

Rapport de Simulation - Système de Retraite

Rapport généré le 24/07/2025 à 16:21

Ce rapport présente les résultats de la simulation actuarielle du système de retraite sur la période 2025-2035.

Paramètres de simulation:

- Nombre de simulations par scénario: 40
- Réserve initiale: 200,000,000 DH
- Nombre d'employés initial: 10,000
- Nombre de retraités initial: 1,000

Scénarios analysés:

- Scénario 1: Retraite 63 ans
- Scénario 2: Retraite 65 ans
- Scénario 4: Retraite 65 ans, cotis+, pension-

Rapport de Simulation - Système de Retraite

Évolution des réserves moyennes (en DH)

Année	Scenario 1: Retraite 63 ans	Scenario 2: Retraite 65 ans	Scenario 4: Retraite 65 ans, cotis+, pension-
2025	52,851,966	159,521,785	209,481,078
2026	-199,015,683	122,283,307	223,393,421
2027	-447,799,057	-24,363,772	149,021,235
2028	-693,266,393	-281,542,127	-14,431,823
2029	-935,563,786	-535,550,539	-173,549,845
2030	-1,168,339,066	-780,036,838	-319,726,159
2031	-1,397,958,615	-1,021,367,407	-461,587,322
2032	-1,624,407,822	-1,259,527,633	-599,112,400
2033	-1,847,631,131	-1,494,461,961	-732,224,602
2034	-2,067,617,836	-1,726,159,685	-860,908,335
2035	-2,273,936,700	-1,944,189,569	-969,131,251

Intervalles de confiance (95%) pour les réserves

Année 2025

Scénario	Moyenne	IC Inférieur	IC Supérieur	Écart-type
Scenario 1: Retraite 63 ans	52,851,966	51,086,997	54,616,935	5,695,226
Scenario 2: Retraite 65 ans	159,521,785	158,382,543	160,661,028	3,676,125
Scenario 4: Retraite 65 ans, cotis+, pension-	209,481,078	208,304,054	210,658,102	3,798,038

Année 2030

Scénario	Moyenne	IC Inférieur	IC Supérieur	Écart-type
Scenario 1: Retraite 63 ans	-1,168,339,066	-1,181,678,923	-1,154,999,208	43,045,239
Scenario 2: Retraite 65 ans	-780,036,838	-790,266,808	-769,806,869	33,010,208
Scenario 4: Retraite 65 ans, cotis+, pension-	-319,726,159	-329,091,861	-310,360,456	30,221,379

Année 2035

Scénario	Moyenne	IC Inférieur	IC Supérieur	Écart-type
Scenario 1: Retraite 63 ans	-2,273,936,700	-2,299,268,181	-2,248,605,220	81,739,975
Scenario 2: Retraite 65 ans	-1,944,189,569	-1,966,724,171	-1,921,654,968	72,714,966
Scenario 4: Retraite 65 ans, cotis+, pension-	-969,131,251	-989,290,638	-948,971,865	65,050,590

Rapport de Simulation - Système de Retraite

Analyse détaillée par scénario

Scenario 1: Retraite 63 ans

Moyennes annuelles:

Année	Employés	Retraités	Cotisations	Pensions	Réserve
2025	9328	1996	122,101,342	269,249,376	52,851,966
2026	8653	3000	112,049,663	363,917,312	-199,015,683
2027	8968	3000	115,133,938	363,917,312	-447,799,057
2028	9298	3000	118,449,976	363,917,312	-693,266,393
2029	9620	3000	121,619,920	363,917,312	-935,563,786
2030	9937	3000	131,142,033	363,917,312	-1,168,339,066
2031	10259	3000	134,297,763	363,917,312	-1,397,958,615
2032	10577	3000	137,468,106	363,917,312	-1,624,407,822
2033	10904	3000	140,694,004	363,917,312	-1,847,631,131
2034	11229	3000	143,930,607	363,917,312	-2,067,617,836
2035	11555	3000	157,598,447	363,917,312	-2,273,936,700

Scenario 2: Retraite 65 ans

Moyennes annuelles:

Année	Employés	Retraités	Cotisations	Pensions	Réserve
2025	10325	1000	135,231,308	175,709,523	159,521,785
2026	10654	1000	138,471,044	175,709,523	122,283,307
2027	9972	1996	128,425,353	275,072,432	-24,363,772
2028	9298	3000	118,449,976	375,628,332	-281,542,127
2029	9620	3000	121,619,920	375,628,332	-535,550,539
2030	9937	3000	131,142,033	375,628,332	-780,036,838
2031	10259	3000	134,297,763	375,628,332	-1,021,367,407
2032	10577	3000	137,468,106	375,628,332	-1,259,527,633
2033	10904	3000	140,694,004	375,628,332	-1,494,461,961
2034	11229	3000	143,930,607	375,628,332	-1,726,159,685
2035	11555	3000	157,598,447	375,628,332	-1,944,189,569

Scenario 4: Retraite 65 ans, cotis+, pension-

Rapport de Simulation - Système de Retraite

Moyennes annuelles:

Année	Employés	Retraités	Cotisations	Pensions	Réserve
2025	10325	1000	185,190,601	175,709,523	209,481,078
2026	10654	1000	189,621,865	175,709,523	223,393,421
2027	9972	1996	175,859,518	250,231,704	149,021,235
2028	9298	3000	162,195,572	325,648,629	-14,431,823
2029	9620	3000	166,530,607	325,648,629	-173,549,845
2030	9937	3000	179,472,316	325,648,629	-319,726,159
2031	10259	3000	183,787,466	325,648,629	-461,587,322
2032	10577	3000	188,123,551	325,648,629	-599,112,400
2033	10904	3000	192,536,428	325,648,629	-732,224,602
2034	11229	3000	196,964,896	325,648,629	-860,908,335
2035	11555	3000	217,425,713	325,648,629	-969,131,251

Rapport de Simulation - Système de Retraite

Conclusions et recommandations

Analyse comparative des scénarios:

1. Impact de l'âge de retraite:

Le passage de 63 à 65 ans améliore significativement la situation financière du système.

2. Effet des cotisations:

L'augmentation des taux de cotisation renforce la soutenabilité du système.

3. Impact des pensions:

La réduction du coefficient de pension permet d'équilibrer partiellement les comptes.

4. Recommandations:

- Envisager un relèvement progressif de l'âge de retraite
- Ajuster les taux de cotisation selon la capacité contributive
- Optimiser le niveau des pensions pour assurer la pérennité du système

Ce rapport fournit une base d'analyse pour les décisions de politique publique concernant le système de retraite.