

RESPONSABILITÉ CIVILE

Barème de capitalisation 2018 307p3

L'essentiel

La *Gazette du Palais* présente ici son barème 2018 de capitalisation des rentes des victimes. Le taux d'actualisation, dont le calcul est basé sur la valeur moyenne du TEC 10 et la prise en compte de l'inflation générale des prix, est fixé à 0,5 %. Ce barème est établi selon les tables de mortalité INSEE les plus récentes de la population générale, celles 2010-2012.

par
Frédéric PLANCHET
Associé, Prim'Act,
membre agrégé de
l'Institut des Actuaire
et Guillaume LEROY
Associé, Prim'Act,
membre agrégé de
l'Institut des Actuaire

I. CONTEXTE ET OBJECTIF

La présente note a pour objectif de décrire les choix possibles pour les paramètres du barème d'indemnisation des victimes afin d'éclairer les choix finalement effectués.

2. Le cadre retenu par la *Gazette du Palais* pour les barèmes précédents

La *Gazette du Palais* publie depuis plusieurs années un barème fondé sur des hypothèses reposant sur une logique différente :

- la table reflétant la mortalité la plus récente de la population générale ;
- un taux d'actualisation dont le calcul est basé sur la valeur moyenne du TEC 10 et la prise en compte de l'inflation générale des prix.

II. LA CONSTRUCTION DU BARÈME

Cette section a pour objectif de discuter les différents choix d'hypothèses envisageables pour justifier celui finalement effectué.

Les formules de calcul utilisées pour la construction du barème sont également décrites, dans un souci d'exhaustivité.

A. Le choix des hypothèses

Il s'agit de choisir des tables de mortalité et un taux d'actualisation pour le calcul des capitaux constitutifs des rentes. Pour cela, différentes approches peuvent être considérées :

- une logique réglementaire, s'appuyant sur l'article 143-2 du règlement ANC n° 2015-11 du 26/11/2015 ;
- la logique retenue par la *Gazette du Palais* depuis plusieurs années.

1. Le cadre réglementaire qui s'impose aux assureurs indemnisant des victimes

Les assureurs devant provisionner des rentes de victimes d'accidents corporels doivent le faire dans le cadre de l'article 143-2 du règlement ANC n° 2015-11 du 26/11/2015, qui fixe une table de mortalité et un taux :

- la table de mortalité est la table TD 88/90 (table de mortalité INSEE pour la population masculine sur la période 1988-1990) ;
- un taux d'actualisation au plus égal à 60 % du TME, duquel on doit déduire un taux d'inflation de 2,25 % représentatif des taux d'inflation futurs des coûts des indemnités.

Comme le TEC est à 0,70 % (valeur ⁽¹⁾ du 13/10/2017), cela conduirait à un taux d'actualisation de - 1,8 %, ce qui est une valeur fortement négative, délicate à justifier à long terme.

B. Application de ces principes pour la construction du barème 2018

En s'appuyant sur les éléments de contexte rappelés ci-dessus, on décrit ici le cadre retenu pour la construction du barème 2018.

1. Choix des tables de mortalité

Les tables de la population générale « France entière » les plus récentes publiées par l'INSEE sont utilisées pour le calcul, compte tenu des éléments fournis à la section A. 2°. Il s'agit des tables 2010-2012, fournies par l'INED dans un fichier ⁽²⁾ accessible sur le site internet de cette institution (« copieirsocsd2015_t68_f.xls ») et qui constituent les tables de mortalité nationales les plus récentes établies sur des bases définitives. On peut noter qu'il s'agit également de la référence retenue par le BCRIV (v. Blanc P.-L., Macquart G. et Sarafian J.-M., « Indemnisation du préjudice corporel : préjudices futurs patrimoniaux et barème de capitalisation », RGDA mai 2017, n° 114p5, p. 296).

2. Choix du taux d'actualisation

Tant le cadre réglementaire pour les assureurs que la pratique de la *Gazette du Palais* dans ses précédentes versions du barème utilisent un taux d'actualisation unique. Les taux d'intérêt des obligations sans risque varient toutefois avec la maturité de l'obligation, ce qui conduit en pratique à des courbes de taux d'intérêt, qui peuvent être envisagées comme références pour l'actualisation de flux futurs. Il s'agit par exemple du choix effectué par le superviseur européen pour l'évaluation des passifs d'assurance dans le cadre de la directive n° 2009-138 du 25 novembre 2009 dite *Solvabilité 2*. On peut noter toutefois que la construction de telles courbes ne fait pas consensus ⁽³⁾ et nécessite,

(1) www.aft.gouv.fr/articles/historique-de-l-indice-tec-10_180.html.

