

GARBINTI, GOUPILLE-LEBRET and PIKETTY 2016

Wealth APPENDIX DATA

This database supports our paper "Wealth Concentration in France 1800-2014: Methods, Estimates and Simulations"

Index: Appendix D (Reconciliation Capitalization and Estate Multiplier methods)

Last updated: November, 2th 2016 ; Linked to Wealth Appendix B, Raw_ResultsApD

Appendix D Tables:

Part A: Demographic parameters, France 1984-2013

[Table D1. Population growth and mortality rates in France, 1984-2011](#)

[Table D2. Population by age group in France, 1984-2013 \(male + female\)](#)

[Table D2\(m\). Population by age group in France, 1984-2013 \(male\)](#)

[Table D2\(f\). Population by age group in France, 1984-2010 \(female\)](#)

[Table D3. Decedents by age group in France, 1984-2011 \(male + female\)](#)

[Table D3\(m\). Decedents by age group in France, 1984-2011 \(male population\)](#)

[Table D3\(f\). Decedents by age group in France, 1984-2011 \(female population\)](#)

[Table D4\(m\). Mortality rate for 100000 by age group in France, 1984-2013 \(male\)](#)

[Table D4\(f\). Mortality rate for 100000 by age group in France, 1984-2013 \(female\)](#)

[Table D5. Relative Mortality by Wealth Group, Age, Gender, and Time Period](#)

Part B: Wealth inequality, France 1984-2010 (estate multiplier approach)

[Table D6. Wealth distribution of decedents](#)

[Table D7. Wealth concentration in France \(1984-2010\), reconciliation of capitalization and estate multiplier methods](#)

[Table D8. Alternative differential mortality parameters](#)

[Table D9. Wealth concentration in France \(1984-2010\), adjustment step by step](#)

Appendix D Figures:

Figure D1. Estate multiplier vs capitalization method: France 1970-2012 (1)

Figure D2. Estate multiplier vs capitalization method: France 1970-2012 (2)

Figure D3. Using alternative differential mortality parameters

Figure D4: Top 1% wealth share, adjustment step by step

Table D1: Population growth and mortality rates in France, 1984-2011 (annual series)

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]
	Total France			Mainland France										
(in thousands)	Population (thousands)	Adult population (20-yr+)	Share 0-19-yr-old in living population	Population (thousands)	Population growth rate	Births (thousands)	Decedents (thousands)	Migrations (thousands)	Mortality rate	Adult population (20-yr+)	Share 0-19-yr-old in living population	Adult decedents	Share 0-19-yr-old in decedents	Adult mortality rate
1984	56 221	40 588	27,8%	54 895		760	542	45	1,0%	39 583	27,9%	530	2,3%	1,3%
1985	56 505	40 998	27,4%	55 157	0,5%	768	552	38	1,0%	39 941	27,6%	540	2,2%	1,4%
1986	56 780	41 383	27,1%	55 411	0,5%	778	547	39	1,0%	40 284	27,3%	535	2,2%	1,3%
1987	57 072	41 773	26,8%	55 682	0,5%	768	527	44	0,9%	40 614	27,1%	516	2,2%	1,3%
1988	57 379	42 164	26,5%	55 966	0,5%	771	525	57	0,9%	40 966	26,8%	513	2,2%	1,3%
1989	57 705	42 568	26,2%	56 270	0,5%	765	529	71	0,9%	41 340	26,5%	518	2,1%	1,3%
1990	58 035	42 991	25,9%	56 577	0,5%	762	526	27	0,9%	41 732	26,2%	516	2,0%	1,2%
1991	58 321	43 411	25,6%	56 841	0,5%	759	525	36	0,9%	42 126	25,9%	514	2,0%	1,2%
1992	58 613	43 856	25,2%	57 111	0,5%	744	522	37	0,9%	42 521	25,5%	512	1,8%	1,2%
1993	58 895	44 304	24,8%	57 369	0,5%	712	532	17	0,9%	42 900	25,2%	523	1,7%	1,2%
1994	59 113	44 696	24,4%	57 565	0,3%	711	520	-4	0,9%	43 191	25,0%	512	1,6%	1,2%
1995	59 324	45 022	24,1%	57 753	0,3%	730	532	-15	0,9%	43 421	24,8%	524	1,4%	1,2%
1996	59 532	45 272	24,0%	57 936	0,3%	734	536	-19	0,9%	43 609	24,7%	529	1,4%	1,2%
1997	59 737	45 495	23,8%	58 116	0,3%	727	530	-14	0,9%	43 813	24,6%	523	1,3%	1,2%
1998	59 945	45 750	23,7%	58 299	0,3%	738	534	-6	0,9%	44 018	24,5%	527	1,3%	1,2%
1999	60 167	45 997	23,6%	58 497	0,3%	745	538	154	0,9%	44 246	24,4%	531	1,3%	1,2%
2000	60 545	46 367	23,4%	58 858	0,6%	775	531	164	0,9%	44 620	24,2%	524	1,3%	1,2%
2001	60 970	46 801	23,2%	59 267	0,7%	771	531	179	0,9%	45 006	24,1%	524	1,3%	1,2%
2002	61 406	47 249	23,1%	59 686	0,7%	762	535	189	0,9%	45 394	23,9%	529	1,2%	1,2%
2003	61 838	47 692	22,9%	60 102	0,7%	761	552	194	0,9%	45 742	23,9%	546	1,1%	1,2%
2004	62 258	48 071	22,8%	60 505	0,7%	768	509	199	0,8%	46 099	23,8%	504	1,1%	1,1%
2005	62 634	48 431	22,7%	60 963	0,8%	774	528	190	0,9%	46 519	23,7%	522	1,0%	1,1%
2006	62 995	48 782	22,6%	61 400	0,7%	797	516	115	0,8%	46 936	23,6%	511	1,1%	1,1%
2007	63 387	49 161	22,4%	61 795	0,6%	786	521	75	0,8%	47 286	23,5%	516	1,0%	1,1%
2008	63 723	49 518	22,3%	62 135	0,5%	796	532	67	0,9%	47 606	23,4%	527	1,0%	1,1%
2009	64 049	49 852	22,2%	62 466	0,5%	793	538	44	0,9%	47 900	23,3%	533	1,0%	1,1%
2010	64 325	50 112	22,1%	62 765	0,5%	802	540	62	0,9%	48 159	23,3%	535	0,9%	1,1%
2011	64 986	50 568	22,2%	63 089	0,5%	793	535	62	0,8%	48 418	23,3%	530	0,9%	1,1%
2012	65 294	50 862	22,1%	63 409	0,5%	753	568	101	0,9%	48 675	23,2%			
2013	65 736	51 318	21,9%	63 703	0,5%					48 876	23,3%			

Table D2: Population by age group in France, 1984-2013 (male + female)

