




Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009

[En cours de rédaction]	<input type="checkbox"/>	
Version pour validation technique : [Document de travail]	<input type="checkbox"/>	
En cours d'examen pour validation technique : [En cours de validation]	<input type="checkbox"/>	
Validé techniquement : [Validé]	<input checked="" type="checkbox"/>	
Version de référence pour publication : [En vigueur]	<input type="checkbox"/>	

Etude 2010-079  avril 2010

Caisse nationale de l'assurance maladie des travailleurs salariés
[Direction des Risques Professionnels](#) - Mission Statistiques - PJ / MY

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 2 / 13
		2010-04-23

L'objectif de ce document est de réitérer un exercice mené en 2008 et en 2009, à la demande de la Cour des Comptes, sur l'évolution des montants versés au titre des rentes AT/MP entre deux années successives, en fonction des effets volume, revalorisation et prix¹.

L'étude porte ici sur les années 2008 et 2009, elle a été détaillée suivant les différentes catégories de bénéficiaires (victimes, conjoints survivants, enfants, ascendants).

Ce document précise les choix méthodologiques effectués pour réaliser cette évaluation et présente les principaux résultats obtenus.

1. Données utilisées, périmètre d'étude et montants pris en compte

Les données exploitées, relatives aux rentes AT/MP, sont les données remontées d'EURYDICE² dans l'entrepôt statistique spécifique à la branche (i.e. Datamart AT/MP).

La présente étude est réalisée à partir des données nationales, actualisées en janvier 2010 et mises à disposition dans le courant du mois de mars 2010 (pour rappel, l'étude de 2009 s'appuyait sur les données nationales, actualisées en janvier 2009).

Comme pour les précédentes études, les rentes ayant fait l'objet de rachat obligatoire ont été écartées et les montants concernant les rachats facultatifs n'ont pas pu être étudiés, mais à la différence des études antérieures, les montants présentés ici intègrent les majorations pour l'assistance d'une tierce personne (MTP) et les majorations pour faute inexcusable de l'employeur (FIE).

2. Rappel de la méthode d'évaluation des effets volume, revalorisation et prix


On rappelle ici la méthode d'estimation des effets volume, revalorisation et prix sur le montant global des rentes servies par la Branche AT-MP entre deux exercices consécutifs.

On entend :

- par effet volume, la variation du montant global servi entre 2008-2009 dû au seul effet du nombre de rentes servies, toutes choses égales par ailleurs (ce qui supposerait le cas idéal où la distribution des montants serait identique les deux années) ;
- par effet revalorisation, le seul effet de la revalorisation indiciaire des rentes ;
- et par effet prix, le seul effet de la distribution du montant des rentes qui résulte essentiellement des salaires de référence et du taux d'incapacité reconnu.

¹ Rentes AT/MP : évaluation des effets volume, revalorisation et prix entre 2006 et 2007 (étude n°2008-048) et évaluation des effets volume, revalorisation et prix entre 2007 et 2008 (étude n°2009-073)

² Application de gestion et de calcul des rentes, mise en place progressivement durant l'année 2006

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 3 / 13
		2010-04-23

On rappelle que dans le cas général où l'on cherche à distinguer un effet volume et un effet prix, il faut faire le choix entre deux approches. En effet :

- soient M_{2008} et M_{2009} , les montants des rentes servies en 2008 et 2009 ;
- soient m_{2008} et m_{2009} , les montants moyens des rentes servies en 2008 et 2009 ;
- soient n_{2008} et n_{2009} , les nombres des rentes servies en 2008 et 2009 ;

la différence des montants servis d'une année à l'autre

$$M_{2009} - M_{2008} = n_{2009} \times m_{2009} - n_{2008} \times m_{2008}$$

peut s'écrire sans qu'il y ait de cas préférable :

- en appliquant la différence des montants moyens aux rentes de 2009, et le montant 2008, à la différence des rentes :

$$\text{cas 1 : } M_{2009} - M_{2008} = n_{2009} \times (m_{2009} - m_{2008}) + (n_{2009} - n_{2008}) \times m_{2008}$$

