



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 enseignants

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 enseignants. 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 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	20
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
<u>TABLEAU 1:</u> Résumé des principales dispositions.....	4
<u>TABLEAU 2:</u> Profil sommaire des clientèles participantes.....	9
<u>TABLEAU 3:</u> Principales statistiques sur les clientèles participantes au 31 décembre 1996.....	10
<u>TABLEAU 4:</u> Résumé des hypothèses démographiques	18
<u>TABLEAU 5:</u> Hypothèses économiques	19
<u>TABLEAU 6:</u> Résultats de l'évaluation	21
<u>TABLEAU 7:</u> Conciliation du passif actuariel	23
<u>TABLEAU 8:</u> Variation du passif actuariel due à l'écart entre l'expérience et les hypothèses actuarielles pour les années 1994 à 1996	25
<u>TABLEAU 9:</u> Variation du passif actuariel découlant des nouvelles hypothèses actuarielles	27
<u>TABLEAU 10:</u> Principales dispositions du PDV	29
<u>TABLEAU 11:</u> Statistiques sur les retraités de 1997.....	31
<u>TABLEAU 12:</u> Résultats après le PDV au 31 décembre 1996.....	32
<u>TABLEAU 13:</u> 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 de la présente évaluation,

- 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.

Aux fins d'allégement du texte, 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 enseignants (RRE).

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 RRE 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^{er} 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^{er} avril 1996.

De plus, à compter du 1^{er} 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**

RRE		
Retraite	<ul style="list-style-type: none"> - Admissibilité <ul style="list-style-type: none"> . Sans réduction actuarielle . Avec réduction actuarielle - Âge maximal d'acquisition de prestations - Calcul de la rente - Réduction actuarielle - Indexation 	<ul style="list-style-type: none"> - 65 ans pour un homme ou 60 ans pour une femme - 33 années de service - 55 ans et 32 années de service - 58 ans pour une femme ou 62 ans pour un homme et 10 années de service - en cas d'invalidité <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^{er} 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>
Décès	<ul style="list-style-type: none"> - Avant l'admissibilité à la retraite (avec ou sans réduction actuarielle) - Après l'admissibilité à la retraite (avec ou sans réduction actuarielle) 	<p>Rente au conjoint égale à 50 % de la rente acquise plus 10 % par enfant.</p> <p>Rente au conjoint égale à 50 % de la rente de retraite plus 10 % par enfant.</p>
Départ (avant l'admissibilité à la retraite)	<ul style="list-style-type: none"> - Moins de 10 années de service - 10 années et plus de service 	<p>Remboursement des cotisations sans intérêts.</p> <p>Le participant a le choix entre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 sans intérêts; - le transfert dans un CRI de la valeur actuarielle de la rente différée (depuis le 96-01-01).

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

RRE	
Financement	<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 8,08 % de son salaire cotisable, sauf pour la partie de ce salaire qui est cotisable au RRQ; à cet égard, le taux applicable est de 6,28 %.</p> <p>Les frais d'administration sont à la charge du régime.</p>
NOTE:	<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	25 143	19 213
- Équivalents à temps complet	25 080	19 173
- Salaire annualisé moyen	51 303 \$	51 844 \$
- Âge moyen	50,3	52,1
- Service moyen	26,2	28,1
2- <u>Participants retraités:</u>		
- Nombre	22 282	26 467
- Rente moyenne	21 523 \$	23 753 \$
- Âge moyen	68,9	68,3
3- <u>Conjoints survivants:</u>		
- Nombre	2 775	3 181
- Rente moyenne	9 855 \$	10 530 \$
- Âge moyen	68,7	69,9
4- <u>Prestataires d'une rente d'invalidité:</u>		
- Nombre	1 385	1 447
- Rente moyenne	13 939 \$	15 365 \$
- Âge moyen	64,9	65,5
5- <u>Participants non actifs:</u>		
- Nombre	16 743	11 719
- Cotisations moyennes	2 526 \$	3 053 \$
- Âge moyen	52,5	55,4
- Service moyen	3,7	4,1

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	10 686	52,6	54 929	13,7	14,3	27,9
2. Femmes	8 527	51,4	47 978	14,1	14,3	28,4
3. Total	19 213	52,1	51 844	13,9	14,3	28,1

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	4 053	59,5	23 040	11 331	34 370	3 379	2 464	5 844
	Femmes	7 043	58,8	17 792	8 659	26 451	3 024	2 110	5 133
	Total	11 096	59,0	19 709	9 635	29 344	3 153	2 239	5 393
2. Participants de 65 ans ou plus	Hommes	4 219	72,8	24 373	2 649	27 021	S/O	S/O	S/O
	Femmes	11 152	75,9	15 721	1 232	16 953	S/O	S/O	S/O
	Total	15 371	75,0	18 095	1 621	19 717	S/O	S/O	S/O
3. Total des participants retraités	Hommes	8 272	66,3	23 719	6 903	30 622	1 656	1 208	2 863
	Femmes	18 195	69,2	16 522	4 107	20 630	1 170	817	1 987
	Total	26 467	68,3	18 772	4 981	23 753	1 322	939	2 261

CONJOINTS SURVIVANTS					
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne		
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total
1. Conjoints	938	71,8	6 889	682	7 571
2. Conjointes	2 243	69,1	10 990	777	11 768
3. Total des conjoints	3 181	69,9	9 781	749	10 530

PRESTATAIRES D'UNE RENTE D'INVALIDITÉ					
Catégorie	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne		
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total
1. Hommes	483	61,9	13 668	4 305	17 974
2. Femmes	964	67,2	12 015	2 043	14 058
3. Total	1 447	65,5	12 567	2 798	15 365

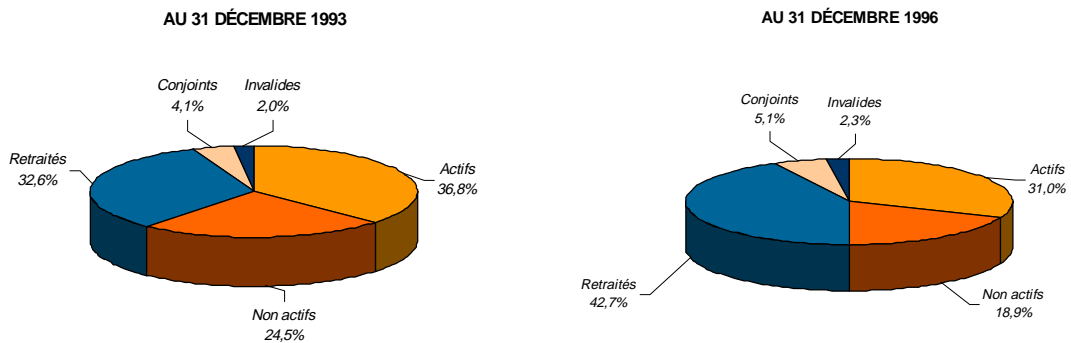
TABLEAU 3 (Suite)**Principales statistiques sur les clientèles participantes
au 31 décembre 1996**

PARTICIPANTS NON ACTIFS						
Non admissibles à une rente immédiate lors de la cessation d'emploi						
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 \$	884	51,2	15			0,1
. D'au moins 50 \$	8 582	55,2	493			1,7
	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	1 717	54,7	5 824	1 598	7 422	15,3
3. Participants ayant droit à une rente différée non indexée dont le paiement aurait dû débuter avant le 31 décembre 1996	148	64,8	5 547	467	6 014	14,7