(in thousands)	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
	Total	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90+
1984	54 895	6 747	8 565	8 532	8 452	5 942	6 250	4 469	3 926	1 776	236
1985	55 157	6 764	8 453	8 559	8 654	5 956	6 204	4 700	3 793	1 829	246
1986	55 411	6 810	8 317	8 580	8 661	6 169	6 160	4 987	3 597	1 871	259
1987	55 682	6 842	8 226	8 576	8 633	6 433	6 111	5 250	3 424	1 913	272
1988	55 966	6 873	8 127	8 577	8 592	6 715	6 052	5 488	3 283	1 972	287
1989	56 270	6 892	8 038	8 576	8 571	6 994	6 002	5 679	3 188	2 025	306
1990	56 577	6 860	7 986	8 591	8 546	7 320	5 888	5 680	3 306	2 076	324
1991	56 841	6 819	7 896	8 605	8 562	7 639	5 758	5 679	3 428	2 108	348
1992	57 111	6 782	7 807	8 625	8 560	7 913	5 684	5 695	3 511	2 160	372
1993	57 369	6 776	7 693	8 600	8 606	8 130	5 676	5 686	3 595	2 212	395
1994	57 565	6 724	7 651	8 500	8 640	8 344	5 673	5 686	3 678	2 252	416
1995	57 753	6 663	7 669	8 355	8 655	8 548	5 698	5 654	3 883	2 186	440
1996	57 936	6 610	7 717	8 194	8 660	8 557	5 917	5 622	4 124	2 073	463
1997	58 116	6 569	7 734	8 084	8 633	8 532	6 183	5 583	4 340	1 976	482
1998	58 299	6 523	7 758	7 976	8 611	8 491	6 461	5 536	4 533	1 905	504
1999	58 497	6 488	7 762	7 891	8 577	8 470	6 733	5 496	4 682	1 870	526
2000	58 858	6 492	7 746	7 847	8 586	8 461	7 065	5 420	4 705	1 990	546
2001	59 267	6 529	7 731	7 784	8 613	8 491	7 388	5 329	4 728	2 112	561
2002	59 686	6 574	7 717	7 720	8 651	8 501	7 671	5 286	4 768	2 212	585
2003	60 102	6 639	7 720	7 641	8 641	8 556	7 899	5 303	4 786	2 311	605
2004	60 505	6 700	7 707	7 634	8 576	8 609	8 124	5 323	4 812	2 402	617
2005	60 963	6 747	7 698	7 697	8 480	8 653	8 341	5 369	4 820	2 564	596
2006	61 400	6 787	7 677	7 798	8 361	8 694	8 367	5 601	4 827	2 731	556
2007	61 795	6 859	7 650	7 824	8 304	8 715	8 356	5 869	4 813	2 874	531
2008	62 135	6 898	7 630	7 852	8 227	8 732	8 332	6 150	4 790	3 000	522
2009	62 466	6 939	7 627	7 858	8 160	8 734	8 325	6 413	4 778	3 103	528
2010	62 765	6 943	7 663	7 808	8 125	8 749	8 302	6 710	4 713	3 142	609
2011	63 089	6 973	7 698	7 761	8 067	8 780	8 324	6 992	4 634	3 176	683
2012	63 409	7 002	7 732	7 713	7 999	8 822	8 327	7 238	4 601	3 224	751
2013	63 703	7 034	7 793	7 681	7 907	8 815	8 378	7 431	4 618	3 245	802

Table D2m: Population by age group in France, 1984-2013 (male)

(thousands)	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
	Total	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90+
1984	26 777	3 453	4 388	4 288	4 290	3 015	3 068	2 064	1 594	569	49
1985	26 890	3 462	4 329	4 300	4 379	3 023	3 047	2 172	1 538	592	51
1986	27 002	3 485	4 259	4 308	4 370	3 131	3 027	2 304	1 456	608	53
1987	27 126	3 502	4 211	4 307	4 343	3 266	3 006	2 425	1 386	624	57
1988	27 256	3 517	4 160	4 309	4 310	3 408	2 979	2 535	1 332	645	61
1989	27 399	3 526	4 114	4 310	4 289	3 549	2 957	2 625	1 300	665	66
1990	27 544	3 508	4 086	4 320	4 268	3 709	2 906	2 629	1 362	685	71
1991	27 668	3 489	4 041	4 326	4 272	3 863	2 848	2 634	1 421	697	77
1992	27 795	3 470	3 996	4 335	4 268	3 993	2 819	2 648	1 464	718	84
1993	27 915	3 467	3 938	4 322	4 290	4 092	2 820	2 650	1 507	740	90
1994	27 999	3 440	3 915	4 271	4 303	4 190	2 822	2 657	1 550	755	95
1995	28 078	3 409	3 924	4 196	4 309	4 280	2 839	2 648	1 639	732	101
1996	28 155	3 381	3 947	4 116	4 308	4 273	2 951	2 639	1 742	693	107
1997	28 236	3 362	3 955	4 063	4 292	4 248	3 086	2 625	1 833	660	112
1998	28 316	3 339	3 967	4 010	4 278	4 215	3 226	2 608	1 915	639	117
1999	28 406	3 323	3 969	3 970	4 260	4 194	3 361	2 594	1 978	634	123
2000	28 567	3 326	3 959	3 943	4 267	4 181	3 521	2 565	1 991	687	129
2001	28 751	3 345	3 951	3 907	4 283	4 189	3 672	2 528	2 004	739	133
2002	28 940	3 367	3 945	3 871	4 303	4 189	3 802	2 515	2 027	781	140
2003	29 129	3 401	3 947	3 828	4 300	4 213	3 904	2 529	2 040	821	147
2004	29 314	3 431	3 941	3 823	4 268	4 237	4 004	2 545	2 057	859	150
2005	29 519	3 456	3 936	3 853	4 218	4 259	4 098	2 573	2 067	916	144
2006	29 714	3 475	3 925	3 903	4 157	4 280	4 100	2 690	2 076	974	133
2007	29 918	3 511	3 918	3 914	4 131	4 294	4 088	2 826	2 083	1 027	126
2008	30 085	3 530	3 908	3 928	4 092	4 309	4 067	2 969	2 085	1 074	123
2009	30 247	3 549	3 907	3 932	4 056	4 313	4 059	3 097	2 092	1 114	127
2010	30 398	3 550	3 924	3 908	4 036	4 325	4 046	3 239	2 077	1 138	154
2011	30 561	3 565	3 940	3 886	4 003	4 348	4 057	3 370	2 054	1 160	178
2012	30 721	3 578	3 956	3 863	3 966	4 375	4 060	3 481	2 053	1 190	199
2013	30 873	3 595	3 984	3 849	3 918	4 377	4 088	3 566	2 074	1 208	214

Table D2f : Population by age group in France, 1984-2010 (female)

