

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

L. MARCH

Familles parisiennes en 1901

Journal de la société statistique de Paris, tome 45 (1904), p. 49-78

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1904__45__49_0

© Société de statistique de Paris, 1904, 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/>

II.

FAMILLES PARISIENNES EN 1901.

Composition. — Fécondité.

(Suite et fin [1].)

Voici le résumé de la table de natalité de M. de Kőrösi par groupes d'âge quinquennaux ; on peut la comparer au tableau VIII bis précédent (2) :

AGE DU PÈRE.	AGE DE LA MÈRE.								
	Moins de 20 ans	20-24.	25-29.	30-34.	35-39	40-44.	45-49	50-54	55 et plus.
20-24	"	35,0	27,3	"	"	"	"	"	"
25-29	44,2	40,7	33,9	25,8	22,1	"	"	"	33,3
30-34	40,4	33,2	30,8	22,7	18,4	7,4	"	"	35,8
35-39	"	31,1	26,0	22,3	17,5	8,7	0,8	"	27,1
40-44	"	25,0	21,4	17,3	15,7	8,0	1,3	"	21,1
45-49	"	"	18,9	14,1	10,8	5,6	1,1	"	13,8
50-54	"	"	"	12,5	10,2	3,7	0,4	"	7,2
55-59	"	"	"	11,2	7,6	3,0	0,8	"	3,5
60 et plus	"	"	"	"	"	"	"	"	1,7
ENSEMBLE . . .	42,8	35,8	29,2	20,6	14,7	5,9	0,7	0,07	0,5 ?

Dans les tableaux qui précèdent, les couples mariés sont comptés sans distinction quant à la durée du mariage. Il serait très utile de ne comparer que des familles constituées depuis le même laps de temps ; la statistique parisienne n'est pas assez détaillée pour permettre une classification très précise, nous pouvons cependant grouper toutes les familles formées depuis plus de 15 ans. En ne prenant que ces familles et les naissances issues de parents mariés depuis plus de 15 ans, on obtient le tableau de coefficients suivant :

TABLEAU IX. — Naissances pour 100 couples mariés depuis plus de 15 ans.

Age du pere	Age de la mere.		
	30-34.	35-39.	40-45.
35-39 ans	3,4	3,4	2,2
40-44 —	3,0	3,0	1,8
45-49 —	2,5	2,0	1,1
50-59 —	"	2,3	0,4

III. — PRODUCTIVITÉ TOTALE DES MARIAGES.

1. — Répartition des familles suivant le nombre des enfants et la durée de mariage.

La productivité totale d'une famille s'entend du nombre total des enfants à un moment donné, par exemple à l'époque du recensement ou à l'époque de la dissolution du mariage, et l'on distingue la productivité *nette* (enfants survivants seu-

(1) Voir numéro de janvier 1904, page 21.

(2) Voir numéro de janvier 1904, page 33.

lement) de la productivité *brute* ou fertilité du mariage (tous enfants mis au monde).

A Paris, comme pour toute la France, on n'a constaté, aux divers recensements qui se sont succédé depuis 1886, que la productivité nette, mais dans plusieurs pays on a étudié à la fois la productivité brute et la productivité nette, ce qui permet d'analyser complètement les conditions de la fécondité des mariages.

Eu égard au nombre des enfants vivants, les familles parisiennes se classent dans des conditions naturellement très différentes lorsque varie la durée de mariage.

Voici trois classements : le premier pour l'ensemble des familles recensées quelle que soit la durée du mariage, le second applicable aux familles constituées depuis plus de 15 ans, le troisième aux familles fondées depuis plus de 25 ans.

TABLEAU X — Familles parisiennes suivant le nombre des enfants.