(2) www.ined.fr/fichier/s_rubrique/193/copieirsocsd2015_t68_fm.fr.xls.

(3) <http://actudactuaire.typepad.com/laboratoire/2015/02/quelle-courbe-dactualisation-au-31122014-.html>.

au-delà des données de marché, de choisir des modèles d'ajustement et d'extrapolation.

Dès lors, il apparaît raisonnable de conserver un taux d'actualisation unique sur une maturité assez longue pour refléter la durée des flux considérés. De même, le TEC 10 constitue de ce point de vue une référence constante pour ce type de calculs dans le monde de l'assurance et reste la référence pour les comptes sociaux.

Il reste alors à fixer le niveau de ce taux d'actualisation, en tenant compte :

- du rendement des actifs dans lesquels la victime pourrait investir le capital qu'elle recevra ;
- de l'inflation prévisible des dépenses auxquelles elle se trouve exposée.

On peut, pour fixer un premier cadre, observer que la macroéconomie classique postule, d'une part, que le taux d'intérêt nominal est égal à la somme entre le taux d'intérêt réel et le taux d'inflation et, d'autre part, qu'à long terme, le taux d'intérêt réel ne peut diverger durablement du taux de croissance de l'économie. Ces arguments sont utilisés dans l'analyse des régimes de retraite. Ils sont détaillés dans l'article « Quel taux de capitalisation des préjudices futurs des victimes ? » (Planchet F., 2013, conférence de l'EFB du 13 avril 2013, disponible sur www.ressources-actuarielles.net), pour justifier le fait que, si la revalorisation à appliquer aux rentes se trouve directement liée à l'augmentation des salaires des tierces personnes, le taux d'actualisation ne peut être durablement très différent de 0 %.

De manière alternative, il est possible de s'appuyer sur un raisonnement microéconomique : on peut ainsi noter que le rendement nominal d'un portefeuille sécurisé d'actifs de marché, analogue aux placements que font les mutuelles d'assurance portant des engagements de moyen terme, est actuellement de l'ordre ⁽⁴⁾ de 1,5 %. En déduisant de cette valeur une inflation générale des prix de l'ordre ⁽⁵⁾ de 1,0 %, on obtient un taux d'actualisation d'environ 0,5 %. Ce raisonnement s'appuie sur des données instantanées, les plus récentes disponibles et, s'agissant de valeurs soumises à des fluctuations, il peut être légitimement envisagé de considérer plutôt des valeurs lissées sur le passé récent. En retenant alors

les valeurs moyennes, arrondies au dixième supérieur, du TEC 10 (comme approximation du taux de rendement sans risque) sur les deux dernières années antérieures au 1^{er} novembre 2017 et l'inflation sur la période 2014-2016, respectivement égales à 0,7 % et 0,2 % (v. Blanc P.-L., Macquart G. et Sarafian J.-M., art. préc.), on retrouve le taux net de 0,5 %.

À la lumière de ces éléments, on peut considérer qu'une valeur raisonnable pour le taux d'actualisation aujourd'hui est comprise entre 0 et 0,5 %.

La logique microéconomique a été privilégiée pour le présent barème. Elle a, d'une part, été utilisée jusqu'à présent dans les barèmes proposés par la *Gazette du Palais* et est, d'autre part, plus directement liée aux possibilités pratiques d'investissement du capital alloué à la victime dans les conditions du moment.

Le taux d'actualisation finalement retenu est donc de 0,5 %.

III. SYNTHÈSE

On présente ici les résultats obtenus en retenant une démarche de détermination des hypothèses dans la continuité de celle utilisée pour les précédentes versions de ce barème, à savoir :

- Les tables INSEE H/F 2010-2012 « France entière » (hors Mayotte) pour la mortalité ;
- Un taux d'actualisation de 0,5 %.

A. Présentation des résultats

Les résultats obtenus permettent de mesurer le nombre d'années de prestation anticipées à différents âges :

Exemple de valeurs pour des rentes viagères

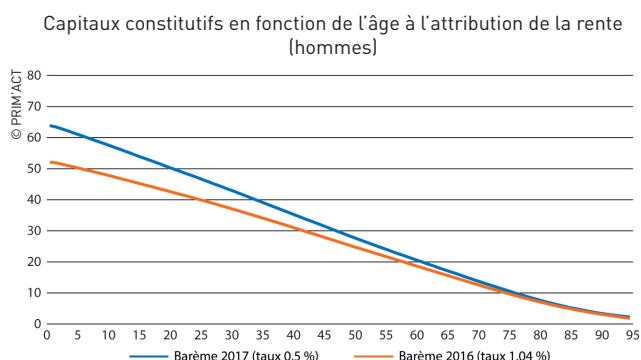
Âge	Homme	Femme
20	50,1	54,9
30	42,8	47,6
40	35,2	40,1
50	27,7	32,4
60	20,6	24,8

(4) D'après les études que peut réaliser PRIM'ACT pour ce type d'entité.