(thousands)	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
	Total	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90+
1984	28 118	3 294	4 178	4 244	4 162	2 927	3 183	2 405	2 332	1 207	187
1985	28 267	3 302	4 124	4 260	4 275	2 933	3 157	2 528	2 255	1 238	195
1986	28 409	3 324	4 058	4 272	4 291	3 038	3 132	2 683	2 141	1 263	206
1987	28 556	3 340	4 014	4 269	4 290	3 168	3 106	2 825	2 039	1 290	215
1988	28 711	3 357	3 967	4 268	4 282	3 307	3 073	2 953	1 951	1 327	227
1989	28 871	3 366	3 924	4 265	4 282	3 446	3 045	3 055	1 888	1 360	240
1990	29 033	3 351	3 900	4 271	4 279	3 611	2 983	3 051	1 944	1 391	253
1991	29 172	3 330	3 855	4 279	4 290	3 776	2 910	3 044	2 007	1 410	270
1992	29 315	3 312	3 811	4 290	4 292	3 920	2 865	3 047	2 047	1 442	288
1993	29 454	3 309	3 755	4 278	4 317	4 037	2 856	3 036	2 088	1 472	306
1994	29 566	3 283	3 736	4 229	4 337	4 154	2 851	3 029	2 128	1 497	321
1995	29 674	3 254	3 745	4 159	4 347	4 268	2 859	3 006	2 244	1 454	339
1996	29 781	3 229	3 770	4 078	4 352	4 284	2 966	2 983	2 382	1 380	356
1997	29 880	3 207	3 779	4 022	4 341	4 284	3 097	2 958	2 507	1 316	370
1998	29 983	3 184	3 791	3 966	4 333	4 276	3 234	2 928	2 618	1 266	387
1999	30 090	3 165	3 794	3 922	4 317	4 276	3 372	2 902	2 704	1 237	403
2000	30 291	3 167	3 787	3 905	4 319	4 280	3 545	2 855	2 715	1 303	417
2001	30 516	3 184	3 780	3 877	4 331	4 302	3 716	2 801	2 723	1 373	428
2002	30 745	3 207	3 773	3 849	4 348	4 312	3 869	2 771	2 741	1 431	444
2003	30 972	3 239	3 773	3 814	4 342	4 343	3 995	2 774	2 746	1 490	458
2004	31 191	3 269	3 766	3 812	4 309	4 372	4 120	2 779	2 755	1 544	466
2005	31 444	3 291	3 762	3 844	4 262	4 394	4 242	2 796	2 754	1 647	452
2006	31 685	3 311	3 752	3 895	4 204	4 414	4 267	2 911	2 751	1 757	423
2007	31 878	3 348	3 733	3 910	4 173	4 420	4 268	3 043	2 730	1 848	405
2008	32 050	3 368	3 722	3 924	4 135	4 422	4 266	3 182	2 705	1 926	399
2009	32 218	3 390	3 721	3 927	4 104	4 421	4 265	3 316	2 686	1 989	401
2010	32 367	3 394	3 739	3 900	4 089	4 423	4 255	3 471	2 637	2 004	455
2011	32 528	3 408	3 758	3 875	4 063	4 433	4 267	3 622	2 580	2 016	505
2012	32 688	3 424	3 776	3 849	4 032	4 447	4 267	3 757	2 548	2 034	552
2013	32 830	3 439	3 809	3 832	3 989	4 438	4 290	3 865	2 544	2 037	587

Table D3: Decedents by age group in France, 1984-2011 (male + female)

(thousands)	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
	Total	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90+	Adult
1984	542,5	8,6	3,9	9,5	12,1	19,2	48,0	66,2	148,4	174,2	52,4	529,9
1985	552,5	8,6	3,8	9,0	12,3	18,7	47,4	69,2	144,8	183,1	55,6	540,1
1986	546,9	8,5	3,6	8,9	12,2	18,9	45,8	73,1	136,1	182,2	57,5	534,9
1987	527,5	8,1	3,3	8,5	12,1	18,8	43,8	75,3	124,7	175,7	57,3	516,1
1988	524,6	8,0	3,3	8,6	12,1	19,3	42,4	77,5	116,9	177,0	59,5	513,3
1989	529,3	7,7	3,3	8,9	12,3	19,8	41,1	80,5	110,8	180,6	64,3	518,3
1990	526,2	7,4	3,1	8,8	12,6	20,4	38,7	77,4	108,4	181,7	67,8	515,7
1991	524,7	7,4	3,0	9,0	12,8	21,8	36,8	76,9	106,8	180,1	70,0	514,3
1992	521,5	6,7	2,8	8,7	13,2	22,6	35,5	75,8	104,4	178,6	73,4	512,0
1993	532,3	6,2	2,7	8,6	13,3	23,5	35,0	75,5	103,4	185,2	78,9	523,4
1994	520,0	5,6	2,6	8,2	13,2	24,0	34,2	73,0	100,5	178,9	79,7	511,8
1995	531,6	5,0	2,5	7,8	13,0	24,9	33,4	73,0	107,1	179,0	86,0	524,2
1996	535,8	4,8	2,5	7,0	12,0	24,1	34,2	71,8	114,9	173,4	91,2	528,5
1997	530,3	4,7	2,4	6,4	10,6	23,4	34,5	69,1	120,7	164,4	94,1	523,2
1998	534,0	4,6	2,3	6,3	10,1	22,9	35,3	67,1	127,2	160,4	97,9	527,2
1999	537,7	4,4	2,4	6,0	9,6	22,9	36,3	65,1	132,3	155,8	102,9	530,9
2000	530,9	4,5	2,3	5,5	9,4	22,6	37,6	62,3	127,6	154,4	104,6	524,0
2001	531,1	4,6	2,3	5,6	9,4	22,7	39,1	60,0	125,0	155,5	106,9	524,1
2002	535,1	4,2	2,1	5,4	9,0	22,1	41,3	58,1	123,9	157,1	112,0	528,8
2003	552,3	4,1	1,9	4,9	8,8	21,7	43,0	57,5	125,1	163,6	121,7	546,3
2004	509,4	3,9	1,8	4,5	8,2	20,6	42,1	53,9	115,3	149,8	109,3	503,7
2005	527,5	3,7	1,7	4,5	7,9	20,1	43,8	54,2	115,1	164,0	112,5	522,1
2006	516,4	3,8	1,7	4,3	7,5	19,5	43,6	54,6	110,3	168,2	103,0	510,9
2007	521,0	3,7	1,5	4,3	7,1	18,7	42,9	55,9	107,4	179,3	100,1	515,7
2008	532,1	3,8	1,5	4,3	7,0	18,4	42,4	57,5	106,5	190,7	100,2	526,9
2009	538,1	3,8	1,5	4,2	7,0	18,3	42,4	59,0	103,0	198,8	100,1	532,8
2010	540,5	3,6	1,4	4,0	6,7	17,6	41,4	61,8	99,5	195,9	108,5	535,4
2011	534,8	3,4	1,3	4,0	6,4	17,0	40,6	63,0	94,5	189,8	114,7	530,0

Table D3m: Decedents by age group in France, 1984-2011 (male population)