- ou en appliquant le montant moyen 2009 à la différence des rentes et la différence des montants au nombre de rentes 2008 :

$$\text{cas 2 : } M_{2009} - M_{2008} = m_{2009} \times (n_{2009} - n_{2008}) + (m_{2009} - m_{2008}) \times n_{2008}$$

En toute hypothèse, on considèrera que la différence de montant moyen s'explique strictement par l'effet revalorisation traduit par un coefficient a et l'effet prix Δp calculé par complément.

$$m_{2009} = (a + 1) \times m_{2008} + \Delta p$$

$$\Delta p = m_{2009} - (a + 1) \times m_{2008}$$

En choisissant la première modélisation, la différence des montants servis entre les années 2008 et 2009 s'écrit ainsi dans le principe :

$$\begin{aligned}
 M_{2009} - M_{2008} &= \underbrace{n_{2009} \times \Delta p}_{\text{« effet prix (EP) »}} + \underbrace{n_{2009} \times a \times m_{2008}}_{\text{« effet revalorisation (ER) »}} + \underbrace{(n_{2009} - n_{2008}) \times m_{2008}}_{\text{« effet volume (EV) »}}
 \end{aligned}$$

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 4 / 13
		2010-04-23

Toutefois, la mise en œuvre de la méthode suppose de segmenter les rentes étudiées selon qu'elles sont tout ou partiellement actives sur chacun des exercices 2008 et 2009, à savoir :

- rentes en continu sur 2008 et 2009
- flux entrant en 2008 (non sortant en 2008 ni en 2009)
- flux entrant en 2009 (non sortant en 2009)
- flux sortant en 2008 (non entrant en 2008)
- flux sortant en 2009 (non entrant en 2008 ni en 2009)
- flux entrant en 2008 et sortant en 2008
- flux entrant en 2008 et sortant en 2009
- flux entrant en 2009 et sortant en 2009.

3. Considérations sur les flux

L'identification des différents flux à partir du Datamart AT/MP continue de poser certaines difficultés, comme par exemple :

- o la réactualisation dans le Datamart de la date d'attribution administrative de la rente pour les dossiers ayant fait l'objet d'une révision du taux d'IP, d'un contentieux, d'un rachat facultatif, etc.
- o l'absence des dates concernant les mises en suspension et les remises en cours des dossiers.

Par conséquent, comme pour les précédentes études, des hypothèses ont dû être envisagées.

3.1. Hypothèses sur les flux entrants

Les dénombrements des rentes dont la date d'attribution administrative dans le Datamart AT-MP est en 2008 ou en 2009, sont présentés respectivement dans les tableaux 1 et 2, dans la colonne « sans filtre ». Cette colonne peut inclure des rentes qui ne correspondent pas à de réelles nouvelles attributions, mais à des dossiers en reprise d'historique, ou à des dossiers ayant fait l'objet de modification, suite à une révision, à un rachat facultatif, à une correction, etc.

Pour minimiser cet effet, on applique un filtre sur l'écart entre la date d'attribution effective et la date d'attribution administrative de la rente, dont les tableaux 1 et 2 montrent les conséquences sur les dénombrements en fonction de l'ampleur du filtre.

Tableau 1 : nombre de rentes avec date d'attribution administrative en 2009

Catégorie de bénéficiaire	Rentes avec date d'attribution administrative en 2009			
	écart < 1 an	écart < 1,5 an	écart < 2 ans	sans filtre
Victimes	29 677	31 666	32 510	39 797
Conjoints	1 811	1 995	2 095	3 556
Enfants	883	984	1 049	1 690
Ascendants	8	9	10	30
Total AD	2 717	3 005	3 172	5 299

Tableau 2 : nombre de rentes avec date d'attribution administrative en 2008

Catégorie de bénéficiaire	Rentes avec date d'attribution administrative en 2008			
	écart < 1 an	écart < 1,5 an	écart < 2 ans	sans filtre
Victimes	29 563	31 786	32 957	42 182
Conjoints	1 918	2 125	2 271	4 783
Enfants	978	1 081	1 127	1 982
Ascendants	21	22	23	53
Total AD	2 917	3 228	3 421	6 818

Pour l'évaluation menée l'année dernière, les filtres avaient été fixés respectivement, à un an pour les rentes de victimes, et à un an et demi pour les rentes d'ayants droit ; ils ont été maintenus en l'état cette année.


