvernement et des organismes publics (L.R.Q., chapitre R-10), le Comité de retraite doit, à tous les trois ans, demander à la Commission de faire préparer une évaluation actuarielle du Régime de retraite des fonctionnaires (RRF).

Ainsi, en octobre 1997, la Commission désignait ses actuaires pour réaliser, conformément à la pratique actuarielle reconnue, une évaluation de ce régime sur la base des données de population arrêtées au 31 décembre 1996.

À la suite de discussions tenues au printemps 1998 avec les représentants des membres du Comité de retraite, il a été convenu que la présente évaluation doit permettre de rencontrer les objectifs suivants:

- déterminer la valeur du passif actuariel sur la base des hypothèses actuarielles utilisées pour déterminer le taux de cotisation des participants du RREGOP;
- déterminer l'impact du programme de départs volontaires (PDV) mis en place en 1997 sur le passif actuariel.

Le présent rapport fait d'abord état des principales dispositions du régime prises en compte dans le cadre de cette évaluation ainsi que du profil des clientèles participantes. Par la suite, le rapport présente les hypothèses démographiques, les hypothèses économiques et la méthode actuarielle retenue. Les dernières sections présentent les résultats de l'évaluation avant et après la prise en considération du PDV.

---

## **CHAPITRE I**

### **Les dispositions des régimes**

Le RRF est un régime de retraite à prestations déterminées en vertu duquel la rente payable est basée sur le salaire cotisable des années les mieux rémunérées. Le taux de cotisation des employés étant définitivement fixé, le gouvernement prend à sa charge les engagements qui ne sont pas financés par les cotisations des employés.

Avant de présenter les dispositions actuelles du régime, il est opportun de rappeler les modifications introduites depuis la dernière évaluation.

#### ***Les modifications au régime***

À la suite de la dernière évaluation actuarielle déposée en juin 1995, les parties négociantes ont convenu d'apporter les modifications suivantes au régime :

- un participant qui laisse son emploi après le 1<sup>er</sup> janvier 1996 sans avoir acquis le droit à une rente immédiate peut demander le transfert de la valeur actuarielle de sa rente différée dans un compte de retraite immobilisé (CRI);
- les frais d'administration sont à la charge du régime depuis le 1<sup>er</sup> avril 1996.

De plus, à compter du 1<sup>er</sup> juillet 1997, l'âge auquel un participant actif doit cesser de cotiser et d'acquies des prestations a été diminué de 71 à 69 ans conformément aux exigences de la Loi de l'impôt sur le revenu. Cette loi a également été modifiée pour reporter à 2005 l'indexation de la rente maximale qui est actuellement de 1 722,22 \$ par année de service.

Enfin, un programme de départs volontaires a été mis en place en 1997; ses dispositions et son impact sur les résultats de cette évaluation sont présentés au chapitre V.

#### ***Le résumé des dispositions***

Le tableau 1 résume les dispositions du régime en vigueur à la date du dépôt de la présente évaluation. Ces dispositions ont toutes été prises en compte dans la présentation des résultats. L'annexe I décrit de façon plus détaillée ces dispositions.

**TABLEAU 1****Résumé des principales dispositions**

RRF		
<b>Retraite</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Admissibilité               <ul style="list-style-type: none"> <li>. Sans réduction actuarielle</li> <li>. Avec réduction actuarielle</li> </ul> </li> <li>- Âge maximal d'acquisition des prestations</li> <li>- Calcul de la rente</li> <li>- Réduction actuarielle</li> <li>- Indexation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 65 ans</li> <li>- 35 années de service</li> <li>- 55 ans et 32 années de service</li> <li>- 60 ans pour une femme ou 62 ans pour un homme et 10 années de service</li> <li>- 60 ans et atteindre le facteur 90</li> <li>- en cas d'invalidité</li> </ul> <p>50 ans pour une femme ou 55 ans pour un homme et 22 années de service</p> <p>L'âge auquel un participant actif doit cesser de cotiser et d'acquérir des prestations a été diminué de 71 à 69 ans depuis le 1<sup>er</sup> juillet 1997.</p> <p>Pour chaque année de service, 2 % de la moyenne des 5 meilleurs salaires cotisables, diminuée à 65 ans de 0,7 % de la moyenne des 5 meilleurs salaires sans excéder le MGA. Le nombre d'années de service ne peut dépasser 35.</p> <p>6 % par année d'anticipation.</p> <p>IPC - 3 % pour la partie de la rente relative aux années de service postérieures au 30 juin 1982 et plein IPC pour les années de service antérieures effectuées à cette date.</p>
<b>Décès</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avant admissibilité à la retraite (avec ou sans réduction actuarielle)</li> <li>- Après admissibilité à la retraite (avec ou sans réduction actuarielle)</li> </ul>	<p>Rente au conjoint égale à 60 % de la rente acquise plus 10 % par enfant.</p> <p>Rente au conjoint égale à 60 % de la rente de retraite plus 10 % par enfant.</p>
<b>Départ (avant admissibilité à la retraite)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moins de 10 années de service</li> <li>- 10 années et plus de service</li> </ul>	<p>Remboursement des cotisations sans intérêts.</p> <p>Le participant a le choix entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- une rente différée à 60 ans pour une femme et à 65 ans pour un homme, non indexée avant la mise en paiement; la valeur actuarielle de cette rente ne peut être inférieure aux cotisations accumulées sans intérêts;</li> <li>- le transfert dans un CRI de la valeur actuarielle de la rente différée (depuis le 96-01-01)</li> </ul>

**TABLEAU 1 (Suite)****Résumé des principales dispositions**

<b>RRF</b>	
<b>Financement</b>	<p>Aucune caisse de retraite n'a été constituée pour ce régime et, par conséquent, les cotisations des employés sont versées au Fonds consolidé du revenu et la totalité des prestations est payée de ce fonds.</p> <p>Étant donné que le taux de cotisation des employés est fixe, le gouvernement prend à sa charge les prestations qui ne sont pas financées par les cotisations des participants.</p> <p>La cotisation du participant est fixée à 7,25 % de son salaire cotisable, sauf pour la partie de ce salaire qui est cotisable au RRQ; à cet égard, le taux applicable est de 5,45 %.</p> <p>Les frais d'administration sont à la charge du régime.</p>
<b>NOTE:</b>	<p>IPC: Indice des prix à la consommation.</p> <p>MGA: Maximum des gains admissibles au sens de la Loi du Régime de rentes du Québec.</p> <p>CRI: Compte de retraite immobilisé.</p> <p>RRQ: Régime de rentes du Québec.</p>

---

## **CHAPITRE II**

### **Le profil de la participation**

Avant de présenter le profil des clientèles participantes utilisées aux fins de la présente évaluation, il importe de faire état de la source des données utilisées et des tests de suffisance et de fiabilité effectués.

#### **1- La source des données**

À titre d'administrateur, la Commission doit s'assurer que chaque participant et chaque prestataire des régimes qu'elle administre bénéficient des avantages auxquels ils ont droit. Pour ce faire, elle utilise plusieurs systèmes corporatifs qui lui permettent de gérer les différents types de participations pouvant être cumulés par une même personne ainsi que les différents types de prestations payables.

Compte tenu des besoins spécifiques en matière de données que requiert une évaluation actuarielle, les actuaires de la Commission ont développé un processus permettant de dresser le profil complet de chaque participant à une date d'évaluation donnée. Ce processus permet d'obtenir, à partir des systèmes corporatifs maintenus par la Commission, les données requises pour effectuer tous les travaux de nature actuarielle, dont l'analyse de l'expérience entre deux dates d'évaluation, les études supportant le choix des hypothèses démographiques ainsi que l'évaluation des engagements financiers des régimes et des cotisations salariale et patronale requises.

À partir des données corporatives les plus récentes, les actuaires de la Commission ont exécuté les travaux permettant de constituer les données requises aux fins de la présente évaluation actuarielle. Ces travaux ont fait l'objet d'une documentation qui décrit le processus d'extraction des données dans son ensemble, les traitements effectués sur les données obtenues aux diverses étapes et les différents fichiers créés tout au long du processus.

## **2- Les tests de suffisance et de fiabilité**

Les données servant de base à la présente évaluation actuarielle ont fait l'objet de divers tests afin de vérifier leur suffisance et leur fiabilité. À cette fin, les actuaires de la Commission ont développé en 1997 un système de validation qui est intégré au processus d'extraction. Tout au long de ce processus, le système de validation produit diverses statistiques qui sont analysées dans le but d'identifier la présence d'anomalies et d'en assurer le suivi approprié. Aux fins de la présente évaluation, les ajustements requis pour remédier aux anomalies détectées ont tous été effectués. La documentation produite tout au long de ces travaux contient le détail des tests effectués, des résultats obtenus et des mesures correctives apportées.

D'autre part, la conciliation des résultats de l'évaluation actuarielle au 31 décembre 1993 avec ceux de l'évaluation au 31 décembre 1996 a été un autre moyen utilisé pour valider les données. En effet, au cours de cette étape, les analyses suivantes ont permis de vérifier la cohérence des données entre ces deux évaluations:

- une conciliation des différentes clientèles a été effectuée pour les participants actifs, non actifs ou prestataires à l'une ou l'autre des deux dates;
- différentes statistiques ont été produites afin d'analyser la progression des données servant de base aux évaluations tels que l'âge, le salaire, le service, les cotisations versées et les rentes payées.

## **3- Le profil des clientèles participantes**

Les tableaux 2 et 3 comparent le profil sommaire des participants du régime au 31 décembre 1993 avec celui au 31 décembre 1996 et présentent des statistiques sommaires de chacune des clientèles participantes au 31 décembre 1996.

Les graphiques suivants illustrent l'évolution des participants actifs, des prestataires et des participants non actifs depuis le 31 décembre 1978. Enfin, l'annexe II fournit de plus amples informations sur ces clientèles et elle présente leur évolution depuis 1993.

**TABLEAU 2****Profil sommaire des clientèles participantes**

	Au 1993-12-31	Au 1996-12-31
1- <u>Participants actifs:</u>		
- Nombre	12 011	7 723
- Équivalents à temps complet	11 988	7 700
- Salaire annualisé moyen	43 796 \$	44 243 \$
- Âge moyen	51,5	51,5
- Service moyen	26,1	27,8
2- <u>Participants retraités:</u>		
- Nombre	13 144	15 374
- Rente moyenne	16 761 \$	19 449 \$
- Âge moyen	72,0	70,3
3- <u>Conjoints survivants:</u>		
- Nombre	8 257	8 265
- Rente moyenne	6 185 \$	6 649 \$
- Âge moyen	74,5	75,7
4- <u>Prestataires d'une rente d'invalidité:</u>		
- Nombre	1 380	1 264
- Rente moyenne	8 996 \$	9 872 \$
- Âge moyen	67,2	68,0
5- <u>Participants non actifs:</u>		
- Nombre	1 705	1 151
- Cotisations moyennes	7 748 \$	9 303 \$
- Âge moyen	54,6	55,7
- Service moyen	10,7	11,7

**TABLEAU 3**

**Principales statistiques sur les clientèles participantes  
au 31 décembre 1996**

PARTICIPANTS ACTIFS						
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Salaire annualisé moyen	Service moyen		
				Avant juillet 82	Après juin 82	Total
1. Hommes	6 292	52,0	45 792	13,6	14,4	28,0
2. Femmes	1 431	49,4	37 432	12,8	14,3	27,1
3. Total	7 723	51,5	44 243	13,4	14,4	27,8

PARTICIPANTS RETRAITÉS									
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne			Coordination moyenne			
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total	Avant juillet 82	Après juin 82	Total	
1. Participants de moins de 65 ans	Hommes	3 967	60,0	17 059	10 424	27 483	3 264	3 078	6 343
	Femmes	958	59,3	12 513	7 383	19 896	2 892	2 533	5 425
	Total	4 925	59,9	16 175	9 832	26 007	3 192	2 972	6 164
2. Participants de 65 ans et plus	Hommes	7 490	74,8	15 694	2 516	18 211	S/O	S/O	S/O
	Femmes	2 959	76,3	10 535	1 133	11 668	S/O	S/O	S/O
	Total	10 449	75,2	14 233	2 125	16 358	S/O	S/O	S/O
3. Total des participants retraités	Hommes	11 457	69,7	16 167	5 254	21 421	1 130	1 066	2 196
	Femmes	3 917	72,2	11 019	2 662	13 681	707	620	1 327
	Total	15 374	70,3	14 855	4 594	19 449	1 022	952	1 975

CONJOINTS SURVIVANTS					
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne		
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total
1. Conjoints	144	72,5	4 186	508	4 695
2. Conjointes	8 121	75,7	6 374	309	6 684
3. Total des conjoints	8 265	75,7	6 336	313	6 649

PRESTATAIRES D'UNE RENTE D'INVALIDITÉ					
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne		
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total
1. Hommes	1 011	67,8	8 440	1 759	10 199
2. Femmes	253	68,7	7 518	1 048	8 566
3. Total	1 264	68,0	8 255	1 617	9 872

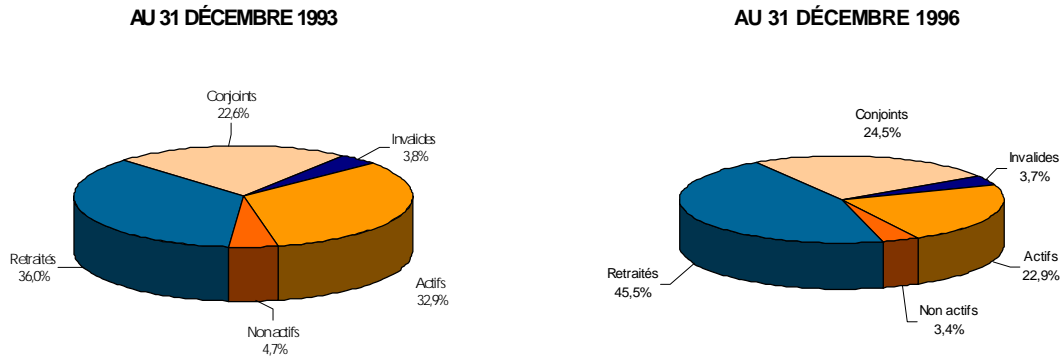
**TABLEAU 3 (Suite)****Principales statistiques sur les clientèles participantes  
au 31 décembre 1996**

<b>PARTICIPANTS NON ACTIFS</b>						
<b>Non admissibles à une rente immédiate lors de la cessation d'emploi</b>						
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Cotisations moyennes sans intérêts			Service moyen
1. Participants ayant droit à un remboursement et dont les cotisations versées étaient:						
. Inférieures à 50 \$	109	49,1	17			0,3
. D'au moins 50 \$	235	56,9	1 079			2,6
	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne			Service moyen
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total	
2. Participants ayant droit à une rente différée non indexée et n'ayant pas atteint l'âge de mise en paiement	748	55,5	4 597	1 231	5 827	15,7
3. Participants ayant droit à une rente différée non indexée et dont le paiement aurait dû débuter avant le 31 décembre 1996	26	67,4	4 565	381	4 947	14,7

<b>PARTICIPANTS NON ACTIFS</b>						
<b>Admissibles à une rente immédiate lors de la cessation d'emploi</b>						
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Cotisations moyennes sans intérêts			Service moyen
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total	
1. Participants pour lesquels aucune prestation n'a été payée au 31 décembre 1997	17	66,8	7 443	17 610	25 053	24,3
	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne			Service moyen
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total	
2. Participants dont la rente a débuté en 1997	16	60,2	10 794	9 104	19 898	28,1

