CONSEIL D'ORIENTATION DES RETRAITES

Séance plénière du 8 juillet 2021 à 10h00

« Prise en compte de l'espérance de vie dans les modèles de simulation des régimes (2ème volet) »

Annexe n° 1

Document de travail, n'engage pas le Conseil

La mortalité aux IEG - Revue d'hypothèses

CNIEG, 2018



La mortalité aux IEG

Revue d'hypothèses

Contexte

La mortalité des individus est estimée à partir de tables de mortalité qui déterminent pour chaque sexe un nombre d'individus en vie à un âge donné.

La table de mortalité actuelle :

La loi de mortalité actuellement utilisée par POLARIS a été déterminée en 2012, à partir de la table générationnelle INSEE 2007-2060 ajustée de coefficients d'abattement par classes d'âges établis par comparaison des taux de mortalité dans les IEG à cette table nationale. Cette table est utilisée depuis la clôture 2013.

Les coefficients d'abattements appliqués sur les taux de mortalité à chaque âge sont les suivants :

| Tranche d'âge | Taux d'abattement Hommes | Taux d'abattement Femmes |
|----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 21 à 25 ans | 82% | 41% |
| 26 à 30 ans | 57% | 45% |
| 31 à 35 ans | 53% | 50% |
| 36 à 40 ans | 62% | 54% |
| 41 à 45 ans | 65% | 55% |
| 46 à 50 ans | 61% | 52% |
| 51 à 55 ans | 51% | 38% |
| 56 à 60 ans | 37% | 20% |
| 61 à 65 ans | 26% | 19% |
| 66 à 70 ans | 30% | 14% |
| 71 à 74 ans | 29% | 25% |
| 75 à 80 ans | 19% | 24% |
| 81 à 85 ans | 17% | 25% |
| 86 à 90 ans | 13% | 25% |
| 91 ans et plus | 10% | 19% |
| Moyenne | 41% | 34% |

Remarques:

- La méthode d'abattement des taux de mortalité (q_x) par tranches d'âges avait été préférée à une méthode de décalage générationnel car les décalages nécessaires pour ajuster la table de mortalité étaient trop élevés.
- Par mesure de prudence, il avait été supposé que la mortalité des ayants droit et des ouvrants droits était équivalente.

Objectif de l'étude :

La finalité de l'étude consiste à vérifier si :

- la table de mortalité utilisée reste en adéquation avec la mortalité constatée,
- l'utilisation de la nouvelle table de mortalité INSEE 2013/2070, avec des coefficients actualisés ou avec décalage d'âge, ne serait pas plus adaptée au risque viager.

Observation des écarts actuariels lié à la mortalité, population observée

La période d'observation retenue a été fixée de 2013 à 2017. Le nombre de décès attendus a été comparé chaque année au nombre de décès réellement observés dans la population des IEG. Cette comparaison est détaillée dans les tableaux ci-après. Nous y avons également fait figurer la population sous risque observée, ainsi que son âge moyen et l'âge moyen au décès.

Pour les Ouvrants Droits Hommes, on constate que le nombre de décès attendus est globalement surestimé. A l'inverse, la mortalité observée sur la population des réversataires est plus importante que celle estimée par la méthode actuelle. Ceci s'explique par l'option retenue de l'application d'une table de mortalité unique pour les Ouvrants Droits et les Réversataires.

| | _ | | | | | | |
|--|-------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| | | | | Retraités Dir | ects et actifs | | |
| | | Population sous risque | Age moyen population observée | Age moyen au décès | Nombre décès attendus | Nombre décès observés | Ecart |
| - International Control of Contro | Н | 221 282 | 55,98 | 80,32 | 3 175 | 2 986 | -6% |
| 2017 | F | 78 097 | 55,19 | 83,03 | 700 | 761 | 9% |
| | Total | 299 379 | 55,77 | 80,81 | 3 874 | 3 747 | -3% |
| | Н | 219 551 | 55,76 | 79,89 | 3 122 | 2 864 | -8% |
| 2016 | F | 76 741 | 54,84 | 83,56 | 677 | 640 | -6% |
| | Total | 296 292 | 55,52 | 80,54 | 3 799 | 3 504 | -8% |
| | Н | 218 131 | 55,09 | 79,84 | 3 069 | 3 053 | -1% |
| 2015 | F | 75 916 | 53,94 | 82,65 | 653 | 667 | 2% |
| | Total | 294 047 | 54,79 | 80,33 | 3 722 | 3 720 | 0% |
| | Н | 216 331 | 55,53 | 79,34 | 3 032 | 2 816 | -7% |
| 2014 | F | 74 401 | 54,38 | 81,81 | 630 | 608 | -4% |
| 40 DO DO | Total | 290 732 | 55,24 | 79,76 | 3 663 | 3 424 | -7% |
| | Н | 213 568 | 55,52 | 79,59 | 2 993 | 3 010 | 1% |
| 2013 | F | 72 741 | 54,33 | 82,19 | 612 | 612 | 0% |
| Т | Total | 286 309 | 55,21 | 80,03 | 3 605 | 3 622 | 0% |
| | Н | 217 773 | 55,58 | 79,79 | 3 078 | 2 946 | -4% |
| Moyenne | F | 75 579 | 54,54 | 82,65 | 654 | 658 | 0% |
| | Total | 293 352 | 55,31 | 80,30 | 3 733 | 3 603 | -3% |

