

**Calculateur de prévision de rente
du RREGOP
(Régime de retraite du gouvernement
et des organismes publics du Québec)**

Sommaire

Introduction
Scénario
Calculs préparatoires
Prévision de rente annuelle

Bernard Frigon

juin 2018

Copyright 2018, tous droits réservés, Bernard Frigon

Introduction

Cet outil s'adresse aux conseillers financiers qui préparent des prévisions de revenus de retraite pour les participants au RREGOP. Il présente les paramètres et les formules requises pour le calcul de l'indexation de la rente du RREGOP. et fournit une prévision de rente du RREGOP pour chaque année de la retraite.

L'onglet **Scénario** permet d'inscrire les données d'un scénario de retraite.

L'onglet **Calculs** présente les modalités de calcul de l'indexation de la rente

L'onglet **Indexation** effectue le calcul de l'indexation de la rente

L'onglet **Prévision** affiche la prévision de rente totale pour chacune de années de la retraite. ainsi que la décomposition de cette rente selon les périodes de service cotisées.

Comment utiliser ce calculateur

1 - Dans l'onglet **Scénario**, inscrire les données du scénario de retraite

2 - Dans l'onglet **Prévision**, consultez les résultats.

Transfert des résultats dans le calculateur de revenus de retraite

Les résultats affichés dans l'onglet **Prévision** peuvent être transférés dans un calculateur de revenus de retraite à l'aide de l'une des trois méthodes suivantes proposées ci-après. Il s'agit alors de choisir l'une des méthodes adaptées au calculateur de revenu retraite utilisé.

Si le calculateur de revenus de retraite que vous utilisez permet d'inscrire des montants de rente pour chacune des années de la retraite, utilisez la méthode 1, sinon, utilisez la méthode 2

Méthode 1 : copie par valeur

Recopier le montants de rente total (colonne G) dans votre calculateur de revenus de retraite, à l'aide de l'option coller les valeurs d'Excel.

Méthode 2 : copie des montants de rente et des pourcentages d'indexation

Pour chacune des trois (3) parties de la rente, inscrire dans votre calculateur de revenus de retraite

1 - le montant de rente au début de la retraite et à 65 ans (cf. onglet **Scénario**, cellules (D31 et D32)

2 - le taux d'indexation de la rente (cf. onglet **Calculs**, cellules (E36, E37, E38.)

Si vous utilisez la méthode détaillée, vous pouvez vérifier la conformité de la prévision produite par votre calculateur de revenus de retraite en la comparant aux résultats affichés dans l'onglet Prévision de cet outil.

Méthode 3 : Exportation et importation des résultats

- 1 - copier les résultats affichés dans l'onglet **Prévision** dans un fichier séparé
- 2- sauvegarder ce fichier en format CSV
- 3 - dans le calculateur de revenus de retraite, utilisez la fonction d'importation des données

Note: cette méthode n'est possible que si le calculateur de revenus de retraite contient une fonction d'importation spécialement programmée pour recevoir les résultats.

Tests de conformité du Calculateur de prévision de rente du RREGOP

Des tests ont permis d'établir que les prévisions de rente produites avec ce calculateur sont suffisamment précises pour être utilisées lors d'une planification financière de retraite.

Voici un résumé des résultats obtenus lors de ces études de cas effectuées au printemps 2018.

L'étude de cas 3d a permis de constater que la prévision de rente annuelle produite avec cet outil était précise à 99,97 %

comparée à la prévision faite avec la version complète du Révélateur pour une retraite d'une durée de 38 ans.

Le Révélateur est un calculateur d'indexation du RREGOP qui, lors d'un test comparatif s'est révélé précis à 99,93 %

comparé à la rente du RREGOP réellement versée par Retraite Québec au cours des 8 premières années de retraite (Cf. Étude de cas 3a).

Références

Cet outil est un complément au Guide de préparation et de contrôle de qualité des prévisions de revenus de rente du RREGOP et du RRPE.

Le Guide présente les concepts et explique la méthode de calcul de l'indexation du RREGOP.

Il est disponible dans le blogue portant sur l'indexation du RREGOP

<https://indexationdurregop.wordpress.com/>

Réf. Article 8b

Cet outil est protégé par les droits d'auteur.

Les personnes intéressées à en obtenir une copie en format Excel peuvent adresser leur demande à

Bernard Frigon

bernardfrigon@gmail.com

À propos du concepteur

Le concepteur du Révélateur est également l'auteur d'articles portant sur les calculateurs des revenus de retraite, publiés sur Internet.

