

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

ALFRED SAUVY

La population française jusqu'en 1956 : essai de prévision démographique

Journal de la société statistique de Paris, tome 70 (1929), p. 8-13

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1929__70__8_0

© Société de statistique de Paris, 1929, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « Journal de la société statistique de Paris » (<http://publications-sfds.math.cnrs.fr/index.php/J-SFdS>) implique l'accord avec les conditions générales d'utilisation (<http://www.numdam.org/conditions>). Toute utilisation commerciale ou impression systématique est constitutive d'une infraction pénale. Toute copie ou impression de ce fichier doit contenir la présente mention de copyright.

NUMDAM

Article numérisé dans le cadre du programme
Numérisation de documents anciens mathématiques
<http://www.numdam.org/>

LA POPULATION FRANÇAISE JUSQU'EN 1956

ESSAI DE PRÉVISION DÉMOGRAPHIQUE

(Suite et fin).

Le nombre des personnes âgées de plus de 60 ans est passé de 13,8 à 16 %. L'âge moyen de la population s'est élevé, ce qui correspond à un état plus défavorable tant au point de vue de la natalité qu'à celui de la mortalité. Dans ces conditions, le pronostic est tout à fait grave. Le mouvement quoique très lent peut prendre une allure plus vive et la population française serait en danger d'extinction. Tel serait en somme le sort qui lui est réservé, si elle était livrée à ses propres moyens et si des progrès sur la situation actuelle n'étaient pas enregistrés. Pour apprécier les chances effectives d'amélioration, il y a lieu de modifier les hypothèses faites. Examinons tout d'abord le cas de la mortalité.

Nous avons supposé les taux de mortalité *invariables*. Or, depuis longtemps, ils sont tant en France qu'à l'étranger en régression marquée. Il est donc légitime d'admettre que le mouvement doit continuer. Les progrès de l'hygiène, de la médecine, de la chirurgie, l'accroissement du bien-être des populations laborieuses concourent à cette amélioration. Effectivement les décès enregistrés au cours des années 1924 à 1927, sont déjà un peu inférieurs à ceux que donne le calcul. La baisse de la mortalité, pour probable qu'elle soit, ne peut cependant pas être indéfinie. Les survivants étant moins sélectionnés offriront moins de résistance à la maladie. Déjà, la table 1920-1923 enregistre pour les personnes âgées de plus de 80 ans des taux en augmentation sur ceux de 1908-1913. D'autre part, une loi implacable semble vouloir susciter de nouvelles maladies à mesure que les anciennes sont combattues avec plus d'efficacité. Ainsi, le cancer exerce ses ravages particulièrement sur les pays où le sentiment de l'hygiène est le plus développé.

Une diminution de taux de 10 % en 30 ans pour tous les âges suffirait à arrêter l'accroissement des décès. Une diminution de 15 % permettrait de rétablir en 1956 l'équilibre avec les naissances. Mais l'abaissement des taux de mortalité ne supprime pas les décès; il les ajourne seulement, il contribue encore au vieillissement de la population. L'amélioration ne serait donc que temporaire. Seul pourrait être réellement efficace un abaissement des taux pour les âges inférieurs à 30 ou 35 ans. Le nombre de femmes en âge de procréer augmenterait, ainsi que celui des naissances.

C'est en celles-ci que réside en réalité le nœud de la question. Si en effet de larges espoirs sont permis concernant la baisse de la mortalité, par contre du côté de la natalité subsiste une grave menace. Nous avons supposé que les taux de fécondité se maintiendraient aux niveaux actuels. Mais il peut en être

tout autrement. -Depuis longtemps ces taux sont en décroissance. Le phénomène s'est d'ailleurs étendu à presque tous les pays d'Europe. Va-t-on assister chez nous à un redressement de la situation ou à la poursuite du mouvement commencé? On ne voit pas pour l'instant quels facteurs agiraient pour la réalisation de la première hypothèse, à l'exception de mesures législatives plus sévères et plus étendues que celles existantes. Pour apprécier les effets de la seconde hypothèse, il importe d'observer la loi de décroissance des taux de fécondité aux divers âges :

*Nombre moyen de naissances (morts-nés compris) pour 1.000 femmes
de chaque groupe d'âge.*

