

Septembre 2005

## **MSA salariés**

### *Mutualité Sociale Agricole (salariés)*

#### **1. Projections dans le cadre du scénario macroéconomique de taux de chômage à 4,5% à partir de 2015 et d'impact de la réforme de 2003 de +400 000 actifs en 2050**

##### **Les effectifs de cotisants et la masse des cotisations**

Chaque année, 1,5 million d'assurés cotisent au régime des salariés agricoles, souvent pour des périodes très courtes<sup>1</sup> (emploi saisonnier). La situation particulière de ce régime conduit à exprimer, pour l'exercice, les effectifs de cotisants en équivalent temps plein.

Les effectifs de cotisants<sup>2</sup> traduits en équivalent temps plein (690 000 en 2003) sont supposés diminuer régulièrement sur l'ensemble de la période de projection (-0,3% par an). Ils baisseraient au total de près de 15% entre 2003 et 2050 (590 000 cotisants en 2050).

Par rapport aux projections établies lors de l'exercice 2001, le nombre de cotisants est supérieur d'un peu plus de 20 000 en 2003, suite à la hausse des effectifs constatée depuis 2001. Cet écart augmente régulièrement mais reste d'ampleur relativement limitée (+ 40 000) à l'horizon 2040.

---

<sup>1</sup> Pour une année pleine donnée, environ 1/3 des salariés cotisant au régime des salariés agricoles ont une durée de travail inférieure à 30 jours calendaires, 1/3 une durée effective supérieure à 270 jours et 1/3 une durée comprise entre 30 et 270 jours.

<sup>2</sup> Pour l'exercice, les effectifs de cotisants en équivalent temps plein ont été extrapolés sur la base des hypothèses suivantes :

- maintien de l'emploi en équivalent temps plein dans le secteur de l'agriculture de production, bénéficiant de l'effet de transformation d'emplois non salariés en emplois salariés ;
- décroissance des emplois dans le secteur de la transformation ;
- maintien de l'emploi dans le secteur des services essentiellement lié au dynamisme des entreprises du sous-secteur de la banque-assurance.

Sur l'ensemble de la période, la croissance de la masse des cotisations hors versements du FSV serait régulière (+1,5% en moyenne annuelle) et conduirait à un doublement de la masse des cotisations à l'horizon 2050 (laquelle représenterait alors environ 4 milliards d'euros). Cette progression résulterait de l'hypothèse de croissance du salaire moyen par tête de 1,8% en moyenne annuelle et de la diminution des effectifs de cotisants de 0,3% en moyenne annuelle. Les versements du FSV au titre des majorations pour enfants et du chômage représenteraient chaque année environ 300 millions d'euros.

En raison des écarts de croissance des effectifs de cotisants et du salaire moyen par tête entre les deux exercices, la masse des cotisations projetée serait supérieure à celle de l'exercice 2001 d'environ 16% en 2040.

### **Les effectifs de retraités et la masse des pensions**

En projection, les effectifs de retraités de droit direct augmenteraient d'un peu moins de 40% passant d'environ 1,8 million en 2003 à 2,5 millions en 2050. Le rythme de progression des effectifs serait croissant jusqu'en 2030 puis ralentirait nettement au-delà jusqu'à s'annuler en fin de période en raison de l'hypothèse de baisse des effectifs de cotisants à partir de 2005.

Le régime des salariés agricoles affine une population cotisante hétérogène<sup>3</sup> en termes d'emploi occupé, de rémunération et de durée travaillée. Un grand nombre de cotisants ne valident que de très faibles durées d'assurance au régime des salariés agricoles, ce qui se traduit par un renouvellement rapide de la base de cotisants et à terme par un nombre élevé de retraités. Ainsi, le rapport entre le nombre de retraités de droit direct et le nombre de cotisants au régime passerait de 2,6 en 2003 à 4,2 à l'horizon 2050.

La faible durée d'assurance se traduit par une pension moyenne de droit direct peu élevée (environ 2000 euros en 2003). Entre 2003 et 2050, la pension moyenne de droit direct augmenterait de façon modérée (de 7% au total) en raison notamment de la proportion croissante des carrières courtes. La hausse modérée de la pension moyenne associée à l'augmentation plus soutenue des effectifs de retraités de droit direct se traduirait par une croissance de près de 50% de la masse des pensions entre 2003 et 2050 (6,7 milliards d'euros en 2050). Le rythme de progression serait modéré jusqu'en 2015 (+0,7% par an en moyenne), s'accélérait ensuite (+1,3% par an en moyenne entre 2015 et 2030) puis diminuerait progressivement pour atteindre 0,3% par an en moyenne entre 2040 et 2050.