(5) <http://france-inflation.com/inflation-depuis-1901.php>.

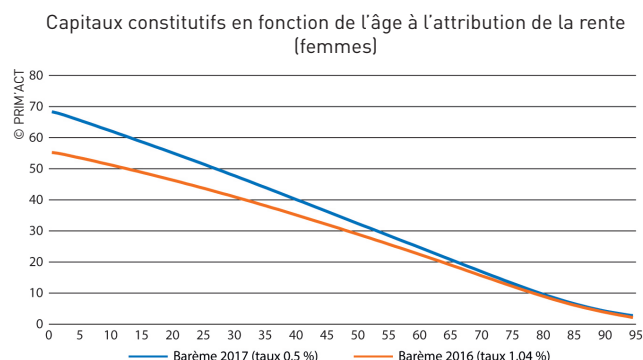
B. Brève comparaison des résultats 2016-2018

Les résultats comparés des barèmes 2018 et 2016 (construit avec les tables INSEE 2006-2008 et un taux d'actualisation de 1,04 %) se présentent comme suit :



On observe une augmentation significative des capitaux constitutifs pour une rente viagère masculine. En effet, ces derniers augmentent de 11,79 points (+ 22,6 %) pour une attribution à l'année 0, ou encore respectivement de 7,64 points (+ 18,0 %) et 2,92 points (+ 11,7 %) pour les âges d'attribution 20 et 50.

Les résultats pour les femmes sont analogues, avec des écarts plus marqués :



Les écarts sont ici plus importants, à hauteur de 13,09 points (+ 23,7 %) pour une attribution à l'âge 0 et respectivement 8,71 points (+ 18,8 %) et 3,44 points (+ 11,9 %) pour une attribution à 20 et 50 ans.

Ils font apparaître une croissance des termes du barème de capitalisation, cohérente avec l'augmentation de l'espérance de vie de la population et la baisse des taux d'actualisation, ces deux effets jouant dans le même sens et se cumulant.

Exemple de l'utilisation du barème de capitalisation 2018 de la *Gazette du Palais*

Pour une rente viagère annuelle de 1 000 € chez une victime de 32 ans de sexe féminin :

On multiplie le prix de rente viagère pour une victime de sexe féminin de 32 ans, lequel se trouve dans le barème de capitalisation, par le montant de l'arrérage annuel.