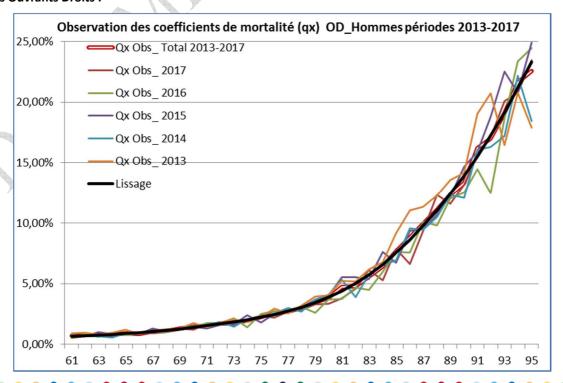
| | | Retraités Ayants Droit | | | | | |
|---------|-------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------|
| | | Population sous risque | Age moyen population observée | Age moyen au décès | Nombre décès attendus | Nombre décès observés | Ecart |
| | Н | 1 854 | 78,61 | 87,65 | 105 | 92 | -13% |
| 2017 | F | 41 412 | 80,10 | 89,85 | 2 063 | 2307 | 12% |
| | Total | 43 266 | 80,04 | 89,74 | 2 169 | 2 399 | 11% |
| | Н | 1 799 | 78,31 | 86,24 | 101 | 112 | 11% |
| 2016 | F | 41 501 | 79,90 | 89,85 | 2 028 | 2 140 | 6% |
| | Total | 43 300 | 79,84 | 89,68 | 2 128 | 2 252 | 6% |
| | Η | 1 733 | 78,25 | 88,16 | 98 | 105 | 7% |
| 2015 | F | 41 739 | 79,74 | 89,31 | 2 008 | 2 276 | 13% |
| | Total | 43 472 | 79,68 | 89,26 | 2 106 | 2 381 | 13% |
| | Н | 1 672 | 77,88 | 83,41 | 92 | 102 | 11% |
| 2014 | F | 41 649 | 79,47 | 88,47 | 1 952 | 2 057 | 5% |
| | Total | 43 321 | 79,41 | 88,24 | 2 044 | 2 159 | 6% |
| | Н | 1 575 | 78,07 | 87,88 | 88 | 96 | 9% |
| 2013 | F | 41 765 | 79,29 | 89,03 | 1 933 | 2 248 | 16% |
| | Total | 43 340 | 79,25 | 88,98 | 2 021 | 2 344 | 16% |
| | Н | 1 727 | 78,24 | 86,67 | 97 | 101 | 5% |
| Moyenne | F | 41 613 | 79,70 | 89,30 | 1 997 | 2 206 | 10% |
| | Total | 43 340 | 79,64 | 89,18 | 2 094 | 2 307 | 10% |

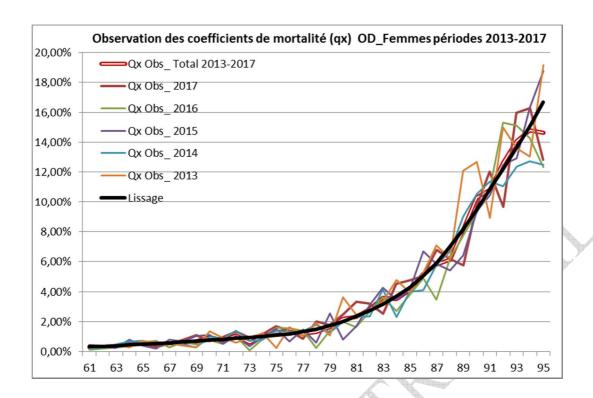
Première étape le lissage des observations

Plusieurs méthodes statistiques de lissage des coefficients de mortalité moyen sur la période ont été testées.

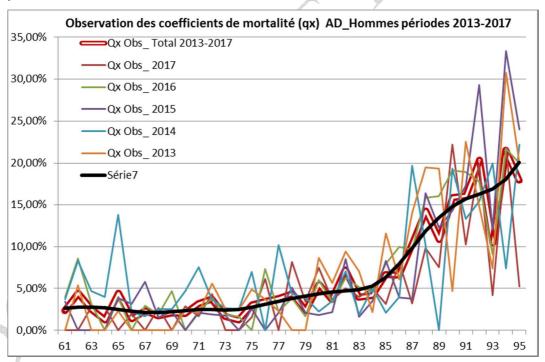
Nous présentons dans les graphiques ci-dessous les résultats obtenus avec la méthode finalement retenue (Whittaker-Henderson) ainsi que les taux bruts observés les différentes années.