PARTICIPANTS NON ACTIFS						
Admissibles à une rente immédiate lors de la cessation d'emploi						
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 et dont les cotisations versées étaient:						
. Inférieures à 50 \$	13	62,5	29	0	29	0,4
. D'au moins 50 \$	328	69,0	3 967	7 916	11 884	9,3
	Nombre	Âge moyen	Rente moyenne			Service moyen
			Avant juillet 82	Après juin 82	Total	
2. Participants dont la rente a débuté en 1997	47	58,8	13 506	10 657	24 163	26,9

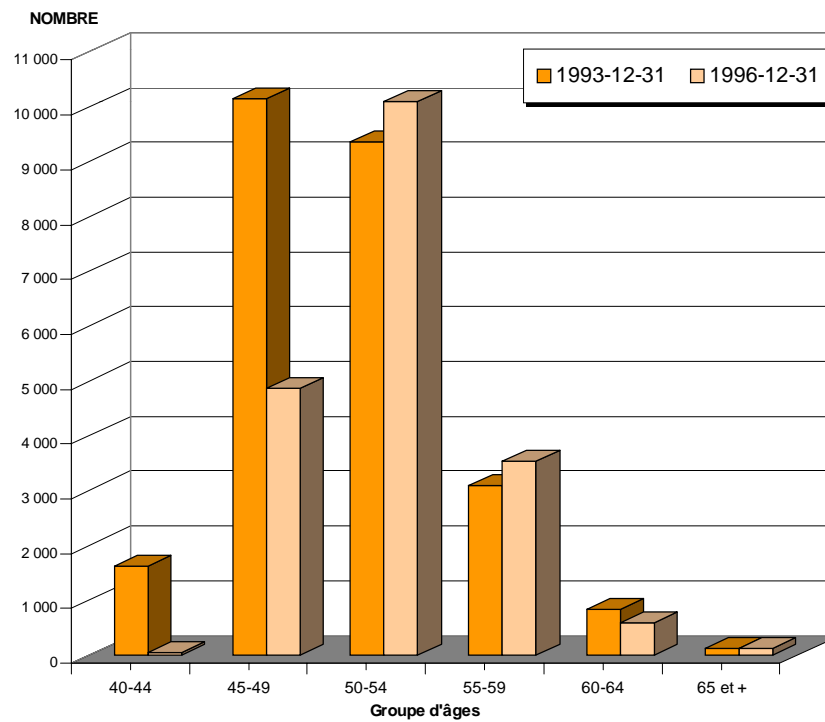
GRAPHIQUE 1

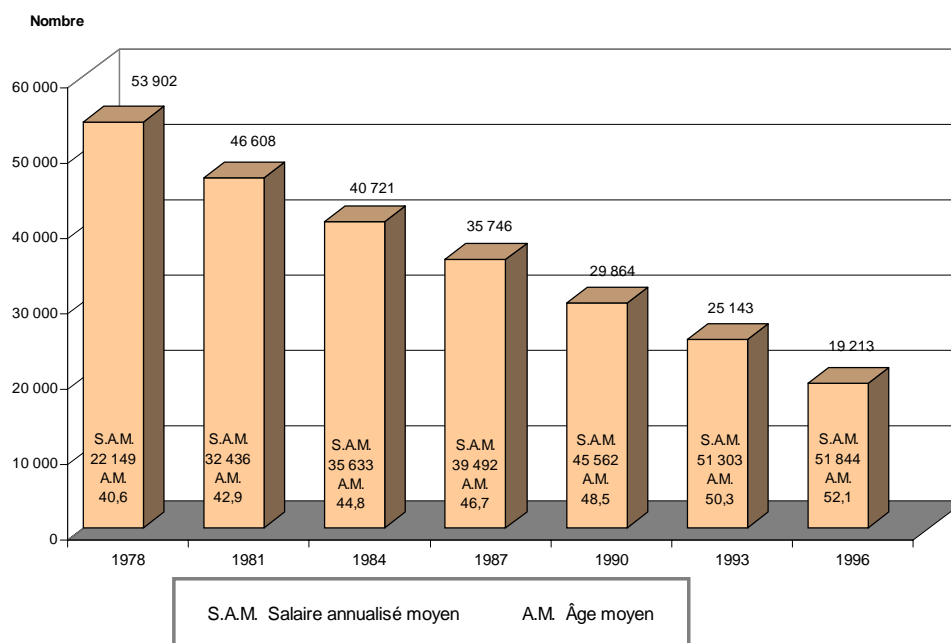
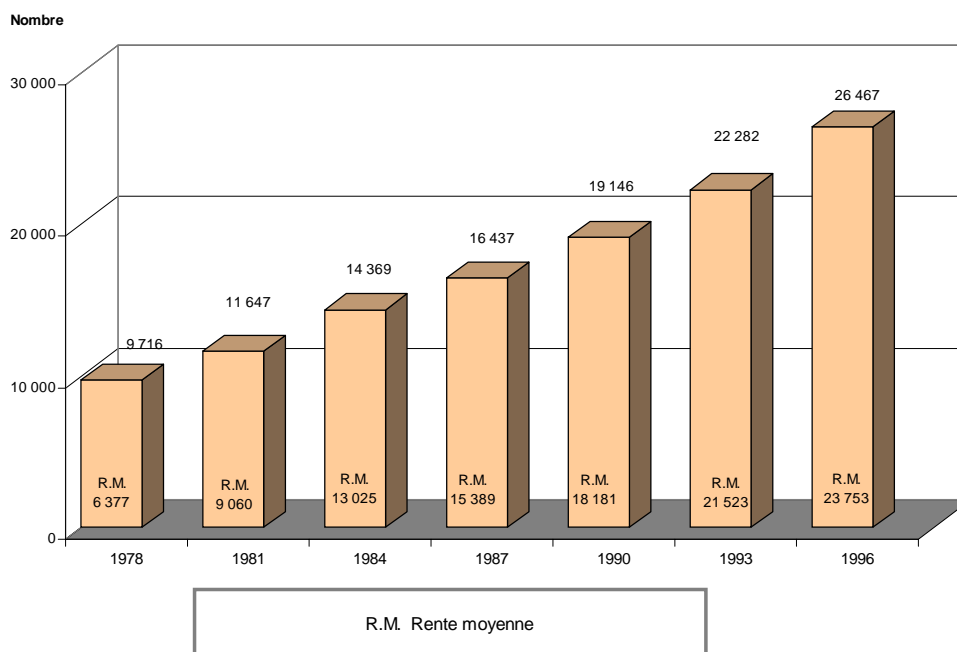
Répartition des clientèles participantes



GRAPHIQUE 2

Répartition des participants actifs par groupe d'âges

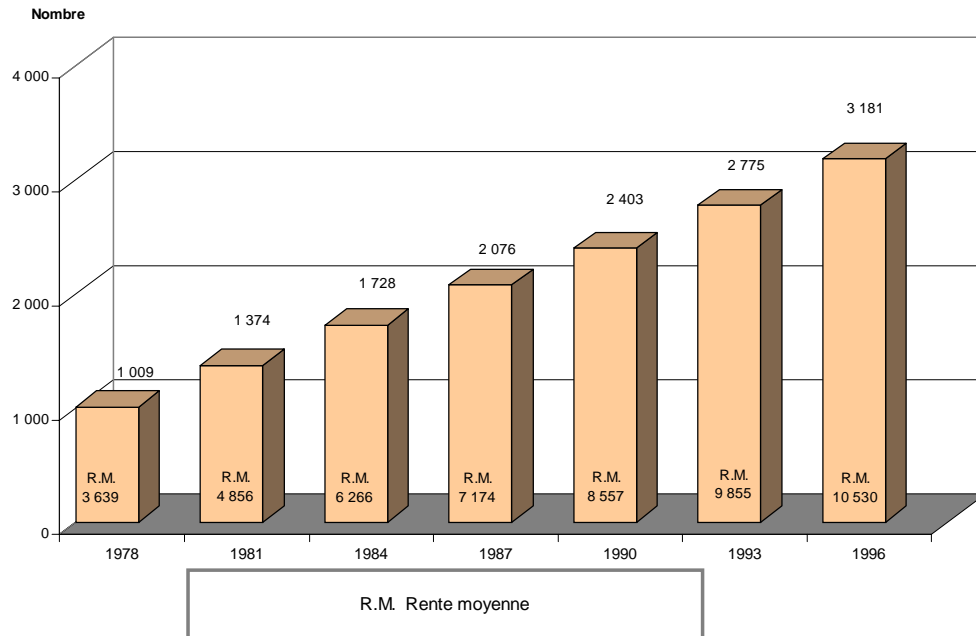


GRAPHIQUE 3**Évolution des clientèles participantes depuis le 31 décembre 1978****PARTICIPANTS ACTIFS****PARTICIPANTS RETRAITÉS**