ANNÉES	15-19 ans	20-24 ans	25-29 ans	30-34 ans	35-39 ans	40-44 ans	45-49 ans	Ensemble
1896-1900	27	134	175	135	91	37	5	90
1901-1905	28	139	170	126	83	35	5	88
1906-1910	28	137	154	118	72	30	3	82
1911-1913	28	135	145	104	69	28	2	77
1920-1924	25	134	155	109	65	25	2	76

Entre 20 et 24 ans, le taux ne varie pas sensiblement depuis 1900; il diminue lentement entre 25 et 29 ans, plus rapidement entre 30 et 44 ans; le fait tient à la réduction du nombre d'enfants par ménage; l'enfant ou les deux enfants viennent pendant les premières années de mariage, c'est-à-dire le plus souvent quand la femme a moins de 30 ans.

La reprise de 1920-1924 ne doit pas faire illusion; elle tient aux résultats exceptionnels des années 1920 et 1921. Si l'on admet que le mouvement de baisse d'avant la guerre doive reprendre, on aboutit à des conclusions assez sombres. Le nombre de naissances baisserait progressivement et ne serait plus en 1956 que de 500.000 environ, au lieu de 650.000, chiffre précédemment trouvé. Dans ces conditions, la baisse de la mortalité ne serait pas suffisante pour rétablir l'équilibre. Y parviendrait-elle un moment, que le vieillissement de la population finirait fatalement par l'emporter. L'échéance ne serait que retardé. Il faut donc de toute nécessité que les naissances se maintiennent en nombre suffisant. Pour la conservation de la race, la stabilisation de la natalité est d'une importance capitale.

* * *

Nous avons un moment laissé de côté la question immigration. Il est temps d'y revenir.

La population française est parvenue à un point où les variations ne peuvent avoir qu'une faible amplitude, en ne considérant que le proche avenir. De toute façon, elle oscillera longtemps encore autour du nombre actuel de 38 millions. Des excédents importants de naissances ou de décès -- de l'ordre de 400.000 à 500.000 -- ne sont ni à espérer ni à craindre avant un certain temps. Comparée à celle des autres pays, le *caractère principal de la population française sera la stabilité*. Nos voisins sont dans une tout autre situation. Sans doute, chez la plupart d'entre eux, la natalité décroît rapidement, mais

l'avance que nous avons prise reste considérable. A l'étranger, partout la répartition par âge est telle que d'importants excédents de naissances sont encore enregistrés chaque année. Dans l'état actuel des choses, en particulier des conditions économiques, des mouvements migratoires vers notre territoire sont donc probables. D'autre part, la loi sur les naturalisations favorise l'assimilation rapide — tout au moins nominale — des étrangers domiciliés en France. Les chiffres trouvés plus haut pour la population française n'ont donc qu'une valeur théorique; ils seront constamment inférieurs à la réalité par suite des francisations qui atteignent déjà 100.000 par an et sont appelées à se poursuivre sur un rythme accéléré. Au lieu d'assister à une diminution progressive et une extinction de la population, on se trouverait en présence d'un afflux toujours croissant de sang étranger. Le danger serait moins grave, à condition que les mesures nécessaires soient prises pour assurer la fusion des races. Mais la transformation ethnique du peuple français pourrait avoir des conséquences incalculables.

Si les circonstances permettent d'opérer une sélection à l'immigration, celle-ci ne doit pas porter uniquement sur la nationalité ou l'état de santé de l'individu, mais aussi sur son âge. Les sujets jeunes, particulièrement les enfants, devraient être seuls acceptés de manière à corriger le vieillissement fatal de la population. Toute l'économie du pays serait bouleversée du jour où un trop grand nombre de vieillards serait à la charge de la collectivité.

*
* *

Pour nous résumer, l'abaissement de la mortalité pour souhaitable qu'il soit ne saurait être qu'un palliatif. Il faut rajeunir la population française tant au moyen de mesures législatives propres à favoriser un accroissement de naissances, que par l'apport de sujets étrangers jeunes. Rajeunir, opération impossible pour un individu est une entreprise qu'un peuple peut mener à bien, pourvu qu'il en comprenne la nécessité.

Alfred SAUVY.