(in thousands)	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
	Total	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80-89	90+
1984	282,5	5,0	2,7	7,1	8,4	13,5	34,5	45,3	84,4	69,4	12,3
1985	286,9	5,0	2,6	6,7	8,5	13,3	34,1	47,4	82,2	74,0	13,1
1986	283,8	4,9	2,4	6,6	8,6	13,3	33,0	50,1	77,4	73,9	13,5
1987	275,4	4,8	2,2	6,4	8,5	13,2	31,4	51,7	71,1	72,3	13,9
1988	272,5	4,7	2,3	6,4	8,6	13,4	30,3	53,0	66,4	72,9	14,4
1989	274,3	4,5	2,2	6,7	8,8	13,9	29,4	55,2	63,6	74,4	15,5
1990	272,7	4,3	2,1	6,8	9,1	14,5	27,5	53,4	62,4	75,6	16,9
1991	272,6	4,3	2,1	6,9	9,3	15,5	26,2	53,0	62,3	75,4	17,7
1992	271,5	4,0	1,9	6,6	9,4	16,1	25,2	52,3	61,8	75,3	18,9
1993	275,7	3,7	1,8	6,5	9,7	16,5	24,8	51,9	61,5	78,8	20,5
1994	270,7	3,3	1,8	6,2	9,5	17,1	24,3	50,3	60,4	77,1	20,9
1995	275,1	2,8	1,7	5,8	9,3	17,5	23,7	50,4	64,6	76,5	22,8
1996	276,8	2,8	1,7	5,2	8,4	16,9	24,2	49,7	69,3	74,4	24,2
1997	272,8	2,7	1,7	4,8	7,4	16,2	24,2	47,7	72,9	70,0	25,2
1998	248,3	2,6	1,5	4,6	7,0	16,0	24,8	46,2	76,7	68,8	25,9
1999	247,3	2,5	1,6	4,5	6,6	15,8	25,5	44,9	79,3	66,5	27,6
2000	243,8	2,6	1,5	4,2	6,5	15,4	26,5	42,9	76,9	67,3	28,2
2001	243,5	2,6	1,6	4,2	6,5	15,5	27,4	41,2	75,2	69,3	28,8
2002	242,6	2,4	1,4	4,0	6,3	14,9	28,8	39,8	74,5	70,4	30,4
2003	246,2	2,4	1,3	3,6	6,2	14,6	30,0	39,3	75,0	73,8	32,9
2004	232,5	2,2	1,2	3,4	5,6	13,8	29,1	36,8	70,1	70,4	30,6
2005	239,7	2,1	1,2	3,4	5,4	13,4	30,5	36,9	70,1	76,7	30,9
2006	237,6	2,2	1,1	3,2	5,2	13,0	30,1	37,1	66,7	79,0	28,2
2007	240,8	2,2	1,1	3,3	4,9	12,4	29,6	38,3	65,3	83,9	27,4
2008	244,6	2,1	1,0	3,3	4,7	12,1	29,0	39,1	64,3	89,0	27,1
2009	246,5	2,1	1,0	3,1	4,8	12,0	28,9	40,1	62,6	91,7	27,5
2010	244,3	2,0	1,0	3,0	4,7	11,6	28,2	42,0	60,6	91,3	31,1
2011	238,6	1,9	0,9	3,0	4,5	11,2	27,5	42,6	57,9	89,1	33,8

Table D3f: Decedents by age group in France, 1984-2011 (female population)

(in thousands)	[1] Total	[2] 0-9	[3] 10-19	[4] 20-29	[5] 30-39	[6] 40-49	[7] 50-59	[8] 60-69	[9] 70-79	[10] 80-89	[11] 90+
1984	260,0	3,7	1,3	2,4	3,7	5,7	13,5	20,9	64,0	104,8	40,1
1985	265,6	3,6	1,2	2,3	3,8	5,4	13,3	21,8	62,6	109,1	42,5
1986	263,1	3,6	1,2	2,3	3,6	5,6	12,9	23,0	58,7	108,3	44,1
1987	252,1	3,3	1,0	2,1	3,6	5,6	12,5	23,6	53,6	103,4	43,4
1988	252,1	3,3	1,0	2,1	3,5	5,8	12,0	24,5	50,5	104,1	45,2
1989	255,0	3,2	1,0	2,2	3,6	5,9	11,7	25,2	47,2	106,2	48,8
1990	253,5	3,1	1,0	2,1	3,5	5,9	11,1	24,0	45,9	106,1	50,9
1991	252,1	3,1	0,9	2,2	3,5	6,3	10,6	24,0	44,5	104,8	52,3
1992	250,0	2,7	0,9	2,1	3,7	6,5	10,2	23,4	42,6	103,3	54,5
1993	256,6	2,6	0,9	2,2	3,6	6,9	10,3	23,5	41,9	106,5	58,4
1994	249,2	2,4	0,8	2,0	3,7	6,9	9,9	22,8	40,1	101,8	58,8
1995	256,5	2,2	0,8	2,0	3,7	7,4	9,7	22,6	42,5	102,5	63,2
1996	259,0	2,0	0,7	1,8	3,6	7,2	10,0	22,1	45,5	99,0	66,9
1997	257,5	2,0	0,8	1,6	3,2	7,1	10,3	21,4	47,8	94,5	68,9
1998	187,9	2,0	0,7	1,6	3,1	7,0	10,5	20,9	50,5	91,5	72,0
1999	187,5	1,9	0,7	1,5	3,0	7,1	10,8	20,2	52,9	89,3	75,3
2000	182,4	1,9	0,8	1,3	2,9	7,1	11,1	19,3	50,7	87,2	76,4
2001	180,7	2,0	0,7	1,4	2,9	7,2	11,7	18,8	49,8	86,2	78,1
2002	180,5	1,8	0,7	1,4	2,7	7,2	12,5	18,2	49,4	86,7	81,6
2003	184,5	1,8	0,6	1,2	2,7	7,1	13,0	18,3	50,1	89,8	88,8
2004	167,6	1,7	0,6	1,1	2,6	6,8	13,1	17,2	45,2	79,4	78,7
2005	175,3	1,6	0,5	1,1	2,5	6,6	13,3	17,3	45,0	87,2	81,6
2006	175,8	1,6	0,5	1,1	2,3	6,5	13,5	17,4	43,5	89,2	74,8
2007	180,1	1,6	0,5	1,1	2,2	6,3	13,3	17,6	42,1	95,4	72,7
2008	187,4	1,7	0,5	1,0	2,3	6,3	13,4	18,4	42,1	101,7	73,0
2009	191,5	1,7	0,5	1,1	2,2	6,3	13,6	18,9	40,3	107,1	72,7
2010	187,7	1,6	0,4	1,0	2,0	6,0	13,3	19,9	38,8	104,6	77,4
2011	181,5	1,5	0,4	1,0	2,0	5,8	13,1	20,4	36,5	100,7	80,9

Table D4m: Mortality rate for 100000 by age group in France, 1984-2013 (male)