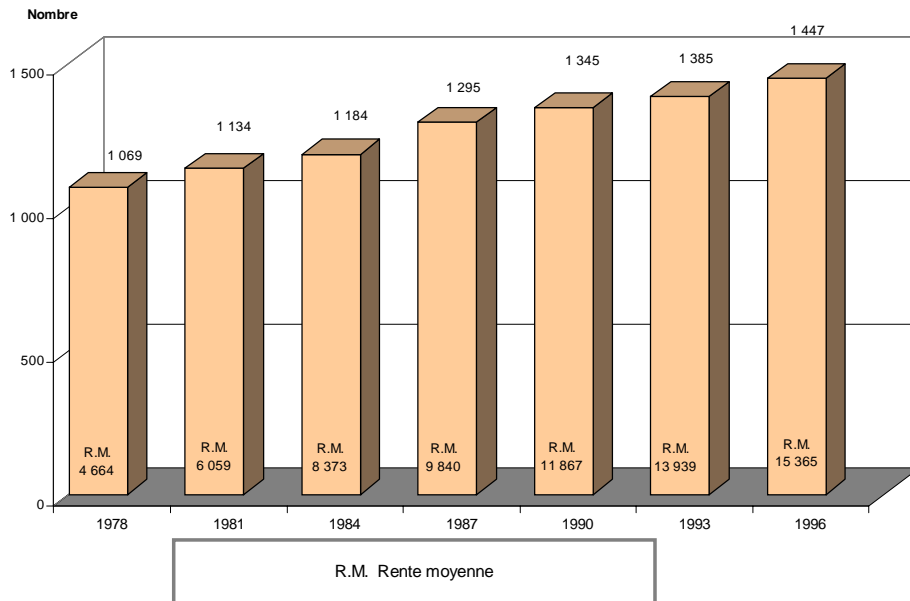
GRAPHIQUE 3 (Suite)

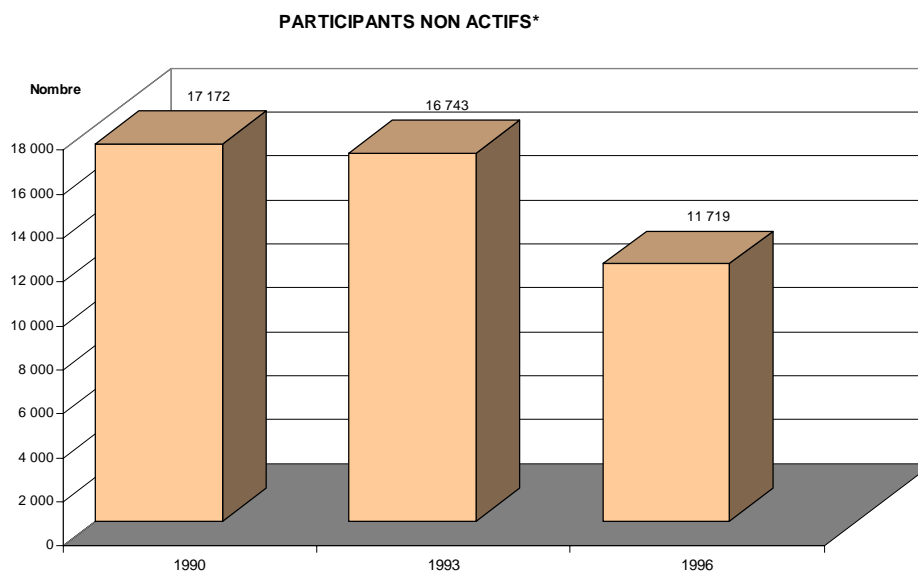
Évolution des clientèles participantes depuis le 31 décembre 1978

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 RRE. 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 RRE a été ajustée pour refléter, en partie, l'expérience des années 1991 à 1996. 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 RRE 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 ⁽¹⁾	
		IPC (%)	IPC -3 (%)	Salaire ⁽²⁾ (%)	MGA (%)	Nominal (%)	Réel (%)
1997	1,6 ⁽³⁾	1,5 ⁽³⁾	0,0	1,0 ⁽³⁾	1,1 ⁽³⁾	12,99	11,39
1998	1,0	1,9 ⁽³⁾	0,0	1,0 ⁽³⁾	3,1 ⁽³⁾	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 RRE.
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	5 919 071	5 081 980
. Rente de conjoint	454 296	320 357
. Rente d'invalidité	32 427	17 427
. Rente différée non indexée	20 723	S/O
. Remboursement des cotisations	<u>8 665</u>	<u>5 752</u>
. Sous-total	6 435 182	5 425 517
- Retraités, conjoints survivants et invalides	6 086 716	7 618 884
- Participants non actifs	<u>168 848</u>	<u>128 468</u>
- Total	12 690 746	13 172 869
2- Cotisation d'exercice applicable aux trois années postérieures à la date d'évaluation :		
- Valeur actuarielle des prestations de ces trois années	513 504	401 605
- Valeur actuarielle des salaires cotisables de ces trois années	3 006 551	2 184 513
- Cotisation d'exercice en pourcentage du salaire cotisable	17,08 %	18,38 %
3- Cotisation salariale générée par la formule du taux de cotisation, en pourcentage du salaire cotisable	6,94 %	6,90 %

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 13,2 milliards de dollars. Plus de 55 % 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 RRE s'élève à 18,38 %.

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 6,5 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^{er} avril 1997, le montant net inscrit pour le RRE, d'environ 6 milliards de dollars.

1.4- La variabilité des résultats

Il est opportun d'indiquer que la véritable valeur du passif actuariel de ce régime 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 RRE. Chacun de ces éléments est analysé dans les paragraphes suivants.

TABLEAU 7

Conciliation du passif actuariel

	(000 \$)
1- Passif actuariel au 31 décembre 1993	12 690 746
2- Ajustements aux résultats du 31 décembre 1993	19 999
3- Augmentation prévue du 31 décembre 1993 au 31 décembre 1996	1 589 399
4- Écart entre l'expérience et les hypothèses pour les années 1994 à 1996	113 601
5- Nouvelles hypothèses actuarielles	(1 232 085)
6- Nouvelles dispositions fiscales	(8 791)
7- Passif actuariel au 31 décembre 1996	13 172 869

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 20 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 113,6 millions de dollars. Les paragraphes suivants décrivent, de façon sommaire, les éléments significatifs ayant contribué à cette variation:

- les transferts entre les régimes de la Commission (- 59 335 000 \$) : cette baisse du passif actuariel découle du transfert des engagements envers quelques 180 participants qui ont quitté le RRE pour adhérer principalement au RRCE au cours de la période;
- l'indexation des rentes (- 15 501 000 \$) : cette baisse du passif actuariel est attribuable à l'indexation de l'année 1996 qui a été moins élevée que prévue;
- la mortalité (+ 72 149 000 \$) : le nombre de décès observé étant moins élevé que prévu, il en résulte une hausse du passif actuariel;
- le niveau de la rente (+ 31 079 000 \$) : 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;
- la prise de la retraite (+ 24 752 000 \$): le nombre de nouveaux retraités de 1994 à 1996 a été de quelque 900 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 service crédité (+ 16 597 000 \$): cette hausse du passif actuariel est due aux rachats d'années de service effectués par les participants au cours de la période.