ANNEXES

A. — Population masculine au 1^{er} janvier de chaque année.

AGES	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
0-4 ans.	1.147	1.348	1.509	1.650	1.765	1.733	1.713	1.705	1.696	1.690	1.678	1.665	1.659	1.651	1.642	1.632	1.614	1.593
5-9	1.607	1.349	1.187	1.046	938	1.101	1.297	1.457	1.597	1.741	1.879	1.650	1.652	1.643	1.637	1.625	1.613	1.607
10-14	1.714	1.682	1.672	1.659	1.635	1.190	1.335	1.172	1.035	928	1.091	1.282	1.441	1.580	1.692	1.660	1.640	1.633
15-19	1.736	1.731	1.714	1.700	1.695	1.690	1.658	1.649	1.635	1.617	1.669	1.315	1.411	1.520	1.915	1.477	1.266	1.422
20-24	1.521	1.578	1.621	1.661	1.680	1.687	1.682	1.666	1.635	1.647	1.643	1.611	1.602	1.589	1.567	1.427	1.247	1.421
25-29	1.342	1.270	1.314	1.346	1.351	1.371	1.393	1.369	1.367	1.325	1.323	1.328	1.312	1.298	1.594	1.559	1.559	1.550
30-34	1.367	1.239	1.227	1.217	1.204	1.302	1.229	1.272	1.303	1.335	1.354	1.479	1.519	1.556	1.573	1.580	1.575	1.560
35-39	1.280	1.269	1.253	1.252	1.244	1.316	1.194	1.272	1.313	1.350	1.359	1.485	1.526	1.562	1.573	1.573	1.425	1.464
40-44	1.322	1.286	1.264	1.242	1.232	1.325	1.214	1.199	1.176	1.190	1.164	1.142	1.131	1.125	1.127	1.102	1.082	1.071
45-49	1.377	1.320	1.308	1.303	1.281	1.352	1.218	1.198	1.176	1.167	1.160	1.150	1.136	1.135	1.127	1.102	1.082	1.058
50-54	1.437	1.406	1.429	1.418	1.411	1.488	1.229	1.217	1.212	1.191	1.165	1.134	1.115	1.095	1.086	1.081	1.072	1.058
55-59	1.021	1.035	1.034	1.025	1.023	1.028	1.001	1.022	1.039	1.060	1.076	1.112	1.102	1.097	1.079	1.051	1.026	1.010
60-64	853	858	876	889	889	866	899	898	889	888	893	868	887	893	921	935	967	957
65-69	652	665	664	671	682	696	701	715	725	726	723	733	733	726	725	729	709	726
70-74	469	469	478	474	479	486	486	485	490	498	509	513	523	530	531	529	537	536
75-79	267	277	278	290	285	278	289	294	291	294	292	299	298	301	307	314	317	323
80-84	132	119	114	110	113	116	121	121	126	123	126	126	126	127	128	128	131	130
85-89	33	33	33	34	34	36	35	33	32	33	35	36	36	37	36	37	37	37
90-94	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
95-99	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Total	18.567	18.640	18.681	18.723	18.756	18.792	18.835	18.860	18.882	18.904	18.925	18.943	18.961	18.973	18.982	18.989	18.987	18.977
Augmentation	416	73	41	42	33	36	43	25	22	22	91	18	18	12	9	7	—2	—10
Naissances	343	389	390	385	394	392	380	380	379	380	378	374	371	360	366	360	350	341
Décès	343	348	348	362	358	358	355	358	357	359	360	356	354	360	359	362	360	360

