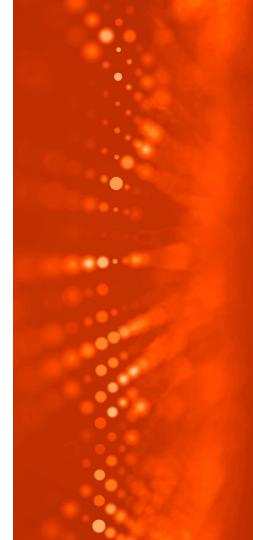


PLANS EN CASH BALANCE DANS LE DEUXIÈME PILIER:

SOLUTION OU ILLUSION?



INTRODUCTION

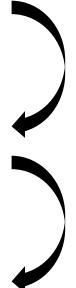


INTRODUCTION

Plans à prestation définie

Plans à contribution définie en branche 21

Plans à contribution définie ou plans en cash balance en branche 23 / IRP

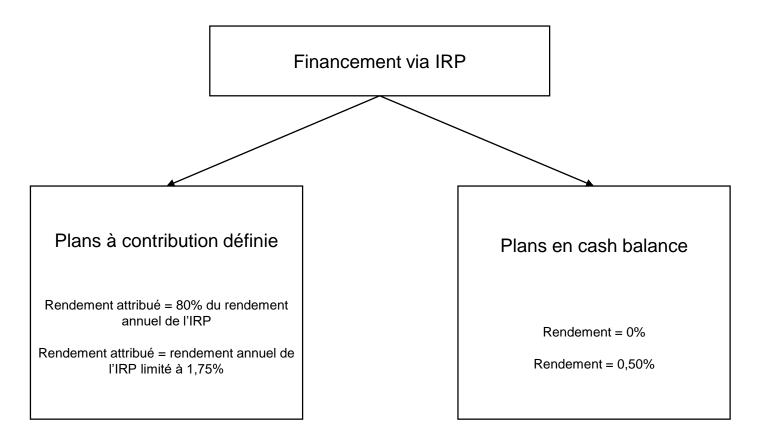


Maitrise des coûts

Maitrise de la garantie légale



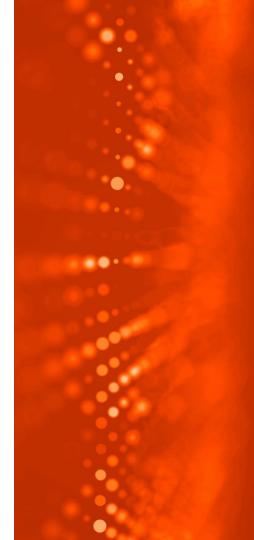
INTRODUCTION





COMPARAISON DC / CB

POINT DE VUE AFFILIÉ



Prime annuelle = 1.000 EUR Paiement annuel anticipatif Rendement IRP = 2,30% Contribution définie

Cash balance

Affilié actif

Année	Réserve acquise	Garantie article 24		
	acquise	article 24		
2022	1.018	1.018		
2023	2.053	2.053		
2024	3.106	3.106		
2025	4.178	4.178		
2026	5.269	5.269		
2027	6.378	6.378		
2028	7.508	7.508		
2029	8.656	8.656		
2030	9.825	9.825		
2031	11.015	11.015		

Réserve Garantie Année acquise article 24 1.018 2022 1.005 2023 2.015 2.053 2024 3.030 3.106 2025 4.050 4.178 2026 5.076 5.269 2027 6.106 6.378 2028 7.141 7.508 2029 8.182 8.656

9.228

10.279

9.825

11.015

2030

2031

Affilié dormant après 5 ans

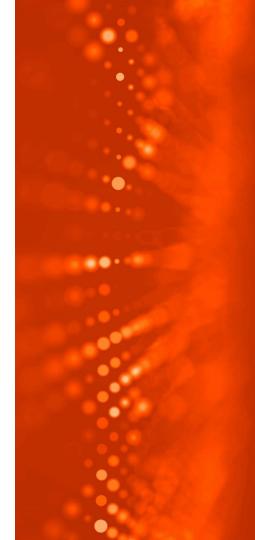
Année	Réserve	Garantie		
Affilee	acquise	article 24		
2022	1.018	1.018		
2023	2.053	2.053		
2024	3.106	3.106		
2025	4.178	4.178		
2026	5.269	5.269		
2027	5.361	5.269		
2028	5.455	5.269		
2029	5.550	5.269		
2030	5.647	5.269		
2031	5.746	5.269		