NOMBRE D'ENFANTS PAR FAMILLE	ENSEMBLE DES FAMILLES.		FAMILLES OÙ LE MARIAGE A DURÉ			
	Nombres.	Pour 100	PLUS DE 15 ANS.		PLUS DE 25 ANS	
			Nombres.	Pour 100.	Nombres.	Pour 100.
0.	166 282	25,0	53 675	17,8	37 361	17,1
1.	212 489	31,9	81 193	26,8	57 679	26,5
2.	146 926	22,1	71 446	24,7	53 885	24,6
3.	73 653	11,1	44 411	14,7	32 689	14,9
4.	35 413	5,3	21 152	7,9	18 199	8,3
5.	16 554	2,5	12 472	4,1	9 663	4,4
6.	7 791	1,2	6 310	2,1	4 931	2,2
7.	3 627	0,5	3 086	1,0	2 491	1,1
8.	1 576	0,2	1 380	0,5	1 167	0,5
9.	650	0,1	593	0,2	493	0,2
10.	250	0,03	228	0,1	207	0,10
11.	85		76		69	
12.	38		34		31	
13.	14	0,02	12	0,04	11	0,05
14.	2		1		1	
15.	2		1		1	
16.	2		0		1	
Inconnu.	68 577	"	13 239	"	9 707	"
	738 961	100,0	315 309	100,0	228 559	100,0

Parmi les familles les plus anciennes, la proportion des familles ayant un très petit nombre d'enfants est relativement faible, parce que le mariage a produit ses effets pendant une plus longue durée et la proportion des familles ayant un grand nombre d'enfants est plus forte que dans l'ensemble des familles, malgré la mortalité.

D'après les indications du tableau précédent, les familles les plus nombreuses compteraient 16 enfants vivants (une dans la catégorie : 25 ans de mariage et plus, l'autre dans la catégorie : durée de mariage inconnue).

Dans les statistiques étrangères qui portent sur tous les enfants vivants ou prédécédés, on relève des familles plus nombreuses. En 1880, à Copenhague, on trouvait une famille de 22 enfants; à Berlin, en 1902, on a reçu la déclaration d'une femme ayant accouché de son 28^e enfant, chiffre qui marque à peu près la limite extrême de la fécondité féminine totale. Mais la mortalité est intense dans les familles très nombreuses; ainsi, à Copenhague elle atteignait 50 p. 100. Par suite, il est permis de penser que la grandeur extrême des familles n'est peut-être pas beaucoup moindre à Paris que dans les autres capitales, si toutefois les déclarations sont bien

exactes et si l'on n'a bien déclaré, conformément aux instructions, que les enfants vivants. Toutefois, les familles très nombreuses sont sans doute fort rares.

Il serait intéressant de comparer les nombres proportionnels du tableau précédent à ceux qui ont été calculés dans d'autres pays. C'est malheureusement impossible, parce que les statistiques similaires tiennent compte de tous les enfants mis au monde, vivants ou décédés antérieurement. Comme ces statistiques offrent par elles-mêmes un grand intérêt au point de vue de l'étude de la fécondité, précisément parce qu'elles font connaître intégralement cette fécondité, il n'est pas inutile d'en signaler quelques résultats parallèlement aux résultats des statistiques françaises spéciales aux enfants survivants. En dehors des résultats précédemment indiqués, nous citerons :

Le recensement de la population française en 1896 (10 800 000 familles) ;

Les recensements de familles effectués à Berlin en 1885 (230 000 familles), à Rio-de-Janeiro en 1890 (42 000 familles), déjà cités par M. J. Bertillon dans une précédente communication(1) ;

L'enquête faite à Copenhague en 1880, au moment du recensement, et dont les résultats ont été publiés par MM. Rubin et Westergaard [34 000 familles] (2).

Une série de relevés dus à divers auteurs et groupés par M. K. Pearson, comprenant environ 4 000 familles, anglo-saxonnes principalement et appartenant aux classes aisées (3) ;

Un relevé de 21 000 familles du grand-duché d'Oldenbourg observées, de 1874 à 1885, au moment de la dissolution du mariage par la mort de l'un des époux (4) ;

Un relevé de 10 000 familles observées de 1897 à 1900 à Budapest par M. de Körösy, dans les mêmes conditions (5).