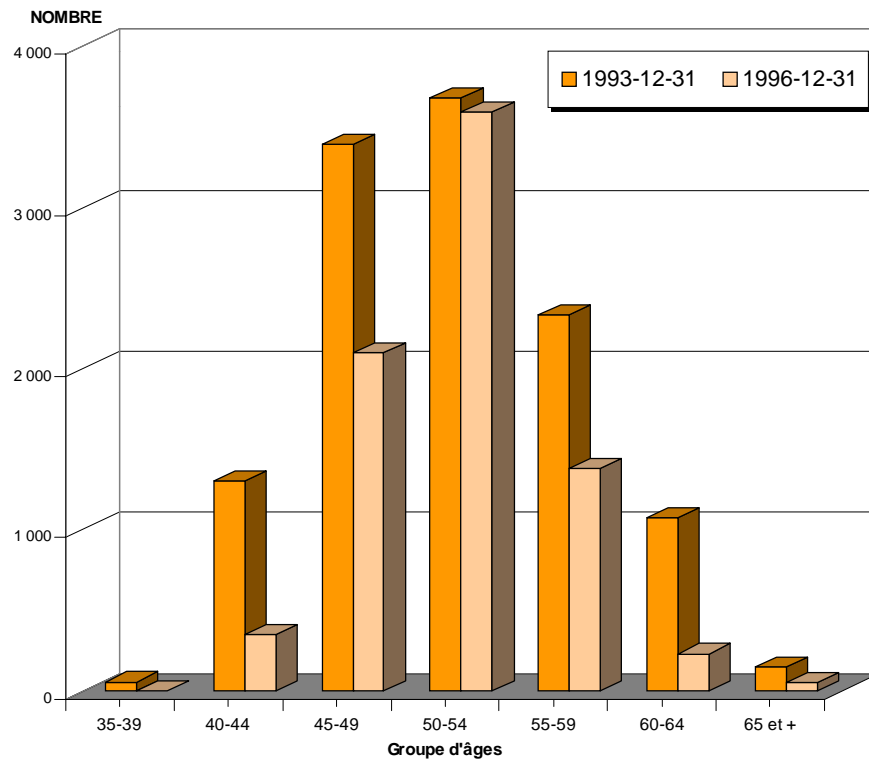
**GRAPHIQUE 1**

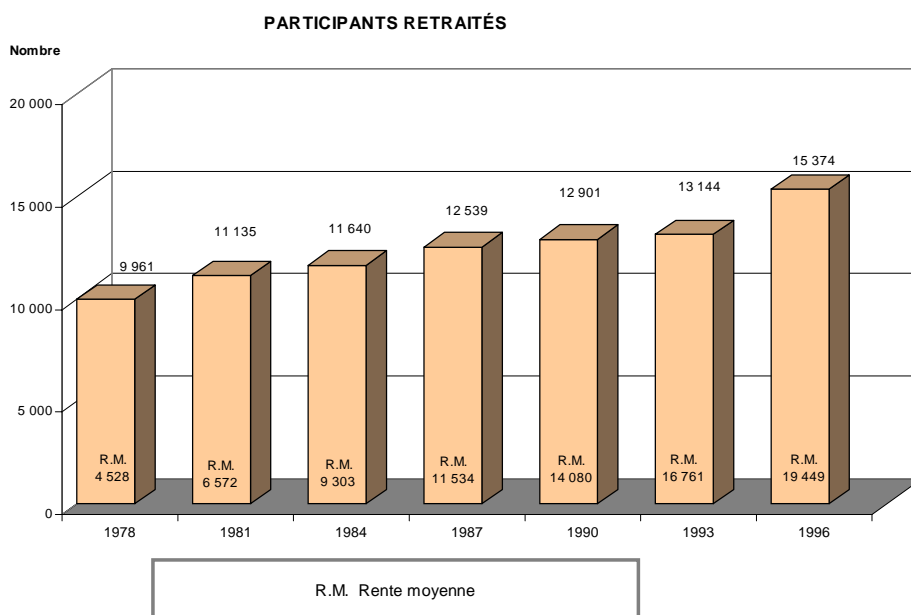
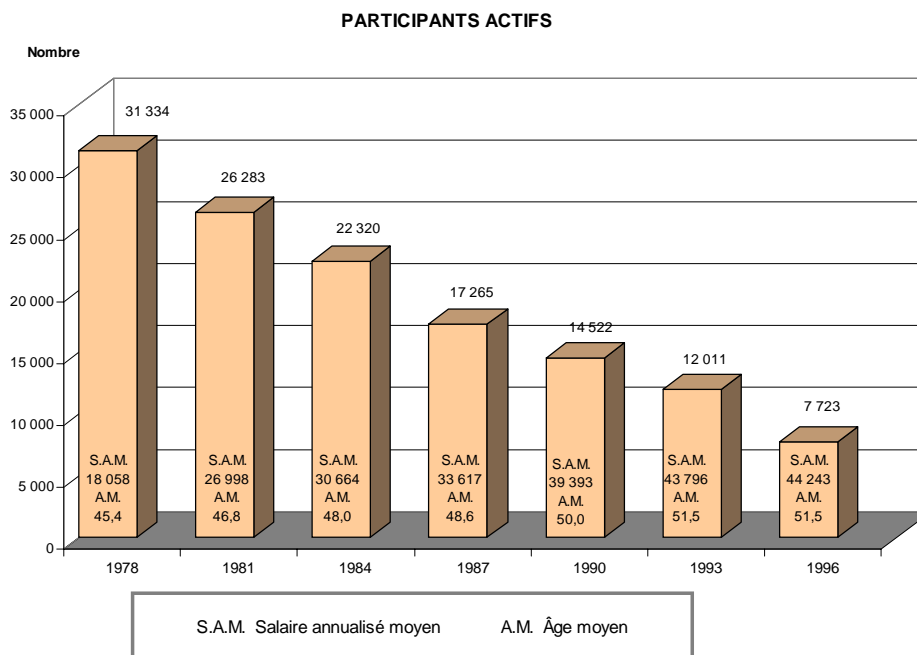
**Répartition des clientèles participantes**



**GRAPHIQUE 2**

**Répartition des participants actifs par groupe d'âges**

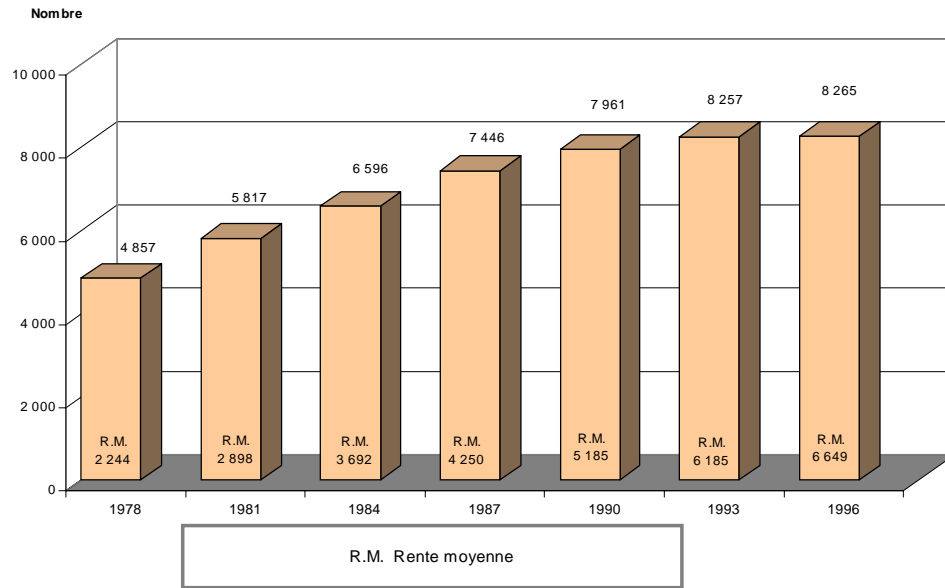


**GRAPHIQUE 3****Évolution des clientèles participantes depuis le 31 décembre 1978**

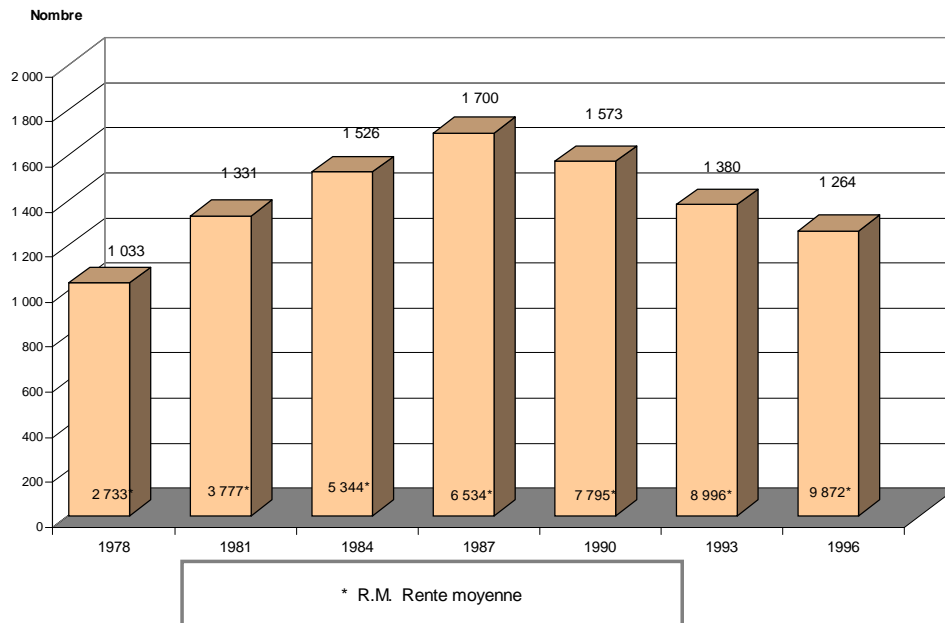
**GRAPHIQUE 3 (Suite)**

**Évolution des clientèles participantes depuis le 31 décembre 1978**

**CONJOINTS SURVIVANTS**

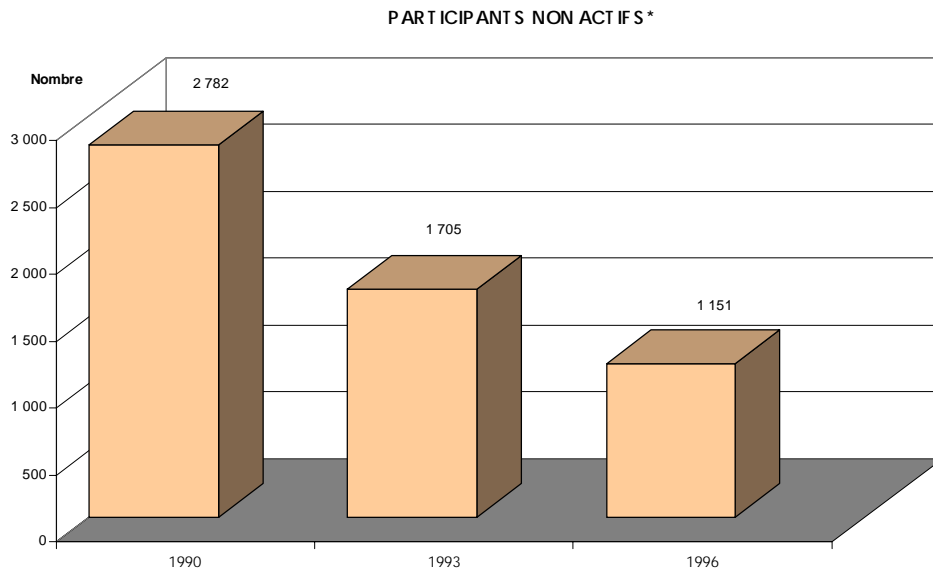


**PARTICIPANTS INVALIDES**



**GRAPHIQUE 3 (Suite)**

**Évolution des clientèles participantes  
depuis le 31 décembre 1978**



\* Données non disponibles avant 1990

---

## **CHAPITRE III**

### **Les bases actuarielles**

#### **1- Les hypothèses actuarielles**

Conformément au mandat reçu du Comité de retraite, les hypothèses actuarielles utilisées sont basées sur celles retenues pour déterminer le taux de cotisation applicable aux participants du RREGOP, dans le cadre de l'évaluation au 31 décembre 1996.

Comme les hypothèses démographiques utilisées doivent tenir compte des dispositions du régime concerné, les sections suivantes font état des principales hypothèses démographiques particulières au RRF. Les tableaux 4 et 5 décrivent sommairement les hypothèses démographiques et économiques retenues aux fins de la présente évaluation et les comparent à celles utilisées lors de l'évaluation précédente. L'annexe III présente, de façon détaillée, les hypothèses retenues.

#### **1.1- Les hypothèses démographiques**

##### ***Prise de la retraite***

L'hypothèse retenue lors de la dernière évaluation du RRF a été ajustée pour refléter, en partie, l'expérience des années 1991 à 1996. Une attention particulière a été apportée aux programmes d'incitation à la retraite qui ont été en vigueur au cours de cette période, afin d'en exclure l'impact sur l'hypothèse retenue.

D'autre part, comme au RREGOP, cette hypothèse a été simplifiée afin de faciliter l'analyse de l'expérience et sa comparaison avec d'autres régimes administrés par la Commission. L'hypothèse est maintenant établie en fonction de dix regroupements reflétant des événements qui ont une influence plus déterminante sur la prise de la retraite. Chaque regroupement est composé d'un ensemble de combinaisons d'âge et de service reconnu pour fins d'admissibilité, auquel s'applique un taux particulier de prise de la retraite. Les regroupements utilisés sont les mêmes pour le RREGOP, le RRE et le RRF, mais les taux retenus peuvent être légèrement différents.

##### ***Cessation d'emploi***

L'hypothèse de cessation d'emploi retenue est maintenant nulle puisque les résultats de l'évaluation sont peu affectés par cette hypothèse en raison de l'âge élevé des participants actifs. Par ailleurs, l'expérience observée au RRF démontre que la mobilité y est quasi inexistante et que la plupart des participants actifs atteignent la retraite.

### Résumé des hypothèses démographiques:

Le tableau suivant présente sommairement les hypothèses démographiques retenues pour la présente évaluation de même que celles utilisées lors de l'évaluation actuarielle de 1993.

**TABLEAU 4**

### Résumé des hypothèses démographiques

Hypothèse	Évaluation de 1993	Évaluation de 1996
Mortalité des retraités	Âges < 80 : basés sur l'expérience Âges ≥ 80 : GAM 1983  Taux distincts par sexe.	Hommes : UP 1994 H x 115 % Femmes : UP 1994 F x 95 %  Ensuite améliorés de 3 ans avec l'échelle «AA» pour obtenir des taux applicables à l'année 1996
Mortalité des conjoints	Taux basés sur l'expérience.	Conjoints : UP 1994 H x 125 % Conjointes : UP 1994 F x 110 %  Ensuite améliorés de 3 ans avec l'échelle «AA» pour obtenir des taux applicables à l'année 1996.
Mortalité des actifs	Taux basés sur l'expérience.	Hommes : UP 1994 H x 125 % Femmes : UP 1994 F x 115 %  Ensuite améliorés de 8 ans avec l'échelle «AA» dont 5 pour anticiper l'amélioration future.
Amélioration de l'espérance de vie des retraités et des conjoints	Taux unisexes basés sur une proposition de l'ICA.	Échelle «AA» Taux différents selon le sexe.
Prise de la retraite	Taux basés sur l'expérience des années 1988-1993.	Taux basés sur l'expérience des années 1991-1996.
Cessation d'emploi	Taux basés sur l'expérience des années 1988-1993.	Taux nuls.
Proportion du salaire exonérée	Taux basés sur l'expérience des années 1988-1993.	Taux basés sur l'expérience des années 1991-1996.
Proportion des participants ayant un conjoint au moment du décès	Taux basés sur l'expérience des années antérieures à 1994.	Taux basés sur l'expérience des années antérieures à 1997. Les taux applicables aux participantes sont ajustés.
Différence d'âge entre un participant et son conjoint	Âge du conjoint: + 1 Âge de la conjointe: - 4	Âge du conjoint: + 1 Âge de la conjointe: - 4

## 1.2- Les hypothèses économiques

Les hypothèses économiques requises ont trait à l'inflation, à l'indexation des prestations, au taux d'intérêt, aux augmentations salariales des participants actifs, à l'augmentation du maximum des gains admissibles en vertu de la Loi du Régime de rentes du Québec et à l'augmentation du plafond des prestations prévu en vertu de la Loi de l'impôt sur le revenu.

Le tableau suivant présente les hypothèses économiques retenues au RREGOP et, par conséquent, aux fins de la présente évaluation actuarielle.

**TABLEAU 5**

### Hypothèses économiques

Année	Inflation (%)	Indexation		Augmentation		Rendement <sup>(1)</sup>	
		IPC (%)	IPC -3 (%)	Salaire <sup>(2)</sup> (%)	MGA (%)	Nominal (%)	Réel (%)
1997	1,6 <sup>(3)</sup>	1,5 <sup>(3)</sup>	0,0	1,0 <sup>(3)</sup>	1,1 <sup>(3)</sup>	12,99	11,39
1998	1,0	1,9 <sup>(3)</sup>	0,0	1,0 <sup>(3)</sup>	3,1 <sup>(3)</sup>	5,0	4,0
1999	2,0	1,1	0,0	2,0	1,4	6,0	4,0
2000	2,0	1,8	0,0	2,0	2,1	6,0	4,0
2001	2,3	2,0	0,0	2,5	2,6	6,3	4,0
2002	2,6	2,3	0,0	3,0	2,6	6,6	4,0
2003	2,9	2,6	0,1	3,5	2,8	6,9	4,0
2004	3,2	2,9	0,4	4,0	3,3	7,2	4,0
2005	3,5	3,2	0,7	4,5	3,8	7,5	4,0
2006	3,8	3,5	1,0	5,0	4,3	7,8	4,0
2007	4,1	3,8	1,3	5,5	4,8	8,1	4,0
2008	4,5	4,1	1,6	6,0	5,3	8,5	4,0
2009	4,5	4,4	1,9	6,0	5,8	8,5	4,0
2010 et +	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,5	4,0

(1) Pour l'année 1997, le taux utilisé est celui réalisé par la caisse du RREGOP déterminé sur base de valeur marchande puisque la notion de valeur marchande ajustée ne peut s'appliquer au RRF.  
Pour les années suivantes, les taux sont identiques à ceux utilisés au RREGOP, après l'introduction de la marge pour écarts défavorables.