On peut noter que les nombres d'attributions pour l'année 2008 sont différents de ceux présentés dans l'étude 2009. Ces différences s'expliquent par l'actualisation dans le Datamart de la date d'attribution administrative pour certains dossiers.

Par exemple, alors que le nombre de rentes de victimes attribuées en 2008, avec le 1^{er} filtre, s'établissait à 31 020 cas, il s'établit ici à 29 563. En effet, plus de 1400 dossiers ont vu leur date d'attribution administrative remise à jour en 2009.

En toute rigueur, il conviendrait de soustraire des nouvelles rentes 2009, la part de ces rentes ayant passé le 1^{er} filtre 2009 (soient environ 700 pour les rentes de victimes), et de rajouter le nombre total aux nouvelles rentes de 2008, mais comme :

- les nombres en question restent du même ordre de grandeur que les intervalles induits par le paramétrage du filtre,
- et qu'on ne souhaite pas alourdir, ni biaiser une méthode qui reste estimative,

on préfère signaler le phénomène sans le corriger.

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 6 / 13
		2010-04-23

3.2 Hypothèses sur les flux sortants

Comme pour l'étude 2009-073, c'est la date de clôture administrative du dossier qui a été retenue comme indicateur de clôture de rente.

3.4 Hypothèse sur les rentes servies en continu

Les rentes dites servies en continu sur les années 2008 et 2009, sont les rentes qui ont un statut actif en janvier 2010, et qui ne sont pas incluses dans les dossiers identifiés comme nouvellement attribués ni clôturés sur les années 2008 et 2009.

Les rentes sont donc supposées actives sur toute la période, quand bien même elles auraient pu faire l'objet de suspension sur une partie de la période.

3.5 Hypothèse sur les rentes suspendues

Les rentes dites suspendues sont les rentes qui ont un état suspendu en janvier 2010, et qui ne sont pas incluses dans les rentes identifiées comme nouvellement attribuées ou clôturées sur les années 2008 et 2009, sans que l'on sache quand elles ont été suspendues.


C'est la raison pour laquelle les montants de ces rentes n'ont pas été pris en compte dans l'évaluation des effets volume, revalorisation et prix ; cependant, ils ont été représentés dans le diagramme des flux à titre d'information.

4. Méthode

L'exercice d'évaluation des effets volume, revalorisation et prix nécessite de déterminer les montants versés pour chaque catégorie de rentes AT/MP. Or l'entrepôt statistique actuel ne donne accès qu'à l'équivalent annuel des rentes servies quand bien même celles-ci ne sont actives qu'une partie de l'année considérée, à savoir :

- pour les rentes actives, les montants annuels de chacune des rentes en vigueur —c'est-à-dire servant de référence au versement de la rente—au moment de l'alimentation du Datamart, c'est-à-dire ici en janvier 2010 ;
- et pour les rentes clôturées, les montants de référence en vigueur lors de la clôture de la rente.

Le Datamart perd donc la trace des évolutions successives dues aux revalorisations collectives comme aux révisions individuelles des taux. Sauf à restaurer des sauvegardes du Datamart dans son

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 7 / 13
		2010-04-23

état avant chaque revalorisation, on ne dispose plus des montants individuels tels qu'ils étaient à ce moment là, ce qui entraîne les modalités de mise en œuvre de la dernière formule du §2.

On reprend la segmentation des rentes en plusieurs catégories, telle que définie en fin de §2, à savoir :

- rentes en continu sur 2008 et 2009
- flux entrant en 2008 (non sortant en 2008 ni en 2009)
- flux entrant en 2009 (non sortant en 2009)
- flux sortant en 2008 (non entrant en 2008)
- flux sortant en 2009 (non entrant en 2008 ni en 2009)
- flux entrant en 2008 et sortant en 2008
- flux entrant en 2008 et sortant en 2009
- flux entrant en 2009 et sortant en 2009

que l'on indexe par la lettre i , i variant de 1 à p (égal ici à 8).