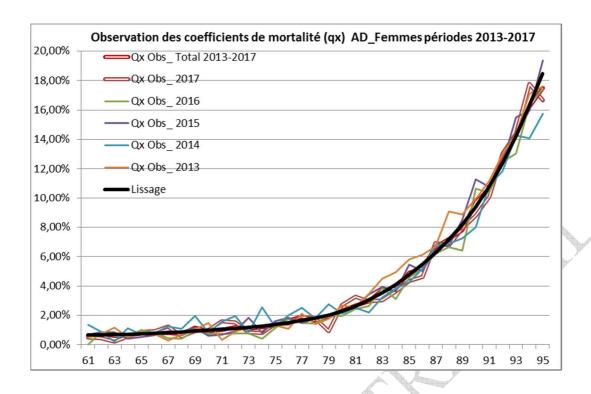
Pour les Ouvrants Droits :





Pour les Ayants Droit :





Seconde étape détermination de la table

Une fois le lissage réalisé, nous avons utilisé les dernières tables de mortalité INSEE 2013-2070 comme tables de référence pour caller la mortalité de la population des IEG. En effet, ces tables sont générationnelles et intègrent des gains d'espérance de vie.

Deux options ont été testées pour modéliser la mortalité des IEG à partir de ces tables :

- un décalage d'âge,
- application d'un coefficient d'abattement sur les taux de mortalité selon des classes d'âge (méthode identique à celle actuellement utilisée).

Les décalages d'âge optimum à utiliser à partir de la Table de Mortalité INSEE 2013-2070 sont résumés ci-dessous :

| Tranche d'âge | Ouvrant droits Hommes | Ouvrant droits Femmes | Ayants droit Hommes | Ayants droit Femmes |
|---------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| 18 - 24 ans | -8 ans | -6 ans | 0 an | 0 an |
| 25 - 30 ans | -10 ans | -7 ans | 0 an | 0 an |
| 31 – 35 ans | -16 ans | -3 ans | 0 an | 0 an |
| 36 – 40 ans | -18 ans | -5 ans | 0 an | 0 an |
| 41 – 45 ans | -16 ans | -6 ans | 0 an | 0 an |
| 46 – 50 ans | -10 ans | -9 ans | 0 an | 0 an |
| 51 – 55 ans | -8 ans | -5 ans | 0 an | 0 an |
| 56 – 60 ans | -7 ans | -4 ans | 0 an | 0 an |
| 61 – 65 ans | -6 ans | -4 ans | 0 an | 0 an |
| 66 – 70 ans | -6 ans | -2 ans | 0 an | 0 an |
| 71 – 75 ans | -3 ans | -3 ans | 0 an | 0 an |
| 76 – 80 ans | -2 ans | -1 an | -1 an | -1 an |
| 81 – 85 ans | -2 ans | -2 ans | -3 ans | -1 an |
| 86 – 90 ans | -1 an | -2 ans | -1 an | -2 ans |
| 91– 95 ans | -1 an | -2 ans | -2 ans | -1 an |
| 96 – 100 ans | -1 an | -2 ans | 0 an | -1 an |

Selon la tranche d'âge, on peut constater que ces décalages peuvent être très significatifs.

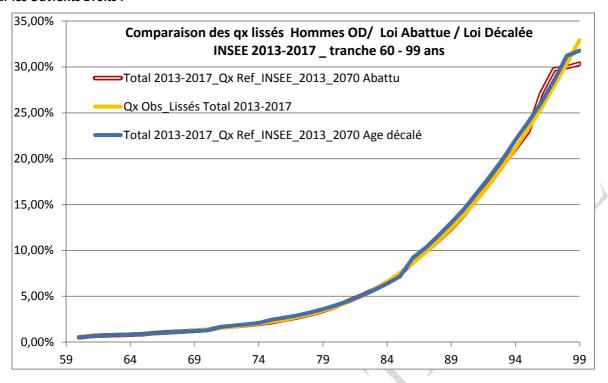
Les coefficients d'abattement à utiliser à partir de la Table de Mortalité INSEE 2013-2070 sont résumés dans le suivant :