Réserve Garantie Année article 24 acquise 2022 1.005 1.018 2023 2.015 2.053 2024 3.030 3.106 2025 4.050 4.178 2026 5.076 5.269 2027 5.101 5.269 5.126 5.269 2028 2029 5.152 5.269 2030 5.178 5.269 5.269 2031 5.204

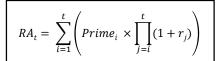


COMPARAISON DC / CB

POINT DE VUE EMPLOYEUR



Plan à contribution définie



Plan à contribution définie						
Année	Prime	Rendement IRP	Patrimoine IRP	Provision technique	Réserve libre rendement	Garantie article 24
2022	1.000	16,00%	1.160	1.018	143	1.018
2023	1.000	2,00%	2.203	2.053	150	2.053
2024	1.000	-12,00%	2.819	2.686	132	3.106
2025	1.000	-2,00%	3.742	3.613	130	4.178
2026	1.000	9,00%	5.169	4.693	476	5.269
2027	1.000	10,00%	6.786	5.793	993	6.378
2028	1.000	3,00%	8.020	6.912	1.108	7.508
2029	1.000	3,00%	9.290	8.050	1.240	8.656
2030	1.000	-12,00%	9.056	7.964	1.091	9.825
2031	1.000	10,00%	11.061	9.121	1.940	11.015

Primes totales versées par l'employeur 10.000 Surplus disponible en cas de paiement des capitaux 46

- Rendement moyen annuel de l'IRP = 2,31%.
- Garantie article 24 non financée à 100% en 2024, 2025, 2026 et 2029.
- Réserve libre disponible même en cas de déficit global par rapport à l'article 24 (exemple en 2024).

$RA_t = \sum_{i=1}^{t} Prime_i \times (1+r)^{t-i+1}$

PLT = max (PCTx 105%; Art. 24)

Plan cash balance

			Plan cas	sh balance /	1		
Année	Prime	Rendement IRP	Patrimoine IRP	PCT	Garantie article 24	PLT	Prime complémentaire
2022	1.000	16,00%	1.160	1.005	1.018	1.055	0
2023	1.000	2,00%	2.203	2.015	2.053	2.116	0
2024	1.000	-12,00%	2.819	3.030	3.106	3.182	363
2025	1.000	-2,00%	4.098	4.050	4.178	4.253	155
2026	1.000	9,00%	5.726	5.076	5.269	5.329	0
2027	1.000	10,00%	7.398	6.106	6.378	6.411	0
2028	1.000	3,00%	8.650	7.141	7.508	7.508	0
2029	1.000	3,00%	9.940	8.182	8.656	8.656	0
2030	1.000	-12,00%	9.627	9.228	9.825	9.825	199
2031	1.000	10,00%	11.908	10.279	11.015	11.015	0

Primes totales versées par l'employeur 10.716 Surplus disponible en cas de paiement des capitaux 893

- Il y a lieu de définir une provision court-terme et une provision long-terme.
- · La provision court terme doit être financée à tout moment.
- Un sous-financement de la provision long-terme nécessite la mise en place d'un plan de redressement.

Plan cash balance

Plan cash balance								
Année	Prime allouée aux affiliés	Prime payée par l'employeur	Rendement IRP	Patrimoine IRP	PCT	Garantie article 24	PLT	Prime complémentaire
2022	1.000	1.100	16,00%	1.276	1.005	1.018	1.055	0
2023	1.000	1.100	2,00%	2.424	2.015	2.053	2.116	0
2024	1.000	1.100	-12,00%	3.101	3.030	3.106	3.182	81
2025	1.000	1.100	-2,00%	4.196	4.050	4.178	4.253	57
2026	1.000	1.100	9,00%	5.835	5.076	5.269	5.329	0
2027	1.000	1.100	10,00%	7.628	6.106	6.378	6.411	0
2028	1.000	1.100	3,00%	8.990	7.141	7.508	7.508	0
2029	1.000	1.100	3,00%	10.392	8.182	8.656	8.656	0
2030	1.000	1.100	-12,00%	10.113	9.228	9.825	9.825	0
2031	1.000	1.100	10,00%	12.335	10.279	11.015	11.015	0

Primes totales versées par l'employeur	11.138
Surplus disponible en cas de paiement des capitaux	1.320

- Le plan de financement prévoit une dotation de l'employeur supérieure au budget alloué aux affiliés, dans le but d'éviter de trop nombreux sous-financements.
- Sur une période de 10 ans, l'employeur a versé un total de 11.138 EUR. Son ratio de financement par rapport à la PLT est de 112%.