Le calcul est donc le suivant : $46,143 \times 1\,000 = 46\,143 \text{ €}$

Table de survie de référence : INSEE H 2010-2012 (France entière)		(Sexe masculin)										Taux d'intérêt = 0,50 %			Barème de capitalisation 2018					
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																				
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																				
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans
0	63,884	55,800	55,246	54,679	54,100	53,509	52,907	52,294	51,671	51,037	50,393	49,739	47,028	43,450	26,740	23,300	19,779	18,886	17,085	15,264
1	63,456	55,300	54,740	54,168	53,584	52,988	52,381	51,763	51,133	50,494	49,844	49,184	46,450	42,839	25,980	22,508	18,956	18,055	16,238	14,400
2	62,793	54,594	54,031	53,456	52,869	52,270	51,659	51,038	50,405	49,762	49,109	48,446	45,696	42,066	25,118	21,628	18,056	17,151	15,324	13,477
3	62,119	53,877	53,312	52,734	52,143	51,541	50,927	50,303	49,667	49,021	48,364	47,697	44,934	41,285	24,248	20,740	17,150	16,240	14,403	12,547
4	61,439	53,155	52,586	52,005	51,412	50,807	50,190	49,562	48,923	48,273	47,613	46,943	44,165	40,498	23,373	19,847	16,239	15,323	13,478	11,611
5	60,753	52,426	51,855	51,271	50,675	50,066	49,446	48,815	48,173	47,520	46,856	46,183	43,391	39,704	22,493	18,949	15,322	14,402	12,547	10,671
6	60,064	51,694	51,120	50,533	49,934	49,322	48,699	48,064	47,419	46,763	46,096	45,419	42,613	38,907	21,608	18,045	14,400	13,475	11,611	9,725
7	59,370	50,958	50,381	49,791	49,188	48,574	47,947	47,310	46,661	46,001	45,331	44,650	41,830	38,106	20,718	17,138	13,473	12,544	10,670	8,775
8	58,672	50,217	49,637	49,044	48,439	47,821	47,191	46,551	45,898	45,235	44,562	43,878	41,043	37,300	19,823	16,225	12,542	11,608	9,724	7,820
9	57,971	49,473	48,889	48,294	47,685	47,064	46,431	45,787	45,132	44,465	43,788	43,101	40,251	36,489	18,924	15,307	11,606	10,667	8,774	6,859
10	57,266	48,724	48,138	47,539	46,928	46,304	45,668	45,020	44,361	43,692	43,011	42,320	39,456	35,675	18,020	14,385	10,665	9,721	7,818	5,894
11	56,557	47,972	47,383	46,781	46,166	45,539	44,900	44,249	43,587	42,914	42,230	41,535	38,657	34,856	17,112	13,458	9,719	8,771	6,858	4,924
12	55,845	47,216	46,624	46,019	45,401	44,771	44,128	43,474	42,809	42,132	41,445	40,747	37,854	34,034	16,199	12,527	8,768	7,815	5,893	3,949
13	55,130	46,457	45,862	45,254	44,633	44,000	43,354	42,696	42,027	41,347	40,656	39,955	37,047	33,208	15,282	11,591	7,813	6,855	4,923	2,969
14	54,411	45,694	45,096	44,485	43,861	43,224	42,575	41,914	41,242	40,558	39,864	39,159	36,236	32,377	14,360	10,650	6,853	5,890	3,948	1,985
15	53,693	44,931	44,330	43,715	43,088	42,448	41,795	41,131	40,455	39,768	39,070	38,361	35,424	31,545	13,434	9,705	5,888	4,921	2,969	0,995
16	52,974	44,166	43,562	42,944	42,313	41,670	41,014	40,346	39,667	38,976	38,274	37,562	34,609	30,710	12,504	8,756	4,919	3,946	1,984	
17	52,256	43,401	42,794	42,173	41,538	40,891	40,232	39,561	38,878	38,184	37,478	36,762	33,793	29,873	11,571	7,802	3,945	2,967	0,995	
18	51,537	42,635	42,024	41,400	40,762	40,112	39,449	38,774	38,088	37,390	36,680	35,960	32,975	29,034	10,633	6,844	2,967	1,983		
19	50,822	41,871	41,257	40,629	39,988	39,334	38,667	37,989	37,298	36,596	35,883	35,159	32,158	28,195	9,692	5,882	1,983	0,994		
20	50,109	41,107	40,490	39,858	39,214	38,556	37,886	37,203	36,509	35,803	35,086	34,357	31,339	27,354	8,747	4,915	0,994			
21	49,394	40,341	39,720	39,085	38,436	37,775	37,101	36,414	35,716	35,006	34,285	33,553	30,517	26,509	7,797	3,943				
22	48,674	39,570	38,945	38,307	37,655	36,989	36,312	35,621	34,919	34,205	33,480	32,743	29,691	25,660	6,841	2,966				
23	47,954	38,797	38,169	37,527	36,871	36,202	35,520	34,826	34,120	33,402	32,672	31,931	28,861	24,808	5,880	1,983				
24	47,230	38,021	37,389	36,743	36,083	35,410	34,725	34,026	33,316	32,594	31,860	31,115	28,027	23,950	4,914	0,994				
25	46,503	37,240	36,605	35,955	35,292	34,615	33,925	33,223	32,509	31,782	31,044	30,295	27,189	23,089	3,942					
26	45,774	36,457	35,818	35,164	34,497	33,816	33,123	32,416	31,698	30,967	30,225	29,471	26,348	22,223	2,965					