(2) Ces taux excluent les augmentations salariales liées à la promotion. Ces dernières varient selon les années de service et sont celles retenues au RREGOP.

(3) Taux connus.

## 2- La méthode actuarielle

Compte tenu que la présente évaluation vise essentiellement à déterminer le passif actuariel, soit la valeur actuarielle des prestations acquises par les participants au 31 décembre 1996, la méthode actuarielle utilisée est celle dite de «répartition des prestations constituées».

## CHAPITRE IV

### Les résultats avant le PDV

Ce chapitre présente la valeur du passif actuariel du régime au 31 décembre 1996 et fait la conciliation des résultats avec ceux de l'évaluation précédente. Les résultats présentés dans ce chapitre ne prennent pas en compte le PDV de 1997; ses impacts sont déterminés au chapitre V.

#### 1- Les résultats de l'évaluation

Le tableau suivant présente le résumé des résultats de l'évaluation au 31 décembre 1996 et les compare avec ceux indiqués lors de la dernière évaluation.

**TABLEAU 6**

**Résultats de l'évaluation  
(en milliers de dollars)**

	Au 1993-12-31	Au 1996-12-31
1- Passif actuariel :		
- Participants actifs:		
. Rente de retraite	2 043 614	1 530 686
. Rente de conjoint	310 547	168 094
. Rente d'invalidité	37 581	24 047
. Rente différée non indexée	4 971	0
. Remboursement des cotisations	<u>3 611</u>	<u>1 807</u>
. Sous-total	2 400 324	1 724 634
- Retraités, conjoints survivants et invalides	2 967 243	3 730 218
- Participants non actifs	<u>61 498</u>	<u>29 981</u>
- Total	5 429 065	5 484 833
2- Cotisation d'exercice applicable aux trois années postérieures à la date d'évaluation :		
- Valeur actuarielle des prestations de ces trois années	191 404	133 147
- Valeur actuarielle des salaires cotisables de ces trois années	1 212 603	776 175
- Cotisation d'exercice en pourcentage du salaire cotisable	15,78	17,15
3- Cotisation salariale générée par la formule du taux de cotisation, en pourcentage du salaire cotisable	5,99	5,98

### **1.1- Le passif actuariel**

Comme le démontre le tableau 6, la valeur actuarielle des prestations acquises par les participants au 31 décembre 1996 s'élève à près de 5,5 milliards de dollars. Plus de 65 % de cette somme découle des rentes payables aux participants qui sont déjà prestataires d'une rente de retraite, d'une rente de conjoint survivant ou d'une rente d'invalidité.

### **1.2- La cotisation d'exercice**

La cotisation d'exercice représente la valeur des prestations qui seront acquises au cours des trois années postérieures à la date d'évaluation, en pourcentage des salaires cotisables. Au 31 décembre 1996, la cotisation d'exercice du RRF s'élève à 17,15 %.

### **1.3- Les sommes inscrites aux états financiers**

Tel que mentionné précédemment, les cotisations des participants et du gouvernement ne sont pas versées dans une caisse de retraite. L'actif indiqué aux états financiers du régime correspond au compte à payer que le gouvernement a reconnu à ses états financiers en vertu de ses conventions comptables. Au 31 mars 1997, la valeur de ce montant s'élevait à 1,4 milliards de dollars.

Le 31 mars 1998, le ministre des Finances a annoncé une réforme de la comptabilité gouvernementale qui visait, entre autres, les régimes de retraite applicables aux employés des secteurs public et parapublic. Cette réforme devrait être prise en compte aux fins de ses états financiers de l'année se terminant le 31 mars 1998, dont la publication aura lieu après le dépôt de la présente évaluation.

En vertu de cette réforme, le gouvernement reconnaîtra à titre de montant net inscrit au bilan de ses états financiers, la totalité de la valeur actuarielle des prestations dont il a la charge, déterminée conformément aux normes de l'Institut canadien des comptables agréés. Ceci aura pour effet d'augmenter, au 1<sup>er</sup> avril 1997, le montant net inscrit pour le RRF, d'environ 4 milliards de dollars.

## 1.4- La variabilité des résultats

Il est opportun d'indiquer que la véritable valeur du passif actuariel dépendra, à long terme, de l'expérience réelle du régime au plan démographique et au plan économique. Entre-temps, il est à prévoir que se produiront des fluctuations dans l'expérience du régime à mesure que se matérialiseront les divers événements anticipés au chapitre de la mortalité, des prises de la retraite, des augmentations salariales, etc. Ainsi, les écarts entre l'expérience et les hypothèses actuarielles retenues généreront des variations du passif actuariel qui seront révélées par les prochaines évaluations périodiques.

## 2- La conciliation du passif actuariel

Le tableau 7 présente l'ensemble des éléments qui ont contribué à faire varier la valeur du passif actuariel depuis la dernière évaluation actuarielle du RRF. Chacun de ces éléments est analysé dans les paragraphes suivants.

**TABLEAU 7**

### **Conciliation du passif actuariel**

	(000 \$)
1- Passif actuariel au 31 décembre 1993	5 429 065
2- Ajustements aux résultats du 31 décembre 1993	15 256
3- Augmentation prévue du 31 décembre 1993 au 31 décembre 1996	470 394
4- Écart entre l'expérience et les hypothèses pour les années 1994 à 1996	69 206
5- Nouvelles hypothèses actuarielles	(495 145)
6- Nouvelles dispositions fiscales	(3 943)
7- Passif actuariel au 31 décembre 1996	5 484 833

### 2.1- Les ajustements aux résultats du 31 décembre 1993

Cet élément prend en considération l'amélioration de la qualité des données sur les participants au 31 décembre 1993 et l'amélioration des méthodes d'estimation. L'ensemble de ces ajustements entraîne une augmentation du passif actuariel de 15 millions de dollars.

## 2.2- L'écart entre l'expérience et les hypothèses

Tel que le démontre le tableau 8, l'écart entre les résultats anticipés et l'expérience observée pour les années 1994 à 1996 fait en sorte que le passif actuariel augmente de 69,2 millions de dollars. Les paragraphes suivants décrivent, de façon sommaire, les éléments significatifs ayant contribué à cette variation:

- ➔ les transferts externes et transferts entre les régimes de la Commission (- 33 085 000 \$) : cette baisse du passif actuariel découle du transfert des engagements envers les participants qui ont quitté le régime en vertu d'une entente de transfert ou qui ont quitté le RRF pour adhérer au RRAS ou au RRCE;
- ➔ la prise de la retraite (+ 55 858 000 \$): le nombre de nouveaux retraités de 1994 à 1996 a été de quelque 1800 plus élevé que prévu. De plus, les nouveaux retraités de la période ayant été moins affectés que prévu par la réduction actuarielle, il en découle une légère augmentation du passif actuariel;
- ➔ le niveau de la rente (+ 27 691 000 \$) : cet élément mesure les ajustements apportés de 1994 à 1996 aux rentes qui étaient payables le 31 décembre 1993 et la perte actuarielle due aux hypothèses d'augmentations de salaire, d'indexation de la rente et de service crédité pour les participants actifs en 1993 qui sont devenus prestataires d'une rente au cours de la période;
- ➔ les augmentations salariales (+ 18 569 000 \$) : cette hausse du passif actuariel est due aux augmentations salariales promotionnelles plus élevées que prévues de 1994 à 1996;
- ➔ la mortalité (+ 14 490 000 \$) : le nombre de décès observé étant moins élevé que prévu, il en résulte une hausse du passif actuariel.

**TABLEAU 8**

**Variation du passif actuariel due à l'écart entre  
l'expérience et les hypothèses actuarielles  
pour les années 1994 à 1996**

	(000 \$)
1- Profil de la participation:	
- Transferts externes et inter-régimes de la Commission	<u>(33 085)</u>
- Sous-total	(33 085)
2- Hypothèses économiques:	
- Indexation des rentes	(7 160)
- Évolution du maximum des gains admissibles	734
- Augmentation salariale	<u>18 569</u>
- Sous-total	12 143
3- Hypothèses démographiques:	
- Service crédité	622
- Cessation d'emploi	1 106
- Prise de la retraite	55 858
- Invalidité	2 311
- Mortalité	14 490
- Proportion des participants ayant un conjoint au moment du décès	<u>(7 805)</u>
- Sous-total	66 582
4- Autres éléments:	
- Niveau de la rente	27 691
- Divers	<u>(4 125)</u>
- Sous-total	23 566
5- Variation totale	69 206

## 2.3- Les nouvelles hypothèses actuarielles

Les nouvelles hypothèses actuarielles ont pour effet de réduire le passif actuariel de 495 millions de dollars. Le tableau 9 présente les variations engendrées par chacune des hypothèses concernées, tandis que les paragraphes suivants expliquent les raisons de ces variations.

L'augmentation de 16,5 millions de dollars du passif actuariel due aux hypothèses démographiques s'explique principalement comme suit:

- la prise de la retraite (+ 25 361 000 \$): tel que mentionné précédemment au chapitre III, l'hypothèse de prise de la retraite a été légèrement modifiée afin de refléter la nouvelle expérience disponible et elle a été simplifiée afin d'en faciliter la compréhension. Il en résulte une augmentation du passif actuariel d'un peu moins de 0,50 %;
- la cessation d'emploi (+ 7 854 000 \$): tel que mentionné précédemment, les taux de cessation d'emploi sont maintenant nuls. Il en résulte une légère augmentation du passif actuariel;
- la proportion des participants ayant un conjoint au moment de leur décès (+ 3 792 000 \$): cette augmentation découle du fait que cette hypothèse a été ajustée à la hausse de manière à refléter l'expérience observée de 1991 à 1996;
- les taux de mortalité (- 20 516 000 \$): cette diminution résulte principalement des modifications apportées à l'hypothèse d'amélioration de l'espérance de vie. En effet, les taux retenus pour cette hypothèse sont maintenant distincts selon le sexe et les taux d'amélioration des participantes et des conjointes sont inférieurs à ceux de l'hypothèse de 1993.

La diminution de 512 millions de dollars du passif actuariel due aux hypothèses économiques s'explique principalement comme suit:

- l'intérêt (- 499 632 000 \$): aux fins de la présente évaluation, le taux d'intérêt est maintenant constant et il est établi à 4,00 %. Comme cette hypothèse est plus élevée que celle anticipée lors de la dernière évaluation, il en résulte une baisse importante du passif actuariel. Cependant, le niveau de cette variation devrait être beaucoup moins élevé lors des prochaines évaluations puisque le taux réel d'intérêt retenu est maintenant constant;

- les augmentations salariales statutaires (- 32 380 000 \$): cette diminution est due à des taux réels d'augmentation des salaires à court et moyen terme plus faibles que ceux prévus il y a trois ans;
- l'inflation (+ 18 309 000 \$): la nouvelle hypothèse d'inflation est plus faible, à court et moyen terme, que celle prévue lors de la dernière évaluation. Il en résulte une hausse du passif actuariel puisque l'écart entre les taux d'intérêt nominaux et les taux d'indexation applicables aux années postérieures à juin 1982 est moins élevé que prévu.

### TABLEAU 9

#### Variation du passif actuariel découlant des nouvelles hypothèses actuarielles

	(000 \$)
1- Nouvelles hypothèses démographiques:	
- Mortalité	(20 516)
- Prise de la retraite	25 361
- Cessation d'emploi	7 854
- Proportion du salaire exonérée	0
- Proportion des participants ayant un conjoint au moment du décès	<u>3 792</u>
- Sous-total	16 491
2- Nouvelles hypothèses économiques:	
- Inflation	18 309
- Augmentation salariale statutaire et du maximum des gains admissibles	(32 380)
- Augmentation salariale promotionnelle	2 067
- Rendement de l'actif	<u>(499 632)</u>
- Sous-total	(511 636)
3- Variation totale	(495 145)

## 2.4- Les nouvelles dispositions fiscales

Cet élément mesure l'impact des modifications aux règles fiscales adoptées depuis la dernière évaluation et l'impact des modifications apportées aux méthodes d'estimation de la valeur de certaines prestations.

## CHAPITRE V

### Les résultats après le PDV

Au cours de l'année 1997, le RRF a fait l'objet d'un important programme de retraite anticipée qui aura permis à un nombre élevé de participants de prendre une retraite plus hâtive et de recevoir des prestations bonifiées. Compte tenu de l'importance des sommes impliquées, il importe d'estimer, dans le cadre de la présente évaluation, l'augmentation du passif actuariel découlant du PDV.

Le présent chapitre fait un bref rappel des dispositions du PDV et présente l'impact du PDV sur le passif actuariel.

#### 1- Les dispositions du PDV

Les dispositions particulières qui se sont appliquées durant la période du PDV sont illustrées au tableau suivant.

**TABLEAU 10**

**Principales dispositions du PDV**

Période d'application :	- du 22 mars au 1 <sup>er</sup> juillet 1997 ou dans les 30 jours suivant la réception d'une estimation de rente préparée par la Commission.
Admissibilité à la retraite	
. Sans réduction actuarielle	- 50 ans et la somme de l'âge et du service totalisent 80 (facteur 50-80) - 60 ans
. Avec réduction actuarielle	- 50 ans et 10 années de service
Réduction actuarielle	- 3 % par année d'anticipation

## 2- Les résultats révisés

Les sections suivantes présentent l'approche retenue pour évaluer l'augmentation du passif actuariel ainsi que les données et les bases actuarielles prises en compte.

### 2.1- L'approche retenue

Le PDV a modifié de façon évidente le comportement des participants visés quant au moment de leur retraite. Ainsi, au cours des premiers mois de 1997, certains participants ont retardé leur retraite, en attendant que les parties en viennent à une entente quant à ses modalités. D'autres, qui représentent la forte majorité, ont devancé de plusieurs mois, sinon de plusieurs années, le moment de leur retraite parce qu'ils devenaient admissibles à une retraite immédiate ou parce que la réduction actuarielle applicable était allégée, sinon éliminée.

Dans cette optique, il n'est pas possible d'estimer avec rigueur le nombre de participants qui ont été incités à opter pour leur retraite en 1997 en raison du PDV.

C'est pourquoi, l'augmentation de la valeur des prestations offertes par le régime en raison de l'anticipation de la retraite de plusieurs participants est évaluée comme étant la différence entre:

- la valeur des prestations octroyées par le régime, après la prise en compte des participants qui ont effectivement opté pour leur retraite en 1997; sont aussi considérés ceux qui ont opté pour leur retraite en 1998 en vertu toutefois des conditions d'admissibilité prévues par le PDV; et
- la valeur des prestations offertes par le régime dans l'optique où les participants qui étaient actifs le 31 décembre 1996 auraient autrement opté pour leur retraite à un moment coïncidant avec celui sous-jacent aux hypothèses de prise de la retraite retenues précédemment.

## 2.2- Les données sur les participants

Quelque 2500 participants du RRF ont opté pour leur retraite en 1997. Le tableau 11 donne de plus amples détails sur ces clientèles.

**TABLEAU 11**

### Statistiques sur les retraités de 1997

Catégorie	Nombre <sup>(1)</sup>	Âge moyen <sup>(2)</sup>	Service moyen <sup>(3)</sup>	Salaire annualisé moyen <sup>(2)</sup>	Rente régulière moyenne	Coordination moyenne
Hommes	2 219	54,2	30,7	45 114	26 881	6 824
Femmes	296	54,2	30,7	39 461	23 346	6 498
Total	2 515	54,2	30,7	44 449	26 465	6 786

(1) Ce nombre inclut tous les retraités de l'année 1997 de même que ceux qui ont quitté en 1998 dans le cadre du PDV. Parmi les 2 515 retraités, 2 247 ont opté pour leur retraite durant la période d'application.

(2) En date du 31 décembre 1996.

(3) Service moyen aux fins du calcul de la rente à la date de la retraite.

## 2.3- Les bases actuarielles

Aux fins d'évaluer les impacts financiers du PDV, la méthode et les hypothèses actuarielles utilisées sont celles ayant servi précédemment à déterminer la valeur du passif actuariel.

## 2.4- L'impact du PDV sur le passif actuariel

Le tableau 12 indique que le passif actuariel est majoré de 157,1 millions de dollars en raison du PDV, au 31 décembre 1996.

**TABLEAU 12**

**Résultats après le PDV  
au 31 décembre 1996**

	(000 \$)
1- Passif actuariel après prise en compte du PDV :	
- Passif actuariel avant prise en compte du PDV	5 484 833
- Augmentation du passif découlant du PDV	<u>157 083</u>
- Total	5 641 917
2- Cotisation d'exercice applicable aux trois années postérieures à la date d'évaluation :	
- Valeur actuarielle des prestations de ces trois années	96 719
- Valeur actuarielle des salaires cotisables de ces trois années	573 704
- Cotisation d'exercice en pourcentage du salaire cotisable	16,86 %
3- Cotisation salariale générée par la formule du taux de cotisation, en pourcentage du salaire cotisable	6,01 %

## 2.5- L'évolution de la cotisation d'exercice

Comme ce régime n'accueille plus de nouveaux participants depuis 1973, il est probable que les prochaines évaluations actuarielles feront état d'une cotisation d'exercice plus élevée que celle dégagée dans le présent rapport. Cependant, la cotisation d'exercice aura tendance à diminuer à long terme puisqu'il est présumé que les derniers participants actifs opteront pour leur retraite à un âge plus avancé.