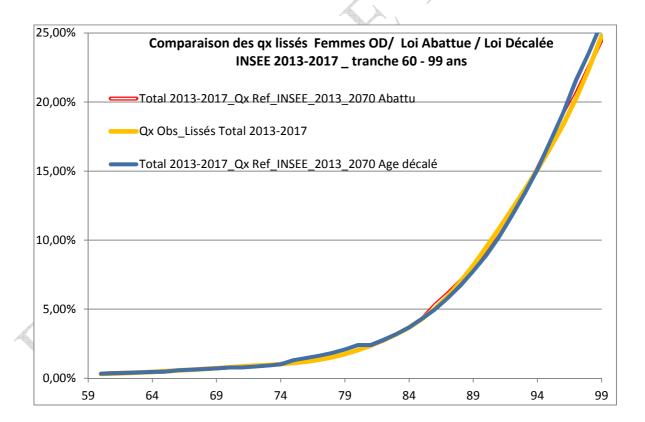
| | Ouvran | ts Droits | Ayants | Droit | | | |
|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|--|--|
| Tranche d'âge | Taux d'abattement | Taux d'abattement | Taux d'abattement | Taux d'abattement | | | |
| | Hommes | Femmes | Hommes | Femmes | | | |
| 18 à 24 ans | 84% | 53% | 0% | 0% | | | |
| 25 à 30 ans | 60% | 53% | 0% | 0% | | | |
| 31 à 35 ans | 64% | 23% | 0% | 0% | | | |
| 36 à 40 ans | 56% | 43% | 0% | 0% | | | |
| 41 à 45 ans | 64% | 50% | 0% | 0% | | | |
| 46 à 50 ans | 60% | 60% | 0% | 0% | | | |
| 51 à 55 ans | 55% | 34% | 0% | 0% | | | |
| 56 à 60 ans | 45% | 27% | 0% | 0% | | | |
| 61 à 65 ans | 36% | 23% | 0% | 0% | | | |
| 66 à 70 ans | 30% | 15% | 0% | 0% | | | |
| 71 à 75 ans | 22% | 21% | 4% | 1% | | | |
| 76 à 80 ans | 21% | 27% | 18% | 14% | | | |
| 81 à 85 ans | 18% | 26% | 10% | 18% | | | |
| 86 à 90 ans | 14% | 21% | 12% | 19% | | | |
| 91 à 95 ans | 12% | 21% | 1% | 16% | | | |
| 96 à 100 ans | 5% | 20% | 0% | 9% | | | |
| 101 et 105 ans | 0% | 16% | 0% | 0% | | | |
| 106 et plus | 0% | 7% | 0% | 0% | | | |
| | | | | | | | |
| Moyenne | 36% | 30% | 3% | 4% | | | |

La méthode consistant à abattre les taux de mortalité par tranche d'âge permet d'obtenir les meilleurs résultats. C'est cette méthode qui a donc finalement été retenue.

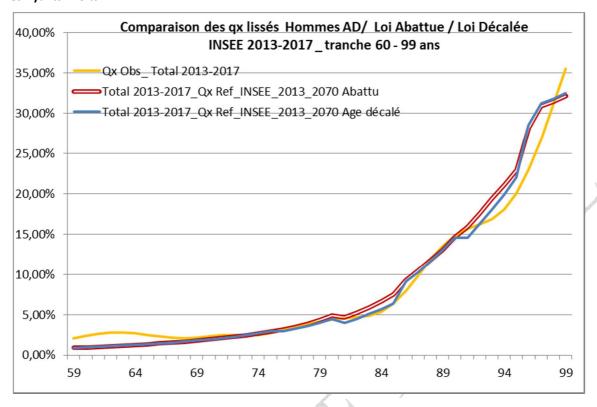
Nous présentons ci-dessous les taux de mortalité avec ces deux méthodes sur la tranche d'âge 60-99 ans comparés aux taux de mortalité observés et lissés.

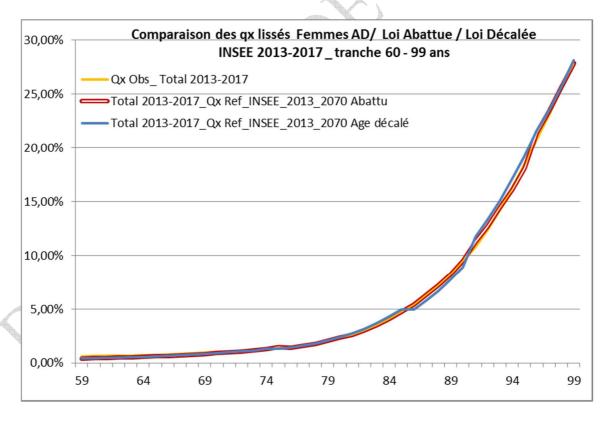
Pour les Ouvrants Droits :





Pour les Ayants Droits :





Comparaison de la nouvelle loi avec la loi actuelle

Dans les tableaux ci-dessous, sur la période d'observation 2013/2017, nous faisons apparaître le nombre constaté de décès et celui obtenu avec la loi actuelle et la loi proposée (par type de droit, par sexe et par tranche d'âge) :