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 inter-régimes de la Commission	(59 335)
- Retours au travail de participants non actifs	<u>10 008</u>
- Sous-total	(49 327)
2- Hypothèses économiques:	
- Indexation des rentes	(15 501)
- Évolution du maximum des gains admissibles	1 897
- Augmentation salariale	<u>13 185</u>
- Sous-total	(419)
3- Hypothèses démographiques:	
- Service crédité	16 597
- Cessation d'emploi	4 626
- Prise de la retraite	24 752
- Invalidité	2 591
- Mortalité	72 149
- Proportion des participants ayant un conjoint au moment du décès	<u>6 496</u>
- Sous-total	127 211
4- Autres éléments:	
- Niveau de la rente	31 079
- Divers	<u>5 057</u>
- Sous-total	36 136
5- Variation totale	113 601

2.3- Les nouvelles hypothèses actuarielles

Les nouvelles hypothèses actuarielles ont pour effet de réduire le passif actuariel de 1,2 milliard 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 52,2 millions de dollars du passif actuariel due aux hypothèses démographiques s'explique principalement comme suit:

- la proportion des participants ayant un conjoint au moment de leur décès (+ 24 294 000 \$): 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;
- la cessation d'emploi (+ 22 625 000 \$): tel que mentionné précédemment, les taux de cessation d'emploi sont maintenant nuls. Il en résulte une augmentation du passif actuariel d'un peu moins de 0,20 %.

La diminution de 1,3 milliard de dollars du passif actuariel due aux hypothèses économiques s'explique principalement comme suit:

- l'intérêt (- 1 265 516 000 \$): 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 (- 86 996 000 \$): 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 (+ 63 196 000 \$): 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	(98)
- Prise de la retraite	5 367
- Cessation d'emploi	22 625
- Proportion du salaire exonérée	0
- Proportion des participants ayant un conjoint au moment du décès	<u>24 294</u>
- Sous-total	52 188
2- Nouvelles hypothèses économiques:	
- Inflation	63 196
- Augmentation salariale statutaire et du maximum des gains admissibles	(86 996)
- Augmentation salariale promotionnelle	5 043
- Rendement de l'actif	<u>(1 265 516)</u>
- Sous-total	(1 284 273)
3- Variation totale	(1 232 085)

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 RRE 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 ^{er} 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	- 55 ans et la somme de l'âge et du service totalisent 80 (facteur 55-80) - 60 ans
. Avec réduction actuarielle	- 50 ans pour une femme ou 55 ans pour un homme et 22 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 3 500 participants du RRE 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 ⁽¹⁾	Âge moyen ⁽²⁾	Service moyen ⁽³⁾	Salaire annualisé moyen ⁽²⁾	Rente régulière moyenne	Coordination moyenne
Hommes	1 667	56,8	31,1	56 733	34 478	7 043
Femmes	1 812	54,4	31,9	47 671	29 386	6 977
Total	3 479	55,6	31,5	52 013	31 826	7 008

(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 3 479 retraités, 3 135 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 148,3 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	13 172 869
- Augmentation du passif découlant du PDV	<u>148 281</u>
- Total	13 321 150
2- Cotisation d'exercice applicable aux trois années postérieures à la date d'évaluation :	
- Valeur actuarielle des prestations de ces trois années	356 527
- Valeur actuarielle des salaires cotisables de ces trois années	1 961 830
- Cotisation d'exercice en pourcentage du salaire cotisable	18,17 %
3- Cotisation salariale générée par la formule du taux de cotisation, en pourcentage du salaire cotisable	6,93 %

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 18,72 %, 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	18,17	15 692
2000 - 2002	19,25	13 049
2003 - 2005	19,24	7 520
2006 - 2005	18,11	2 303
2009 - 2011	16,63	390
2012 - 2014	15,97	100

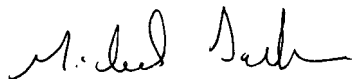
Note: Après la prise en compte du PDV.

CONCLUSION

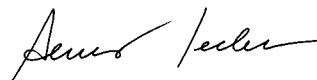
Sur la base de la méthode de répartition des prestations constituées et selon les hypothèses utilisées pour déterminer le taux de cotisation des participants du RREGOP, la présente évaluation actuarielle met en relief les résultats suivants :

- la valeur actuarielle des prestations acquises par les participants en date du 31 décembre 1996 s'élève à 13 173 millions de dollars avant la prise en compte du PDV et à 13 321 millions de dollars après la prise en compte du PDV;
- la cotisation d'exercice et la cotisation salariale s'élèvent respectivement à 18,17 % et 6,93 % des salaires cotisables après la prise en compte du PDV.

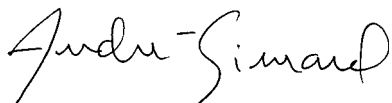
Comme mentionné précédemment, ces résultats seront altérés au fil des années, à la lumière de l'expérience réelle dégagée par le vécu du régime. La prochaine évaluation actuarielle du RRE, qui devrait être produite sur la base des données arrêtées au 31 décembre 1999, apportera les explications pertinentes 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 enseignants, au 31 décembre 1996.

À notre avis, aux fins de la présente évaluation actuarielle du RRE 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 ^{er} janvier 1998.....	1.6

SOMMAIRE DES PRINCIPALES

DISPOSITIONS DU RÉGIME

1- Historique

Le Régime de retraite des enseignants (RRE) est un régime centenaire, dont l'entrée en vigueur remonte à 1880. 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 RRE et tout nouvel employé du secteur de l'éducation doit depuis participer au RREGOP. Il est donc à prévoir que le RRE 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 RRE a été assujetti 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 3 200 participants de ce régime d'opter pour une retraite plus hâtive et de recevoir des prestations bonifiées.

2- Les dispositions permanentes applicables le 1^{er} janvier 1998

La clientèle visée

Essentiellement, le RRE regroupe les personnes qui y cotisaient le 1^{er} 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 RRE 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^{er} juillet 1997, l'âge auquel un participant actif cesse de cotiser et d'acquiescer 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 pour un homme et à 60 ans pour une femme. 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 33 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 de 62 ans (ou 58 ans dans le cas d'une femme) et il a au moins 10 années de service à son crédit.

Il existe une particularité pour le critère "58 ans et 10 années de service". Conformément aux exigences des lois fiscales, une réduction actuarielle de 0,25 % par mois d'anticipation (3 % par année) est appliquée de façon permanente à la rente de retraite obtenue en vertu de ce critère. Cette réduction est établie à partir de la date de la prise de retraite jusqu'à la première des dates suivantes: celle à laquelle est atteint le "facteur 80" ou celle du 60^e anniversaire de naissance de la participante. Cette réduction ne s'applique qu'aux années de service créditées depuis le 1^{er} janvier 1992.

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); dans ce 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. Elle doit cependant 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^{er} du mois qui suit le 65^e 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^{er} 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^{er} 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^{er} 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 50 % 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 8,08 % 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 6,28 %. Aussi, un participant n'est pas tenu de verser des cotisations au-delà de sa 35^e année de service; le salaire reçu au-delà de ces années est toutefois reconnu aux fins du calcul de la rente.