$\forall i \in \{1, 2, \dots, p\}$, on connaît à début 2010 $M_{2010,i}$, la somme des montants de référence annuels des rentes de cette catégorie, actives à cette date, et qui serait le montant versé en 2010, si les rentes demeuraient actives et qu'aucune revalorisation d'aucune sorte n'intervenait. Pour les rentes non actives à cette date, le montant de référence est celui qui était en vigueur lors de la clôture de la rente.


Des revalorisations a_1 et a_2 étant respectivement intervenues le 1^{er} septembre 2008 (de 0,8%) et le 1^{er} avril 2009 (de 1,0%), on a :

- pour les rentes en continu, présentes sur toute la période :

$$M_{2009,1} = \frac{1}{4} \times \frac{M_{2010,1}}{1+a_2} + \frac{3}{4} \times M_{2010,1}$$

$$M_{2008,1} = \frac{2}{3} \times \frac{M_{2010,1}}{(1+a_1) \times (1+a_2)} + \frac{1}{3} \times \frac{M_{2010,1}}{1+a_2}$$

- pour les autres catégories :
 - o on applique le même principe en tenant compte pour chaque catégorie, des revalorisations qui l'ont affectée,
 - o éventuellement corrigé par un facteur $\frac{1}{2}$ s'il s'agit d'une catégorie de rentes qui n'est pas présente toute l'année (pour rappel, le choix du coefficient $\frac{1}{2}$ pour les rentes qui ne seraient pas présentes toutes l'années a été explicité dans l'étude 2008-048 d'avril 2008 sur l'évaluation des effets volume, revalorisation et prix entre 2006 et 2007).

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 8 / 13
		2010-04-23

Les montants des rentes en 2008 et 2009 s'en déduisent *in fine* par :

$$M_{2008} = \sum_{i=1}^p M_{2008,i} \quad M_{2009} = \sum_{i=1}^p M_{2009,i}$$

On calcule le nombre de rentes de 2008 : $n_{2008} = \sum_{i=1}^p \lambda_i \times n_{2008,i}$ où $\lambda_i = 1$ si les rentes de la catégorie i sont présentes sur tout 2008 ou $\lambda_i = \frac{1}{2}$ dans le cas contraire.

De même pour les rentes de 2009 : $n_{2009} = \sum_{i=1}^p \mu_i \times n_{2009,i}$ où $\mu_i = 1$ si les rentes de la catégorie i sont présentes sur tout 2009 ou $\mu_i = \frac{1}{2}$ dans le cas contraire.

Les montants moyens en découlent : $m_{2008} = \frac{M_{2008}}{n_{2008}}$ et $m_{2009} = \frac{M_{2009}}{n_{2009}}$

On calcule alors la répartition entre les effets volume, revalorisation et prix,

- entre une année 2008, supposée avoir donné lieu au service de n_{2008} rentes sur toute l'année dont le montant moyen est m_{2008} ,
- et une année 2009, supposée avoir donné lieu au service de n_{2009} rentes sur toute l'année dont le montant moyen est m_{2009} ,
- l'effet revalorisation $1+a$ étant calé sur les rentes —la majorité— présentes sur les deux exercices, à savoir :

$$\frac{M_{2009,1}}{M_{2008,1}} = 1 + a = \frac{\frac{1}{4} \times \frac{M_{2010,1}}{1+a_2} + \frac{3}{4} \times M_{2010,1}}{\frac{2}{3} \times \frac{M_{2010,1}}{(1+a_1) \times (1+a_2)} + \frac{1}{3} \times \frac{M_{2010,1}}{1+a_2}} = \frac{3}{4} \times \frac{(1+a_1) \times (4+3 \times a_2)}{3+a_1}$$

Viennent alors :

- l'effet volume : $EV = (n_{2009} - n_{2008}) \times m_{2008}$
- l'effet revalorisation : $ER = n_{2009} \times a \times m_{2008}$
- et l'effet prix $EP = n_{2009} \times \Delta p = n_{2009} \times [m_{2009} - (a+1) \times m_{2008}]$.