Table de survie de référence : INSEE H 2010-2012 (France entière)		(Sexe masculin)										Taux d'intérêt = 0,50 %				Barème de capitalisation 2018					
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																					
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																					
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans	
27	45,040	35,669	35,026	34,369	33,698	33,013	32,316	31,605	30,882	30,148	29,401	28,643	25,501	21,352	1,983						
28	44,303	34,877	34,230	33,569	32,894	32,206	31,504	30,789	30,062	29,323	28,572	27,810	24,650	20,477	0,994						
29	43,564	34,083	33,432	32,767	32,088	31,396	30,690	29,971	29,240	28,496	27,741	26,974	23,795	19,598							
30	42,820	33,283	32,628	31,960	31,277	30,580	29,870	29,147	28,411	27,663	26,904	26,132	22,935	18,713							
31	42,073	32,479	31,821	31,148	30,461	29,761	29,046	28,319	27,579	26,827	26,063	25,286	22,070	17,823							
32	41,320	31,670	31,008	30,332	29,640	28,936	28,217	27,485	26,741	25,985	25,216	24,435	21,200	16,928							
33	40,566	30,859	30,193	29,512	28,817	28,108	27,385	26,649	25,901	25,140	24,366	23,581	20,326	16,029							
34	39,810	30,044	29,374	28,689	27,990	27,277	26,549	25,809	25,056	24,290	23,512	22,722	19,448	15,125							
35	39,051	29,226	28,552	27,863	27,159	26,442	25,710	24,965	24,208	23,437	22,655	21,860	18,566	14,217							
36	38,288	28,404	27,726	27,033	26,325	25,603	24,867	24,117	23,355	22,580	21,793	20,993	17,679	13,303							
37	37,527	27,581	26,899	26,201	25,489	24,762	24,022	23,268	22,500	21,721	20,928	20,123	16,789	12,386							
38	36,764	26,755	26,069	25,367	24,650	23,919	23,174	22,415	21,643	20,858	20,061	19,251	15,895	11,464							
39	36,001	25,928	25,236	24,530	23,808	23,073	22,323	21,559	20,782	19,992	19,190	18,375	14,997	10,538							
40	35,238	25,098	24,403	23,692	22,965	22,225	21,470	20,701	19,919	19,124	18,316	17,496	14,096	9,607							
41	34,474	24,267	23,566	22,851	22,119	21,374	20,614	19,840	19,053	18,252	17,439	16,613	13,191	8,672							
42	33,713	23,435	22,729	22,009	21,272	20,522	19,756	18,977	18,184	17,378	16,560	15,728	12,282	7,732							
43	32,953	22,601	21,891	21,165	20,424	19,668	18,897	18,112	17,314	16,502	15,677	14,840	11,369	6,787							
44	32,191	21,765	21,050	20,318	19,572	18,810	18,034	17,243	16,439	15,622	14,791	13,947	10,452	5,836							
45	31,433	20,929	20,208	19,471	18,719	17,952	17,169	16,373	15,563	14,739	13,902	13,052	9,530	4,880							
46	30,676	20,091	19,364	18,622	17,864	17,090	16,302	15,500	14,683	13,853	13,010	12,153	8,604	3,918							
47	29,922	19,251	18,519	17,771	17,007	16,227	15,433	14,624	13,801	12,964	12,114	11,251	7,673	2,949							
48	29,173	18,413	17,674	16,920	16,149	15,363	14,562	13,746	12,916	12,073	11,215	10,345	6,737	1,974							
49	28,426	17,573	16,828	16,067	15,290	14,497	13,689	12,866	12,029	11,178	10,313	9,435	5,796	0,991							
50	27,687	16,734	15,982	15,214	14,430	13,629	12,814	11,984	11,139	10,280	9,407	8,521	4,849								
51	26,951	15,894	15,135	14,360	13,568	12,760	11,936	11,098	10,245	9,378	8,497	7,603	3,895								
52	26,225	15,055	14,289	13,505	12,705	11,889	11,058	10,211	9,349	8,473	7,583	6,680	2,935								
53	25,506	14,217	13,442	12,650	11,842	11,017	10,176	9,320	8,450	7,564	6,665	5,751	1,966								

Table de survie de référence : INSEE H 2010-2012 (France entière)		(Sexe masculin)					Taux d'intérêt = 0,50 %					Barème de capitalisation 2018								
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																				
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																				
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans
54	24,792	13,376	12,593	11,792	10,974	10,140	9,290	8,425	7,544	6,649	5,740	4,816	0,988							
55	24,085	12,534	11,742	10,931	10,104	9,260	8,400	7,524	6,633	5,728	4,807	3,873								
56	23,386	11,690	10,888	10,068	9,230	8,376	7,505	6,618	5,716	4,799	3,867	2,921								
57	22,692	10,843	10,031	9,200	8,351	7,485	6,603	5,705	4,791	3,862	2,918	1,959								
58	22,000	9,991	9,167	8,324	7,464	6,587	5,693	4,782	3,856	2,914	1,958	0,986								
59	21,312	9,132	8,297	7,442	6,570	5,680	4,773	3,850	2,911	1,956	0,985									
60	20,628	8,268	7,420	6,553	5,668	4,765	3,844	2,907	1,954	0,985										
61	19,947	7,395	6,534	5,654	4,755	3,838	2,904	1,952	0,984											
62	19,268	6,515	5,640	4,745	3,832	2,900	1,951	0,984												
63	18,588	5,623	4,733	3,824	2,895	1,948	0,983													
64	17,912	4,721	3,816	2,891	1,946	0,982														
65	17,236	3,806	2,885	1,943	0,981															
66	16,568	2,880	1,940	0,980																
67	15,899	1,937	0,979																	
68	15,237	0,978																		
69	14,576																			
70	13,917																			
71	13,265																			
72	12,617																			
73	11,977																			
74	11,345																			
75	10,723																			
76	10,113																			
77	9,514																			
78	8,930																			
79	8,365																			
80	7,821																			