(thousands)	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]
	Total	0-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	80+	90+
1984	1 055	144	60	166	195	446	1 126	2 193	5 298	12 183	24 926
1985	1 067	144	60	155	194	440	1 119	2 182	5 349	12 507	25 841
1986	1 051	140	57	154	198	426	1 090	2 174	5 314	12 161	25 220
1987	1 015	136	53	149	196	404	1 044	2 131	5 128	11 585	24 461
1988	1 000	134	54	149	200	395	1 018	2 092	4 986	11 301	23 643
1989	1 001	128	54	156	204	391	995	2 105	4 890	11 201	23 573
1990	990	124	52	157	212	392	948	2 029	4 584	11 042	23 729
1991	985	123	51	158	219	401	920	2 010	4 382	10 807	22 890
1992	977	114	48	152	221	403	895	1 976	4 218	10 481	22 473
1993	988	106	46	150	225	404	878	1 959	4 084	10 648	22 869
1994	967	95	45	145	221	407	861	1 891	3 894	10 214	21 991
1995	980	82	43	138	215	408	836	1 904	3 941	10 456	22 466
1996	983	83	43	126	196	394	819	1 883	3 981	10 733	22 637
1997	966	81	42	119	173	382	784	1 816	3 976	10 597	22 537
1998	877	77	39	116	164	379	768	1 772	4 004	10 766	22 051
1999	871	75	41	113	154	376	760	1 732	4 010	10 503	22 335
2000	854	79	39	107	152	369	752	1 674	3 862	9 796	21 892
2001	847	78	40	107	152	370	747	1 628	3 752	9 382	21 568
2002	838	71	36	104	146	357	759	1 585	3 677	9 010	21 652
2003	845	69	34	95	143	347	768	1 552	3 677	8 981	22 391
2004	793	65	30	89	130	325	725	1 445	3 405	8 201	20 350
2005	812	61	30	88	128	315	744	1 435	3 390	8 374	21 494
2006	800	63	29	81	125	303	733	1 381	3 214	8 111	21 192
2007	805	61	27	83	119	289	723	1 354	3 134	8 169	21 818
2008	813	59	25	83	115	280	712	1 317	3 085	8 290	22 014
2009	815	60	27	80	119	278	711	1 296	2 994	8 229	21 594
2010	804	57	25	77	117	268	696	1 296	2 919	8 017	20 168
2011	781	53	23	77	112	258	678	1 265	2 820	7 681	19 006

Table D4f: Mortality rate for 100000 by age group in France, 1984-2013 (female)

(thousands)	[1] Total	[2] 0-9	[3] 10-19	[4] 20-29	[5] 30-39	[6] 40-49	[7] 50-59	[8] 60-69	[9] 70-79	[10] 80+	[11] 90+
1984	925	111	31	56	88	195	423	871	2 742	8 686	21 493
1985	940	109	29	55	89	183	421	864	2 775	8 816	21 751
1986	926	108	29	53	84	183	410	858	2 742	8 574	21 438
1987	883	100	26	49	83	176	401	835	2 629	8 020	20 205
1988	878	100	26	50	82	176	392	828	2 587	7 848	19 935
1989	883	96	26	51	83	171	383	825	2 502	7 809	20 314
1990	873	91	25	48	82	164	373	787	2 363	7 623	20 115
1991	864	92	24	51	81	167	365	787	2 218	7 429	19 356
1992	853	83	23	50	87	165	357	769	2 082	7 164	18 889
1993	871	77	23	50	83	171	359	775	2 005	7 232	19 107
1994	843	72	21	48	85	167	348	752	1 885	6 802	18 300
1995	864	66	22	48	85	173	338	752	1 895	7 048	18 633
1996	870	63	20	45	83	169	337	740	1 912	7 171	18 824
1997	862	62	20	39	74	166	333	724	1 905	7 178	18 631
1998	627	62	19	41	71	163	326	713	1 930	7 231	18 600
1999	623	59	20	39	70	167	320	695	1 958	7 216	18 711
2000	602	60	20	34	68	167	314	677	1 868	6 691	18 335
2001	592	62	20	36	66	166	314	673	1 830	6 273	18 267
2002	587	57	18	35	62	167	322	658	1 801	6 057	18 366
2003	596	55	15	32	62	163	325	659	1 823	6 030	19 382
2004	537	52	15	29	60	155	317	618	1 641	5 142	16 879
2005	557	49	15	29	58	151	315	619	1 636	5 296	18 062
2006	555	50	14	28	56	147	316	598	1 583	5 078	17 679
2007	565	47	13	27	52	143	313	579	1 541	5 164	17 950
2008	585	50	13	26	55	143	315	577	1 557	5 280	18 326
2009	594	49	13	28	53	142	318	569	1 501	5 384	18 138
2010	580	47	12	27	49	136	311	573	1 473	5 221	17 011
2011	558	45	12	26	48	131	308	563	1 416	4 997	16 000