Ces diverses statistiques ne sont pas exactement comparables aux statistiques françaises, elles ne sont pas toujours non plus comparables entre elles. La répartition des familles suivant le nombre des enfants est forcément tout autre quand on l'étudie à un moment donné de l'existence de la famille et quand on la détermine à la dissolution du mariage, c'est-à-dire lorsque le mariage a produit tous ses effets. Enfin, le groupe formé par diverses familles anglaises et autres, de condition aisée, se trouve naturellement dans une situation toute spéciale.

Sur le tableau XI ci-après (voir page 52) on a indiqué la répartition proportionnelle des familles de chaque catégorie suivant le nombre des enfants.

Un caractère commun à toutes les catégories, c'est que le plus grand nombre des familles correspond à un nombre d'enfants au plus égal à trois et que le nombre décroît ensuite rapidement à mesure que le nombre des enfants augmente.

Même observation pour le tableau XII suivant, où l'on n'a laissé subsister que des familles constituées depuis plus de 25 ans.

TABEAU.

(1) Voir *Dénombrement de la ville de Paris en 1896*.

(2) Rubin et Westergaard, *Statistik der Ehen*.

(3) Pearson. *Reproductive selection, in Chance of death*.

(4) *Statistische Nachrichten*, Heft 22, citées par M. de Körösy dans l'article ci-après.

(5) *Bulletin de l'Institut international de statistique*, tome XIII, 3^e livr.

TABEAU XI. — Familles suivant le nombre des enfants (Toutes durées de mariage).

ENFANTS PAR FAMILLE.	ENFANTS SURVIVANTS AU JOUR DU RECENSEMENT.										TOUS ENFANTS VEUR AU MONDE, FAMILLES OBSERVÉES (couples mariés)			
	Paris. — 1901.		Paris. — 1896.		Paris. — 1891.		Rio de Janeiro. 1890.		AU JOUR DU RECENSEMENT.		Familles anglaises et autres.		A nécs DE L'UN DES ÉPOUX.	
	Toutes familles.	Couples mariés.	Toutes familles.	Couples mariés.	Toutes familles.	Couples mariés.			Berlin. 1885.	Copenhague. 1880.			Budapest. 1897-1900.	Oldenbourg. 1876-1885.
0.	25,0	26,7	21,8	22,6	26,8	17,1	21,1	20,4	20,0	6,7 (2)	37,5 (*)	14,1		
1.	31,9	31,8	32,5	32,8	29,5	24,9	18,9	15,1	16,4	11,5	18,1	10,4		
2.	22,1	21,7	22,8	22,8	22,2	21,8	15,7	14,6	15,2	13,8	14,9	12,7		
3.	11,1	10,8	12,0	11,6	11,3	15,0	12,3	13,7	12,9	11,3	12,4	12,7		
4.	5,3	5,1	5,6	5,7	5,5	9,3	9,9	10,4	9,7	18,2	10,8	12,5		
5.	2,6	2,4	2,7	2,7	2,6	6,5	7,1	8,0	7,4	10,4	6,4	10,7		
6.	1,2	1,1	1,8	1,3	1,2	3,1	4,8	6,1	5,6	7,0	4,8	8,9		
7.	0,5	0,5	1,2	1,3	1,2	3,1	3,1	4,2	4,4	7,0	2,8	6,7		
8.	0,2	0,22	0,8	0,8	0,8	2,9	1,8	3,0	2,9	5,9	2,0	4,8		
9.	0,1	0,13	0,2	0,2	0,2	1,9	1,0	1,9	1,9	3,6	1,4	2,9		
10.	0,08	0,04	0,1	0,1	0,1	1,5	0,5	1,5	1,5	2,5	1,1	1,8		
11.			0,2	0,2	0,2	0,9	0,2	0,7	0,9	1,3	0,7	0,9		
12.			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5	1,0	0,7	0,6		
13.			1,0	1,0	0,9	2,7	0,1	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2		
14.		0,02						0,2	0,1	0,2	0,3	0,1		
15.							0,1	0,1	0,1	0,01	0,2	0,03		
16.								0,07	0,05	0,02	0,07	0,01		
17.								0,03	0,03	0,03	0,03	0,01		
18.								0,02	0,02	0,02	0,01	0,005		
Plus de 18.								0,02	0,02	0,02	0,02			
TOTAUX.	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
Nombre des familles.	800 000	530 000	500 000	700 000	10 800 000	230 000	31 000	4 000	21 000	315	315	315	315	368
Nombre moyen d'enfants par famille.	157	153	165	166	220	247	247	311	315	425	315	315	315	368