La dernière partie présente les résultats obtenus ; on rappelle que les majorations pour l'assistance d'une tierce personne et les majorations pour faute inexcusable de l'employeur sont intégrées dans les montants présentés.

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 9 / 13
		2010-04-23

5. Résultats sur les évaluations des effets volume, revalorisation et prix entre 2007 et 2008

5.1. Résultats pour les rentes de victimes

Schéma 1 : Diagramme des flux pour les rentes de victimes


<u>Nombre de rentes</u>	<u>Montants estimés</u>	
	Année 2008	Année 2009
"en continu" sur 2008 et 2009 1 248 082	2 637 904 693	2 671 825 622
entrant en 2008 et présent en 2009 28 968	36 747 532	74 440 140
entrant en 2008 et sortant 2009 287	2 127 993	2 155 357
entrant en 2008 et sortant 2008 308	2 936 318	
entrant en 2009 et non sortant en 2009 29 344		42 074 038
entrant en 2009 et sortant 2009 333		3 155 215
sortant en 2008 28 735	44 758 352	
sortant en 2009 27 946	84 098 084	42 589 752
état suspendu 2 024	2 998 697	3 037 257

Montants, nombres de rentes et montants moyens entre 2008 et 2009

<u>Rentes de victimes</u>	2008 (a)	2009 (b)	Différence (b-a)	Evolution (b/a)
Montant annuel estimé	2 808 572 971	2 836 240 124	27 667 153	1,0%
Nbre de rentes (en équivalent annuel)	1 305 177	1 306 005	828	0,1%
Montant moyen estimé	2 152	2 172	20	0,9%

Décomposition suivant les 3 effets

Différence	Effet prix	Effet revalo.	Effet volume
27 667 153	-10 253 067	36 138 471	1 781 749
0,99%	-0,37%	1,29%	0,06%

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 10 / 13
		2010-04-23

5.2. Résultats pour les rentes d'ayants droit

Schéma 2 : Diagramme des flux pour les rentes d'ayants droit


<u>Nombre de rentes</u>	<u>Montants estimés</u>	
	<u>Année 2008</u>	<u>Année 2009</u>
"en continu" sur 2008 et 2009 81 315	947 330 587	959 512 351
entrant en 2008 et présent en 2009 3 076	16 154 040	32 723 530
entrant en 2008 et sortant 2009 74	301 079	304 951
entrant en 2008 et sortant 2008 78	270 017	
entrant en 2009 et non sortant en 2009 2 931		15 642 376
entrant en 2009 et sortant 2009 57		171 861
sortant en 2008 2 762	12 020 439	
sortant en 2009 2 645	23 215 548	11 757 039
état suspendu 2 675	30 023 691	30 409 767

Montants, nombres de rentes et montants moyens entre 2008 et 2009

<u>Rentes d'ayants droit</u>	2008 (a)	2009 (b)	Différence (b-a)	Evolution (b/a)
Montant annuel estimé	999 291 708	1 020 112 107	20 820 399	2,1%
Nombre de rentes (en équivalent annuel)	86 955	87 245	290	0,3%
Montant moyen estimé	11 492	11 693	201	1,7%

Décomposition suivant les 3 effets

Différence	Effet prix	Effet revalo.	Effet volume
20 820 399	4 600 733	12 892 716	3 326 950
2,08%	0,46%	1,29%	0,33%

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 11 / 13
		2010-04-23

5.3. 1^{er} zoom sur les rentes d'ayants droit : rentes de conjoints survivants

Schéma 3 : Diagramme des flux pour les rentes de conjoints survivants


<u>Nombre de rentes</u>	<u>Montants estimés</u>	
	Année 2008	Année 2009
"en continu" sur 2008 et 2009 69 141	893 109 058	904 593 585
entrant en 2008 et présent en 2009 2 097	13 438 046	27 221 692
entrant en 2008 et sortant 2009 17	125 206	126 816
entrant en 2008 et sortant 2008 11	74 442	
entrant en 2009 et non sortant en 2009 1 992		12 976 268
entrant en 2009 et sortant 2009 3		17 090
sortant en 2008 1 402	8 910 840	
sortant en 2009 1 347	17 281 178	8 751 699
état suspendu 2 474	29 116 708	29 491 121