Le tableau suivant permet de visualiser l'évolution probable de la cotisation d'exercice d'ici l'an 2014, si les hypothèses utilisées demeurent celles retenues dans le cadre de la présente évaluation. La cotisation d'exercice nivelée correspond à la moyenne de celles illustrées au tableau suivant et se chiffre à 17,69 %, au 31 décembre 1996.

**TABLEAU 13****Évolution de la cotisation d'exercice  
et du nombre de participants actifs**

Période	Cotisation d'exercice (en pourcentage du salaire cotisable)	Nombre de participants actifs au début de la période
1997 – 1999	16,86	5 209
2000 – 2002	18,14	4 602
2003 – 2005	18,63	3 289
2006 – 2008	18,15	1 525
2009 - 2011	15,74	340
2012 - 2014	14,09	98

Note: Après la prise en compte du PDV.

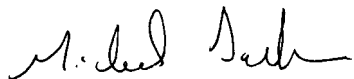
---

## CONCLUSION

Sur la base de la méthode de répartition des prestations constituées et selon les hypothèses utilisées pour déterminer le taux de cotisation des participants du RREGOP, la présente évaluation actuarielle met en relief les résultats suivants :

- la valeur actuarielle des prestations acquises par les participants en date du 31 décembre 1996 s'élève à 5 485 millions de dollars avant la prise en compte du PDV et à 5 642 millions de dollars après la prise en compte du PDV;
- la cotisation d'exercice et la cotisation salariale s'élèvent respectivement à 16,86 % et 6,01 % des salaires cotisables après la prise en compte du PDV.

Comme mentionné précédemment, ces résultats seront altérés au fil des années, à la lumière de l'expérience réelle dégagée par le vécu du régime. La prochaine évaluation actuarielle du RRF, qui devrait être produite sur la base des données arrêtées au 31 décembre 1999, apportera les explications pertinentes à ces variations.



---

MICHEL LAFLAMME, A.S.A.



---

DENIS LECLERC, F.I.C.A., F.S.A.



---

ANDRÉ SIMARD, F.I.C.A., F.S.A.

Québec, le 15 octobre 1998

## OPINION ACTUARIELLE

Opinion actuarielle faisant partie intégrante de l'évaluation actuarielle du Régime de retraite des fonctionnaires, au 31 décembre 1996.

À notre avis, aux fins de la présente évaluation actuarielle du RRF réalisée dans le but d'établir la valeur du passif actuariel sur la base des hypothèses utilisées pour déterminer le taux de cotisation des participants du RREGOP,

- ↳ les données sur lesquelles s'appuie l'évaluation sont suffisantes et fiables;
- ↳ les hypothèses sont, dans l'ensemble, appropriées;
- ↳ les méthodes utilisées dans l'évaluation sont appropriées.

Nous avons produit ce rapport et exprimé les opinions qui y figurent conformément à la pratique actuarielle reconnue.

  
DENIS LECLERC, F.I.C.A., F.S.A..

  
ANDRÉ SIMARD, F.I.C.A., F.S.A.

Québec, le 15 octobre 1998

## **ANNEXE I**

### **Le sommaire des principales dispositions du régime**

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
1- Historique .....	1.5
2- Les dispositions permanentes applicables le 1 <sup>er</sup> janvier 1998.....	1.6

## **SOMMAIRE DES PRINCIPALES**

### **DISPOSITIONS DU RÉGIME**

#### **1- Historique**

Le Régime de retraite des fonctionnaires (RRF) est un régime centenaire, dont l'entrée en vigueur remonte à 1876. Au fil des années, plusieurs modifications ont été introduites à ce régime, notamment au chapitre des conditions d'admissibilité à la retraite, de l'indexation de la rente et du partage des coûts entre les participants et le gouvernement.

L'une des principales modifications origine au moment de la création du Régime de retraite des employés du gouvernement et des organismes publics (RREGOP); en effet, cet événement mettait fin à l'adhésion au RRF et tout nouvel employé de la fonction publique doit depuis participer au RREGOP. Il est donc à prévoir que le RRF regroupera une clientèle composée exclusivement de prestataires, d'ici l'an 2010 environ.

Les dernières modifications d'importance apportées au régime l'ont été au début des années 1990. Celles-ci visaient à mettre un terme à la possibilité de transférer au RREGOP, à fixer en permanence le taux de cotisation des participants au niveau de ce qu'il était alors et à rendre les dispositions du régime conformes aux règles d'agrément prévues par la réforme de l'aide fiscale à l'épargne-retraite.

Enfin, plus récemment en 1997, le RRF a été assujéti à un programme de départs volontaires (PDV) qui a été applicable à l'ensemble des employés des secteurs public et parapublic et qui aura permis à près de 2 300 participants de ce régime d'opter pour une retraite plus hâtive et de recevoir des prestations bonifiées.

## 2- Les dispositions permanentes applicables le 1<sup>er</sup> janvier 1998

### *La clientèle visée*

Essentiellement, le RRF regroupe les personnes qui y cotisaient le 1<sup>er</sup> juillet 1973 et qui n'ont pas adhéré au RREGOP conformément au choix qui leur était offert jusqu'au 31 décembre 1990.

Depuis cette date, un participant qui interrompt sa participation pendant 180 jours ou plus acquiert le droit à une rente de retraite différée en vertu du RRF et participe obligatoirement au RREGOP s'il effectue un retour au travail. Dans le cas où son interruption de service est inférieure à 180 jours, il maintient sa participation à son régime d'origine.

Depuis le 1<sup>er</sup> juillet 1997, l'âge auquel un participant actif cesse de cotiser et d'acquies des prestations a été diminué de 71 à 69 ans, conformément aux exigences de la Loi de l'impôt sur le revenu.

### *L'admissibilité à la retraite*

L'âge normal de la retraite est fixé à 65 ans. Un participant peut opter pour sa retraite et recevoir sa rente acquise à un âge plus hâtif s'il satisfait l'une des conditions suivantes:

- il a 35 années de service à son crédit;
- il est âgé de 55 ans et il a 32 années de service à son crédit;
- il est âgé d'au moins 60 ans et la somme de son âge et de ses années de service totalise au moins 90 (facteur 90);
- il est âgé de 62 ans (ou 60 ans dans le cas d'une femme) et il a au moins 10 années de service à son crédit.

Par ailleurs, un participant ayant à son crédit au moins 22 années de service peut opter pour sa retraite et recevoir une rente réduite dès l'âge de 55 ans (ou 50 ans dans le cas d'une femme) ou dès qu'il atteint le facteur 90; dans ces cas, la réduction permanente applicable est de 0,5 % par mois (6 % par année) compris entre le moment de la retraite et la date la plus rapprochée à laquelle il aurait été admissible à une rente non réduite.

---

### ***La retraite progressive***

Après une entente préalable avec son employeur, un participant peut réduire son temps de travail dans les 36 mois précédant sa retraite, sans qu'il ne soit inférieur à 40 % du temps requis d'un emploi à temps complet.

En vertu de ce programme, la personne visée se voit créditer le service à temps complet ou à temps partiel qu'elle aurait accompli si elle ne s'en était pas prévalu et ce, tant pour déterminer son admissibilité à la rente de retraite que pour établir le montant de celle-ci. De plus, elle doit cotiser au régime en fonction du salaire cotisable qu'elle aurait autrement reçu et du service qui lui aurait autrement été crédité si elle n'avait pas participé à ce programme.

La retraite progressive doit durer au moins 12 mois et au plus 60 mois. De plus, à la fin du programme, la personne doit être admissible à une rente de retraite, avec ou sans réduction actuarielle, et elle doit prendre sa retraite.

### ***Le niveau de la rente de retraite***

La rente d'un participant correspond, pour chaque année de service, à 2 % de la moyenne du salaire cotisable de ses cinq années les mieux rémunérées ou, s'il en compte moins de cinq, de chacune de ses années de service. Le nombre d'années de service créditées pour le calcul de la rente est limité à 35 années.

Pour le calcul de la rente de retraite, on entend par «année de service» une année pour laquelle des cotisations ont été versées au régime ou ont fait l'objet d'une exonération, incluant une année reconnue pour un congé de maternité, une année transférée d'un autre régime en vertu d'une entente de transfert et une année ayant fait l'objet d'un rachat.

À compter du 1<sup>er</sup> du mois qui suit le 65<sup>e</sup> anniversaire de naissance du retraité ou de la date de la prise de la retraite si elle est postérieure, la rente est réduite de 0,7 % de la moyenne du maximum des gains admissibles (MGA) au sens du Régime de rentes du Québec des cinq années les mieux rémunérées ou, s'il est inférieur, du salaire admissible moyen. Cette réduction s'applique pour chaque année de service postérieure au 31 décembre 1965.

En conformité avec les règles découlant de la réforme de l'aide fiscale à l'épargne-retraite, la partie de la rente payable découlant des années de service postérieures à 1991 ne peut excéder le plafond des prestations prévu par la Loi de l'impôt sur le revenu. Ce plafond est fixé actuellement à 1 722,22 \$ et sera indexé à compter de 2005, selon les plus récentes modifications à la Loi de l'impôt sur le revenu.

### ***L'indexation de la rente***

La rente en cours de paiement est indexée le 1<sup>er</sup> janvier de chaque année en fonction du taux d'augmentation de l'indice des rentes au sens de la Loi sur le régime de rentes du Québec.

Plus spécifiquement, la partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1<sup>er</sup> juillet 1982 est indexée selon ce taux tandis que la partie de la rente correspondant aux années de service acquises depuis cette date est indexée selon l'excédent de ce taux sur 3 %. De plus, la première indexation est proportionnelle au nombre de jours durant lesquels la rente a été versée au cours de l'année de mise en paiement.

### ***La prestation de cessation d'emploi***

En cas de cessation de participation pour une raison autre que le décès ou la prise de la retraite, le participant qui n'a pas complété dix années de service et qui n'est pas admissible à la retraite peut se prévaloir du remboursement de ses cotisations.

S'il dispose de dix années de service ou plus, le participant a droit exclusivement à une rente de retraite différée payable à l'âge de 60 ans dans le cas d'une femme et à 65 ans dans le cas d'un homme. Aussi, depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1996, le participant peut en transférer la valeur dans un compte de retraite immobilisé (CRI) si sa cessation de participation est postérieure à cette date.

### ***La prestation de décès***

En cas de décès, le conjoint reçoit une rente égale à 60 % de celle acquise par le participant; chaque enfant a droit également à un supplément de 10 %, jusqu'à un maximum de 40 %. En l'absence d'un conjoint et d'un enfant, les ayants cause reçoivent le remboursement des cotisations versées, déduction faite des rentes versées le cas échéant.

Au sens du régime de retraite, le conjoint du participant est la personne qui est mariée avec lui. S'il n'était pas marié, son conjoint est la personne de l'autre sexe qu'il présentait comme tel et qui, au moment de son décès, vivait maritalement avec lui depuis au moins trois ans. Cette personne ne doit cependant pas être mariée avec une autre.

### ***La prestation d'invalidité***

Le participant inapte à exercer ses fonctions habituelles en raison d'une incapacité physique ou mentale est admissible à une rente de retraite pour invalidité sans réduction actuarielle.

### ***La cotisation et le partage des coûts***

La cotisation du participant est fixée à 7,25 % de son salaire cotisable, sauf pour la partie de ce salaire qui est cotisable au Régime de rentes du Québec; à cet égard, le taux applicable est de 5,45 %. Aussi, un participant n'est pas tenu de verser des cotisations au-delà de sa 35<sup>e</sup> année de service; le salaire reçu au-delà de ces années est toutefois reconnu aux fins du calcul de la rente.

Depuis 1990, ces taux sont fixés en permanence au niveau mentionné précédemment et le gouvernement prend à sa charge les engagements qui ne sont pas financés par les cotisations des participants.

## **ANNEXE II**

### **Le profil des participants**

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
1- Les participants actifs .....	II.5
2- Les prestataires d'une rente de retraite, d'une rente de conjoint survivant ou d'une rente d'invalidité .....	II.10
3- Les participants non actifs .....	II.16

## **LE PROFIL DES PARTICIPANTS**

### **1- Les participants actifs**

Aux fins de la présente évaluation, le salaire annualisé au 31 décembre 1996 a été ajusté pour certains participants afin de tenir compte d'une situation particulière à l'année 1996. En effet, au cours de cette année, les employés de la fonction publique ont reçu exceptionnellement 27 paies. Pour ces participants, le salaire apparaissant sur la déclaration annuelle de l'employeur pour l'année 1996 doit être ajusté pour fins de projection.

Le profil par âge et par année de service des participants actifs est présenté aux tableaux 2-A à 2-C.

**TABLEAU 1****Évolution du nombre de participants actifs**

	Hommes	Femmes	Total
1- Nombre au 1993-12-31	9 860	2 151	12 011
2- Correction de données au 1993-12-31 <sup>(1)</sup>	11	9	20
3- Augmentation:			
- Transferts du RRE	4	3	7
4- Diminution:			
- Départs, non actifs	56	9	65
- Départs, remboursements	47	9	56
- Décès avec conjoint	63	3	66
- Décès sans conjoint	26	5	31
- Retraites	3 285	688	3 973
- Invalidités	89	15	104
- Transferts au:			
. RRE	2	0	2
. RRAS, RRCE	15	3	18
- Sous-total	3 583	732	4 315
5- Diminution nette	3 579	729	4 308
6- Nombre au 1996-12-31	6 292	1 431	7 723
(1) Correction du nombre de participants actifs au 31 décembre 1993; cette correction résulte principalement de modifications apportées depuis la précédente évaluation par les employés quant à la date de fin de participation ou quant au régime principal de l'année 1993.			

**TABLEAU 2-A**

**Répartition des participants actifs au 31 décembre 1996**  
**Hommes**

ÂGE	SERVICE AUX FINS DE L'ADMISSIBILITÉ À LA RETRAITE						ÂGE MOYEN	SCAV82 SCAP82		
	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 et +	TOTAL		TOTAL	TOTAL	
40-44	NB		101	28			129	43,6	9,7	14,5
	SM		37 122	37 551			37 215		24,2	
45-49	NB	2	524	928	86		1 540	47,6	11,3	14,4
	SM	44 272	44 368	42 271	38 210		42 760		25,8	
50-54	NB	9	305	1 531	1 267	50	3 162	52,0	14,2	14,4
	SM	37 141	48 277	48 435	42 484	38 633	45 848		28,6	
55-59	NB	8	91	507	551	57	1 214	56,3	14,9	14,4
	SM	30 405	46 384	50 750	48 609	48 291	49 202		29,3	
60-64	NB	5	19	83	76	14	197	61,2	14,7	14,2
	SM	28 382	50 370	52 401	50 844	52 414	50 996		29,0	
65 et +	NB		3	25	12	10	50	66,7	15,8	14,5
	SM		80 213	54 303	53 232	48 446	54 429		30,3	
TOTAL	NB	24	1 043	3 102	1 992	131	6 292	52,0	13,6	14,4
	SM	33 665	45 198	47 025	44 378	45 057	45 792		28,0	
ÂGE MOYEN		55,3	49,1	51,6	53,7	56,6	NB: Nombre SM: Salaire moyen			
SCAV82 SCAP82		8,0 8,3	9,6 14,4	12,5 14,4	17,0 14,5	21,2 14,5	Service moyen pour le calcul de la rente:			
TOTAL		16,3	23,9	26,9	31,5	35,7	SCAV82: avant juillet 82 SCAP82: après juillet 82			

**TABLEAU 2-B**

**Répartition des participants actifs au 31 décembre 1996  
Femmes**

ÂGE	SERVICE AUX FINS DE L'ADMISSIBILITÉ À LA RETRAITE						ÂGE MOYEN	SCAV82 SCAP82		
	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 et +	TOTAL		TOTAL		
40-44	NB	1	167	51			219	43,2	9,8	14,2
	SM	28 015	32 343	33 451			32 582		24,0	
45-49	NB	6	161	348	47		562	46,9	11,9	14,3
	SM	32 758	38 181	35 441	35 398		36 194		26,2	
50-54	NB	1	66	159	202	9	437	51,7	14,6	14,4
	SM	41 569	44 797	43 321	36 207	39 213	40 167		28,9	
55-59	NB		20	76	61	14	171	56,4	14,6	14,4
	SM		36 100	43 666	37 549	41 058	40 385		29,0	
60-64	NB		2	18	11	5	36	61,4	15,6	14,5
	SM		37 055	37 978	40 291	35 545	38 296		30,1	
65 et +	NB		2	2	1	1	6	66,5	13,1	14,3
	SM		46 780	37 211	41 569	41 569	41 853		27,4	
TOTAL	NB	8	418	654	322	29	1 431	49,4	12,8	14,3
	SM	33 266	36 829	38 233	36 499	39 552	37 432		27,1	
ÂGE MOYEN		46,6	46,5	49,4	52,5	56,5	NB: Nombre SM: Salaire moyen			
SCAV82 SCAP82		8,7 8,9	9,5 14,2	12,5 14,4	17,1 14,4	21,8 14,5	Service moyen pour le calcul de la rente:			
TOTAL		17,6	23,7	26,9	31,5	36,3	SCAV82: avant juillet 82 SCAP82: après juillet 82			