Table de survie de référence : INSEE H 2010-2012 (France entière)		(Sexe masculin)										Taux d'intérêt = 0,50 %			Barème de capitalisation 2018						
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																					
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																					
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans	
81	7,287																				
82	6,775																				
83	6,288																				
84	5,824																				
85	5,378																				
86	4,958																				
87	4,563																				
88	4,188																				
89	3,838																				
90	3,512																				
91	3,218																				
92	2,948																				
93	2,696																				
94	2,470																				
95	2,257																				
96	2,054																				
97	1,881																				
98	1,723																				
99	1,580																				
100	1,447																				
101	1,244																				
102	0,965																				
103	0,587																				

Table de survie de référence : INSEE F 2010-2012 (France entière)					(Sexe féminin)					Taux d'intérêt = 0,50%					Barème de capitalisation 2018					
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																				
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																				
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans
0	68,332	57,001	56,367	55,725	55,075	54,418	53,753	53,081	52,402	51,716	51,024	50,325	47,465	43,757	26,796	23,335	19,800	18,905	17,100	15,276
1	67,901	56,476	55,837	55,189	54,534	53,871	53,201	52,523	51,838	51,147	50,449	49,744	46,861	43,121	26,019	22,529	18,965	18,062	16,242	14,403
2	67,259	55,774	55,131	54,480	53,821	53,155	52,481	51,800	51,112	50,416	49,715	49,006	46,108	42,348	25,156	21,648	18,065	17,157	15,328	13,479
3	66,607	55,062	54,416	53,762	53,099	52,429	51,752	51,067	50,375	49,677	48,971	48,259	45,346	41,567	24,286	20,760	17,158	16,246	14,407	12,549
4	65,947	54,343	53,694	53,036	52,371	51,697	51,016	50,328	49,633	48,931	48,221	47,506	44,577	40,779	23,410	19,866	16,246	15,329	13,481	11,613
5	65,282	53,619	52,967	52,306	51,637	50,960	50,276	49,584	48,885	48,179	47,466	46,747	43,804	39,987	22,529	18,967	15,328	14,407	12,549	10,672
6	64,614	52,892	52,236	51,572	50,899	50,219	49,531	48,836	48,133	47,424	46,708	45,984	43,026	39,190	21,644	18,063	14,406	13,480	11,613	9,726
7	63,943	52,161	51,502	50,834	50,158	49,475	48,783	48,084	47,378	46,665	45,945	45,218	42,245	38,389	20,754	17,155	13,479	12,549	10,672	8,776
8	63,267	51,425	50,763	50,092	49,413	48,725	48,031	47,328	46,619	45,902	45,178	44,448	41,460	37,584	19,859	16,242	12,548	11,612	9,726	7,820
9	62,588	50,686	50,020	49,346	48,663	47,972	47,274	46,568	45,855	45,135	44,407	43,673	40,670	36,775	18,960	15,324	11,611	10,671	8,775	6,860
10	61,904	49,943	49,273	48,596	47,909	47,215	46,513	45,804	45,087	44,363	43,632	42,894	39,876	35,961	18,056	14,402	10,670	9,725	7,820	5,895
11	61,218	49,195	48,523	47,841	47,152	46,454	45,749	45,036	44,315	43,588	42,853	42,111	39,077	35,143	17,147	13,475	9,724	8,774	6,859	4,925
12	60,529	48,445	47,769	47,085	46,391	45,690	44,981	44,265	43,540	42,809	42,071	41,325	38,276	34,321	16,234	12,543	8,774	7,819	5,894	3,950
13	59,836	47,691	47,012	46,323	45,627	44,922	44,209	43,489	42,761	42,026	41,284	40,535	37,470	33,495	15,317	11,607	7,818	6,858	4,924	2,970
14	59,141	46,934	46,251	45,560	44,859	44,151	43,435	42,711	41,979	41,241	40,495	39,741	36,661	32,666	14,395	10,666	6,858	5,893	3,949	1,985
15	58,443	46,174	45,488	44,792	44,089	43,377	42,657	41,929	41,194	40,451	39,702	38,945	35,849	31,833	13,468	9,720	5,893	4,924	2,969	0,995
16	57,742	45,411	44,721	44,022	43,314	42,599	41,875	41,144	40,405	39,659	38,905	38,144	35,032	30,996	12,537	8,770	4,923	3,949	1,985	
17	57,040	44,645	43,951	43,249	42,538	41,818	41,091	40,356	39,613	38,863	38,105	37,341	34,213	30,156	11,602	7,815	3,949	2,969	0,995	
18	56,334	43,875	43,178	42,471	41,757	41,034	40,303	39,564	38,817	38,063	37,302	36,533	33,389	29,311	10,662	6,856	2,969	1,984		
19	55,627	43,103	42,403	41,693	40,974	40,248	39,513	38,770	38,019	37,261	36,496	35,723	32,563	28,464	9,717	5,891	1,984	0,995		
20	54,918	42,329	41,624	40,911	40,189	39,458	38,719	37,973	37,218	36,456	35,687	34,910	31,733	27,613	8,768	4,922	0,995			
21	54,207	41,552	40,844	40,126	39,400	38,666	37,923	37,173	36,414	35,648	34,875	34,094	30,900	26,758	7,814	3,948				
22	53,491	40,769	40,057	39,336	38,606	37,868	37,121	36,367	35,604	34,834	34,057	33,272	30,062	25,898	6,855	2,969				
23	52,771	39,983	39,267	38,542	37,809	37,067	36,316	35,558	34,791	34,017	33,236	32,447	29,220	25,034	5,891	1,984				
24	52,048	39,192	38,473	37,744	37,007	36,261	35,507	34,744	33,974	33,196	32,410	31,617	28,373	24,165	4,922	0,995				
25	51,321	38,397	37,674	36,942	36,201	35,451	34,692	33,926	33,152	32,369	31,580	30,782	27,521	23,292	3,948					
26	50,590	37,599	36,872	36,136	35,391	34,637	33,875	33,104	32,326	31,539	30,746	29,944	26,666	22,414	2,969					