Table D5: Relative Mortality by Wealth Group, Age, Gender, and Time Period

	[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]
	Men						Women					
	Relative mortality						Relative mortality					
	Population wide annual mortality rate	Piketty 2011 (bottom 50%)	Piketty 2011 (top 50%)	Bottom 50%	Middle 40%	Top 10%	Population wide annual mortality rate	Piketty 2011 (bottom 50%)	Piketty 2011 (top 50%)	Bottom 50%	Middle 40%	Top 10%
Period 1976-1983												
Age 30-39	0,20%	133%	67%	145%	58%	42%	0,1%	133%	67%	125%	76%	72%
Age 40-49	0,49%	133%	67%	144%	58%	48%	0,2%	133%	67%	130%	71%	65%
Age 50-59	1,11%	129%	71%	138%	64%	55%	0,4%	129%	71%	129%	73%	63%
Age 60-69	2,51%	120%	80%	126%	76%	65%	1,0%	120%	80%	119%	84%	69%
Age 70-79	5,65%	113%	87%	113%	89%	79%	3,0%	113%	87%	114%	89%	74%
Age 80-89	13,05%	105%	95%	101%	100%	96%	9,3%	105%	95%	109%	93%	84%
Age 90+	26,03%	105%	95%	100%	100%	100%	22,2%	105%	95%	103%	97%	97%
Period 1983-1991												
Age 30-39	0,20%	133%	67%	138%	62%	60%	0,1%	133%	67%	127%	73%	72%
Age 40-49	0,43%	133%	67%	139%	63%	52%	0,2%	133%	67%	136%	66%	55%
Age 50-59	1,03%	129%	71%	134%	69%	53%	0,4%	129%	71%	136%	67%	51%
Age 60-69	2,14%	120%	80%	126%	77%	60%	0,9%	120%	80%	127%	76%	59%
Age 70-79	4,91%	113%	87%	116%	88%	69%	2,5%	113%	87%	120%	83%	65%
Age 80-89	11,48%	105%	95%	105%	98%	83%	8,1%	105%	95%	110%	94%	76%
Age 90+	24,83%	105%	95%	125%	70%	97%	20,7%	105%	95%	101%	100%	95%
Period 1991-1999												
Age 30-39	0,20%	133%	67%	122%	83%	56%	0,1%	133%	67%	139%	62%	56%
Age 40-49	0,38%	133%	67%	131%	74%	52%	0,2%	133%	67%	136%	65%	58%
Age 50-59	0,85%	129%	71%	131%	74%	52%	0,3%	129%	71%	129%	72%	64%
Age 60-69	1,87%	120%	80%	126%	79%	55%	0,7%	120%	80%	122%	78%	78%
Age 70-79	4,26%	113%	87%	120%	84%	62%	2,1%	113%	87%	117%	83%	82%
Age 80-89	10,21%	105%	95%	111%	92%	75%	6,9%	105%	95%	109%	92%	89%
Age 90+	22,26%	105%	95%	103%	99%	91%	18,5%	105%	95%	101%	99%	97%
Period 2000-2008												
Age 30-39	0,13%	133%	67%	150%	52%	42%	0,1%	133%	67%	154%	46%	43%
Age 40-49	0,33%	133%	67%	142%	61%	47%	0,2%	133%	67%	142%	60%	53%
Age 50-59	0,72%	129%	71%	135%	68%	51%	0,3%	129%	71%	129%	73%	60%
Age 60-69	1,50%	120%	80%	128%	76%	57%	0,6%	120%	80%	120%	83%	67%
Age 70-79	3,47%	113%	87%	115%	89%	69%	1,7%	113%	87%	122%	78%	77%
Age 80-89	9,49%	105%	95%	111%	92%	81%	6,3%	105%	95%	115%	85%	83%
Age 90+	21,31%	105%	95%	106%	96%	85%	17,4%	105%	95%	107%	93%	90%
Period 2009-2013												
Age 30-39	0,11%	133%	67%	142%	62%	39%	0,0%	133%	67%	142%	61%	50%
Age 40-49	0,26%	133%	67%	138%	67%	44%	0,1%	133%	67%	134%	68%	56%
Age 50-59	0,67%	129%	71%	134%	70%	49%	0,3%	129%	71%	129%	73%	61%
Age 60-69	1,28%	120%	80%	129%	75%	55%	0,6%	120%	80%	125%	77%	66%
Age 70-79	2,81%	113%	87%	121%	83%	64%	1,4%	113%	87%	119%	83%	72%
Age 80-89	7,69%	105%	95%	110%	93%	77%	5,0%	105%	95%	113%	90%	76%
Age 90+	21,22%	105%	95%	103%	98%	92%	17,8%	105%	95%	105%	96%	92%

Table D6: Wealth distribution of decedents												
Year	Number of adult decedents (+20 y.o)	fraction of tax filers	number of tax filers	Average bequest (all adult decedents)	Distribution of wealth by size of total net wealth							
					Bottom 90%	Bottom 50%	Middle 40%	Top 10%	Top 1%	Top 0.1%	Top 10% to 1%	Top 1% to 0.1%
1984	529 906	50%	267 193	28 979	38%	0%	38%	62%	21%	6%	40%	15%
1987	516 115	51%	263 011	36 145	38%	0%	38%	62%	22%	7%	40%	14%
1994	511 763	60%	307 217	52 089	45%	2%	43%	55%	18%	5%	38%	12%
2000	524 018	66%	346 772	69 265	44%	3%	40%	56%	22%	8%	34%	14%
2006	510 921	66%	337 862	120 743	52%	5%	46%	48%	17%	6%	32%	11%
2010	545 980	58%	315 517	135 097	48%	3%	45%	52%	20%	8%	32%	12%

This table reports the wealth distributions of decedents using the surveys MTG 1984, 1987, 1994, 2000, 2006 and 2010.

The raw fiscal files are adjusted to include non-tax filers, i.e cases in which successors do not fill an estate tax returns. The adjustment consists in adding non-tax filers with zero wealth at death such as our new files match the demographic structure of the decedents (by age and sex) provided by INSEE.

Table D7: Wealth concentration in France (1984-2010), reconciliation of capitalization and estate multiplier methods

year	Adult population (+20 y.o) in thousands	Average wealth	Total wealth (in % wealth NA)	Bottom 90%	Bottom 50%	Middle 40%	Top 10%	Top 1%	Top 0.1%	Top 10% to 1%	Top 1% to 0.1%
1984	40 588	47 750	100%	45%	9%	36%	55%	16%	5%	39%	11%
1987	41 773	57 060	100%	46%	10%	36%	54%	20%	6%	34%	14%
1994	44 696	72 935	100%	47%	7%	39%	53%	19%	6%	35%	13%
2000	46 367	102 412	100%	41%	6%	35%	59%	23%	10%	36%	13%
2006	48 782	173 355	100%	47%	7%	40%	53%	20%	8%	33%	12%
2010	50 112	186 005	100%	45%	6%	39%	55%	23%	7%	33%	15%

Notes:

Estate multiplier approach:

This table reports the wealth distributions of the living using the estate multiplier approach with differential mortality parameters.

The differential mortality parameters comes from Blampain and Chardon (2011) "Les inégalités sociales face à la mort".

The data used are the surveys MTG 1984, 1987, 1994, 2000, 2006 and 2010.

Table TD8. Alternative differential mortality parameters						
year	Bottom 90%	Bottom 50%	Middle 40%	Top 10%	Top 1%	Top 0.1%
A. With mortality differential						
1984	45%	9%	36%	55%	16%	5%
1987	46%	10%	36%	54%	20%	6%
1994	47%	7%	39%	53%	19%	6%
2000	41%	6%	35%	59%	23%	10%
2006	47%	7%	40%	53%	20%	8%
2010	45%	6%	39%	55%	23%	7%
B. Without mortality differential						
1984	41%	7%	34%	59%	19%	6%
1987	41%	7%	35%	59%	23%	7%
1994	43%	6%	36%	57%	20%	7%
2000	35%	5%	30%	65%	26%	12%
2006	44%	7%	38%	56%	22%	9%
2010	42%	5%	37%	58%	24%	9%
C. With old mortality differential (Piketty(2011))						
1984	46%	9%	37%	54%	16%	5%
1987	47%	9%	37%	53%	21%	6%
1994	47%	7%	40%	53%	18%	6%
2000	40%	6%	34%	60%	24%	11%
2006	47%	7%	40%	53%	20%	8%
2010	45%	6%	40%	55%	22%	8%

Notes: The table reports wealth inequality from inheritance tax data using estate multiplier approach. Alternative differential mortality parameters are applied.

Panel A reports our main specification using differential mortality parameters varying by time period, decennial age, gender and level of wealth (top 10%, middle 40% and bottom 50%) based on mortality tables from Blampain (2011).

Panel B depicts series on wealth concentration without differential mortality parameters.

Panel C uses old differential mortality parameters from Piketty(2011) varying only by decennial age and level of wealth (top 50% and bottom 50%). See Table D5 for differential mortality parameters used.