**TABLEAU 2-C**

**Répartition des participants actifs au 31 décembre 1996  
Hommes et Femmes**

ÂGE	SERVICE AUX FINS DE L'ADMISSIBILITÉ À LA RETRAITE						ÂGE MOYEN	SCAV82 SCAP82			
	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 et +	TOTAL		TOTAL			
40-44	NB	1	268	79			348	43,4	9,7	14,3	
	SM	28 015	34 144	34 904			34 299		24,0		
45-49	NB	8	685	1 276	133		2 102	47,4	11,5	14,4	
	SM	35 636	42 914	40 408	37 216		41 005		25,9		
50-54	NB	10	371	1 690	1 469	59	3 599	52,0	14,3	14,4	
	SM	37 584	47 658	47 954	41 621	38 721	45 158		28,7		
55-59	NB	8	111	583	612	71	1 385	56,3	14,9	14,4	
	SM	30 405	44 531	49 827	47 507	46 865	48 113		29,2		
60-64	NB	5	21	101	87	19	233	61,3	14,8	14,3	
	SM	28 382	49 102	49 831	49 510	47 975	49 034		29,1		
65 et +	NB		5	27	13	11	56	66,7	15,5	14,5	
	SM		66 840	53 037	52 334	47 820	53 081		30,0		
TOTAL	NB	32	1 461	3 756	2 314	160	7 723	51,5	13,4	14,4	
	SM	33 565	42 803	45 494	43 281	44 059	44 243		27,8		
ÂGE MOYEN		53,2	48,4	51,3	53,6	56,6	NB: Nombre SM: Salaire moyen				
SCAV82	SCAP82	8,1	8,5	9,5	14,3	12,5	14,4	17,0	14,5	21,3	14,5
TOTAL		16,6	23,8	26,9	31,5	35,8	Service moyen pour le calcul de la rente: SCAV82: avant juillet 82 SCAP82: après juillet 82				

## 2- Les prestataires d'une rente de retraite, d'une rente de conjoint survivant ou d'une rente d'invalidité

Le profil des prestataires ainsi que leur évolution depuis la dernière évaluation au 31 décembre 1993 sont présentés aux tableaux 3 à 8.

### TABLEAU 3

#### Évolution du nombre de participants retraités

	Hommes	Femmes	Total
1- Nombre au 1993-12-31	9 617	3 527	13 144
2- Correction de données au 1993-12-31 <sup>(1)</sup>	(1)	0	(1)
3- Augmentation:			
- Rentes réactivées	5	1	6
- Nouveaux retraités	<u>3 369</u>	<u>725</u>	<u>4 094</u>
- Sous-total	3 374	726	4 100
4- Diminution:			
- Décès avec conjoint	886	29	915
- Décès sans conjoint	642	305	947
- Rentes suspendues	<u>5</u>	<u>2</u>	<u>7</u>
- Sous-total	1 533	336	1 869
5- Augmentation nette	1 841	390	2 231
6- Nombre au 1996-12-31	11 457	3 917	15 374
(1) Correction du nombre de participants retraités au 31 décembre 1993.			

**TABLEAU 4****Répartition des participants retraités  
au 31 décembre 1996**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	RENTE MOYENNE / (COORDINATION MOYENNE)																
			Avant juillet 1982		Après juin 1982		Total												
<b>HOMMES</b>																			
Moins de 60	1 700	57,2	16 480	(3 457)	11 194	(3 412)	27 875 (6 870)												
60 – 64	2 267	62,0	17 493	(3 120)	9 846	(2 828)	27 339 (5 948)												
65 – 69 <sup>(1)</sup>	2 364	66,8	15 314		5 336		20 650												
70 – 74	1 594	71,9	16 487		3 047		19 534												
75 – 79	1 467	77,0	16 643		932		17 576												
80 et plus	2 065	84,6	14 843		5		14 849												
<b>TOTAL</b>	<b>11 457</b>	<b>69,7</b>	<b>16 167</b>		<b>5 254</b>		<b>21 421</b>												
<b>FEMMES</b>																			
Moins de 60	441	56,0	12 874	(3 240)	8 351	(2 917)	21 225 (6 157)												
60 – 64	517	62,2	12 206	(2 594)	6 557	(2 206)	18 764 (4 800)												
65 – 69 <sup>(1)</sup>	649	67,0	10 375		3 103		13 478												
70 – 74	676	72,1	10 768		1 495		12 262												
75 – 79	666	77,0	10 793		494		11 287												
80 et plus	968	85,0	10 302		0		10 302												
<b>TOTAL</b>	<b>3 917</b>	<b>72,2</b>	<b>11 019</b>		<b>2 662</b>		<b>13 681</b>												
<b>TOTAL</b>																			
Moins de 60	2 141	57,0	15 737	(3 412)	10 609	(3 310)	26 346 (6 723)												
60 – 64	2 784	62,1	16 512	(3 022)	9 235	(2 712)	25 747 (5 735)												
65 – 69 <sup>(1)</sup>	3 013	66,9	14 250		4 855		19 105												
70 – 74	2 270	71,9	14 784		2 585		17 368												
75 – 79	2 133	77,0	14 817		795		15 612												
80 et plus	3 033	84,7	13 394		3		13 398												
<b>TOTAL</b>	<b>15 374</b>	<b>70,3</b>	<b>14 855</b>		<b>4 594</b>		<b>19 449</b>												
<p>(1) L'âge étant calculé au plus proche anniversaire, il y a un certain nombre de retraités parmi ce groupe qui ont entre 64,5 et 65 ans. Les montants de coordination pour ceux-ci sont les suivants :</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><u>Nombre</u></th> <th style="text-align: center;"><u>Coordination moyenne</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Hommes</td> <td style="text-align: center;">235</td> <td style="text-align: center;">5 187</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Femmes</td> <td style="text-align: center;">61</td> <td style="text-align: center;">4 019</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">296</td> <td style="text-align: center;">4 946</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note: La partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1<sup>er</sup> juillet 1982 est indexée selon l'IPC tandis que la partie de la rente correspondant aux années de service acquises depuis cette date est indexée selon l'excédent de ce taux sur 3 %.</p>									<u>Nombre</u>	<u>Coordination moyenne</u>	Hommes	235	5 187	Femmes	61	4 019	Total	296	4 946
	<u>Nombre</u>	<u>Coordination moyenne</u>																	
Hommes	235	5 187																	
Femmes	61	4 019																	
Total	296	4 946																	

**TABLEAU 5****Évolution du nombre de conjoints survivants**

	Conjoints	Conjointes	Total
1- Nombre au 1993-12-31	150	8 107	8 257
2- Correction de données au 1993-12-31 <sup>(1)</sup>	(7)	7	0
3- Augmentation:			
- Rentes réactivées	1	17	18
- Nouveaux conjoints	<u>37</u>	<u>1 093</u>	<u>1 130</u>
- Sous-total	38	1 110	1 148
4- Diminution:			
- Décès	37	1 102	1 139
- Rentes suspendues	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
- Sous-total	37	1 103	1 140
5- Augmentation nette	1	7	8
6- Nombre au 1996-12-31	144	8 121	8 265
(1) Correction du nombre de conjoints survivants au 31 décembre 1993.			

**TABLEAU 6**  
**Répartition des conjoints survivants**  
**au 31 décembre 1996**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	RENTE MOYENNE <sup>(1)</sup>		
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total
<b>CONJOINTS</b>					
Moins de 50	4	46,3	3 168	2 225	5 393
50 – 54	7	52,9	2 654	820	3 474
55 – 59	11	56,6	4 595	1 173	5 769
60 – 64	12	61,6	4 104	1 094	5 199
65 – 69	15	66,5	5 566	910	6 476
70 – 74	26	72,3	4 100	496	4 595
75 – 79	24	77,3	4 090	135	4 224
80 et plus	45	84,4	4 079	61	4 140
<b>TOTAL</b>	<b>144</b>	<b>72,5</b>	<b>4 186</b>	<b>508</b>	<b>4 695</b>
<b>CONJOINTES</b>					
Moins de 50	132	45,9	4 432	1 607	6 039
50 – 54	184	52,3	4 948	1 349	6 297
55 – 59	337	57,1	5 559	1 349	6 908
60 – 64	493	62,2	6 240	1 154	7 394
65 – 69	802	67,2	6 119	595	6 714
70 – 74	1 314	72,1	6 516	292	6 808
75 – 79	1 636	77,0	6 460	86	6 546
80 et plus	3 223	85,3	6 603	9	6 612
<b>TOTAL</b>	<b>8 121</b>	<b>75,7</b>	<b>6 374</b>	<b>309</b>	<b>6 684</b>
<b>TOTAL</b>					
Moins de 50	136	45,9	4 395	1 625	6 020
50 – 54	191	52,3	4 864	1 330	6 194
55 – 59	348	57,1	5 528	1 343	6 872
60 – 64	505	62,2	6 189	1 153	7 342
65 – 69	817	67,1	6 109	600	6 709
70 – 74	1 340	72,2	6 469	296	6 765
75 – 79	1 660	77,0	6 426	87	6 513
80 et plus	3 268	85,3	6 568	9	6 578
<b>TOTAL</b>	<b>8 265</b>	<b>75,7</b>	<b>6 336</b>	<b>313</b>	<b>6 649</b>
(1) Les montants de rente sont réduits de la coordination au RRQ.					
Note: La partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1 <sup>er</sup> juillet 1982 est indexée selon l'IPC tandis que la partie de la rente correspondant aux années de service acquises depuis cette date est indexée selon l'excédent de ce taux sur 3 %.					

**TABLEAU 7****Évolution du nombre de prestataires d'une rente d'invalidité**

	Hommes	Femmes	Total
1- Nombre au 1993-12-31	1 103	277	1 380
2- Correction de données au 1993-12-31	0	0	0
3- Augmentation:			
- Nouveaux invalides	107	18	125
4- Diminution:			
- Décès avec conjoint	132	2	134
- Décès sans conjoint	65	39	104
- Rentes suspendues	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
- Sous-total	199	42	241
5- Diminution nette	92	24	116
6- Nombre au 1996-12-31	1 011	253	1 264

**TABLEAU 8****Répartition des prestataires d'une rente d'invalidité  
au 31 décembre 1996**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	RENTE MOYENNE <sup>(1)</sup>		
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total
<b>HOMMES</b>					
Moins de 50	12	46,9	5 335	3 764	9 100
50 – 54	78	52,4	7 769	4 317	12 086
55 – 59	110	57,2	9 175	3 757	12 932
60 – 64	158	62,1	8 246	3 008	11 254
65 – 69	207	66,9	8 296	1 537	9 833
70 – 74	189	72,1	8 638	764	9 402
75 – 79	162	76,7	8 548	278	8 826
80 et plus	95	82,9	8 591	0	8 591
<b>TOTAL</b>	<b>1 011</b>	<b>67,8</b>	<b>8 440</b>	<b>1 759</b>	<b>10 199</b>
<b>FEMMES</b>					
Moins de 50	7	47,1	3 714	1 713	5 427
50 – 54	21	52,0	6 142	2 551	8 693
55 – 59	32	57,0	6 908	2 087	8 986
60 – 64	33	62,2	8 756	2 389	11 145
65 – 69	44	66,7	8 040	1 018	9 058
70 – 74	41	71,8	8 471	223	8 694
75 – 79	27	76,7	6 128	10	6 139
80 et plus	48	86,1	7 718	0	7 718
<b>TOTAL</b>	<b>253</b>	<b>68,7</b>	<b>7 518</b>	<b>1 048</b>	<b>8 566</b>
<b>TOTAL</b>					
Moins de 50	19	47,0	4 738	3 008	7 746
50 – 54	99	52,3	7 424	3 942	11 367
55 – 59	142	57,2	8 664	3 379	12 043
60 – 64	191	62,2	8 334	2 901	11 235
65 – 69	251	66,9	8 251	1 446	9 697
70 – 74	230	72,1	8 608	668	9 276
75 – 79	189	76,7	8 202	240	8 442
80 et plus	143	84,0	8 298	0	8 298
<b>TOTAL</b>	<b>1 264</b>	<b>68,0</b>	<b>8 255</b>	<b>1 617</b>	<b>9 872</b>
(1) Les montants de rente sont réduits de la coordination au RRQ sauf pour les participants âgés de moins de 65 ans qui ne reçoivent pas de rente du RRQ. Les montants de coordination pour ceux-ci sont les suivants :					
			<u>Nombre</u>	<u>Coordination moyenne</u>	
		Hommes	71	4 312	
		Femmes	9	4 151	
		Total	80	4 294	
Note: La partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1 <sup>er</sup> juillet 1982 est indexée selon l'IPC tandis que la partie de la rente correspondant aux années de service acquises depuis cette date est indexée selon l'excédent de ce taux sur 3 %.					

### 3- Les participants non actifs

Les participants non actifs sont regroupés selon la prestation à laquelle ils ont droit à la date de leur cessation d'emploi. Pour déterminer les droits de chacun, ce sont les dispositions en vigueur à cette date qui ont été prises en compte. Ainsi, les participants non actifs sont classés selon les catégories suivantes:

↳ **ceux ayant droit au remboursement de leurs cotisations :**

Il s'agit de participants qui ont moins de 45 ans ou moins de dix années de service à la date de leur cessation d'emploi.

↳ **ceux ayant droit à une rente différée :**

➤ *non indexée avant sa mise en paiement:*

Il s'agit de participants âgés d'au moins 45 ans et qui disposaient de dix années de service lors de leur cessation d'emploi.

➤ *dont le paiement aurait dû débuter avant le 31 décembre 1996:*

Il s'agit de participants qui avaient droit à une rente différée à la date de leur cessation d'emploi et qui sont âgés d'au moins 65 ans, dans le cas d'un homme ou de 60 ans, s'il s'agit d'une femme, à la date d'évaluation.

↳ **ceux ayant droit à une rente immédiate au moment de la cessation d'emploi:**

Il s'agit de participants qui sont admissibles à une rente immédiate avec ou sans réduction actuarielle en vertu des dispositions en vigueur au moment de leur cessation d'emploi.

↳ **ceux dont le paiement de la rente a débuté avant la fin de 1997:**

Il s'agit de participants admissibles à une rente immédiate ou de participants âgés de 65 ans ou plus admissibles à une rente différée au moment de leur cessation d'emploi, pour lesquels le paiement de la rente a débuté au cours de l'année 1997.

Règle générale, la valeur des engagements du régime à l'égard de ces groupes de participants est évaluée selon la prestation à laquelle ils ont droit, sauf si les renseignements disponibles sont insuffisants. Dans ces cas, les engagements sont estimés en fonction des cotisations versées.

Les statistiques des participants non actifs sont présentées aux tableaux 10 à 14; la conciliation de ces participants par rapport à ceux de l'évaluation précédente est indiquée au tableau 9.

Enfin, il est possible que le profil de ces clientèles soit modifié sensiblement lors de la prochaine évaluation puisque la Commission a élaboré un plan d'action en vue d'informer certaines de ces clientèles quant à leurs droits.

**TABLEAU 9****Évolution du nombre de participants non actifs**

	Hommes	Femmes	Total
1- Nombre au 1993-12-31	1 256	449	1 705
2- Correction de données au 1993-12-31 <sup>(1)</sup>	(298)	(122)	(420)
3- Augmentation:			
- Nouveaux participants non actifs	56	9	65
4- Diminution:			
- Retraites	84	37	121
- Décès avec conjoint	12	3	15
- Décès sans conjoint	9	4	13
- Remboursements	24	3	27
- Rentes suspendues	2	0	2
- Invalidités	15	3	18
- Transferts au RRAS	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>3</u>
- Sous-total	149	50	199
5- Diminution nette	93	41	134
6- Nombre au 1996-12-31	865	286	1 151
(1) Correction du nombre de participants non actifs au 31 décembre 1993; cette correction résulte principalement de modifications apportées depuis la dernière évaluation par les employés quant à la date de fin de participation ou quant au régime de l'année 1993 ainsi que de modifications dans le processus d'extraction des données à partir des fichiers de la Commission, lesquelles ont permis d'exclure plus de participants dont les cotisations ont été remboursées.			