Table de survie de référence : INSEE F 2010-2012 (France entière)				(Sexe féminin)				Taux d'intérêt = 0,50%				Barème de capitalisation 2018								
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																				
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																				
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans
27	49,857	36,798	36,067	35,327	34,578	33,820	33,054	32,279	31,497	30,706	29,908	29,102	25,807	21,532	1,984					
28	49,121	35,993	35,258	34,514	33,761	32,999	32,229	31,450	30,663	29,869	29,066	28,256	24,943	20,646	0,995					
29	48,383	35,184	34,446	33,698	32,941	32,175	31,400	30,617	29,827	29,028	28,221	27,407	24,076	19,756						
30	47,639	34,371	33,628	32,876	32,115	31,345	30,567	29,780	28,985	28,182	27,371	26,552	23,204	18,861						
31	46,893	33,554	32,808	32,052	31,286	30,512	29,730	28,938	28,139	27,332	26,516	25,694	22,327	17,961						
32	46,143	32,733	31,982	31,222	30,453	29,675	28,888	28,092	27,289	26,477	25,658	24,830	21,446	17,057						
33	45,391	31,908	31,154	30,390	29,617	28,834	28,043	27,243	26,436	25,620	24,796	23,964	20,562	16,149						
34	44,637	31,081	30,323	29,555	28,777	27,990	27,195	26,391	25,579	24,758	23,930	23,094	19,673	15,236						
35	43,879	30,250	29,488	28,715	27,933	27,143	26,343	25,534	24,718	23,893	23,060	22,219	18,780	14,319						
36	43,119	29,416	28,649	27,872	27,086	26,291	25,487	24,674	23,853	23,024	22,186	21,341	17,883	13,397						
37	42,359	28,579	27,808	27,027	26,236	25,437	24,628	23,811	22,985	22,151	21,309	20,459	16,982	12,472						
38	41,597	27,740	26,964	26,179	25,384	24,580	23,767	22,945	22,115	21,276	20,429	19,574	16,077	11,542						
39	40,835	26,898	26,118	25,329	24,529	23,720	22,903	22,076	21,241	20,398	19,546	18,686	15,169	10,608						
40	40,069	26,053	25,268	24,474	23,670	22,857	22,034	21,203	20,363	19,515	18,658	17,793	14,256	9,669						
41	39,302	25,204	24,415	23,616	22,808	21,990	21,162	20,326	19,481	18,628	17,767	16,897	13,339	8,725						
42	38,535	24,354	23,560	22,756	21,943	21,120	20,288	19,447	18,597	17,739	16,872	15,997	12,418	7,777						
43	37,767	23,500	22,702	21,893	21,075	20,247	19,410	18,564	17,709	16,845	15,973	15,093	11,493	6,824						
44	36,999	22,645	21,842	21,028	20,205	19,372	18,529	17,678	16,818	15,949	15,072	14,186	10,564	5,865						
45	36,232	21,787	20,979	20,160	19,331	18,493	17,646	16,789	15,923	15,049	14,166	13,275	9,630	4,902						
46	35,463	20,926	20,112	19,289	18,455	17,611	16,758	15,896	15,025	14,145	13,257	12,360	8,691	3,934						
47	34,696	20,064	19,245	18,416	17,576	16,727	15,869	15,001	14,124	13,238	12,344	11,441	7,749	2,959						
48	33,929	19,198	18,374	17,539	16,694	15,839	14,975	14,101	13,219	12,327	11,427	10,518	6,801	1,979						
49	33,164	18,331	17,501	16,660	15,810	14,949	14,079	13,199	12,310	11,412	10,506	9,591	5,848	0,993						
50	32,397	17,460	16,624	15,778	14,921	14,054	13,177	12,292	11,397	10,492	9,580	8,658	4,889							
51	31,633	16,587	15,745	14,892	14,029	13,156	12,273	11,381	10,480	9,569	8,649	7,721	3,924							
52	30,870	15,711	14,863	14,004	13,135	12,255	11,366	10,466	9,558	8,641	7,714	6,779	2,954							
53	30,106	14,831	13,977	13,111	12,235	11,349	10,452	9,546	8,631	7,707	6,773	5,831	1,976							