Table TD9. Wealth concentration in France (1984-2010), adjustment step by step

year	Average wealth	Total wealth (in % wealth NA)	Bottom 90%	Bottom 50%	Middle 40%	Top 10%	Top 1%	Top 0.1%
A. No adjustment								
1984	35 805	75%	43%	1,2%	42%	57%	17%	5%
1987	34 584	61%	45%	0,6%	44%	55%	19%	6%
1994	52 869	72%	46%	1,4%	44%	54%	17%	5%
2000	70 628	69%	43%	1,2%	41%	57%	20%	9%
2006	119 462	69%	49%	4,0%	45%	51%	20%	9%
2010	144 173	78%	47%	2,9%	45%	53%	21%	8%
B. Adding non-tax filer wealth								
1984	39 663	83%	49%	10%	38%	51%	15%	4%
1987	40 200	70%	52%	13%	39%	48%	17%	5%
1994	57 655	79%	50%	10%	41%	50%	16%	5%
2000	76 697	75%	47%	9%	38%	53%	19%	8%
2006	127 262	73%	52%	10%	42%	48%	18%	9%
2010	150 370	81%	50%	7%	43%	50%	20%	7%
C. Final series								
1984	47 750	100%	45%	9%	36%	55%	16%	5%
1987	57 060	100%	46%	10%	36%	54%	20%	6%
1994	72 935	100%	47%	7%	39%	53%	19%	6%
2000	102 412	100%	41%	6%	35%	59%	23%	10%
2006	173 355	100%	47%	7%	40%	53%	20%	8%
2010	186 005	100%	45%	6%	39%	55%	23%	7%

Notes: The table reports series on wealth inequality using the estate multiplier approach adjusted step by step.

In panel A, the raw fiscal estate files are adjusted to include non-tax filers with 0 wealth, i.e cases in which successors do not fill an estate tax returns. The adjustment consists in adding non-tax filers at death such as our new files match the demographic structure of the decedents (by age and sex) provided by INSEE.

In panel B, we impute wealth to the bottom 50% using a uniform law and the estimation of the bottom 50% wealth share from the capitalization method.

Panel C correspond to our final series. In addition to Panel B, we impute life insurance based on wealth surveys and adjust other assets (housing, business, equities and debt assets) such as they match the corresponding assets in the national accounts.

See GGP2016WealthAppendix for more details.

Figure D1. Estate multiplier vs capitalization method: France 1970-2012 (1)

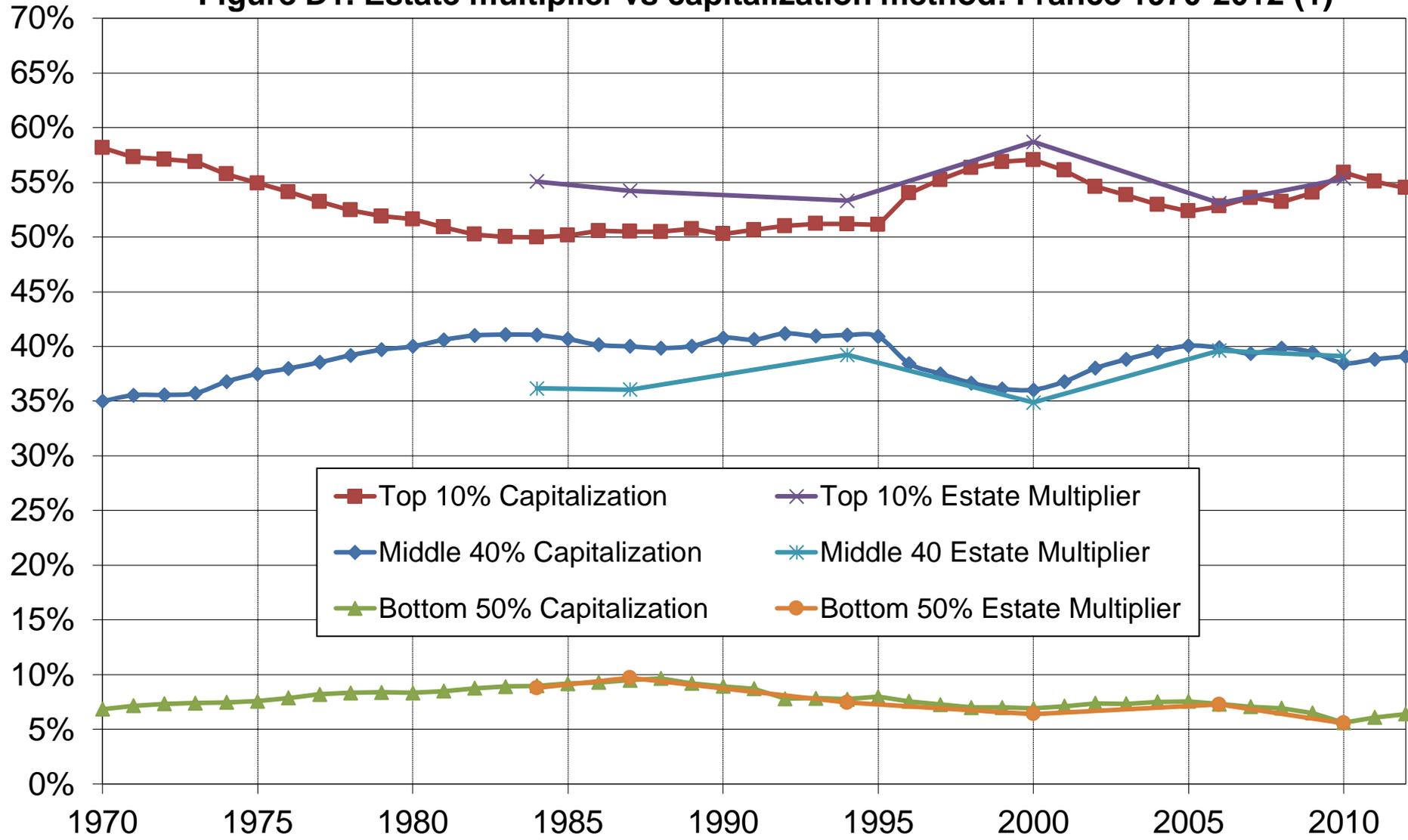


Figure D2. Estate multiplier vs capitalization method: France 1970-2012 (2)