### **Le solde technique et le solde élargi**

Le solde technique serait négatif sur l'ensemble de la période. Stable aux alentours de -2,2 milliards d'euros jusque vers 2020, il se dégraderait ensuite pour atteindre -2,7 milliards d'euros en 2035 avant de s'améliorer significativement sur la fin de la période de projection. En 2050, le solde technique retrouverait son niveau actuel.

---

<sup>3</sup> La diversité des durées de contrat est liée à celle des populations affiliées au régime des salariés agricoles. Ainsi, les entreprises relevant du secteur primaire (agriculture au sens strict), qui emploient près de 80% des salariés du régime, ne représentent que 40% des emplois exprimés en équivalent temps plein ; le secteur secondaire (artisans, secteur coopératif, ...), qui emploie 14 % des effectifs, en représente 30 % et le secteur des services (crédit, mutuelles, chambre d'agriculture, ...), qui emploie seulement 8 % des effectifs, procure 28 % des emplois en équivalent temps plein.

Par rapport à l'exercice 2001, le solde technique serait moins dégradé, compte tenu d'une masse de cotisations plus dynamique et d'une masse de pensions plus faible sur l'ensemble de la période de projection. L'écart entre les soldes techniques des deux exercices serait croissant jusqu'en 2015 et compris ensuite entre 15% et 20%.

Pour le régime des salariés agricoles, le solde élargi correspond au solde technique auquel sont ajoutés les transferts de compensation reçus. Ceux-ci seraient relativement stables jusque vers 2020 puis augmenteraient en euros constants. Avec plus de 3 milliards d'euros perçus en 2050, le régime des salariés agricoles deviendrait à terme le premier bénéficiaire de la compensation. La prise en compte de ces versements modifie considérablement la situation financière du régime. Sur la première moitié de la période de projection, les besoins de financement représenteraient quelques dizaines de millions d'euros chaque année. Au-delà, le solde élargi deviendrait positif jusqu'à atteindre un excédent de près de 770 millions d'euros en 2050.

Rappelons que le régime des salariés agricoles est financièrement intégré au régime général.

## **2. Variantes d'impact de la réforme de 2003 sur les comportements d'activité**

Compte tenu des incertitudes, deux variantes des effets de la réforme de 2003 sur les comportements d'activité ont été étudiées en projection.

Pour le régime des salariés agricoles, les hypothèses d'évolution des effectifs de cotisants sont communes aux variantes et au scénario central de comportement d'activité. Les effets différenciés de la réforme, traduits en termes de décalages d'âge moyen de départ à la retraite, n'affecteraient que les effectifs de retraités.

Dans l'hypothèse où la réforme de 2003 se traduirait par un décalage d'âge moyen de départ à la retraite double de celui de l'hypothèse centrale, le déficit technique du régime serait inférieur d'environ 70 millions d'euros en 2020 à celui calculé sous l'hypothèse centrale de comportement. Cette amélioration du solde technique serait due à la baisse de la masse des prestations consécutive à la diminution des effectifs de retraités (environ 35 000 personnes) sous l'hypothèse du décalage supplémentaire de l'âge de départ à la retraite, alors que la pension moyenne en 2020 ne serait que légèrement supérieure à celle du scénario central.

A l'inverse, dans l'hypothèse où la réforme de 2003 ne modifierait pas les comportements d'activité, les effectifs de retraités seraient supérieurs de 35 000 environ à ceux du scénario central en 2020 et le déficit se creuserait de plus de 60 millions d'euros à cet horizon.

A l'horizon 2050, les effets sur la pension moyenne des variantes de comportement d'activité par rapport à l'hypothèse centrale de comportement (à la hausse dans l'hypothèse de décalage double de l'âge moyen de départ à la retraite, à la baisse dans l'hypothèse d'absence de modification de comportement) seraient un peu plus prononcés et auraient tendance à compenser les effets sur les effectifs de retraités. En conséquence, le déficit technique du régime en 2050 serait très proche dans les trois scénarios (30 millions d'écart entre les scénarios extrêmes).

# MSA salariés

## Projections à long terme du régime de retraite

Scénario macroéconomique - Taux de chômage de 4,5% à partir de 2015  
- Impact de la réforme de 2003 : + 400 000 actifs en 2050