AGES	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
0-4 ans.	1.567	1.535	1.504	1.470	1.447	1.431	1.421	1.412	1.407	1.404	1.406	1.411	1.421	1.427	1.433	1.438	1.445	1.451
5-9	1.607	1.591	1.580	1.564	1.543	1.518	1.488	1.456	1.435	1.402	1.386	1.376	1.368	1.363	1.360	1.362	1.367	1.375
10-14	1.625	1.619	1.607	1.595	1.591	1.583	1.574	1.563	1.556	1.527	1.502	1.471	1.440	1.409	1.388	1.372	1.361	1.353
15-19	1.658	1.668	1.637	1.618	1.611	1.601	1.596	1.584	1.573	1.567	1.561	1.552	1.544	1.535	1.526	1.516	1.508	1.497
20-24	1.358	1.389	1.408	1.421	1.435	1.431	1.421	1.409	1.392	1.369	1.356	1.346	1.338	1.331	1.324	1.316	1.308	1.299
25-29	1.338	1.351	1.381	1.386	1.385	1.381	1.361	1.341	1.326	1.303	1.289	1.278	1.270	1.263	1.256	1.249	1.241	1.232
30-34	1.548	1.543	1.539	1.509	1.500	1.488	1.467	1.446	1.436	1.438	1.427	1.423	1.418	1.411	1.404	1.397	1.390	1.383
35-39	1.439	1.451	1.523	1.519	1.503	1.492	1.487	1.483	1.474	1.466	1.459	1.451	1.446	1.439	1.432	1.425	1.418	1.411
40-44	1.202	1.204	1.314	1.364	1.401	1.435	1.451	1.457	1.453	1.438	1.427	1.423	1.418	1.411	1.404	1.397	1.390	1.383
45-49	1.052	1.052	1.050	1.071	1.111	1.139	1.185	1.245	1.292	1.327	1.359	1.375	1.380	1.378	1.363	1.352	1.346	1.343
50-54	1.049	1.049	1.026	1.071	1.097	1.139	1.185	1.245	1.292	1.327	1.359	1.375	1.380	1.378	1.363	1.352	1.346	1.343
55-59	991	983	977	969	966	956	949	928	911	902	895	886	885	885	885	885	885	885
60-64	935	935	916	891	875	860	853	848	841	830	830	824	806	792	782	777	769	768
65-69	737	751	763	781	781	776	762	746	726	714	702	696	692	686	677	677	672	657
70-74	530	528	539	518	530	532	550	558	576	570	566	566	566	559	521	512	508	505
75-79	328	328	324	329	329	325	324	326	317	326	332	338	344	355	350	348	343	333
80-84	137	137	137	138	141	142	141	141	144	144	142	141	142	137	143	145	148	150
85-89	37	37	37	38	38	39	39	40	41	41	42	41	41	42	42	41	41	42
90-94	6	6	6	6	7	6	7	6	7	7	6	7	7	7	7	7	7	7
95-99	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Total	18.958	18.928	18.899	18.865	18.829	18.791	18.755	18.714	18.674	18.634	18.599	18.567	18.536	18.504	18.473	18.444	18.419	18.395
Augmentation	—19	—30	—29	—34	—36	—38	36	41	—40	40	—35	—32	—31	—32	—39	—29	—95	—24
Naissances	333	337	337	324	322	320	318	319	322	324	325	327	327	329	331	332	333	332
Décès	363	356	359	360	360	356	359	359	362	359	357	358	359	360	360	357	357	346