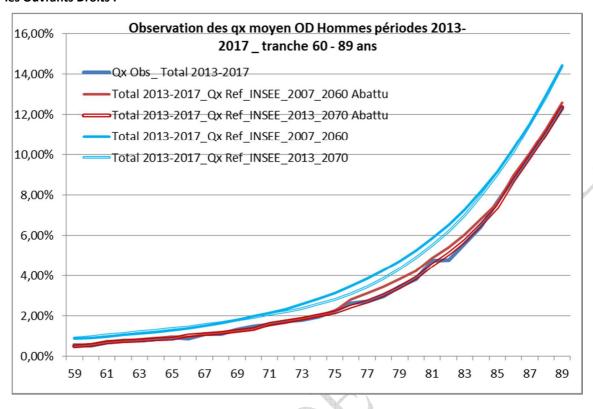
| | OD _ Hommes | | | | OD _ Femmes | | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|--|
| | Effectif sous Risque | Nb de décès Observés | Loi actuelle INSEE_2007_ 2060 Abattue | Loi proposée INSEE_2013_ 2070 Abattue | Effectif sous Risque | Nb de décès Observés | Loi actuelle INSEE_2007_ 2060 Abattue | Loi proposée INSEE_2013_ 2070 Abattue |
| Tranche 18-29 | 93 955 | 24 | 23 | 22 | 28 332 | 3 | 4 | 3 |
| Tranche 30-39 | 128 742 | 54 | 61 | 52 | 59 619 | 18 | 15 | 18 |
| Tranche 40-49 | 148 037 | 141 | 164 | 140 | 64 251 | 34 | 42 | 36 |
| Tranche 50-59 | 262 758 | 866 | 1 002 | 883 | 79 194 | 172 | 162 | 164 |
| Tranche 60-69 | 227 825 | 1 952 | 2 021 | 1 954 | 68 308 | 321 | 309 | 334 |
| Tranche 70-79 | 127 766 | 2 790 | 2 941 | 2 768 | 42 669 | 467 | 468 | 465 |
| Tranche 80-89 | 82 263 | 5 676 | 5 914 | 5 680 | 27 046 | 1 135 | 1 141 | 1 157 |
| Tranche 90-99 | 17 159 | 3 085 | 3 154 | 3 120 | 8 147 | 1 083 | 1 041 | 1 057 |
| Tranche 100 | 358 | 141 | 130 | 126 | 330 | 108 | 96 | 99 |
| | | | | | | | | |
| Total | 1 088 863 | 14 729 | 15 409 | 14 744 | 377 896 | 3 341 | 3 277 | 3 332 |

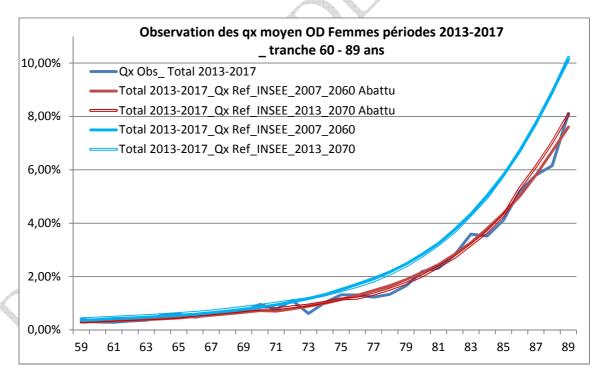
| | | AD_ | _ Hommes | V1106 | AD _ Femmes | | | |
|---------------|----------------------------|----------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--|--|
| | Effectif sous Risque | Nb de décès Observés | Loi actuelle INSEE_2007_ 2060 Abattue | Loi proposée INSEE_2013_ 2070 Abattue | Effectif sous Risque | Nb de décès Observés | Loi actuelle INSEE_2007_ 2060 Abattue | Loi proposée INSEE_2013_ 2070 Abattue |
| Tranche 18-29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 | 0 | 0 | 0 |
| Tranche 30-39 | 20 | 0 | 0 | 0 | 195 | 4 | 0 | 0 |
| Tranche 40-49 | 97 | 2 | 0 | 0 | 1 709 | 14 | 1 | 3 |
| Tranche 50-59 | 557 | 8 | 2 | 4 | 10 957 | 57 | 24 | 36 |
| Tranche 60-69 | 1 793 | 42 | 17 | 25 | 27 818 | 222 | 133 | 178 |
| Tranche 70-79 | 2 423 | 70 | 58 | 71 | 45 326 | 658 | 560 | 654 |
| Tranche 80-89 | 2 725 | 196 | 209 | 213 | 81 994 | 3 956 | 3 674 | 3 974 |
| Tranche 90-99 | 996 | 179 | 190 | 192 | 38 098 | 5 443 | 5 032 | 5 485 |
| Tranche 100 | 22 | 10 | 8 | 8 | 1 955 | 674 | 569 | 684 |
| | | | | | | | | |
| Total | 8 633 | 507 | 485 | 514 | 208 066 | 11 028 | 9 995 | 11 014 |

Dans les graphiques ci-après, nous faisons apparaître sur une tranche d'âge limitée, pour que les courbes soient distinctes:

- Les coefficients de mortalités (qx) moyens observés sur la période
- Les coefficients de mortalité (qx) obtenus avec la table de référence 2007 -2060 sans correction
- Les coefficients de mortalité (qx) obtenus avec la table de référence 2007 -2060 abattus
- Les coefficients de mortalité (qx) obtenus avec la table de référence 2013 -2070 sans correction
- Les coefficients de mortalité (qx) obtenus avec la table de référence 2007 -2060 abattus

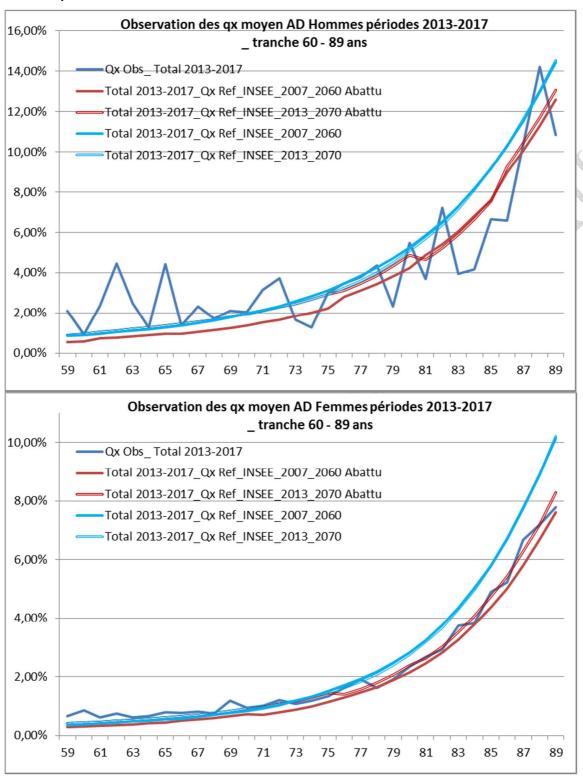
Pour les Ouvrants Droits:





La nouvelle table proposée diminue les taux de mortalité des ouvrants droits entre 76 et 85 ans. Les taux de mortalité aux autres âges ne sont pas sensiblement modifiés.

Pour les Ayants Droits:



A l'inverse, les nouvelles tables augmentent les taux de mortalité des ayants droit, qui étaient sous-estimés.

Impact sur les engagements au 31 décembre 2017

Par mesure de prudence, la loi de mortalité actuellement retenue pour le calcul des engagements au 31/12/2017 est identique pour les ayants droit et les ouvrants droits même si l'on sait qu'il y a une surmortalité des ayants droit par rapport aux ouvrants droits.

Dans un premier temps nous avons déterminé les engagements au 31 décembre 2017, en maintenant cette pratique sur la nouvelle table, puis nous avons déterminé les engagements en distinguant les taux de mortalité des ouvrants droits et ceux des ayants droit.

L'ensemble des calculs a été réalisé avec les hypothèses retenues pour l'évaluation des engagements de la branche au 31 décembre 2017 avec un taux d'actualisation de 1,75%, une hypothèse d'inflation sous-jacente de 1,50% et la loi de salaire basée sur les lois de salaire par collège à l'embauche, par sexe et par âge issues des observations 2008 à 2012 diminuée de 0,4%.

Impact sur les seuls engagements de retraite :

• Rappel des résultats au 31/12/2017

Engagements calculés au 31/12/2017

en millions d'euros

| | Ensemble | Droits | Droits | |
|-------|------------|---------|--------|--|
| | des droits | passés | futurs | |
| IEG | 173 710 | 120 085 | 53 626 | |
| CNAV | 65 005 | 42 056 | 22 948 | |
| ARRCO | 27 454 | 14 726 | 12 728 | |
| AGIRC | 16 454 | 8 064 | 8 390 | |

| D | 64.707 | FF 220 | 0.550 |
|--------------------|--------|--------|-------|
| Droits spécifiques | 64 797 | 55 238 | 9 559 |

| Engagements des entreprises (Hors Préretraite) | 31 417 |
|--|--------|
| Engagements des entreprises (yc Préretraite) | 30 156 |

| | CSR 2018 | CSR 2019 | CSR 2020 |
|----------------------------|----------|----------|----------|
| CSR IEG | 3 696 | 3 665 | 3 668 |
| CSR CNAV | 1 501 | 1 536 | 1 564 |
| CSR ARRCO | 712 | 717 | 723 |
| CSR AGIRC | 551 | 562 | 560 |
| CSR PRERET TOTAL | 154 | 149 | 144 |
| CSR COTIS PRERET | 110 | 107 | 102 |
| CSR Hors Cotis préretraite | 778 | 701 | 677 |
| CSR TOTAL | 888 | 808 | 780 |