Montants, nombres de rentes et montants moyens entre 2008 et 2009

<u>Rentes de conjoints</u>	2008 (a)	2009 (b)	Différence (b-a)	Evolution (b/a)
Montant annuel estimé	932 938 769	953 687 150	20 748 381	2,2%
Nombre de rentes (en équivalent annuel)	72 252	72 918	666	0,9%
Montant moyen estimé	12 912	13 079	167	1,3%

Décomposition suivant les 3 effets

Différence	Effet prix	Effet revalo.	Effet volume
20 748 381	41 454	12 107 283	8 599 645
2,22%	0,00%	1,30%	0,92%

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 12 / 13
		2010-04-23

5.4. 2^{ème} zoom sur les rentes d'ayants droit : rentes d'enfants

Schéma 4 : Diagramme des flux pour les rentes d'enfants

<u>Nombre de rentes</u>	<u>Montants estimés</u>	
	Année 2008	Année 2009
"en continu" sur 2008 et 2009 10 244	49 805 804	50 446 259
entrant en 2008 et présent en 2009 957	2 694 917	5 459 143
entrant en 2008 et sortant 2009 57	175 873	178 135
entrant en 2008 et sortant 2008 67	195 575	
entrant en 2009 et non sortant en 2009 930		2 653 491
entrant en 2009 et sortant 2009 54		154 770
sortant en 2008 1 284	3 024 944	
sortant en 2009 1 205	5 708 751	2 891 080
état suspendu 190	883 708	895 072

Montants, nombres de rentes et montants moyens entre 2008 et 2009

<u>Rentes d'enfants</u>	2008 (a)	2009 (b)	Différence (b-a)	Evolution (b/a)
Montant annuel estimé	61 605 865	61 782 878	177 014	0,3%
Nombre de rentes (en équivalent annuel)	12 632	12 324	-308	-2,4%
Montant moyen estimé	4 877	5 013	136	2,8%

Décomposition suivant les 3 effets

Différence	Effet prix	Effet revalo.	Effet volume
177 014	903 833	772 907	-1 499 727
0,29%	1,47%	1,25%	-2,43%

 CNAMTS / DRP	Evaluation des effets volume, revalorisation et prix sur les rentes servies par la branche AT-MP entre 2008 et 2009	2010-079
		Page 13 / 13
		2010-04-23

5.5. 3^{ème} zoom sur les rentes d'ayants droit : rentes d'ascendants

Schéma 5 : Diagramme des flux pour les rentes d'ascendants

<u>Nombre de rentes</u>	<u>Montants estimés</u>	
	Année 2007	Année 2008
"en continu" sur 2008 et 2009 1 930	4 415 725	4 472 507
entrant en 2008 et présent en 2009 22	21 077	42 695
entrant en 2008 et sortant 2009 0	0	0
entrant en 2008 et sortant 2008 0	0	
entrant en 2009 et non sortant en 2009 9		12 617
entrant en 2009 et sortant 2009 0		0
sortant en 2008 76	84 655	
sortant en 2009 93	225 619	114 260
état suspendu 11	23 274	23 574

Montants, nombres de rentes et montants moyens entre 2008 et 2009

<u>Rentes d'ascendants</u>	2008 (a)	2009 (b)	Différence (b-a)	Evolution (b/a)
Montant annuel estimé	4 747 075	4 642 079	-104 995	-2,2%
Nombre de rentes (en équivalent annuel)	2 072	2 003	-69	-3,3%
Montant moyen estimé	2 291	2 318	27	1,2%

Décomposition suivant les 3 effets

Différence	Effet prix	Effet revalo.	Effet volume
-104 995	-5 922	59 010	-158 083
-2,21%	-0,12%	1,24%	-3,33%