(*) Y compris les cas où le nombre des enfants n'était pas indiqué sur le bulletin de décès.

TABEAU XII. — Familles suivant le nombre des enfants.

(Mariages ayant duré 25 ans et plus.)

ENFANTS PAR FAMILLE.	ENFANTS SURVIVANTS AU JOUR DU RECENSEMENT.						TOUS ENFANTS MIS AU MONDE (couples mariés)			
	Paris. — 1901.		Paris.	France.	Paris. — 1891.		AU JOUR DU RECENSEMENT.		AU DÉCÈS DE L'UN DES ÉPOUX	
	Toutes	Couples	Paris.	—	Toutes	Couples	Berlin.	Copenhague	Budapest.	Oldenbourg.
	familles.	mariés.	1896. Couples mariés.	1896. Couples mariés.	familles.	mariés.	1885.	1880.	1897-1900.	1876-85.
0.	17,1	16,4	16,1	12,5	18,8	20,2	10,9	11,5	18,2	9,2
1.	26,5	24,7	25,7	21,2	25,8	26,5	7,1	7,7	9,3	6,2
2.	21,6	24,4	24,0	22,0	23,2	22,9	9,2	9,5	11,3	9,5
3.	14,9	15,6	15,3	10,2	14,7	14,0	10,4	11,3	12,2	11,1
4.	8,3	9,0	8,8	11,1	8,3	8,0	10,4	8,9	13,7	12,9
5.	4,4	4,9	5,0	7,3	4,5	4,2	9,8	10,2	8,6	12,2
6.	2,2	2,5	2,5	4,6	2,5	2,2	9,7	9,3	8,1	11,6
7.	1,1	1,3					8,0	7,9	4,3	9,6
8.	0,5	0,7					6,6	7,0	3,7	7,5
9.	0,2	0,3					5,3	5,1	2,8	4,5
10.	0,1	0,12					4,6	4,4	2,3	2,8
11.	0,03	0,05					2,4	2,5	1,4	1,6
12.	0,01	0,03	2,6	5,1	2,2	2,0	2,4	2,1	1,4	0,9
13.							1,2	0,9	1,2	0,25
14.	0,005	0,003					0,8	0,6	0,7	0,15
15.							0,5	0,4	0,5	0,05
16.								0,3	0,13	0,02
17.	"	"					0,7	0,1	0,06	0,02
18.	"	"						0,08	0,03	0,01
Plus de 18.	"	"	"	"	"	"		0,06	0,08	"
TOTAUX	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nombre des familles.	200 000	100 000	"	"	"	"	26 000	5 000	3 600	9 0 0
Nombre moyen d'en- fants par famille.	2,04	2,15	2,15	2,64	2,04	1,96	4,59	4,92	3,98	4,72

2. — Familles sans enfants; stérilité des mariages.

La détermination du nombre des familles sans enfants par la voie du recensement est difficilement exacte, car la question posée n'est pas toujours précise. Même lorsqu'on a pris toutes précautions pour éviter les fausses interprétations, par exemple, comme cela a été fait en France en 1901, si l'on prescrit de répondre *néant* lorsqu'il n'y a pas d'enfants, on ne peut être certain que la prescription a été suivie et que tous les cas où la réponse est absente doivent être classés sous la rubrique « Nombre d'enfants inconnu ». Mais quand le questionnaire lui-même n'invite pas explicitement le recensé à une réponse dans tous les cas, il règne nécessairement une certaine incertitude dans le classement des bulletins qui ne comportent aucune réponse.