• Scénario : Table de mortalité identique entre Ayant et Ouvrant Droit

Engagements calculés au 31/12/2017

en millions d'euros

| | Ensemble | Ensemble | | | Droits | |
|---|-----------|-------------|---------|------|----------|------|
| | des droit | des droits | | | futurs | |
| IEG | 175 664 | 1,1% | 120 996 | 0,8% | 54 668 | 1,9% |
| CNAV | 66 444 | 2,2% | 42 731 | 1,6% | 23 713 | 3,3% |
| ARRCO | 27 734 | 1,0% | 14 822 | 0,7% | 12 911 | 1,4% |
| AGIRC | 16 613 | 16 613 1,0% | | 0,8% | 8 485 | 1,1% |
| Droits spécifiques | 64 874 | 0,1% | 55 315 | 0,1% | 9 559 | 0,0% |
| Engagements des entreprises (Hors Préretraite) 31 447 | | | | | | |
| Engagements des entreprises (yc Préretraite) 30 083 | | | | | | |
| | CSR 2018 | CSR 2018 | | 9 | CSR 2020 |) |
| CSR IEG | 3 811 | 3,1% | 3 785 | 3,3% | 3 792 | 3,4% |
| CSR CNAV | 1 580 | 5,3% | 1 619 | 5,4% | 1 651 | 5,6% |
| CSR ARRCO | 733 | 2,9% | 739 | 3,0% | 745 | 3,2% |
| | | 2,3% | 575 | 2,4% | 574 | 2,5% |

4,6%

1,0%

-0,6%

-0,4%

156

108

695

803

4,7%

1,1%

-0,9%

-0,6%

151

103

671

774

4,9%

1,1%

-1,0%

-0,7%

• Scénario : Table de mortalité différente entre Ayant et Ouvrant Droit

161

111

774

885

Engagements calculés au 31/12/2017

en millions d'euros

CSR PRERET TOTAL

CSR COTIS PRERET

CSR TOTAL

CSR Hors Cotis préretraite

| | Ensemble des droits | | Droits | | Droits | | |
|---|------------------------|-------|---------|-------|--------|-------|--|
| | | | passés | 5 | futurs | | |
| IEG | 174 090 | 0,2% | 119 819 | -0,2% | 54 271 | 1,2% | |
| CNAV | 66 379 | 2,1% | 42 666 | 1,4% | 23 713 | 3,3% | |
| ARRCO | 27 432 | -0,1% | 14 641 | -0,6% | 12 792 | 0,5% | |
| AGIRC | 16 417 | -0,2% | 8 015 | -0,6% | 8 402 | 0,1% | |
| Droits spécifiques | 63 862 | -1,4% | 54 497 | -1,3% | 9 364 | -2,0% | |
| Engagements des entreprises (Hors Préretraite) 30 929 | | | | | -1,6% | | |
| Engagements des entreprises (yc Préretraite) 29 592 | | | | | 29 592 | -1,9% | |

| | CSR 2018 | | CSR 201 | .9 | CSR 202 | ₹ 2020 | |
|----------------------------|----------|-------|---------|-------|---------|--------|--|
| CSR IEG | 3 784 | 2,4% | 3 758 | 2,5% | 3 765 | 2,7% | |
| CSR CNAV | 1 580 | 5,3% | 1 619 | 5,4% | 1 651 | 5,6% | |
| CSR ARRCO | 727 | 2,0% | 733 | 2,1% | 739 | 2,3% | |
| CSR AGIRC | 558 | 1,3% | 570 | 1,5% | 568 | 1,6% | |
| CSR PRERET TOTAL | 160 | 4,1% | 156 | 4,2% | 150 | 4,4% | |
| CSR COTIS PRERET | 111 | 1,0% | 108 | 1,1% | 103 | 1,1% | |
| CSR Hors Cotis préretraite | 759 | -2,5% | 681 | -2,9% | 656 | -3,1% | |
| CSR TOTAL | 870 | -2,0% | 789 | -2,4% | 760 | -2,5% | |

Impact sur l'ensemble des engagements :

• Scénario : Table de mortalité identique entre Ayant et Ouvrant Droit

| Engagements en Meur mutualisés au sein du régime spécial des IEG évalués avec une hypothèse de taux d'actualisation de 1,75% | | Ancienne table | Impact | |
|--|--------|-------------------|--------|-------|
| Régime de Retraite (hors départs dérogatoires) | 30 083 | 30 156 | -73 | -0,2% |
| dont droits spécifiques, non régulés, validés avant le 31/12/2004 | 21 888 | 21 858 | 30 | 0,1% |
| dont droits spécifiques validés après le 31/12/2004 | 9 559 | 9 559 | 0 | 0,0% |
| dont cotisations de préretraite | 3 734 | 3 715 | 19 | 0,5% |
| dont contrepartie des cotisations de préretraite | -5 098 | -4 976 | -122 | 2,5% |
| · | | <u>.</u> | | |
| Rente Accidents du Travail et Maladies Professionnelles - Cf. Chapitre II | 1 209 | 1 209 | 0 | 0,0% |
| Frais de gestion (1) | 972 | 968 | 4 | 0,4% |
| Indemnités de Secours Immédiat - Cf. Chapitre III | 1 302 | 1 300 | 2 | 0,1% |
| Invalidité - Cf. Chapitre IV | 238 | 238 | 0 | 0,0% |
| Indemnités Compensatrices de Frais d'études - Cf. Chapitre V | 30 | 30 | 0 | -0,8% |
| Prestations complémentaires d'invalidité | 67 | 67 | 0 | 0,0% |