Depuis 1993, 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, certains employés du secteur de l'éducation sont passés d'une base de 24 paies par année à une base de 26 paies par année. Pour ces participants, le salaire apparaissant sur la déclaration annuelle de l'employeur pour l'année 1996 a dû être ajusté avant de l'utiliser 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	13 389	11 754	25 143
2- Correction de données au 1993-12-31 ⁽¹⁾	36	81	117
3- Augmentation:			
- Transferts du RRF	2	0	2
4- Diminution:			
- Départs, non actifs	108	90	198
- Départs, remboursements	6	3	9
- Décès avec conjoint	65	20	85
- Décès sans conjoint	22	20	42
- Retraites	2 348	3 029	5 377
- Invalidités	75	87	162
- Transferts au:			
. RRF	4	3	7
. RRAS, RRCE	<u>113</u>	<u>56</u>	<u>169</u>
- Sous-total	2 741	3 308	6 049
5- Diminution nette	2 739	3 308	6 047
6- Nombre au 1996-12-31	10 686	8 527	19 213
(1) Correction du nombre de participants actifs au 31 décembre 1993; cette correction résulte principalement de modifications apportées depuis la précédente évaluation par les employeurs quant à la date de fin de participation ou quant au régime 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	
Moins de 45	NB		4	3			7	43,9	9,8	14,1	
	SM		46 572	45 119			45 949		23,9		
45-49	NB	3	624	1 459	6		2 092	48,1	11,2	14,3	
	SM	52 745	53 615	52 738	44 719		52 977		25,5		
50-54	NB	4	374	4 086	1 349	2	5 815	52,0	13,7	14,3	
	SM	53 003	53 794	54 791	55 944	64 272	54 997		28,0		
55-59	NB		81	912	1 304	42	2 339	56,3	15,5	14,3	
	SM		51 305	56 358	55 886	61 136	56 006		29,8		
60-64	NB	4	26	193	121	19	363	61,4	14,6	14,2	
	SM	49 404	51 736	57 539	57 756	66 003	57 549		28,8		
65 et +	NB		5	39	16	10	70	66,2	15,4	14,4	
	SM		64 206	57 979	58 025	61 288	58 907		29,7		
TOTAL	NB	11	1 114	6 692	2 796	73	10 686	52,6	13,7	14,3	
	SM	51 624	53 485	54 651	55 983	62 510	54 929		27,9		
ÂGE MOYEN		54,5	50,0	51,9	55,0	59,6	NB: Nombre SM: Salaire moyen				
SCAV82	SCAP82	9,0	7,0	9,8	14,0	12,9	14,3	16,8	14,3	22,4	14,4
TOTAL		16,0	23,8	27,2	31,2	36,8	Service moyen pour le calcul de la rente: 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 TOTAL	SCAP82 TOTAL		
	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 et +	TOTAL					
Moins de 45	NB	2	21	9			32	43,6	9,0	13,5	
	SM	49 672	49 598	43 771			47 964		22,5		
45-49	NB	33	651	1 984	96		2 764	47,7	11,9	14,0	
	SM	48 382	49 218	47 616	46 441		47 962		25,9		
50-54	NB	14	230	1 635	2 347	46	4 272	51,7	15,2	14,4	
	SM	46 238	48 995	49 291	46 693	46 122	47 803		29,6		
55-59	NB	3	82	460	509	133	1 187	56,5	15,2	14,8	
	SM	45 872	48 307	49 220	47 618	47 179	48 233		30,0		
60-64	NB		29	99	74	22	224	61,4	15,1	14,4	
	SM		51 855	50 149	47 086	51 913	49 531		29,4		
65 et +	NB		6	20	16	6	48	66,4	15,6	14,3	
	SM		50 495	49 111	52 220	54 449	50 988		30,0		
TOTAL	NB	52	1 019	4 207	3 042	207	8 527	51,4	14,1	14,3	
	SM	47 709	49 185	48 501	46 878	47 658	47 978		28,4		
ÂGE MOYEN		48,5	49,3	50,6	52,9	56,7	NB: Nombre SM: Salaire moyen				
SCAV82	SCAP82	7,7	8,3	9,7	13,6	12,9	14,3	16,9	14,6	21,8	14,9
TOTAL		15,9	23,3	27,1	31,5	36,7	Service moyen pour le calcul de la rente: 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 TOTAL	SCAP82 TOTAL		
	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 et +	TOTAL					
Moins de 45	NB	2	25	12			39	43,6	9,1	13,6	
	SM	49 672	49 114	44 108			47 602		22,8		
45-49	NB	36	1 275	3 443	102		4 856	47,9	11,6	14,1	
	SM	48 745	51 370	49 787	46 340		50 122		25,7		
50-54	NB	18	604	5 721	3 696	48	10 087	51,9	14,3	14,3	
	SM	47 741	51 967	53 219	50 069	46 878	51 950		28,7		
55-59	NB	3	163	1 372	1 813	175	3 526	56,4	15,4	14,5	
	SM	45 872	49 797	53 965	53 565	50 529	53 389		29,9		
60-64	NB	4	55	292	195	41	587	61,4	14,8	14,2	
	SM	49 404	51 799	55 034	53 707	58 443	54 490		29,1		
65 et +	NB		11	59	32	16	118	66,3	15,5	14,4	
	SM		56 727	54 973	55 122	58 723	55 686		29,8		
TOTAL	NB	63	2 133	10 899	5 838	280	19 213	52,1	13,9	14,3	
	SM	48 393	51 431	52 277	51 239	51 530	51 844		28,1		
ÂGE MOYEN		49,6	49,6	51,4	53,9	57,5	NB: Nombre SM: Salaire moyen				
SCAV82	SCAP82	7,9	8,1	9,8	13,8	12,9	14,3	16,9	14,5	22,0	14,8
TOTAL		16,0	23,6	27,2	31,4	36,8	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	6 347	15 935	22 282
2- Correction de données au 1993-12-31 ⁽¹⁾	2	(3)	(1)
3- Augmentation:			
- Rentes réactivées	6	29	35
- Nouveaux retraités	<u>2 436</u>	<u>3 345</u>	<u>5 781</u>
- Sous-total	2 442	3 374	5 816
4- Diminution:			
- Décès avec conjoint	338	176	514
- Décès sans conjoint	179	930	1 109
- Rentes suspendues	<u>2</u>	<u>5</u>	<u>7</u>
- Sous-total	519	1 111	1 630
5- Augmentation nette	1 923	2 263	4 186
6- Nombre au 1996-12-31	8 272	18 195	26 467
(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												
HOMMES																	
Moins de 60	2 051	57,0	21 889 (3 600)	13 097 (2 908)	34 986 (6 514)												
60 – 64	2 002	61,9	24 219 (3 147)	9 521 (2 010)	33 740 (5 157)												
65 – 69 ⁽¹⁾	1 654	66,8	22 220	4 869	27 090												
70 – 74	1 087	72,0	23 863	2 352	26 215												
75 – 79	781	76,8	27 248	721	27 969												
80 et plus	697	83,8	27 053	1	27 054												
TOTAL	8 272	66,3	23 719	6 903	30 622												
FEMMES																	
Moins de 60	3 829	56,0	18 057 (3 422)	10 442 (2 645)	28 499 (6 067)												
60 – 64	3 214	62,0	17 476 (2 549)	6 535 (1 472)	24 011 (4 020)												
65 – 69 ⁽¹⁾	3 089	66,9	16 450	3 275	19 725												
70 – 74	2 126	71,9	16 220	1 377	17 597												
75 – 79	2 200	77,0	16 958	317	17 275												
80 et plus	3 737	84,9	14 105	1	14 105												
TOTAL	18 195	69,2	16 522	4 107	20 630												
TOTAL																	
Moins de 60	5 880	56,4	19 393 (3 486)	11 368 (2 737)	30 762 (6 223)												
60 – 64	5 216	62,0	20 064 (2 778)	7 681 (1 678)	27 745 (4 457)												
65 – 69 ⁽¹⁾	4 743	66,8	18 463	3 831	22 294												
70 – 74	3 213	71,9	18 806	1 707	20 513												
75 – 79	2 981	76,9	19 654	423	20 077												
80 et plus	4 434	84,7	16 140	1	16 141												
TOTAL	26 467	68,3	18 772	4 981	23 753												
<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;">195</td> <td style="text-align: center;">4 259</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Femmes</td> <td style="text-align: center;">328</td> <td style="text-align: center;">3 376</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">523</td> <td style="text-align: center;">3 706</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note: La partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1^{er} 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	195	4 259	Femmes	328	3 376	Total	523	3 706
	<u>Nombre</u>	<u>Coordination moyenne</u>															
Hommes	195	4 259															
Femmes	328	3 376															
Total	523	3 706															