Lorsque la statistique est dressée d'après les bulletins de décès, pour les mariages dissous par la mort de l'un des époux, l'incertitude n'est pas non plus évitée, comme on peut s'en rendre compte en comparant les chiffres publiés dans le grand-duché d'Oldenbourg et à Budapest.

Les chiffres portés aux tableaux précédents sont néanmoins instructifs.

Le nombre des familles sans enfants est naturellement plus élevé quand on compte seulement les enfants vivants que lorsque l'on englobe dans les relevés tous les enfants mis au monde, survivants ou décédés.

En admettant une interprétation exacte des feuilles de recensement, on voit qu'à Paris, en 1901, le quart des familles n'avaient pas d'enfants vivants ; la proportion n'est que de 17 p. 100 quand on considère seulement les mariages ayant duré plus de 25 ans.

Par rapport aux chiffres précédents, si l'on isole les couples mariés en excluant les veufs et divorcés, la proportion des familles sans enfants vivants est un peu plus forte quand on ne distingue pas la durée de mariage et au contraire un peu plus faible quand on ne considère que les unions ayant duré plus de 25 ans. Cela s'explique : d'une part, les couples mariés ayant moyennement une durée de mariage plus courte que les veufs ou divorcés, les jeunes ménages sans enfants peuvent en avoir par la suite ; d'autre part, lorsqu'on isole les mariages ayant duré plus de 25 ans, les veufs et divorcés ont plus de chance d'avoir perdu tous leurs enfants que les couples mariés.

Par rapport aux recensements précédents, la proportion des familles parisiennes sans enfants, parmi celles qui sont constituées depuis plus de 25 ans, est à peu près la même en 1901 qu'en 1896 ; elle semble plus faible qu'en 1891 et paraît sensiblement plus forte que dans l'ensemble des familles françaises recensées en 1896.

Lorsque les déclarations portent sur tous les enfants mis au monde, décédés ou survivants, l'absence d'enfants est l'indice de la *stérilité*. Toutes durées de mariages réunies, à Berlin la proportion des familles stériles était de 20 p. 100 en 1885. A Rio-de-Janeiro, on a pu constater qu'en éliminant les familles ayant perdu tous leurs enfants (3,5 p. 100), les familles stériles composaient 21 p. 100 du total. A Copenhague, la proportion ressort à 20,4 p. 100. Parmi les familles étudiées lors de la dissolution du mariage par la mort de l'un des époux, la proportion des cas de stérilité était de 14 p. 100 à Oldenbourg. A Budapest, le chiffre indiqué comprenant les cas où le nombre des enfants n'était pas déclaré ne peut être utilisé.

La proportion la plus faible est celle qui a été déterminée pour les familles anglaises et autres (moins de 7 p. 100). Il est vrai que pour ces familles la proportion des cas de stérilité a été calculée — nous dirons plus loin comment — et non observée, et que les unions groupées avaient sans doute en général une durée de mariage plus longue que la moyenne. Aussi convient-il de les comparer plutôt aux mariages anciens, par exemple à ceux qui ont duré plus de 25 ans.

Parmi les unions formées depuis 25 ans au moins, la proportion des familles stériles était d'environ 11 p. 100 à Berlin en 1885 et à Copenhague en 1880 ; elle était de 9 p. 100 seulement à Oldenbourg pour les unions dissoutes par le décès de l'un des époux.

M. J. Bertillon, admettant qu'à Paris la proportion des familles ayant perdu tous leurs enfants pouvait être égale à 3,5 p. 100 comme à Rio-de-Janeiro, évaluait à 12,5 p. 100 la proportion des familles parisiennes stériles après 25 ans de mariage.