Indexation sur les prix

### Effectifs en moyenne annuelle et montants sur l'année (stock)

Les données financières sont exprimées en euros constants 2003

	2000	2003	2010	2015	2020	2030	2040	2050
Nombre de pensionnés de droit direct	1 775 988	1 799 168	1 847 820	1 895 069	1 985 000	2 247 912	2 426 720	2 459 479
Nombre de pensionnés de droit dérivé	603 279	656 296	726 137	747 914	754 995	789 352	871 022	953 828
Pension moyenne de droit direct (euros)	-	2 017	2 030	2 048	2 090	2 145	2 151	2 157
Pension moyenne de droit dérivé (euros)	-	1 388	1 369	1 367	1 377	1 413	1 437	1 446
Total des pensions (Meuros)	-	4 540	4 745	4 903	5 187	5 937	6 471	6 683
Nombre de cotisants	659 519	688 910	677 583	664 678	652 996	630 103	605 084	591 317
Total des cotisations (Meuros)	-	2 049	2 293	2 467	2 649	3 055	3 505	4 097
Total des cotisations + FSV * (Meuros)	-	2 360	2 580	2 720	2 907	3 333	3 802	4 412
Rapport démographique corrigé **	0,32	0,32	0,31	0,29	0,28	0,24	0,21	0,20
Solde technique*** (Meuros)	-	-2 180	-2 165	-2 183	-2 280	-2 605	-2 668	-2 272
en % des dépenses	-	-48,0%	-45,6%	-44,5%	-44,0%	-43,9%	-41,2%	-34,0%
en % des cotisations	-	-92,4%	-83,9%	-80,3%	-78,4%	-78,2%	-70,2%	-51,5%
en % du PIB	-	-0,14%	-0,12%	-0,10%	-0,10%	-0,10%	-0,09%	-0,06%

\*) Versements du FSV concernant les majorations pour enfants et le chômage

\*\*) Rapport démographique corrigé = nombre de cotisants / (nombre de droits directs + 50% nombre de droits dérivés)

\*\*\*) Solde technique = Total des cotisations + FSV - Total des pensions

Meuros = millions d'euros

### Variations cumulées depuis 2003 en %

Variations en euros constants pour les données financières

	de 2003 à 2010	de 2003 à 2015	de 2003 à 2020	de 2003 à 2030	de 2003 à 2040	de 2003 à 2050
Nombre de pensionnés de droit direct	2,7%	5,3%	10,3%	24,9%	34,9%	36,7%
Nombre de pensionnés de droit dérivé	10,6%	14,0%	15,0%	20,3%	32,7%	45,3%
Pension moyenne de droit direct	0,6%	1,5%	3,6%	6,3%	6,6%	6,9%
Pension moyenne de droit dérivé	-1,4%	-1,5%	-0,8%	1,8%	3,5%	4,2%
Total des pensions	4,5%	8,0%	14,3%	30,8%	42,5%	47,2%
Nombre de cotisants	-1,6%	-3,5%	-5,2%	-8,5%	-12,2%	-14,2%
Total des cotisations	11,9%	20,4%	29,3%	49,1%	71,1%	99,9%
Total des cotisations + FSV	9,3%	15,3%	23,2%	41,2%	61,1%	87,0%

### Variations annuelles moyennes en %

Variations en euros constants pour les données financières

	de 2003 à 2010	de 2010 à 2015	de 2015 à 2020	de 2020 à 2030	de 2030 à 2040	de 2040 à 2050
Nombre de pensionnés de droit direct	0,4%	0,5%	0,9%	1,3%	0,8%	0,1%
Nombre de pensionnés de droit dérivé	1,5%	0,6%	0,2%	0,4%	1,0%	0,9%
Pension moyenne de droit direct	0,1%	0,2%	0,4%	0,3%	0,0%	0,0%
Pension moyenne de droit dérivé	-0,2%	0,0%	0,1%	0,3%	0,2%	0,1%
Total des pensions	0,6%	0,7%	1,1%	1,4%	0,9%	0,3%
Nombre de cotisants	-0,2%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,4%	-0,2%
Total des cotisations	1,6%	1,5%	1,4%	1,4%	1,4%	1,6%
Total des cotisations + FSV	1,3%	1,1%	1,3%	1,4%	1,3%	1,5%

### Variations annuelles moyennes en millions d'euros 2003

	de 2003 à 2010	de 2010 à 2015	de 2015 à 2020	de 2020 à 2030	de 2030 à 2040	de 2040 à 2050
Total des pensions	29	32	57	75	53	21
Total des cotisations + FSV	31	28	37	43	47	61
Solde technique	2	-4	-19	-32	-6	40

# MSA salariés

## Projections à long terme du régime de retraite

Scénario macroéconomique - Taux de chômage de 4,5% à partir de 2015  
- Impact de la réforme de 2003 : + 400 000 actifs en 2050

Indexation sur les prix

### Montants sur l'année (stock)

Les données financières sont exprimées en euros constants 2003

	2000	2003	2010	2015	2020	2030	2040	2050
Cotisations et FSV * (1)	-	2 360	2 580	2 720	2 907	3 333	3 802	4 412
Total recettes (2)	-	2 360	2 580	2 720	2 907	3 333	3 802	4 412
Total Prestations (3)	-	4 540	4 745	4 903	5 187	5 937	6 471	6 683
Transferts de compensation	-2 303	-2 172	-2 075	-2 137	-2 243	-2 669	-3 016	-3 038
Total dépenses (4)	-	2 368	2 670	2 767	2 944	3 268	3 455	3 645
<b>Soldes</b>								
Solde technique (1) - (3)	-	-2 180	-2 165	-2 183	-2 280	-2 605	-2 668	-2 272
Solde élargi (2) - (4)	-	-8	-90	-47	-37	65	347	767
Solde élargi en % du PIB	-	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%