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

	Conjoints	Conjointes	Total
1- Nombre au 1993-12-31	824	1 951	2 775
2- Correction de données au 1993-12-31 ⁽¹⁾	(6)	6	0
3- Augmentation:			
- Rentes réactivées	10	9	19
- Nouveaux conjoints	<u>222</u>	<u>439</u>	<u>661</u>
- Sous-total	232	448	680
4- Diminution:			
- Décès	110	161	271
- Rentes suspendues	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
- Sous-total	112	162	274
5- Augmentation nette	120	286	406
6- Nombre au 1996-12-31	938	2 243	3 181
(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 ⁽¹⁾		
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total
CONJOINTS					
Moins de 50	32	47,1	3 995	1 801	5 795
50 – 54	65	52,2	4 735	1 566	6 301
55 – 59	70	56,9	5 912	1 662	7 573
60 – 64	90	62,0	7 302	1 345	8 647
65 – 69	124	66,9	7 327	1 050	8 377
70 – 74	136	72,0	7 016	655	7 671
75 – 79	146	77,3	7 487	116	7 603
80 et plus	275	85,5	7 269	26	7 295
TOTAL	938	71,8	6 889	682	7 571
CONJOINTES					
Moins de 50	134	46,2	5 446	2 091	7 537
50 – 54	223	52,2	6 287	1 900	8 187
55 – 59	238	57,0	8 469	1 824	10 293
60 – 64	212	62,1	10 098	1 301	11 399
65 – 69	297	67,0	12 003	743	12 746
70 – 74	288	72,2	12 369	245	12 614
75 – 79	329	76,9	13 672	87	13 760
80 et plus	522	85,2	12 908	20	12 928
TOTAL	2 243	69,1	10 990	777	11 768
TOTAL					
Moins de 50	166	46,4	5 166	2 035	7 201
50 – 54	288	52,2	5 937	1 825	7 762
55 – 59	308	57,0	7 888	1 787	9 675
60 – 64	302	62,1	9 265	1 314	10 579
65 – 69	421	67,0	10 626	833	11 459
70 – 74	424	72,1	10 652	376	11 028
75 – 79	475	77,0	11 771	96	11 867
80 et plus	797	85,3	10 962	22	10 984
TOTAL	3 181	69,9	9 781	749	10 530
(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 ^{er} 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	438	947	1 385
2- Correction de données au 1993-12-31	0	0	0
3- Augmentation:			
- Rentes réactivées	2	3	5
- Nouveaux invalides	<u>83</u>	<u>102</u>	<u>185</u>
- Sous-total	85	105	190
4- Diminution:			
- Décès avec conjoint	25	18	43
- Décès sans conjoint	14	69	83
- Rentes suspendues	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
- Sous-total	40	88	128
5- Augmentation nette	45	17	62
6- Nombre au 1996-12-31	483	964	1 447

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

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	RENTE MOYENNE ⁽¹⁾														
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total												
HOMMES																	
Moins de 50	20	48,1	9 346	7 638	16 983												
50 – 54	82	52,4	10 833	6 351	17 185												
55 – 59	102	57,0	13 889	6 332	20 221												
60 – 64	123	62,1	15 385	4 228	19 613												
65 – 69	73	66,5	13 736	2 684	16 419												
70 – 74	39	71,7	12 543	1 100	13 643												
75 – 79	27	76,8	18 161	46	18 207												
80 et plus	17	85,6	13 840	0	13 840												
TOTAL	483	61,9	13 668	4 305	17 974												
FEMMES																	
Moins de 50	35	48,0	8 036	5 104	13 140												
50 – 54	131	52,1	10 764	5 013	15 777												
55 – 59	156	57,0	12 729	4 143	16 872												
60 – 64	146	62,0	12 876	2 521	15 397												
65 – 69	123	67,1	12 390	934	13 324												
70 – 74	64	72,2	12 495	73	12 568												
75 – 79	91	76,9	11 652	0	11 652												
80 et plus	218	84,9	12 118	0	12 118												
TOTAL	964	67,2	12 015	2 043	14 058												
TOTAL																	
Moins de 50	55	48,0	8 512	6 025	14 537												
50 – 54	213	52,2	10 791	5 528	16 319												
55 – 59	258	57,0	13 188	5 009	18 196												
60 – 64	269	62,0	14 023	3 302	17 325												
65 – 69	196	66,9	12 891	1 586	14 477												
70 – 74	103	72,0	12 513	462	12 975												
75 – 79	118	76,9	13 141	11	13 152												
80 et plus	235	84,9	12 243	0	12 243												
TOTAL	1 447	65,5	12 567	2 798	15 365												
<p>(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 :</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;">99</td> <td style="text-align: center;">4 505</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Femmes</td> <td style="text-align: center;">127</td> <td style="text-align: center;">4 319</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Total</td> <td style="text-align: center;">226</td> <td style="text-align: center;">4 401</td> </tr> </tbody> </table> <p>Note: La partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1^{er} 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	99	4 505	Femmes	127	4 319	Total	226	4 401
	<u>Nombre</u>	<u>Coordination moyenne</u>															
Hommes	99	4 505															
Femmes	127	4 319															
Total	226	4 401															

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	6 893	9 850	16 743
2- Correction de données au 1993-12-31 ⁽¹⁾	(1 857)	(2 238)	(4 095)
3- Augmentation:			
- Nouveaux participants non actifs	108	90	198
- Passif réactivé	<u>11</u>	<u>56</u>	<u>67</u>
- Sous-total	119	146	265
4- Diminution:			
- Retraites	88	316	404
- Décès avec conjoint	11	8	19
- Décès sans conjoint	25	21	46
- Remboursements	178	513	691
- Invalidités	8	15	23
- Transferts au:			
. RRAS, RRCE	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>11</u>
- Sous-total	316	878	1 194
5- Diminution nette	197	732	929
6- Nombre au 1996-12-31	4 839	6 880	11 719
(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**