B. — Population féminine au 1^{er} janvier de chaque année.

AGE	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
0-4 ans.	1.421	1.343	1.470	1.606	1.721	1.689	1.669	1.660	1.650	1.643	1.629	1.617	1.612	1.605	1.597	1.587	1.571	1.550
5-9	1.504	1.342	1.478	1.606	1.721	1.689	1.669	1.660	1.650	1.643	1.629	1.617	1.612	1.605	1.597	1.587	1.571	1.550
10-14	1.699	1.668	1.661	1.648	1.628	1.681	1.668	1.663	1.657	1.670	1.639	1.619	1.611	1.602	1.594	1.581	1.568	1.563
15-19	1.790	1.716	1.695	1.684	1.677	1.671	1.641	1.633	1.621	1.601	1.609	1.603	1.406	1.408	1.398	1.382	1.364	1.384
20-24	1.642	1.646	1.669	1.674	1.682	1.677	1.671	1.653	1.641	1.635	1.629	1.600	1.592	1.580	1.561	1.542	1.524	1.515
25-29	1.536	1.573	1.578	1.572	1.573	1.595	1.599	1.614	1.625	1.634	1.629	1.600	1.605	1.594	1.582	1.568	1.552	1.546
30-34	1.516	1.508	1.507	1.512	1.517	1.512	1.527	1.532	1.536	1.527	1.548	1.552	1.567	1.578	1.586	1.581	1.575	1.558
35-39	1.501	1.503	1.493	1.484	1.481	1.470	1.461	1.461	1.466	1.471	1.465	1.480	1.485	1.480	1.480	1.501	1.505	1.519
40-44	1.444	1.430	1.442	1.438	1.451	1.451	1.459	1.462	1.464	1.431	1.421	1.413	1.412	1.417	1.416	1.416	1.431	1.435
45-49	1.335	1.391	1.387	1.387	1.390	1.387	1.373	1.386	1.382	1.393	1.393	1.355	1.381	1.387	1.375	1.365	1.357	1.356
50-54	1.209	1.179	1.206	1.230	1.257	1.269	1.321	1.317	1.326	1.320	1.318	1.305	1.316	1.312	1.324	1.324	1.325	1.316
55-59	1.107	1.124	1.119	1.108	1.109	1.130	1.100	1.126	1.148	1.174	1.185	1.234	1.236	1.238	1.232	1.230	1.248	1.228
60-64	966	967	990	1.009	1.013	1.003	1.018	1.013	1.004	1.004	1.022	986	1.020	1.040	1.063	1.074	1.119	1.116
65-69	775	791	787	797	807	832	832	851	867	869	862	875	871	863	879	883	856	877
70-74	615	609	620	604	607	606	618	615	622	629	650	671	665	677	678	673	683	680
75-79	370	386	383	406	406	411	406	412	404	404	404	413	410	415	419	434	435	444
80-84	185	189	189	185	186	189	197	185	207	206	209	206	209	203	205	206	210	203
85-89	60	60	61	61	61	68	65	66	64	65	67	70	68	73	72	73	79	73
90-94	13	13	14	14	14	13	14	14	14	14	15	15	15	14	14	15	16	15
95-99	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total.	20.342	20.423	20.442	20.474	20.505	20.540	20.562	20.578	20.593	20.605	20.615	20.624	20.625	20.628	20.624	20.617	20.604	20.580
Augmentation	396, 2	61	+ 39	+ 32	+ 31	+ 35	+ 22	+ 16	+ 15	+ 12	+ 10	+ 9	+ 1	+ 3	- 4	- 7	- 13	- 24
Naissances	335	371	371	368	376	374	362	361	360	360	360	356	353	351	356	342	333	325
Décès	335	332	339	337	341	345	346	346	348	350	351	355	350	355	356	355	357	357

AGE	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
0-4 ans.	1.526	1.494	1.460	1.432	1.411	1.395	1.384	1.375	1.369	1.367	1.369	1.374	1.384	1.392	1.397	1.402	1.406	1.409
5-9	1.527	1.529	1.540	1.526	1.504	1.481	1.471	1.475	1.470	1.467	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
10-14	1.584	1.577	1.564	1.556	1.547	1.540	1.533	1.523	1.507	1.487	1.464	1.434	1.401	1.374	1.353	1.339	1.328	1.344
15-19	1.624	1.624	1.593	1.574	1.566	1.558	1.550	1.537	1.525	1.522	1.515	1.508	1.499	1.484	1.464	1.441	1.411	1.379
20-24	1.582	1.577	1.564	1.556	1.547	1.540	1.533	1.523	1.507	1.487	1.464	1.434	1.401	1.374	1.353	1.339	1.328	1.344
25-29	1.534	1.529	1.516	1.508	1.501	1.489	1.481	1.475	1.469	1.467	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464	1.464
30-34	1.548	1.541	1.533	1.527	1.511	1.500	1.494	1.489	1.482	1.480	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476	1.476
35-39	1.430	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431	1.431
40-44	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366	1.366
45-49	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361	1.361
50-54	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318	1.318
55-59	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225	1.225
60-64	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221	1.221
65-69	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894
70-74	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673	673
75-79	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451
80-84	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
85-89	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
90-94	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
95-99	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Total.	20.558	20.511	20.461	20.412	20.362	20.310	20.252	20.191	20.130	20.073	20.017	19.961	19.909	19.853	19.797	19.742	19.684	19.628
Augmentation	- 32	- 37	- 50	- 49	- 50	- 52	- 58	- 61	- 61	- 57	- 56	- 56	- 52	- 56	- 56	- 55	- 58	- 56
Naissances	317	311	310	308	307	305	302	304	307	309	310	312	312	312	314	315	316	315
Décès	354	361	359	358	359	363	363	365	364	365	366	364	368	368	369	373	372	372