\*) Versements du FSV concernant les majorations pour enfants et le chômage

## MSA salariés

### Réforme de 2003 et comportement d'activité : résultats de variantes Scénario macroéconomique avec taux de chômage de 4,5% à partir de 2015

Effectifs en moyenne annuelle et montants sur l'année (stock)

Indexation sur les prix

#### Scénario dans l'hypothèse où la réforme de 2003 accroît la population active de + 400 000 en 2050

Les données financières sont exprimées en euros constants 2003

	2000	2003	2010	2015	2020	2030	2040	2050
Nombre de pensionnés de droit direct	1 775 988	1 799 168	1 847 820	1 895 069	1 985 000	2 247 912	2 426 720	2 459 479
Pension moyenne de droit direct (euros)	-	2 017	2 030	2 048	2 090	2 145	2 151	2 157
Total des pensions (Meuros)	-	4 540	4 745	4 903	5 187	5 937	6 471	6 683
Nombre de cotisants	659 519	688 910	677 583	664 678	652 996	630 103	605 084	591 317
Total des cotisations + FSV * (Meuros)	-	2 360	2 580	2 720	2 907	3 333	3 802	4 412
Rapport démographique corrigé **	0,32	0,32	0,31	0,29	0,28	0,24	0,21	0,20
Solde technique*** (Meuros)	-	-2 180	-2 165	-2 183	-2 280	-2 605	-2 668	-2 272
en % du PIB	-	-0,14%	-0,12%	-0,10%	-0,10%	-0,10%	-0,09%	-0,06%

#### Scénario dans l'hypothèse où la réforme de 2003 accroît la population active de + 800 000 en 2050

Les données financières sont exprimées en euros constants 2003

	2000	2003	2010	2015	2020	2030	2040	2050
Nombre de pensionnés de droit direct	1 775 988	1 799 168	1 830 360	1 868 540	1 951 165	2 213 116	2 394 056	2 430 020
Pension moyenne de droit direct (euros)	-	2 017	2 027	2 048	2 096	2 164	2 178	2 188
Total des pensions (Meuros)	-	4 540	4 704	4 844	5 118	5 884	6 440	6 669
Nombre de cotisants	659 519	688 910	677 583	664 678	652 996	630 103	605 084	591 317
Total des cotisations + FSV * (Meuros)	-	2 360	2 579	2 718	2 906	3 332	3 803	4 414
Rapport démographique corrigé **	0,32	0,32	0,31	0,30	0,28	0,24	0,21	0,20
Solde technique*** (Meuros)	-	-2 180	-2 125	-2 125	-2 212	-2 552	-2 636	-2 255
en % du PIB	-	-0,14%	-0,11%	-0,10%	-0,10%	-0,10%	-0,08%	-0,06%

#### Scénario dans l'hypothèse où la réforme de 2003 ne modifie pas les comportements d'activité (prise en compte uniquement des départs anticipés pour carrière longue)

Les données financières sont exprimées en euros constants 2003

	2000	2003	2010	2015	2020	2030	2040	2050
Nombre de pensionnés de droit direct	1 775 988	1 799 168	1 865 280	1 923 081	2 021 086	2 284 967	2 462 264	2 492 639
Pension moyenne de droit direct (euros)	-	2 017	2 031	2 047	2 078	2 121	2 119	2 121
Total des pensions (Meuros)	-	4 540	4 783	4 964	5 251	5 984	6 497	6 695
Nombre de cotisants	659 519	688 910	677 583	664 678	652 996	630 103	605 084	591 317
Total des cotisations + FSV * (Meuros)	-	2 360	2 581	2 721	2 908	3 332	3 801	4 409
Rapport démographique corrigé **	0,32	0,32	0,30	0,29	0,27	0,23	0,21	0,20
Solde technique*** (Meuros)	-	-2 180	-2 202	-2 242	-2 343	-2 652	-2 696	-2 286
en % du PIB	-	-0,14%	-0,12%	-0,11%	-0,11%	-0,10%	-0,09%	-0,06%

\*) Versements du FSV concernant les majorations pour enfants et le chômage

\*\*) Rapport démographique corrigé = nombre de cotisants / (nombre de droits directs + 50% nombre de droits dérivés)

\*\*\*) Solde technique = Total des cotisations + FSV - Total des pensions

Meuros = millions d'euros