GROUPE D'ÂGES	NOMBRE	ÂGE MOYEN	COTISATIONS MOYENNES SANS INTÉRÊTS	SERVICE MOYEN ⁽¹⁾
COTISATIONS VERSÉES INFÉRIEURES À 50 \$				
Moins de 45	136	42,5	15	0,1
45 – 49	307	47,0	14	0,0
50 – 54	174	51,8	14	0,0
55 – 59	120	56,9	17	0,0
60 – 64	116	61,6	14	0,1
65 et plus	31	66,3	15	0,0
TOTAL	884 ⁽²⁾	51,2	15	0,1
COTISATIONS VERSÉES DE 50 \$ OU PLUS				
Moins de 45	132	42,9	285	0,7
45 – 49	1 936	47,6	376	1,2
50 – 54	2 830	51,8	486	1,8
55 – 59	1 690	56,7	568	2,1
60 – 64	897	61,8	662	2,0
65 et plus	1 097	71,1	487	1,9
TOTAL	8 582 ⁽²⁾	55,2	493	1,7
(1) Le service moyen est celui aux fins de l'admissibilité à la retraite.				
(2) Parmi ces 9 466 (884 + 8 582) participants non actifs, il y a 3 956 hommes et 5 510 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 ⁽¹⁾			SERVICE MOYEN ⁽²⁾
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
HOMMES						
45 - 49	81	48,4	6 557	4 283	10 840	17,4
50 - 54	239	52,1	6 730	2 821	9 551	16,4
55 - 59	249	56,9	7 401	1 760	9 161	16,6
60 - 64	159	61,7	6 532	894	7 426	15,6
TOTAL	728	55,5	6 902	2 237	9 139	16,4
FEMMES						
45 - 49	122	47,8	5 835	2 764	8 600	15,5
50 - 54	387	52,4	4 613	925	5 537	14,3
55 - 59	472	57,0	4 850	556	5 406	14,3
60 - 64	8	60,0	3 717	77	3 794	14,2
TOTAL	989	54,1	4 880	1 037	5 917	14,5
TOTAL						
45 - 49	203	48,0	6 132	3 388	9 520	16,2
50 - 54	626	52,3	5 464	1 687	7 150	15,2
55 - 59	721	57,0	5 941	1 071	7 012	15,1
60 - 64	167	61,6	6 389	852	7 242	15,5
TOTAL	1 717 ⁽³⁾	54,7	5 824	1 598	7 422	15,3
<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 1 717 participants, il y en a 323 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 47 525 \$.</p> <p>Note: Lors de sa mise en paiement, la partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1^{er} 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 ⁽¹⁾			SERVICE MOYEN ⁽²⁾
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
HOMMES						
Moins de 65	0					
65 – 69	24	66,8	6 508	681	7 189	14,1
70 et plus	6	75,2	8 932	0	8 932	12,5
TOTAL	30	68,4	6 751	613	7 363	13,8
FEMMES						
Moins de 65	85	61,0	5 290	510	5 800	14,5
65 – 69	17	66,6	4 740	0	4 740	15,7
70 et plus	16	76,1	3 797	0	3 797	16,5
TOTAL	118	63,9	5 164	421	5 585	15,0
TOTAL						
Moins de 65	85	61,0	5 290	510	5 800	14,5
65 - 69	41	66,7	5 919	454	6 373	14,8
70 et plus	22	75,8	6 365	0	6 365	15,4
TOTAL	148⁽³⁾	64,8	5 547	467	6 014	14,7
<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 148 participants, il y en a 65 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 34 341 \$.</p> <p>Note: Lors de sa mise en paiement, la partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1^{er} 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 ⁽¹⁾			SERVICE MOYEN ⁽²⁾
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
COTISATIONS VERSÉES INFÉRIEURES À 50 \$ (sans intérêts)						
60 - 64	10	61,4	422	0	422	0,5
65 - 69	3	66,0	171	0	171	0,1
TOTAL	13 ⁽³⁾	62,5	364	0	364	0,4
COTISATIONS VERSÉES DE 50 \$ OU PLUS (sans intérêts)						
Moins de 55	14	52,3	70 853	68 008	138 861	27,7
55 - 59	42	57,4	84 312	64 468	148 780	26,8
60 - 64	80	61,8	29 478	16 426	45 904	9,4
65 - 69	81	66,9	12 094	1 923	14 017	3,9
70 - 74	26	70,9	17 243	10 970	28 213	5,3
75 - 79	17	76,9	11 515	0	11 515	3,6
80 et plus	68	87,9	12 457	0	12 457	4,3
TOTAL	328 ⁽³⁾	69,0	28 543	16 509	45 051	9,3
<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 341 (13 + 328) participants, il y a 106 hommes et 235 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 ⁽¹⁾
			Avant juillet 1982	Après juin 1982	Total	
HOMMES						
Moins de 55	4	52,3	12 716 (936)	11 225 (806)	23 941 (1 742)	27,7
55 – 59	10	56,7	16 404 (2 150)	13 041 (1 912)	29 446 (4 062)	29,4
60 – 64	1	64,0	14 354 (3 043)	15 194 (3 226)	29 548 (6 269)	26,4
65 – 69	0					
70 – 74	4	72,0	15 470	13 658	29 128	26,5
TOTAL	19	59,4	15 323	12 902	28 225	28,2
FEMMES						
Moins de 55	11	52,0	14 889 (2 983)	12 813 (2 743)	27 702 (5 726)	30,2
55 – 59	5	56,6	16 032 (3 483)	13 321 (3 386)	29 353 (6 869)	30,7
60 – 64	6	62,2	8 965 (1 459)	3 208 (715)	12 173 (2 175)	17,9
65 – 69	4	65,8	4 794	986	5 780	19,3
70 – 74	2	72,0	13 360	12 514	25 874	28,7
TOTAL	28	58,4	12 272	9 134	21 407	26,0
TOTAL						
Moins de 55	15	52,1	14 309 (2 437)	12 389 (2 227)	26 699 (4 664)	29,5
55 – 59	15	56,7	16 280 (2 594)	13 134 (2 403)	29 415 (4 998)	29,8
60 – 64	7	62,4	9 735 (1 686)	4 920 (1 074)	14 655 (2 760)	19,1
65 – 69	4	65,8	4 794	986	5 780	19,3
70 – 74	6	72,0	14 767	13 276	28 043	27,2
TOTAL	47 ⁽²⁾	58,8	13 506	10 657	24 163	26,9
(1)	Le service moyen est celui aux fins de l'admissibilité à la retraite.					
(2)	Parmi ces 47 participants, il y en a 9 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.					
Note:	La partie de la rente correspondant aux années de service antérieures au 1 ^{er} 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 %.					