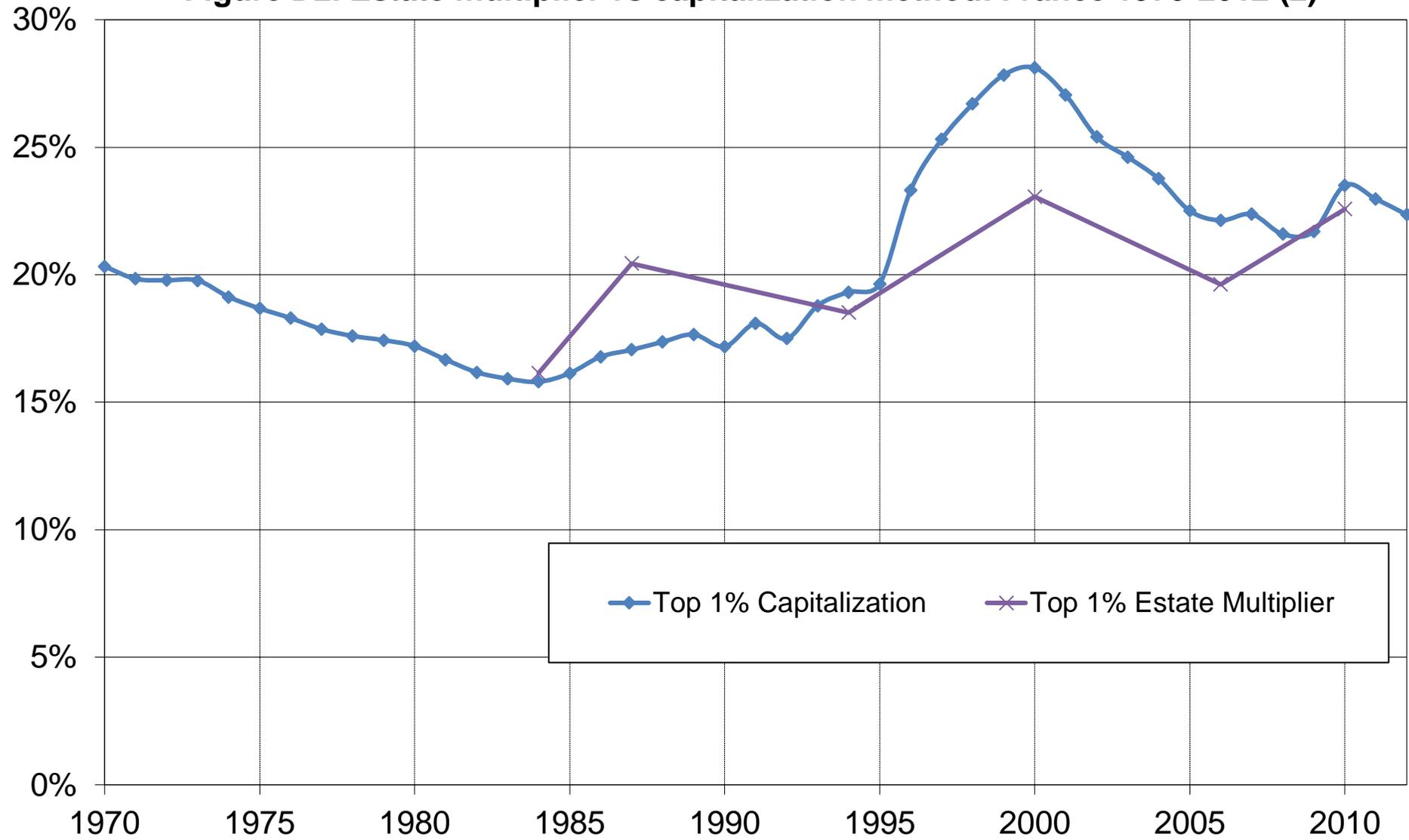


Figure D3. Using alternative differential mortality parameters

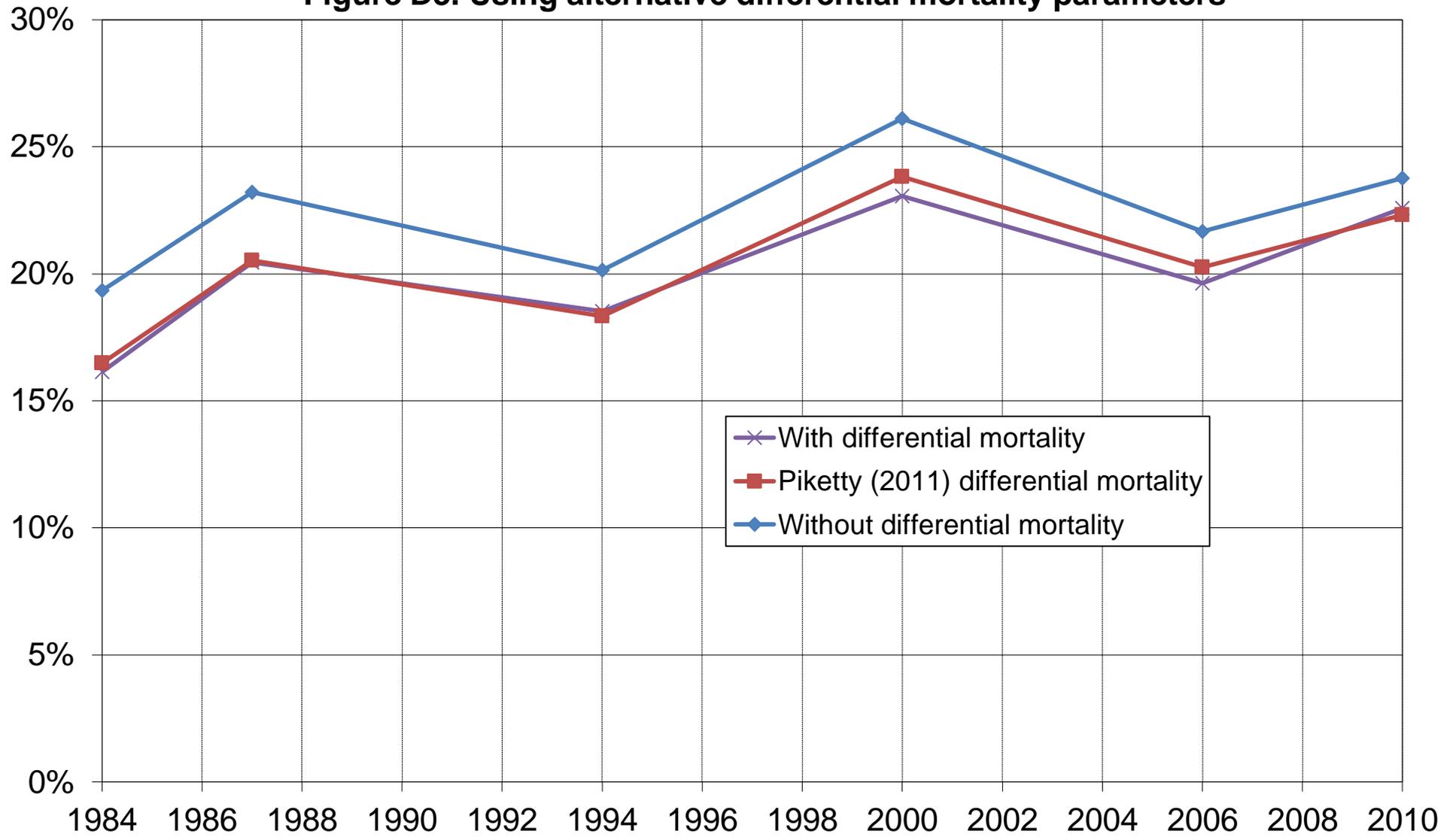


Figure D4: Top 1% wealth share, adjustment step by step