La stérilité des couples mariés est donc très différente suivant les catégories de population ; on s'est demandé si c'est là un phénomène normal. Pour l'analyser, le professeur Pearson a tracé des diagrammes en portant sur un axe horizontal des distances égales correspondant aux divers nombres d'enfants par famille, 0, 1, 2, 3, etc., et en élevant aux points ainsi marqués des verticales dont la longueur était, pour chacune, proportionnelle au nombre des familles possédant le nombre d'enfants correspondant. La suite des extrémités de ces perpendiculaires forme une ligne sinuëuse à laquelle on peut substituer par interpolation une courbe continue

qui représente la loi de distribution des familles suivant le nombre des enfants. C'est par ce procédé que Pearson a calculé le nombre probable de familles sans enfants dans le groupe des familles anglo-saxonnes, dont il connaissait la productivité, mais qui, en raison de la sélection faite, ne comprenait que des familles ayant au moins un enfant; il a trouvé que la proportion des cas de stérilité ne devait pas dépasser 6,5 p. 100. Opérant d'une manière semblable sur les familles recensées à Copenhague en 1880 et formées depuis plus de 15 ans, il a de même déterminé une proportion théorique de familles stériles égale à environ 7 p. 100, tandis que la proportion observée était de 12,6 p. 100.

Le professeur Pearson en conclut que, si les causes qui déterminent la distribution des familles suivant le nombre des enfants agissaient seules, la proportion des cas de stérilité ne dépasserait pas 6 à 7 p. 100 pour les familles ayant 15 ans au moins de durée. Si la proportion effective est sensiblement plus forte, double dans plusieurs pays, c'est que d'autres causes interviennent. Ces causes sont connues des médecins; elles ont été récemment signalées à la commission extraparlamentaire de la dépopulation par les professeurs Pinard et Richet, qui évaluent ainsi à 50 p. 100 la proportion des cas de stérilité imputables à ces causes, imputables principalement à l'alcoolisme et aux maladies vénériennes.

Leur action est encore mise en évidence dans une toute récente étude de M. Kiaer (1) où le problème statistique de la stérilité est traité avec de nombreux détails, eu égard non seulement à la durée du mariage, mais encore à l'âge des époux au moment de leur mariage.

Voici, par exemple, quelques chiffres empruntés à cette étude et qui démontrent combien le retard apporté à la conclusion des mariages est une cause importante de stérilité; ces chiffres s'appliquent à des mariages conclus depuis plus de 30 ans et ayant par conséquent produit tous leurs effets.

Age au mariage de la femme.	Proportion des cas de stérilité.	
	Berlin. (1885.)	Norwège. (1874-1876.)
	p. 100	p. 100
15-20 ans	5,7	2,8
20-25	7,5	3,9
25-30	10,4	5,8
30-35	16,6	9,7
35-40	28,8	16,3
40-45	63,3	26,3
45 et plus	85,9	73,3

L'âge du mari et la différence d'âge des époux ont aussi une certaine influence. La forme de la question posée au recensement ne permet pas de dénombrer à Paris les cas de stérilité réelle; il est cependant intéressant de voir comment varie la proportion des familles sans enfants suivant l'âge des époux. En opérant sur les nombres portés au tableau B annexé (voir page 66), on a calculé les nombres proportionnels suivants qui s'appliquent aux couples mariés depuis plus de 15 ans et sans enfants vivants.

(1) Kiaer, *Statistische Beiträge über die ehelichen Fruchtbarkeit.*

TABEAU XIII. — Familles parisiennes formées depuis plus de 15 ans et sans enfants vivants, pour 100 couples mariés, suivant l'âge des époux.