GÉNÉRALISATION AUTOUR DU PLAN CASH BALANCE



GÉNÉRALISATION AUTOUR DU PLAN CASH BALANCE

Hypothèses

- Les résultats présentés par la suite sont issus d'une étude où 1000 scénarios ont été étudiés au niveau de l'évolution des actifs.
- Les caractéristiques du plan cash balance étudié sont celles décrites précédemment, à savoir, notamment, un intérêt de 0,50% prévu par le règlement de pension.
- Le plan de financement est également basé sur les constatations précédentes, à savoir:
 - ✓ La PLT est définie comme max [PCT x (1 + buffer) ; garantie article 24] où le buffer est de 5%.
 - ✓ La dotation de base est fixée à 110% du budget alloué aux affiliés.
 - ✓ Un sous-financement par rapport à la PCT ou à la PLT est apuré immédiatement.
- La contribution annuelle allouée aux affiliés est fixée à 1.000.000 EUR.
- Tous les affiliés sont supposés rester actifs au cours de la simulation.

GÉNÉRALISATION AUTOUR DU PLAN CASH BALANCE

Résultats

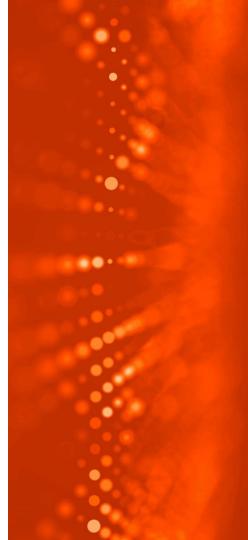
	3 ans	5 ans	10 ans	15 ans
Rendement annuel moyen des actifs sur la période	2,69%	2,65%	2,63%	2,58%
Proportion de scénarios ayant montré un sous-financement de la PCT au cours de la période	5,00%	11,10%	21,10%	25,40%
Prime complémentaire moyenne en cas de sous-fin PCT	74.853	109.125	196.840	235.963
Proportion de scénarios ayant montré un sous-financement de la PLT au cours de la période	10,20%	20,30%	40,30%	53,00%
Ratio de financement moyen de la PLT	110,53%	112,56%	116,55%	120,09%
Probabilité d'avoir un ratio de financement de la PLT supérieur à 125%	3,50%	10,00%	24,20%	32,30%

Quelques chiffres:

- Malgré la dotation de base définie comme 110% du budget alloué aux affiliés, les probabilités de sous-financement par rapport à la PCT ne sont pas négligeables.
- Par exemple sur une période de 10 ans, plus d'un scénario sur cinq a présenté un sous-financement de la PCT. Lors d'un tel sous-financement, la prime complémentaire à payer s'élève en moyenne à 196.840 EUR, soit presque 20% du budget alloué aux affiliés.
- Sur une période de 15 ans, plus de 50% des scénarios ont présenté un sous-financement de la PLT.
- Après 15 ans de simulation, bien que le ratio de financement moyen par rapport à la PLT soit de 120%, moins de 1 scénario sur 3 présente un ratio de financement de la PLT supérieur à 125%.



CONCLUSION



CONCLUSION

Synthèse:

- Le plan cash balance permet, dans des conditions de marché favorables, d'octroyer des capitaux pensions moins élevés aux affiliés dormants que dans le plan à contribution définie.
- Cette économie potentielle se fait au prix de contributions plus importantes dès le départ du plan et de contraintes de financement.
- Un employeur disposant d'un budget pension limité et voulant éviter autant que possible le versement de dotations imprévues se tournera probablement vers un plan à contribution définie.
- Un employeur ayant des moyens financiers plus importants et pouvant supporter ponctuellement des contributions imprévues pourra se tourner vers un plan en cash balance, avec l'objectif de réaliser des économies sur le long-terme.