33 901

33 969

-68 -0,2%

• Scénario : Table de mortalité différente entre Ayant et Ouvrant Droit

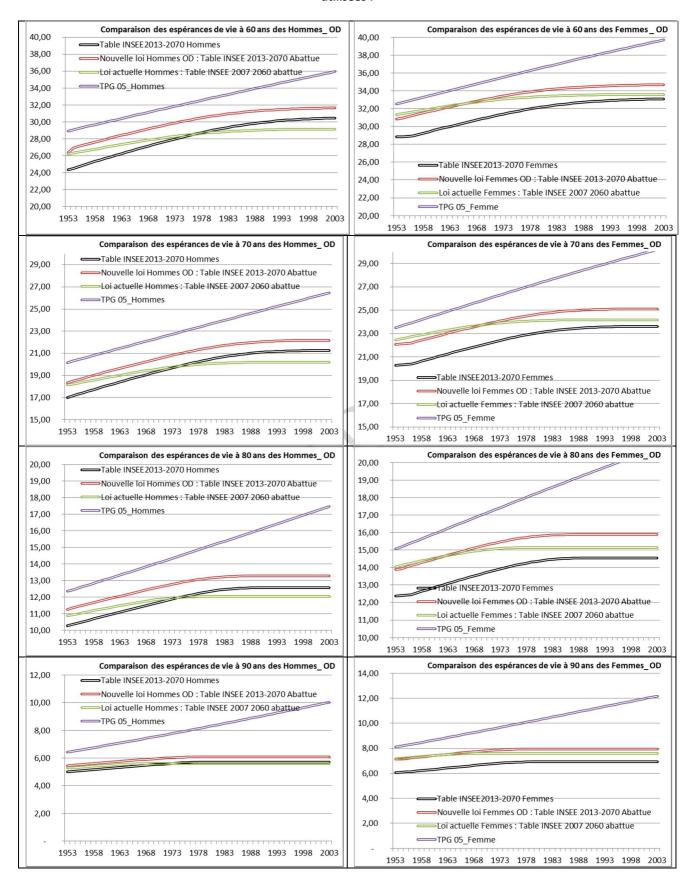
TOTAL régimes mutualisés

| Engagements en Meur mutualisés au sein du régime spécial des IEG évalués avec une hypothèse de taux d'actualisation de 1,75% | Nouvelle table | Ancienne table | Impact | |
|--|-------------------|-------------------|--------|-------|
| Régime de Retraite (hors départs dérogatoires) | 29 592 | 30 156 | -564 | -1,9% |
| dont droits spécifiques, non régulés, validés avant le 31/12/2004 | 21 565 | 21 858 | -293 | -1,3% |
| dont droits spécifiques validés après le 31/12/2004 | 9 364 | 9 559 | -195 | -2,0% |
| dont cotisations de préretraite | 3 734 | 3 715 | 19 | 0,5% |
| dont contrepartie des cotisations de préretraite | -5 071 | -4 976 | -95 | 1,9% |
| Rente Accidents du Travail et Maladies Professionnelles - Cf. Chapitre II | 1 209 | 1 209 | 0 | 0,0% |
| Frais de gestion | | 968 | -11 | -1,2% |
| Indemnités de Secours Immédiat - Cf. Chapitre III | 1 302 | 1 300 | 2 | 0,1% |
| Invalidité - Cf. Chapitre IV | 238 | 238 | 0 | 0,0% |
| Indemnités Compensatrices de Frais d'études - Cf. Chapitre V | 30 | 30 | 0 | -0,9% |
| Prestations complémentaires d'invalidité | 67 | 67 | 0 | 0,0% |
| | | | | |
| TOTAL régimes mutualisés | 33 395 | 33 969 | -574 | -1,7% |

D'après ces résultats l'application d'une nouvelle table de mortalité n'a pas d'impact significatif sur le montant des engagements si l'on applique la même table de mortalité aux ayants droit qu'aux ouvrants droit, et devient significative sinon.

En annexe, nous présentons une comparaison des espérances de vie à différents âges et avec différentes tables de mortalité.

Annexe 1 : Comparaison des espérances de vie des OD à différents âges et selon différents tables de mortalités utilisées :



Annexe 2 : Comparaison des espérances de vie des AD et des OD