Table de survie de référence : INSEE F 2010-2012 (France entière)				(Sexe féminin)				Taux d'intérêt = 0,50%				Barème de capitalisation 2018								
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																				
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																				
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans
54	29,342	13,948	13,087	12,214	11,331	10,438	9,534	8,621	7,699	6,767	5,826	4,877	0,992							
55	28,581	13,061	12,193	11,313	10,423	9,523	8,612	7,692	6,762	5,822	4,874	3,916								
56	27,818	12,170	11,294	10,407	9,510	8,602	7,683	6,755	5,818	4,870	3,914	2,949								
57	27,054	11,273	10,390	9,496	8,590	7,675	6,749	5,813	4,867	3,912	2,947	1,974								
58	26,291	10,372	9,481	8,579	7,666	6,742	5,808	4,864	3,910	2,946	1,973	0,991								
59	25,526	9,465	8,566	7,656	6,734	5,802	4,860	3,907	2,945	1,973	0,991									
60	24,760	8,551	7,645	6,726	5,796	4,855	3,904	2,943	1,972	0,991										
61	23,995	7,632	6,717	5,789	4,851	3,901	2,941	1,971	0,990											
62	23,229	6,707	5,782	4,846	3,898	2,939	1,970	0,990												
63	22,463	5,774	4,841	3,895	2,937	1,969	0,990													
64	21,695	4,834	3,891	2,935	1,968	0,989														
65	20,927	3,886	2,932	1,966	0,989															
66	20,163	2,929	1,965	0,989																
67	19,396	1,963	0,988																	
68	18,632	0,987																		
69	17,873																			
70	17,110																			
71	16,351																			
72	15,595																			
73	14,845																			
74	14,103																			
75	13,364																			
76	12,634																			
77	11,920																			
78	11,215																			
79	10,522																			
80	9,848																			

Table de survie de référence : INSEE F 2010-2012 (France entière)		(Sexe féminin)										Taux d'intérêt = 0,50%				Barème de capitalisation 2018					
Capital constitutif d'une rente payable à terme échu																					
Âge du bénéficiaire lors du dernier arrérage																					
Âge du bénéficiaire à la date d'attribution	via- gère	69 ans	68 ans	67 ans	66 ans	65 ans	64 ans	63 ans	62 ans	61 ans	60 ans	59 ans	55 ans	50 ans	29 ans	25 ans	21 ans	20 ans	18 ans	16 ans	
81	9,194																				
82	8,559																				
83	7,946																				
84	7,358																				
85	6,793																				
86	6,257																				
87	5,748																				
88	5,263																				
89	4,806																				
90	4,385																				
91	4,002																				
92	3,650																				
93	3,325																				
94	3,027																				
95	2,735																				
96	2,453																				
97	2,216																				
98	1,994																				
99	1,766																				
100	1,537																				
101	1,273																				
102	0,969																				
103	0,584																				