**TABLEAU 10**

**Répartition des participants non actifs au 31 décembre 1996  
ayant droit au remboursement de leurs cotisations**

GRUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	COTISATIONS MOYENNES SANS INTÉRÊTS	SERVICE MOYEN <sup>(1)</sup>
COTISATIONS VERSÉES INFÉRIEURES À 50 \$				
Moins de 45	29	43,0	16	0,3
45 – 49	40	46,5	14	0,2
50 – 54	20	52,0	16	0,2
55 – 59	9	56,9	30	0,0
60 – 64	7	61,9	22	1,0
65 et plus	4	66,0	18	0,4
TOTAL	109 <sup>(2)</sup>	49,1	17	0,3
COTISATIONS VERSÉES DE 50 \$ OU PLUS				
Moins de 45	26	42,4	213	0,9
45 – 49	41	46,8	637	1,7
50 – 54	49	51,7	1 242	2,8
55 – 59	38	56,6	1 318	2,4
60 – 64	22	61,8	1 711	3,6
65 et plus	59	72,9	1 244	3,6
TOTAL	235 <sup>(2)</sup>	56,9	1 079	2,6
(1) Le service moyen est celui aux fins de l'admissibilité à la retraite.				
(2) Parmi ces 344 (109 + 235) participants non actifs, il y a 222 hommes et 122 femmes.				

**TABLEAU 11**

**Répartition des participants non actifs au 31 décembre 1996  
ayant droit à une rente différée non indexée**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	RENTE MOYENNE <sup>(1)</sup>			SERVICE MOYEN <sup>(2)</sup>
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
<b>HOMMES</b>						
40 - 44	3	42,7	5 365	7 374	12 739	22,5
45 - 49	55	47,8	5 141	3 458	8 598	17,6
50 - 54	166	52,4	4 911	1 735	6 646	16,0
55 - 59	217	57,0	5 016	1 018	6 034	15,5
60 - 64	157	62,0	4 686	560	5 246	15,4
TOTAL	598	56,1	4 913	1 363	6 276	15,9
<b>FEMMES</b>						
40 - 44	10	43,2	3 473	1 989	5 463	14,1
45 - 49	24	47,3	3 252	731	3 983	14,2
50 - 54	51	52,1	3 679	852	4 532	15,2
55 - 59	63	57,0	3 045	380	3 425	15,8
60 - 64	2	60,0	2 585	0	2 585	21,0
TOTAL	150	52,9	3 316	695	4 011	15,2
<b>TOTAL</b>						
40 - 44	13	43,1	3 946	3 335	7 282	16,1
45 - 49	79	47,6	4 594	2 668	7 262	16,6
50 - 54	217	52,3	4 624	1 530	6 153	15,8
55 - 59	280	57,0	4 570	874	5 444	15,6
60 - 64	159	62,0	4 658	553	5 211	15,4
TOTAL	748 <sup>(3)</sup>	55,5	4 597	1 231	5 827	15,7
<p>(1) Les montants de rente sont réduits de la coordination au RRQ.</p> <p>(2) Le service moyen est celui aux fins de l'admissibilité à la retraite.</p> <p>(3) Parmi ces 748 participants, il y en a 41 pour lesquels un montant de rente n'a pu être déterminé. Ils sont évalués sur la base de leurs cotisations majorées d'intérêts déterminés selon les taux de rendement du RREGOP, dont la valeur moyenne est de 81 501 \$.</p> <p>Note: Lors de sa mise en paiement, la partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1<sup>er</sup> juillet 1982 sera indexée selon l'IPC tandis que la partie de la rente correspondant aux années de service acquises depuis cette date sera indexée selon l'excédent de ce taux sur 3 %.</p>						

**TABLEAU 12**

**Répartition des participants non actifs ayant droit à  
une rente différée non indexée dont le paiement aurait dû débiter  
avant le 31 décembre 1996**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	RENTE MOYENNE <sup>(1)</sup>			SERVICE MOYEN <sup>(2)</sup>
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
<b>HOMMES</b>						
Moins de 65	0					
65 - 69	15	65,3	4 234	327	4 561	15,0
70 - 74	3	72,0	3 843	0	3 843	14,6
75 et plus	2	79,5	3 479	0	3 479	12,7
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>67,7</b>	<b>4 127</b>	<b>255</b>	<b>4 381</b>	<b>14,7</b>
<b>FEMMES</b>						
Moins de 65	4	61,8	5 828	1 143	6 971	15,9
65 - 69	1	69,0	6 381	0	6 381	13,7
70 - 74	0					
75 et plus	1	82,0	5 595	0	5 595	12,3
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>66,3</b>	<b>5 881</b>	<b>762</b>	<b>6 643</b>	<b>14,9</b>
<b>TOTAL</b>						
Moins de 65	4	61,8	5 828	1 143	6 971	15,9
65 - 69	16	65,5	4 377	306	4 682	14,9
70 - 74	3	72,0	3 843	0	3 843	14,6
75 et plus	3	80,3	4 537	0	4 537	12,6
<b>TOTAL</b>	<b>26<sup>(3)</sup></b>	<b>67,4</b>	<b>4 565</b>	<b>381</b>	<b>4 947</b>	<b>14,7</b>
<p>(1) Les montants de rente sont réduits de la coordination au RRQ.</p> <p>(2) Le service moyen est celui aux fins de l'admissibilité à la retraite.</p> <p>(3) Parmi ces 26 participants, il y en a 2 pour lesquels un montant de rente n'a pu être déterminé. Ils sont évalués sur la base de leurs cotisations majorées d'intérêts déterminés selon les taux de rendement du RREGOP, dont la valeur moyenne est de 31 832 \$.</p> <p>Note: Lors de sa mise en paiement, la partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1<sup>er</sup> juillet 1982 sera indexée selon l'IPC tandis que la partie de la rente correspondant aux années de service acquises depuis cette date sera indexée selon l'excédent de ce taux sur 3 %.</p>						

**TABLEAU 13**

**Répartition des participants non actifs au 31 décembre 1996  
ayant droit à une rente immédiate au moment de la cessation d'emploi  
et dont le paiement de la rente n'avait pas débuté à la fin de 1997**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	COTISATIONS MOYENNES AVEC INTÉRÊTS <sup>(1)</sup>			SERVICE MOYEN <sup>(2)</sup>
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
COTISATIONS VERSÉES DE 50 \$ OU PLUS (sans intérêts)						
Moins de 55	3	53,0	56 570	55 422	111 992	27,2
55 – 59	4	57,5	63 152	52 221	115 373	32,1
60 – 64	4	61,5	53 396	47 914	101 310	27,1
65 – 69	1	65,0	46 109	34 118	80 228	30,0
70 et plus	5	87,2	33 531	0	33 531	12,9
<b>TOTAL</b>	<b>17<sup>(3)</sup></b>	<b>66,8</b>	<b>49 981</b>	<b>35 348</b>	<b>85 329</b>	<b>24,3</b>
<p>(1) Les droits acquis par ces participants sont évalués sur la base suivante: 240 % des cotisations versées avant juillet 1982 plus 200 % des cotisations versées après juin 1982 majorées d'intérêts déterminés selon les taux de rendement du RREGOP.</p> <p>(2) Le service moyen est celui aux fins de l'admissibilité à la retraite.</p> <p>(3) Parmi ces 17 participants, il y a 12 hommes et 5 femmes.</p> <p>Note: La Commission a mis en place des procédures pour que ces participants puissent bénéficier de leur rente.</p>						

**TABLEAU 14**

**Répartition des participants non actifs au 31 décembre 1996  
dont le paiement de la rente a débuté avant la fin de 1997**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	RENTE MOYENNE / (COORDINATION MOYENNE)			SERVICE MOYEN <sup>(1)</sup>
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
<b>HOMMES</b>						
Moins de 55	3	53,7	8 420 (0)	8 717 (0)	17 136 (0)	27,1
55 - 59	3	56,3	9 751 (1 275)	8 514 (1 125)	18 265 (2 400)	29,3
60 - 64	4	61,3	11 324 (2 149)	9 802 (2 262)	21 126 (4 410)	27,6
65 - 69	3	65,7	12 110	10 741	22 851	29,3
70 - 74	0					
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>	<b>59,4</b>	<b>10 472</b>	<b>9 471</b>	<b>19 943</b>	<b>28,3</b>
<b>FEMMES</b>						
Moins de 55	0					
55 - 59	1	57,0	14 408 (3 871)	11 998 (3 411)	26 406 (7 283)	31,4
65 - 69	0					
60 - 64	1	63,0	9 061 (3 112)	8 655 (2 985)	17 716 (6 097)	26,6
70 - 74	1	71,0	13 097	1 882	14 979	24,5
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>63,7</b>	<b>12 189</b>	<b>7 511</b>	<b>19 700</b>	<b>27,5</b>
<b>TOTAL</b>						
Moins de 55	3	53,7	8 420 (0)	8 717 (0)	17 136 (0)	27,1
55 - 59	4	56,5	10 915 (1 924)	9 385 (1 696)	20 300 (3 620)	29,8
60 - 64	5	61,6	10 872 (2 341)	9 572 (2 407)	20 444 (4 748)	27,4
65 - 69	3	65,7	12 110	10 741	22 851	29,3
70 - 74	1	71,0	13 097	1 882	14 979	24,5
<b>TOTAL</b>	<b>16<sup>(2)</sup></b>	<b>60,2</b>	<b>10 794</b>	<b>9 104</b>	<b>19 898</b>	<b>28,1</b>
<p>(1) Le service moyen est celui aux fins de l'admissibilité à la retraite.</p> <p>(2) Parmi ces 16 participants, il y en a 6 âgés de moins de 65 ans pour lesquels leur montant de coordination au RRQ est nul. Il s'agit de participants recevant une rente d'invalidité.</p> <p>Note: La partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1<sup>er</sup> juillet 1982 est indexée selon l'IPC tandis que la partie de la rente correspondant aux années de service acquises depuis cette date est indexée selon l'excédent de ce taux sur 3 %.</p>						

## **ANNEXE III**

### **Les tables d'hypothèses**

---

## LES TABLES D'HYPOTHÈSES

Cette annexe présente les taux retenus à titre d'hypothèses actuarielles pour l'évaluation.

Les taux présentés sont applicables à un âge ou à un nombre d'années de service calculé au plus proche anniversaire.

Taux de prise de la retraite (tableaux 1-A, 1-B, 1-C, 1-D) .....	III.5
Taux de mortalité (tableaux 2-A, 2-B, 2-C, 2-D, 2-E) .....	III.9
Proportion du salaire exonérée (tableau 3) .....	III.14
Proportion des participants ayant un conjoint au moment de leur décès (tableau 4).....	III.15
Augmentation salariale promotionnelle (tableau 5) .....	III.16
Taux d'incidence d'invalidité (tableau 6) .....	III.17
Inflation, indexation, augmentation salariale et taux d'intérêt (tableaux 7-A, 7-B) .....	III.18

**TABLEAU 1-A****Taux de prise de la retraite (Hommes)**

ÉVALUATION AU 1996-12-31

Âge	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
<b>Service</b>																				
1																50	30	30	30	100
2																50	30	30	30	100
3																50	30	30	30	100
4																50	30	30	30	100
5																50	30	30	30	100
6																50	30	30	30	100
7																50	30	30	30	100
8																50	30	30	30	100
9																50	30	30	30	100
10													45	30	30	50	30	30	30	100
11													45	30	30	50	30	30	30	100
12													45	30	30	50	30	30	30	100
13													45	30	30	50	30	30	30	100
14													45	30	30	50	30	30	30	100
15													45	30	30	50	30	30	30	100
16													45	30	30	50	30	30	30	100
17													45	30	30	50	30	30	30	100
18													45	30	30	50	30	30	30	100
19													45	30	30	50	30	30	30	100
20													45	30	30	50	30	30	30	100
21													45	30	30	50	30	30	30	100
22						2	2	2	4	4	12	12	45	30	30	50	30	30	30	100
23						2	2	2	4	4	12	12	45	30	30	50	30	30	30	100
24						2	2	2	4	4	12	12	45	30	30	50	30	30	30	100
25						2	2	4	4	4	12	12	45	30	30	50	30	30	30	100
26						2	4	4	4	4	12	12	45	30	30	50	30	30	30	100
27						2	4	4	4	12	12	12	45	30	30	50	30	30	30	100
28						4	4	4	12	12	12	12	45	30	30	50	30	30	30	100
29						4	4	4	12	12	12	45	45	30	30	50	30	30	30	100
30						12	12	12	12	12	45	45	30	30	30	50	30	30	30	100
31						12	12	12	12	12	45	30	30	30	30	50	30	30	30	100
32						45	45	45	45	45	45	30	30	30	30	50	30	30	30	100
33						45	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	100
34						45	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	100
35	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	30	30	30	100
36	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100
37	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100
38	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100
39	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100

Note: Les valeurs expriment des pourcentages.

**TABLEAU 1-B****Taux de prise de la retraite (Femmes)**

ÉVALUATION AU 1996-12-31

Âge	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
<b>Service</b>																				
1																50	30	30	30	100
2																50	30	30	30	100
3																50	30	30	30	100
4																50	30	30	30	100
5																50	30	30	30	100
6																50	30	30	30	100
7																50	30	30	30	100
8																50	30	30	30	100
9																50	30	30	30	100
10											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
11											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
12											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
13											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
14											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
15											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
16											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
17											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
18											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
19											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
20											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
21											40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
22	2	2	2	2	2	2	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
23	2	2	2	2	2	2	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
24	2	2	2	2	2	2	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
25	2	2	2	2	2	2	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
26	2	2	2	2	2	2	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
27	2	2	2	2	2	2	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
28	2	4	4	4	4	4	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
29	2	4	4	4	4	4	4	4	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
30	2	4	4	8	8	8	8	8	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
31	4	4	4	8	8	8	8	8	8	8	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
32	4	4	4	8	8	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	50	30	30	30	100
33	8	8	8	8	8	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	100
34	8	8	8	8	8	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	100
35	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	30	30	30	30	100
36	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100
37	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100
38	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100
39	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100
40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	100

Note: Les valeurs expriment des pourcentages.

**TABLEAU 1-C****Taux de prise de la retraite (Hommes)**

ÉVALUATION AU 93-12-31

Âge	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Service																				
1																55	25	25	25	25
2																55	25	25	25	25
3																55	25	25	25	25
4																55	25	25	25	25
5																55	25	25	25	25
6																55	25	25	25	25
7																55	25	25	25	25
8																55	25	25	25	25
9																55	25	25	25	25
10													35	35	35	55	25	25	25	25
11													35	20	20	55	25	25	25	25
12													35	20	20	55	25	25	25	25
13													35	20	20	55	25	25	25	25
14													35	20	20	55	25	25	25	25
15													35	20	20	55	25	25	25	25
16													35	20	20	55	25	25	25	25
17													35	20	20	55	25	25	25	25
18													35	20	20	55	25	25	25	25
19													35	20	20	55	25	25	25	25
20													35	20	20	55	25	25	25	25
21													35	20	20	55	25	25	25	25
22						2	2	2	3	3	16	16	35	20	20	55	25	25	25	25
23						2	2	2	3	3	16	16	35	20	20	55	25	25	25	25
24						2	2	2	3	3	16	16	35	20	20	55	25	25	25	25
25						2	2	2	3	3	16	16	45	25	25	55	25	25	25	25
26						2	2	2	3	3	16	16	45	25	25	55	25	25	25	25
27						2	2	2	3	6	16	16	45	25	25	55	25	25	25	25
28						2	2	2	6	6	16	16	45	25	25	55	25	25	25	25
29						2	2	2	6	6	16	45	45	25	25	55	25	25	25	25
30						6	6	6	6	6	45	45	30	30	30	55	25	25	25	25
31						6	6	6	6	6	45	30	30	30	30	55	25	25	25	25
32						40	40	40	40	40	45	30	30	30	30	55	25	25	25	25
33						40	25	25	25	25	25	30	30	30	30	55	25	25	25	25
34						40	25	25	25	25	25	30	30	30	30	55	25	25	25	25
35	70	70	70	70	70	70	65	65	65	65	65	65	65	65	65	55	25	25	25	25
36	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
37	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
38	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
39	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
40	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25

Note: Les valeurs expriment des pourcentages.

**TABLEAU 1-D****Taux de prise de la retraite (Femmes)**

ÉVALUATION AU 93-12-31

Âge	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
<b>Service</b>																				
1																55	25	25	25	25
2																55	25	25	25	25
3																55	25	25	25	25
4																55	25	25	25	25
5																55	25	25	25	25
6																55	25	25	25	25
7																55	25	25	25	25
8																55	25	25	25	25
9																55	25	25	25	25
10											35	35	35	35	35	55	25	25	25	25
11											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
12											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
13											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
14											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
15											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
16											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
17											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
18											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
19											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
20											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
21											35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
22	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
23	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
24	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	20	20	20	20	55	25	25	25	25
25	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	25	25	25	25	55	25	25	25	25
26	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	25	25	25	25	55	25	25	25	25
27	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	25	25	25	25	55	25	25	25	25
28	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	25	25	25	25	55	25	25	25	25
29	2	2	2	2	2	4	4	4	7	7	35	25	25	25	25	55	25	25	25	25
30	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
31	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
32	2	2	2	4	4	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	55	25	25	25	25
33	4	4	4	4	4	40	25	25	25	25	25	30	30	30	30	55	25	25	25	25
34	4	4	4	4	4	40	25	25	25	25	25	30	30	30	30	55	25	25	25	25
35	70	70	70	70	70	70	65	65	65	65	65	65	65	65	65	55	25	25	25	25
36	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
37	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
38	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
39	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
40	70	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25

Note: Les valeurs expriment des pourcentages.