Choisir un calculateur de revenu de retraite, 3 pages

dans le Bulletin de la retraite, no 11, janvier-février 2016, p. 2 à 4

<http://observatoireretraite.ca/wp-content/uploads/2016/03/bulletinNo11.pdf>

Choisir un calculateur de revenus de retraite, 1 page

dans le Journal de l'AEEQ, décembre 2016, page 20

<http://www.aegq.qc.ca/3journal/dec16.pdf>

Les calculateurs de revenus de retraite : un enjeu de normalisation

dans les brochures de l'Observatoire de la retraite, hiver 2107, 12 pages

<http://observatoireretraite.ca/wp-content/uploads/2017/02/A-Bernard-Frigon-Fe%CC%81vrier-2017.pdf>

Données du scénario de retraite

Consigne Incrire les données de votre scénario de retraite dans les cellules oranger (colonne D).

1 Dates affectant les calculs et la conformité de la prévision

Date de naissance	18 avr. 1954	
Date prévue pour le début de la retraite	1 nov. 2014	
Âge au début de la retraite	60	ans
Durée de la retraite	38	ans
Date de production de l' <i>État de participation</i>	20 janv. 2011	
Date de production de l' <i>Estimation de rente</i>	1 mars 2012	

2 Données provenant de l' *État de participation* émis par Retraite Québec

À l'aide des données inscrites dans votre *État de participation*, inscrire le nombre d'années de services cotisées au RREGOP pour chacune des 3 périodes de référence. S'il y a lieu, ajouter les années deservice qui s'ajouteront avant la retraite.

No période	Période de travail cotisée	Nombre d'années cotisées
1	avant le 1er juillet. 1982	2,535
2	du 1er juillet 1982 au 31 décembre 1999	17,488
3	du 1er janvier 2000 au début de la retraite	12,85
Total		32,8730

3 Données provenant de l'Estimation de la rente émis par Retraite Québec

À l'aide des données inscrites dans l'*Estimation de rente émise par Retraite Québec*
Inscrire les montants de rente annuels prévus au début de la retraite et à partir de 65 ans.

Montant annuel de rente brut pour la période avant 65 ans	43 803,00
Montant annuel de rente brut à partir de 65 ans	32 933,00
Montant de réduction de rene à 65 ans	10 870,00

4 Hypothèse pour le taux d'inflation et le TAIR prévu

Taux d'inflation annuel moyen prévu au cours de la retraite 2,0%

Prévision de rente annuelle

Année de retraite	Année	Âge	Prévision du montant de rente			
			Partie 1	Partie 2	Partie 3	Total
1	2014	60	566	3 903	2 868	7 336
2	2015	61	3 406	23 415	17 234	44 055
3	2016	62	3 474	23 415	17 406	44 295
4	2017	63	3 543	23 415	17 580	44 539
5	2018	64	3 614	23 415	17 756	44 785
6	2019	65	2 967	19 971	14 852	37 790
7	2020	66	2 709	18 278	13 579	34 565
8	2021	67	2 763	18 278	13 715	34 755
9	2022	68	2 818	18 278	13 852	34 948
10	2023	69	2 875	18 278	13 990	35 143
11	2024	70	2 932	18 278	14 130	35 340
12	2025	71	2 991	18 278	14 271	35 540
13	2026	72	3 051	18 278	14 414	35 742
14	2027	73	3 112	18 278	14 558	35 948
15	2028	74	3 174	18 278	14 704	36 155
16	2029	75	3 237	18 278	14 851	36 366
17	2030	76	3 302	18 278	14 999	36 579
18	2031	77	3 368	18 278	15 149	36 795
19	2032	78	3 435	18 278	15 301	37 014
20	2033	79	3 504	18 278	15 454	37 236
21	2034	80	3 574	18 278	15 608	37 460
22	2035	81	3 646	18 278	15 765	37 688
23	2036	82	3 719	18 278	15 922	37 919
24	2037	83	3 793	18 278	16 081	38 152
25	2038	84	3 869	18 278	16 242	38 389
26	2039	85	3 946	18 278	16 405	38 629
27	2040	86	4 025	18 278	16 569	38 872
28	2041	87	4 106	18 278	16 734	39 118
29	2042	88	4 188	18 278	16 902	39 367
30	2043	89	4 272	18 278	17 071	39 620
31	2044	90	4 357	18 278	17 241	39 876
32	2045	91	4 444	18 278	17 414	40 136
33	2046	92	4 533	18 278	17 588	40 399
34	2047	93	4 624	18 278	17 764	40 665
35	2048	94	4 716	18 278	17 942	40 935
36	2049	95	4 810	18 278	18 121	41 209
37	2050	96	4 907	18 278	18 302	41 487
38	2051	97	5 005	18 278	18 485	41 768