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
Service																				
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													50	25	25	50	30	30	30	100
11													50	25	25	50	30	30	30	100
12													50	25	25	50	30	30	30	100
13													50	25	25	50	30	30	30	100
14													50	25	25	50	30	30	30	100
15													50	25	25	50	30	30	30	100
16													50	25	25	50	30	30	30	100
17													50	25	25	50	30	30	30	100
18													50	25	25	50	30	30	30	100
19													50	25	25	50	30	30	30	100
20													50	25	25	50	30	30	30	100
21													50	25	25	50	30	30	30	100
22						3	3	3	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
23						3	3	3	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
24						3	3	3	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
25						3	3	3	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
26						3	3	3	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
27						3	3	3	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
28						4	4	4	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
29						4	4	4	4	4	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
30						11	11	11	11	11	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
31						11	11	11	11	11	11	11	50	25	25	50	30	30	30	100
32						50	50	50	50	50	50	50	50	25	25	50	30	30	30	100
33	50	50	50	50	50	50	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	30	30	30	100
34	50	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	30	30	30	100
35	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	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-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	
Service																					
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	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
11									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
12									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
13									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
14									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
15									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
16									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
17									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
18									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
19									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
20									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
21									40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
22	2	2	2	2	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
23	2	2	2	2	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
24	2	2	2	2	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
25	2	2	2	2	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
26	2	2	2	2	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
27	2	2	2	2	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
28	2	3	3	3	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
29	3	3	3	3	3	3	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
30	3	3	3	7	7	7	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
31	7	7	7	7	7	7	7	7	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
32	7	7	7	7	7	40	40	40	40	25	25	25	25	25	25	25	50	30	30	30	100
33	40	40	40	40	40	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	100
34	40	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	50	30	30	30	100
35	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	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	30	100
37	30	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	30	100
39	30	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	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													40	40	40	55	25	25	25	25
11													40	20	20	55	25	25	25	25
12													40	20	20	55	25	25	25	25
13													40	20	20	55	25	25	25	25
14													40	20	20	55	25	25	25	25
15													40	20	20	55	25	25	25	25
16													40	20	20	55	25	25	25	25
17													40	20	20	55	25	25	25	25
18													40	20	20	55	25	25	25	25
19													40	20	20	55	25	25	25	25
20													40	20	20	55	25	25	25	25
21													40	20	20	55	25	25	25	25
22						3	3	3	5	5	14	14	40	20	20	55	25	25	25	25
23						3	3	3	5	5	14	14	40	20	20	55	25	25	25	25
24						3	3	3	5	5	14	14	40	20	20	55	25	25	25	25
25						3	3	3	5	5	14	14	45	25	25	55	25	25	25	25
26						3	3	3	5	5	14	14	45	25	25	55	25	25	25	25
27						3	3	3	5	5	14	14	45	25	25	55	25	25	25	25
28						4	4	4	5	5	14	14	45	25	25	55	25	25	25	25
29						4	4	4	5	5	14	14	45	25	25	55	25	25	25	25
30						9	9	9	9	9	14	14	45	25	25	55	25	25	25	25
31						9	9	9	9	9	14	14	45	25	25	55	25	25	25	25
32						45	45	45	45	45	45	45	45	25	25	55	25	25	25	25
33	55	55	55	55	55	55	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
34	55	35	35	35	35	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
35	55	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	25	25	25	25	25
36	55	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
37	55	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
38	55	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
39	55	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
40	55	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
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									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
11									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
12									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
13									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
14									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
15									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
16									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
17									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
18									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
19									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
20									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
21									20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
22	2	2	2	2	5	5	9	9	20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
23	2	2	2	2	5	5	9	9	20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
24	2	2	2	2	5	5	9	9	20	10	30	20	20	20	20	55	25	25	25	25
25	2	2	2	2	5	5	9	9	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
26	2	2	2	2	5	5	9	9	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
27	2	2	2	2	5	5	9	9	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
28	2	2	2	2	5	5	9	9	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
29	2	2	2	2	5	5	9	9	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
30	2	2	2	5	5	5	9	9	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
31	5	5	5	5	5	5	9	9	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
32	5	5	5	5	5	40	40	40	40	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
33	50	50	50	50	50	50	30	30	30	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
34	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	35	30	30	30	30	55	25	25	25	25
35	50	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	25	25	25	25
36	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
37	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
38	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
39	50	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	55	25	25	25	25
40	50	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 96-12-31

Âge	Hommes	Femmes
18	0,01161	0,02808
19	0,01161	0,02808
20	0,01161	0,02808
21	0,01161	0,02808
22	0,01161	0,02808
23	0,01161	0,02808
24	0,01161	0,02808
25	0,01161	0,02808
26	0,01161	0,02808
27	0,01161	0,02808
28	0,01161	0,02808
29	0,01161	0,02808
30	0,01161	0,02808
31	0,01161	0,02808
32	0,01180	0,02846
33	0,01219	0,02918
34	0,01258	0,02987
35	0,01303	0,03052
36	0,01352	0,03117
37	0,01403	0,03179
38	0,01461	0,03241
39	0,01525	0,03303
40	0,01591	0,03366
41	0,01654	0,03439
42	0,01709	0,03528
43	0,01752	0,03637
44	0,01789	0,03768

Âge	Hommes	Femmes
45	0,01830	0,03914
46	0,01882	0,04068
47	0,01955	0,04221
48	0,02062	0,04367
49	0,02208	0,04506
50	0,02397	0,04648
51	0,02637	0,04808
52	0,02936	0,04998
53	0,03299	0,05226
54	0,03726	0,05492
55	0,04222	0,05790
56	0,04796	0,06118
57	0,05452	0,06472
58	0,06192	0,06846
59	0,07008	0,07236
60	0,07883	0,07632
61	0,08790	0,08021
62	0,09703	0,08388
63	0,10599	0,08721
64	0,11461	0,09010
65	0,12278	0,09247
66	0,12673	0,09351
67	0,12673	0,09351
68	0,12673	0,09351
69	0,12673	0,09351
70	0,12673	0,09351

ÉVALUATION AU 93-12-31

Âge	Hommes	Femmes
18	0,01095	0,02700
19	0,01095	0,02700
20	0,01095	0,02700
21	0,01095	0,02700
22	0,01095	0,02700
23	0,01095	0,02700
24	0,01095	0,02700
25	0,01095	0,02700
26	0,01095	0,02700
27	0,01095	0,02700
28	0,01095	0,02700
29	0,01095	0,02700
30	0,01095	0,02700
31	0,01095	0,02700
32	0,01113	0,02736
33	0,01150	0,02806
34	0,01187	0,02872
35	0,01229	0,02935
36	0,01275	0,02997
37	0,01323	0,03057
38	0,01378	0,03116
39	0,01439	0,03175
40	0,01501	0,03237
41	0,01560	0,03307
42	0,01612	0,03392
43	0,01653	0,03497
44	0,01688	0,03623

Âge	Hommes	Femmes
45	0,01726	0,03764
46	0,01775	0,03911
47	0,01845	0,04058
48	0,01945	0,04199
49	0,02083	0,04333
50	0,02261	0,04469
51	0,02488	0,04623
52	0,02769	0,04806
53	0,03112	0,05025
54	0,03515	0,05280
55	0,03983	0,05568
56	0,04524	0,05883
57	0,05144	0,06223
58	0,05842	0,06583
59	0,06612	0,06958
60	0,07437	0,07339
61	0,08292	0,07713
62	0,09154	0,08065
63	0,09999	0,08386
64	0,10812	0,08664
65	0,11583	0,08891
66	0,11956	0,08991
67	0,11956	0,08991
68	0,11956	0,08991
69	0,11956	0,08991
70	0,11956	0,08991

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	0,00028	0,00036
36	0,00028	0,00036
37	0,00028	0,00042
38	0,00028	0,00054
39	0,00035	0,00072
40	0,00049	0,00096
41	0,00063	0,00126
42	0,00070	0,00150
43	0,00077	0,00162
44	0,00084	0,00174
45	0,00091	0,00180
46	0,00101	0,00185
47	0,00113	0,00200
48	0,00134	0,00223
49	0,00157	0,00255
50	0,00189	0,00295
51	0,00228	0,00338
52	0,00263	0,00375
53	0,00298	0,00398
54	0,00341	0,00420
55	0,00394	0,00443
56	0,00455	0,00465
57	0,00516	0,00503
58	0,00569	0,00548
59	0,00630	0,00600
60	0,00691	0,00668
61	0,00752	0,00735
62	0,00814	0,00795
63	0,00875	0,00863
64	0,00936	0,00930

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

ANNÉE	INFLATION ⁽¹⁾ %	INDEXATION ⁽²⁾		AUGMENTATION ⁽²⁾		RENDEMENT	
		IPC %	IPC-3 %	Salaire %	MGA %	Nominal %	Réel %
1997	1,6 ⁽³⁾	1,5 ⁽³⁾	0,0 ⁽³⁾	1,0 ⁽³⁾	1,1 ⁽³⁾	12,99 ⁽⁴⁾	11,4 ⁽³⁾
1998	1,0	1,9 ⁽³⁾	0,0 ⁽³⁾	1,0 ⁽³⁾	3,1 ⁽³⁾	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^{er} 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 ⁽¹⁾ %	INDEXATION ⁽²⁾		AUGMENTATION ⁽²⁾		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^{er} janvier.