**TABLEAU 2-A****Taux de mortalité des participants actifs  
RREGOP - RRPE - RRE- RRF**

## ÉVALUATION AU 1996-12-31

Âge	Hommes	Femmes
21	0,00062	0,00031
22	0,00065	0,00031
23	0,00070	0,00032
24	0,00076	0,00032
25	0,00082	0,00032
26	0,00089	0,00033
27	0,00094	0,00034
28	0,00097	0,00035
29	0,00101	0,00037
30	0,00104	0,00040
31	0,00106	0,00043
32	0,00108	0,00046
33	0,00110	0,00049
34	0,00110	0,00051
35	0,00110	0,00054
36	0,00111	0,00057
37	0,00115	0,00061
38	0,00120	0,00066
39	0,00127	0,00071
40	0,00135	0,00078
41	0,00145	0,00084
42	0,00155	0,00090
43	0,00166	0,00096
44	0,00178	0,00101
45	0,00191	0,00106
46	0,00207	0,00111
47	0,00226	0,00119
48	0,00248	0,00129
49	0,00273	0,00140
50	0,00300	0,00154
51	0,00331	0,00170
52	0,00367	0,00191
53	0,00410	0,00214
54	0,00455	0,00238
55	0,00510	0,00266
56	0,00575	0,00302
57	0,00654	0,00347
58	0,00744	0,00399
59	0,00838	0,00459
60	0,00942	0,00527
61	0,01070	0,00605
62	0,01209	0,00693
63	0,01377	0,00793
64	0,01554	0,00905
65	0,01745	0,01026
66	0,01966	0,01152
67	0,02183	0,01279
68	0,02385	0,01397
69	0,02609	0,01510
70	0,02826	0,01631

## ÉVALUATION AU 1993-12-31

Âge	Hommes	Femmes
21	0,00051	0,00028
22	0,00052	0,00028
23	0,00052	0,00028
24	0,00053	0,00028
25	0,00054	0,00028
26	0,00056	0,00028
27	0,00057	0,00031
28	0,00059	0,00035
29	0,00061	0,00035
30	0,00062	0,00038
31	0,00064	0,00041
32	0,00066	0,00041
33	0,00068	0,00045
34	0,00070	0,00049
35	0,00072	0,00052
36	0,00076	0,00055
37	0,00081	0,00059
38	0,00087	0,00062
39	0,00097	0,00066
40	0,00109	0,00073
41	0,00122	0,00080
42	0,00137	0,00087
43	0,00153	0,00095
44	0,00169	0,00104
45	0,00187	0,00115
46	0,00208	0,00126
47	0,00233	0,00137
48	0,00264	0,00150
49	0,00301	0,00163
50	0,00345	0,00177
51	0,00393	0,00192
52	0,00446	0,00207
53	0,00500	0,00223
54	0,00557	0,00241
55	0,00617	0,00260
56	0,00679	0,00280
57	0,00746	0,00301
58	0,00818	0,00322
59	0,00896	0,00346
60	0,00980	0,00374
61	0,01070	0,00402
62	0,01166	0,00433
63	0,01268	0,00468
64	0,01377	0,00516
65	0,01492	0,00582
66	0,01615	0,00651
67	0,01744	0,00685
68	0,01880	0,00685
69	0,02023	0,00685
70	0,02167	0,00685

**TABLEAU 2-B****Taux de mortalité des participants retraités  
RREGOP - RRPE – RRE - RRF****ÉVALUATION AU 1996-12-31****ÉVALUATION AU 1993-12-31**

Âge	Hommes	Femmes	Âge	Hommes	Femmes	Âge	Hommes	Femmes	Âge	Hommes	Femmes
40	0,00129	0,00069	76	0,04843	0,02525	40	0,00206	0,00149	76	0,05192	0,02787
41	0,00139	0,00075	77	0,05371	0,02837	41	0,00223	0,00156	77	0,05621	0,03171
42	0,00150	0,00081	78	0,05988	0,03173	42	0,00247	0,00171	78	0,06092	0,03625
43	0,00162	0,00086	79	0,06682	0,03537	43	0,00277	0,00186	79	0,06601	0,04078
44	0,00174	0,00090	80	0,07442	0,03940	44	0,00313	0,00201	80	0,07181	0,04526
45	0,00188	0,00095	81	0,08258	0,04396	45	0,00354	0,00217	81	0,07865	0,05022
46	0,00204	0,00100	82	0,09118	0,04916	46	0,00399	0,00234	82	0,08619	0,05552
47	0,00224	0,00108	83	0,09960	0,05487	47	0,00446	0,00251	83	0,09409	0,06118
48	0,00248	0,00117	84	0,10850	0,06099	48	0,00497	0,00268	84	0,10229	0,06722
49	0,00273	0,00127	85	0,11774	0,06796	49	0,00552	0,00285	85	0,11083	0,07370
50	0,00302	0,00139	86	0,12809	0,07582	50	0,00611	0,00303	86	0,11979	0,08072
51	0,00335	0,00153	87	0,14047	0,08480	51	0,00676	0,00320	87	0,12917	0,08843
52	0,00374	0,00170	88	0,15467	0,09469	52	0,00744	0,00339	88	0,13903	0,09707
53	0,00417	0,00188	89	0,16987	0,10588	53	0,00813	0,00356	89	0,14944	0,10688
54	0,00463	0,00207	90	0,18685	0,11770	54	0,00884	0,00374	90	0,16043	0,11781
55	0,00517	0,00229	91	0,20497	0,13034	55	0,00959	0,00396	91	0,17188	0,12980
56	0,00580	0,00257	92	0,22405	0,14373	56	0,01038	0,00420	92	0,18368	0,14305
57	0,00656	0,00294	93	0,24459	0,15833	57	0,01119	0,00450	93	0,19627	0,15777
58	0,00742	0,00338	94	0,26593	0,17330	58	0,01206	0,00480	94	0,21037	0,17416
59	0,00835	0,00389	95	0,28800	0,18965	59	0,01301	0,00510	95	0,22522	0,19244
60	0,00940	0,00447	96	0,31101	0,20689	60	0,01408	0,00547	96	0,23977	0,21250
61	0,01062	0,00512	97	0,33241	0,22438	61	0,01528	0,00592	97	0,25477	0,23400
62	0,01199	0,00587	98	0,35276	0,24282	62	0,01671	0,00650	98	0,27106	0,25722
63	0,01360	0,00672	99	0,37257	0,26223	63	0,01837	0,00720	99	0,28879	0,28284
64	0,01534	0,00767	100	0,39228	0,28237	64	0,02019	0,00802	100	0,30815	0,31134
65	0,01723	0,00869	101	0,41234	0,30301	65	0,02217	0,00895	101	0,32930	0,34309
66	0,01931	0,00975	102	0,43320	0,32391	66	0,02425	0,00996	102	0,35289	0,37842
67	0,02144	0,01083	103	0,45642	0,34636	67	0,02618	0,01103	103	0,38042	0,41789
68	0,02354	0,01184	104	0,48168	0,37050	68	0,02835	0,01215	104	0,41383	0,46298
69	0,02576	0,01279	105	0,50667	0,39442	69	0,03077	0,01333	105	0,45507	0,51545
70	0,02804	0,01382	106	0,52905	0,41622	70	0,03307	0,01461	106	0,50609	0,57699
71	0,03067	0,01500	107	0,54648	0,43398	71	0,03552	0,01606	107	0,56882	0,64945
72	0,03366	0,01656	108	0,55852	0,44792	72	0,03818	0,01773	108	0,64522	0,73470
73	0,03687	0,01835	109	0,56673	0,45930	73	0,04113	0,01966	109	0,84354	0,89039
74	0,04024	0,02039	110	0,57177	0,46781	74	0,04439	0,02193	110	1,00000	1,00000
75	0,04411	0,02262				75	0,04799	0,02464			

TABLEAU 2-C

Taux de mortalité des conjoints survivants  
RREGOP – RRPE - RRE - RRF

ÉVALUATION AU 1996-12-31

ÉVALUATION AU 1993-12-31

Âge	Conjoints	Conjointes	Âge	Conjoints	Conjointes	Âge	Conjoints	Conjointes	Âge	Conjoints	Conjointes
30	0,00106	0,00040	71	0,03334	0,01737	30	0,00108	0,00040	71	0,04503	0,01701
31	0,00109	0,00043	72	0,03658	0,01917	31	0,00119	0,00044	72	0,04841	0,01780
32	0,00111	0,00046	73	0,04008	0,02124	32	0,00131	0,00046	73	0,05215	0,01872
33	0,00112	0,00049	74	0,04374	0,02360	33	0,00145	0,00050	74	0,05628	0,01996
34	0,00112	0,00051	75	0,04794	0,02619	34	0,00159	0,00055	75	0,06084	0,02167
35	0,00113	0,00055	76	0,05264	0,02924	35	0,00174	0,00060	76	0,06583	0,02405
36	0,00114	0,00058	77	0,05838	0,03285	36	0,00189	0,00066	77	0,07127	0,02727
37	0,00118	0,00063	78	0,06509	0,03674	37	0,00204	0,00072	78	0,07724	0,03155
38	0,00124	0,00068	79	0,07263	0,04095	38	0,00221	0,00079	79	0,08369	0,03712
39	0,00132	0,00074	80	0,08089	0,04563	39	0,00240	0,00086	80	0,09070	0,04419
40	0,00141	0,00080	81	0,08976	0,05090	40	0,00261	0,00094	81	0,09844	0,05291
41	0,00151	0,00087	82	0,09910	0,05693	41	0,00283	0,00102	82	0,10701	0,06303
42	0,00163	0,00093	83	0,10826	0,06353	42	0,00313	0,00111	83	0,11736	0,07394
43	0,00176	0,00099	84	0,11794	0,07062	43	0,00351	0,00121	84	0,12920	0,08493
44	0,00189	0,00104	85	0,12797	0,07869	44	0,00397	0,00132	85	0,14127	0,09532
45	0,00204	0,00110	86	0,13923	0,08779	45	0,00449	0,00143	86	0,15359	0,10453
46	0,00222	0,00116	87	0,15269	0,09819	46	0,00505	0,00155	87	0,16617	0,11269
47	0,00244	0,00125	88	0,16812	0,10964	47	0,00565	0,00167	88	0,17952	0,12056
48	0,00269	0,00135	89	0,18464	0,12260	48	0,00630	0,00181	89	0,19459	0,12907
49	0,00297	0,00147	90	0,20310	0,13628	49	0,00700	0,00195	90	0,21159	0,13913
50	0,00328	0,00160	91	0,22279	0,15092	50	0,00775	0,00208	91	0,22730	0,15273
51	0,00364	0,00177	92	0,24353	0,16642	51	0,00857	0,00221	92	0,24067	0,16754
52	0,00406	0,00197	93	0,26586	0,18333	52	0,00943	0,00234	93	0,25418	0,18298
53	0,00453	0,00218	94	0,28905	0,20067	53	0,01031	0,00247	94	0,26910	0,20070
54	0,00503	0,00239	95	0,31305	0,21959	54	0,01121	0,00260	95	0,28602	0,21879
55	0,00561	0,00265	96	0,33805	0,23956	55	0,01216	0,00272	96	0,30384	0,23658
56	0,00630	0,00298	97	0,36131	0,25981	56	0,01316	0,00286	97	0,32266	0,25384
57	0,00713	0,00340	98	0,38344	0,28117	57	0,01419	0,00304	98	0,34306	0,27076
58	0,00807	0,00391	99	0,40497	0,30364	58	0,01529	0,00331	99	0,36524	0,28760
59	0,00908	0,00450	100	0,42640	0,32696	59	0,01650	0,00373	100	0,38943	0,30462
60	0,01021	0,00517	101	0,44820	0,35085	60	0,01785	0,00437	101	0,41584	0,32210
61	0,01154	0,00593	102	0,47087	0,37506	61	0,01937	0,00527	102	0,44361	0,34023
62	0,01303	0,00680	103	0,49611	0,40104	62	0,02119	0,00641	103	0,47636	0,35920
63	0,01478	0,00778	104	0,52357	0,42900	63	0,02329	0,00774	104	0,51663	0,37917
64	0,01667	0,00888	105	0,55073	0,45670	64	0,02560	0,00915	105	0,56475	0,41117
65	0,01873	0,01006	106	0,57505	0,48194	65	0,02811	0,01057	106	0,62233	0,49573
66	0,02099	0,01129	107	0,59400	0,50251	66	0,03075	0,01192	107	0,69144	0,64171
67	0,02331	0,01254	108	0,60709	0,51864	67	0,03347	0,01317	108	0,77612	0,76514
68	0,02559	0,01371	109	0,61601	0,53182	68	0,03622	0,01430	109	0,82265	0,85016
69	0,02800	0,01481	110	0,62149	0,54168	69	0,03902	0,01532	110	0,96132	1,00000
70	0,03048	0,01600				70	0,04193	0,01622			

**TABLEAU 2-D****Taux de mortalité des invalides  
RRE - RRF**

ÉVALUATIONS AU 1996-12-31 ET AU 1993-12-31

Âge	Hommes	Femmes	Âge	Hommes	Femmes
35	0,02859	0,00751	73	0,07606	0,03303
36	0,02859	0,00761	74	0,07910	0,03544
37	0,02859	0,00770	75	0,08228	0,03799
38	0,02859	0,00780	76	0,08559	0,04082
39	0,02859	0,00794	77	0,08900	0,04413
40	0,02859	0,00813	78	0,09248	0,04805
41	0,02885	0,00832	79	0,09601	0,05292
42	0,02931	0,00851	80	0,09962	0,05883
43	0,02972	0,00869	81	0,10338	0,06558
44	0,03022	0,00888	82	0,10735	0,07305
45	0,03087	0,00907	83	0,11162	0,08122
46	0,03167	0,00926	84	0,11626	0,09011
47	0,03262	0,00950	85	0,12134	0,09956
48	0,03371	0,00978	86	0,12693	0,10995
49	0,03491	0,01006	87	0,13309	0,12181
50	0,03621	0,01035	88	0,13988	0,13542
51	0,03756	0,01063	89	0,14676	0,15082
52	0,03890	0,01096	90	0,15393	0,16731
53	0,04018	0,01134	91	0,16190	0,18413
54	0,04135	0,01172	92	0,17045	0,20114
55	0,04240	0,01214	93	0,17962	0,21825
56	0,04335	0,01262	94	0,18944	0,23549
57	0,04420	0,01309	95	0,19994	0,25312
58	0,04498	0,01361	96	0,21116	0,27122
59	0,04571	0,01422	97	0,22313	0,28964
60	0,04645	0,01493	98	0,23587	0,30835
61	0,04731	0,01573	99	0,24905	0,32740
62	0,04839	0,01658	100	0,26661	0,35031
63	0,04980	0,01744	101	0,28968	0,38032
64	0,05162	0,01829	102	0,31516	0,41547
65	0,05385	0,01923	103	0,33954	0,45488
66	0,05640	0,02022	104	0,36662	0,50005
67	0,05914	0,02140	105	0,41823	0,55287
68	0,06198	0,02282	106	0,47702	0,61548
69	0,06480	0,02438	107	0,53641	0,69009
70	0,06758	0,02627	108	0,66878	0,77958
71	0,07035	0,02840	109	0,76365	0,88669
72	0,07316	0,03067	110	1,00000	1,00000

**TABLEAU 2-E****Taux de diminution de la mortalité des prestataires  
RREGOP - RRPE - RRE - RRF****ÉVALUATION AU 1996-12-31**

Âge	Hommes	Femmes
30	0,00500	0,01000
31	0,00500	0,00800
32	0,00500	0,00800
33	0,00500	0,00900
34	0,00500	0,01000
35	0,00500	0,01100
36	0,00500	0,01200
37	0,00500	0,01300
38	0,00600	0,01400
39	0,00700	0,01500
40	0,00800	0,01500
41	0,00900	0,01500
42	0,01000	0,01500
43	0,01100	0,01500
44	0,01200	0,01500
45	0,01300	0,01600
46	0,01400	0,01700
47	0,01500	0,01800
48	0,01600	0,01800
49	0,01700	0,01800
50	0,01800	0,01700
51	0,01900	0,01600
52	0,02000	0,01400
53	0,02000	0,01200
54	0,02000	0,01000
55	0,01900	0,00800
56	0,01800	0,00600
57	0,01700	0,00500
58	0,01600	0,00500
59	0,01600	0,00500
60	0,01600	0,00500
61	0,01500	0,00500
62	0,01500	0,00500
63	0,01400	0,00500
64	0,01400	0,00500
65	0,01400	0,00500
66	0,01300	0,00500
67	0,01300	0,00500
68	0,01400	0,00500
69	0,01400	0,00500
70	0,01500	0,00500

Âge	Hommes	Femmes
71	0,01500	0,00600
72	0,01500	0,00600
73	0,01500	0,00700
74	0,01500	0,00700
75	0,01400	0,00800
76	0,01400	0,00800
77	0,01300	0,00700
78	0,01200	0,00700
79	0,01100	0,00700
80	0,01000	0,00700
81	0,00900	0,00700
82	0,00800	0,00700
83	0,00800	0,00700
84	0,00700	0,00700
85	0,00700	0,00600
86	0,00700	0,00500
87	0,00600	0,00400
88	0,00500	0,00400
89	0,00500	0,00300
90	0,00400	0,00300
91	0,00300	0,00300
92	0,00200	0,00300
93	0,00100	0,00200
94	0,00100	0,00200
95	0,00100	0,00100
96	0,00000	0,00000
97	0,00000	0,00000
98	0,00000	0,00000
99	0,00000	0,00000
100	0,00000	0,00000
101	0,00000	0,00000
102	0,00000	0,00000
103	0,00000	0,00000
104	0,00000	0,00000
105	0,00000	0,00000
106	0,00000	0,00000
107	0,00000	0,00000
108	0,00000	0,00000
109	0,00000	0,00000
110	0,00000	0,00000

**ÉVALUATION AU 1993-12-31**

Âge	Hommes et Femmes
30	0,01750
31	0,01750
32	0,01750
33	0,01750
34	0,01750
35	0,01750
36	0,01750
37	0,01750
38	0,01750
39	0,01750
40	0,01750
41	0,01750
42	0,01750
43	0,01750
44	0,01750
45	0,01750
46	0,01750
47	0,01750
48	0,01750
49	0,01750
50	0,01750
51	0,01750
52	0,01750
53	0,01750
54	0,01750
55	0,01750
56	0,01750
57	0,01750
58	0,01750
59	0,01750
60	0,01750
61	0,01750
62	0,01750
63	0,01375
64	0,01375
65	0,01375
66	0,01375
67	0,01375
68	0,01250
69	0,01250
70	0,01250

Âge	Hommes et Femmes
71	0,01250
72	0,01250
73	0,01100
74	0,01100
75	0,01100
76	0,01100
77	0,01100
78	0,00950
79	0,00950
80	0,00950
81	0,00950
82	0,00950
83	0,00800
84	0,00800
85	0,00800
86	0,00800
87	0,00800
88	0,00625
89	0,00625
90	0,00625
91	0,00625
92	0,00625
93	0,00625
94	0,00625
95	0,00625
96	0,00625
97	0,00625
98	0,00625
99	0,00625
100	0,00625
101	0,00625
102	0,00625
103	0,00625
104	0,00625
105	0,00625
106	0,00625
107	0,00625
108	0,00625
109	0,00625
110	0,00625

**TABLEAU 3**  
**Proportion du salaire exonérée**

ÉVALUATION AU 1996-12-31

Âge	Hommes	Femmes
18	0,00624	0,01379
19	0,00624	0,01379
20	0,00624	0,01379
21	0,00624	0,01379
22	0,00624	0,01379
23	0,00624	0,01379
24	0,00624	0,01379
25	0,00624	0,01379
26	0,00624	0,01379
27	0,00624	0,01379
28	0,00624	0,01379
29	0,00624	0,01379
30	0,00624	0,01379
31	0,00624	0,01379
32	0,00627	0,01425
33	0,00634	0,01520
34	0,00646	0,01623
35	0,00662	0,01732
36	0,00685	0,01845
37	0,00718	0,01957
38	0,00759	0,02068
39	0,00814	0,02177
40	0,00880	0,02283
41	0,00954	0,02387
42	0,01037	0,02487
43	0,01128	0,02582
44	0,01229	0,02674

ÉVALUATION AU 1993-12-31

Âge	Hommes	Femmes
45	0,01340	0,02766
46	0,01454	0,02852
47	0,01570	0,02934
48	0,01686	0,03014
49	0,01806	0,03093
50	0,01936	0,03176
51	0,02088	0,03272
52	0,02275	0,03387
53	0,02505	0,03527
54	0,02781	0,03696
55	0,03107	0,03897
56	0,03491	0,04140
57	0,03937	0,04429
58	0,04452	0,04773
59	0,05036	0,05173
60	0,05679	0,05633
61	0,06371	0,06149
62	0,07102	0,06721
63	0,07860	0,07351
64	0,08640	0,08038
65	0,09437	0,08785
66	0,09840	0,09173
67	0,09840	0,09173
68	0,09840	0,09173
69	0,09840	0,09173
70	0,09840	0,09173

Âge	Hommes	Femmes
18	0,00636	0,01339
19	0,00636	0,01339
20	0,00636	0,01339
21	0,00636	0,01339
22	0,00636	0,01339
23	0,00636	0,01339
24	0,00636	0,01339
25	0,00636	0,01339
26	0,00636	0,01339
27	0,00636	0,01339
28	0,00636	0,01339
29	0,00636	0,01339
30	0,00636	0,01339
31	0,00636	0,01339
32	0,00640	0,01383
33	0,00647	0,01476
34	0,00659	0,01575
35	0,00676	0,01682
36	0,00699	0,01791
37	0,00732	0,01900
38	0,00775	0,02008
39	0,00831	0,02113
40	0,00897	0,02217
41	0,00973	0,02318
42	0,01058	0,02415
43	0,01151	0,02507
44	0,01254	0,02597

Âge	Hommes	Femmes
45	0,01367	0,02685
46	0,01483	0,02769
47	0,01602	0,02849
48	0,01720	0,02926
49	0,01842	0,03002
50	0,01976	0,03084
51	0,02131	0,03177
52	0,02321	0,03289
53	0,02557	0,03425
54	0,02838	0,03588
55	0,03171	0,03784
56	0,03563	0,04019
57	0,04017	0,04300
58	0,04543	0,04634
59	0,05139	0,05023
60	0,05795	0,05469
61	0,06502	0,05970
62	0,07247	0,06525
63	0,08020	0,07137
64	0,08816	0,07804
65	0,09630	0,08529
66	0,10041	0,08906
67	0,10041	0,08906
68	0,10041	0,08906
69	0,10041	0,08906
70	0,10041	0,08906

**TABLEAU 4**

**Proportion des participants ayant un conjoint  
au moment de leur décès  
RREGOP - RRPE - RRE - RRF**

ÉVALUATION AU 1996-12-31

ÉVALUATION AU 1993-12-31

Âge	Hommes	Femmes	Âge	Hommes	Femmes	Âge	Hommes	Femmes	Âge	Hommes	Femmes
18	0,018	0,077	65	0,837	0,447	18	0,018	0,077	65	0,837	0,371
19	0,036	0,125	66	0,829	0,421	19	0,036	0,125	66	0,829	0,343
20	0,065	0,200	67	0,820	0,394	20	0,065	0,190	67	0,820	0,319
21	0,109	0,269	68	0,810	0,365	21	0,109	0,255	68	0,810	0,297
22	0,166	0,327	69	0,800	0,336	22	0,166	0,320	69	0,800	0,276
23	0,251	0,374	70	0,789	0,309	23	0,251	0,382	70	0,789	0,255
24	0,366	0,412	71	0,777	0,284	24	0,366	0,421	71	0,777	0,233
25	0,447	0,442	72	0,765	0,262	25	0,447	0,443	72	0,765	0,212
26	0,484	0,466	73	0,753	0,242	26	0,484	0,459	73	0,753	0,191
27	0,519	0,484	74	0,739	0,225	27	0,519	0,475	74	0,739	0,171
28	0,551	0,498	75	0,725	0,210	28	0,551	0,489	75	0,725	0,150
29	0,582	0,510	76	0,710	0,196	29	0,582	0,503	76	0,710	0,131
30	0,610	0,520	77	0,694	0,185	30	0,610	0,516	77	0,694	0,114
31	0,636	0,530	78	0,676	0,173	31	0,636	0,528	78	0,676	0,099
32	0,660	0,541	79	0,658	0,162	32	0,660	0,540	79	0,658	0,088
33	0,681	0,551	80	0,638	0,150	33	0,681	0,551	80	0,638	0,078
34	0,701	0,562	81	0,618	0,137	34	0,701	0,561	81	0,618	0,069
35	0,719	0,571	82	0,596	0,122	35	0,719	0,571	82	0,596	0,060
36	0,735	0,581	83	0,573	0,107	36	0,735	0,581	83	0,573	0,052
37	0,749	0,589	84	0,549	0,091	37	0,749	0,589	84	0,549	0,045
38	0,762	0,597	85	0,524	0,076	38	0,762	0,597	85	0,524	0,038
39	0,774	0,604	86	0,498	0,061	39	0,774	0,605	86	0,498	0,032
40	0,784	0,611	87	0,470	0,047	40	0,784	0,611	87	0,470	0,027
41	0,794	0,617	88	0,441	0,035	41	0,794	0,617	88	0,441	0,022
42	0,802	0,621	89	0,411	0,024	42	0,802	0,621	89	0,411	0,017
43	0,810	0,625	90	0,380	0,016	43	0,810	0,625	90	0,380	0,014
44	0,817	0,628	91	0,344	0,010	44	0,817	0,628	91	0,344	0,011
45	0,823	0,630	92	0,302	0,006	45	0,823	0,630	92	0,302	0,008
46	0,829	0,630	93	0,262	0,004	46	0,829	0,631	93	0,262	0,006
47	0,835	0,629	94	0,224	0,003	47	0,835	0,631	94	0,224	0,005
48	0,840	0,627	95	0,189	0,002	48	0,840	0,629	95	0,189	0,004
49	0,844	0,624	96	0,157	0,002	49	0,844	0,625	96	0,157	0,003
50	0,848	0,621	97	0,127	0,001	50	0,848	0,620	97	0,127	0,002
51	0,852	0,616	98	0,101	0,001	51	0,852	0,614	98	0,101	0,001
52	0,856	0,612	99	0,078	0,001	52	0,856	0,606	99	0,078	0,001
53	0,859	0,606	100	0,059	0,000	53	0,859	0,597	100	0,059	0,001
54	0,862	0,599	101	0,043	0,000	54	0,862	0,585	101	0,043	0,000
55	0,864	0,591	102	0,031	0,000	55	0,864	0,573	102	0,031	0,000
56	0,866	0,581	103	0,021	0,000	56	0,866	0,559	103	0,021	0,000
57	0,866	0,571	104	0,014	0,000	57	0,866	0,543	104	0,014	0,000
58	0,866	0,559	105	0,009	0,000	58	0,866	0,525	105	0,009	0,000
59	0,866	0,547	106	0,006	0,000	59	0,866	0,506	106	0,006	0,000
60	0,864	0,534	107	0,003	0,000	60	0,864	0,485	107	0,003	0,000
61	0,860	0,520	108	0,002	0,000	61	0,860	0,463	108	0,002	0,000
62	0,856	0,505	109	0,001	0,000	62	0,856	0,440	109	0,001	0,000
63	0,851	0,488	110	0,000	0,000	63	0,851	0,416	110	0,000	0,000
64	0,845	0,469				64	0,845	0,395			

**TABLEAU 5****Augmentation salariale promotionnelle  
RREGOP temps complet - RRE - RRF**

ÉVALUATION AU 1996-12-31

Années de service	Taux
0	0,0350
1	0,0319
2	0,0290
3	0,0263
4	0,0237
5	0,0213
6	0,0191
7	0,0171
8	0,0152
9	0,0135
10	0,0119
11	0,0105
12	0,0092
13	0,0081
14	0,0071
15	0,0062
16	0,0054
17	0,0047
18	0,0041
19	0,0036
20	0,0032
21	0,0028
22	0,0025
23	0,0023
24	0,0022
25	0,0021
26	0,0021
27 et +	0,0021

ÉVALUATION AU 1993-12-31

Années de service	Taux
0	0,0468
1	0,0404
2	0,0347
3	0,0296
4	0,0253
5	0,0215
6	0,0183
7	0,0156
8	0,0133
9	0,0114
10	0,0098
11	0,0085
12	0,0073
13	0,0063
14	0,0055
15	0,0048
16	0,0042
17	0,0036
18	0,0032
19	0,0028
20	0,0025
21	0,0023
22	0,0021
23	0,0019
24	0,0018
25	0,0018
26	0,0017
27 et +	0,0017

**TABLEAU 6****Taux d'incidence d'invalidité**

ÉVALUATIONS AU 1996-12-31 ET AU 1993-12-31

Âge	Hommes	Femmes
35	0,00072	0,00068
36	0,00066	0,00060
37	0,00072	0,00068
38	0,00088	0,00098
39	0,00116	0,00143
40	0,00149	0,00188
41	0,00182	0,00232
42	0,00215	0,00270
43	0,00242	0,00300
44	0,00264	0,00315
45	0,00286	0,00323
46	0,00316	0,00339
47	0,00361	0,00372
48	0,00428	0,00422
49	0,00511	0,00476
50	0,00607	0,00552
51	0,00715	0,00628
52	0,00832	0,00685
53	0,00963	0,00732
54	0,01107	0,00778
55	0,01272	0,00825
56	0,01451	0,00872
57	0,01630	0,00938
58	0,01815	0,01022
59	0,02008	0,01125
60	0,02200	0,01238
61	0,02393	0,01350
62	0,02585	0,01472
63	0,02778	0,01603
64	0,02970	0,01725

**TABLEAU 7-A****Hypothèses économiques de l'évaluation au 31 décembre 1996  
RRE - RRF**

ANNÉE	INFLATION <sup>(1)</sup> %	INDEXATION <sup>(2)</sup>		AUGMENTATION <sup>(2)</sup>		RENDEMENT	
		IPC %	IPC-3 %	Salaire %	MGA %	Nominal %	Réel %
1997	1,6 <sup>(3)</sup>	1,5 <sup>(3)</sup>	0,0 <sup>(3)</sup>	1,0 <sup>(3)</sup>	1,1 <sup>(3)</sup>	12,99 <sup>(4)</sup>	11,4 <sup>(3)</sup>
1998	1,0	1,9 <sup>(3)</sup>	0,0 <sup>(3)</sup>	1,0 <sup>(3)</sup>	3,1 <sup>(3)</sup>	5,0	4,0
1999	2,0	1,1	0,0	2,0	1,4	6,0	4,0
2000	2,0	1,8	0,0	2,0	2,1	6,0	4,0
2001	2,3	2,0	0,0	2,5	2,6	6,3	4,0
2002	2,6	2,3	0,0	3,0	2,6	6,6	4,0
2003	2,9	2,6	0,1	3,5	2,8	6,9	4,0
2004	3,2	2,9	0,4	4,0	3,3	7,2	4,0
2005	3,5	3,2	0,7	4,5	3,8	7,5	4,0
2006	3,8	3,5	1,0	5,0	4,3	7,8	4,0
2007	4,1	3,8	1,3	5,5	4,8	8,1	4,0
2008	4,5	4,1	1,6	6,0	5,3	8,5	4,0
2009	4,5	4,4	1,9	6,0	5,8	8,5	4,0
2010 et +	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,5	4,0

(1) Moyenne des 12 mois de l'année sur les 12 mois de l'année précédente.  
(2) Taux applicables le 1<sup>er</sup> janvier.  
(3) Taux connus.  
(4) Ce taux correspond au rendement réalisé en 1997 par la caisse du RREGOP sur la base de la valeur marchande.

**TABLEAU 7-B****Hypothèses économiques de l'évaluation au 31 décembre 1993  
RREGOP - RRE - RRF**

ANNÉE	INFLATION <sup>(1)</sup> %	INDEXATION <sup>(2)</sup>		AUGMENTATION <sup>(2)</sup>		RENDEMENT	
		IPC %	IPC-3 %	SALAIRE %	MGA %	Nominal %	Réel %
1994	0,2	1,9	0,0	0,0	3,0	6,4	6,2
1995	2,25	0,0	0,0	0,0	1,5	7,6	5,35
1996	2,5	2,6	0,0	0,0	1,8	7,6	5,1
1997	2,5	2,5	0,0	2,5	1,9	7,3	4,8
1998	2,75	2,5	0,0	2,75	2,3	7,3	4,55
1999	3,0	2,7	0,2	3,5	2,6	7,3	4,3
2000	3,25	3,0	0,5	3,75	3,1	7,3	4,05
2001	3,5	3,2	0,7	4,0	3,6	7,3	3,8
2002	3,5	3,5	1,0	4,5	3,9	7,3	3,8
2003	4,0	3,5	1,0	5,0	4,25	7,6	3,6
2004	4,0	3,9	1,4	5,0	4,75	7,6	3,6
2005	4,5	4,0	1,5	6,0	5,0	8,0	3,5
2006	4,5	4,4	1,9	6,0	5,5	8,0	3,5
2007	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2008	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2009	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2010	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2011	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2012	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2013	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2014	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2015	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	8,0	3,5
2016	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	7,9	3,4
2017	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	7,8	3,3
2018	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	7,7	3,2
2019	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	7,6	3,1
2020 et +	4,5	4,5	2,0	6,0	6,0	7,5	3,0

(1) Moyenne des 12 mois de l'année sur les 12 mois de l'année précédente.  
(2) Taux applicables le 1<sup>er</sup> janvier.