AGE DE L'ÉPOUX.	AGE DE L'ÉPOUSE.						ENSEMBLE (15 et plus).
	30-34.	35-39.	40-44.	45-49.	50-59.	60 et plus.	
30-34.	8,0	11,7	17,2				11,0
35-39.	9,3	11,7	14,1	21,6			11,8
40-44.	11,8	12,5	15,9	23,0		40,2	15,1
45-49.	14,8	13,8	14,7	18,7	28,2	60,4	16,7
50-59.	16,1	15,1	15,4	15,1	19,0	37,2	17,6
60 et plus.	15,4	16,8	16,9	18,6	17,9	23,8	20,7
ENSEMBLE (plus de 18).	12,2	13,0	17,1				17,4

Après 15 ans de mariage, le nombre de familles sans enfants est le plus faible lorsque les deux époux appartiennent tous deux au groupe d'âge le moins élevé ; il paraît tendre à augmenter quand la différence d'âge des époux augmente. M. Kiaer a noté des observations semblables pour les cas de stérilité absolue sur les données plus précises recueillies à Berlin et en Norvège.

3. — Répartition des mariages d'égale durée suivant l'âge des époux et le nombre des enfants.

Le tableau B annexé permet de déterminer la répartition proportionnelle des familles suivant le nombre des enfants quand l'âge des époux varie. Nous ne reproduirons pas les tableaux de coefficients proportionnels que l'on peut calculer à l'aide des chiffres du tableau B ; l'étude perd de son intérêt parce qu'il s'agit seulement d'enfants vivants, parce que tous les couples mariés depuis 15 ans au moins sont mélangés, quelle que soit la durée du mariage, et qu'il est impossible par suite de déduire de l'âge actuel des époux l'âge auquel chacun d'eux s'est marié. Or, la donnée significative de l'étude c'est l'âge au mariage et non l'âge actuel. Nous préférons emprunter un tableau à la statistique berlinoise de 1885.

Cette fois, le relevé est limité à des familles mariées depuis exactement le même nombre d'années — 20 ans — et les coefficients sont calculés suivant l'âge auquel la femme s'est mariée. On remarquera, sans en être surpris, combien la distribution des familles d'après le nombre des enfants se modifie profondément quand l'âge au mariage de la femme augmente.

Une colonne a été ajoutée relative à l'ensemble des mariages ayant duré plus de 30 ans et pour lesquels la femme s'est mariée à un âge compris entre 20 et 25 ans.

A l'aide des coefficients inscrits dans les diverses colonnes du tableau, on peut tracer une série de diagrammes représentatifs de la distribution des familles suivant le nombre des enfants pour les différentes catégories d'âge, puis ajuster à chaque diagramme une courbe continue.

**TABLEAU XIV. — Ville de Berlin, 1885. — Mariages d'égale durée
classés suivant l'âge de la femme et le nombre des enfants.**

NOMBRE D'ENFANTS.	ÂGE DE LA MÈRE AU MARIAGE (Mariages ayant duré 20 années).						MARIAGES AYANT DURÉ plus de 30 ans, femmes s'étant mariées de 20 à 25 ans.
	Moins de 20 ans.	20 à 25 ans.	25 à 30 ans.	30 à 35 ans.	Plus de 35 ans.	Ensemble.	
0	7,2	8,5	13,1	22,2	45,9	13,3	8,5
1	7,7	6,4	8,1	11,5	15,7	8,1	5,1
2	6,7	8,4	11,1	14,5	13,6	10,1	7,4
3	10,9	10,2	11,3	12,9	6,8	10,8	9,2
4	10,1	10,6	12,2	11,7	7,2	11,1	8,8
5	10,1	9,6	10,9	10,2	5,1	9,9	9,7
6	8,7	10,9	10,1	6,8	2,5	9,5	5,8
7	7,7	7,8	7,7	4,3	0,9	7,1	9,3
8	7,4	7,1	6,1	2,9	0,3	6,0	7,4
9	6,7	6,4	4,8	1,6	0,8	4,9	7,4
10	4,9	5,1	2,2	0,6	0,8	3,4	6,3
11	4,2	2,9	0,8	0,6	»	1,9	3,3
12	3,0	2,7	1,1	0,2	»	1,8	3,7
13	1,3	1,3	0,4	»	»	0,8	1,8
14	1,0	1,1	0,4	»	»	0,6	1,0
15	1,0	0,6	0,2	»	»	0,4	0,5
16 et plus	1,5	0,4	»	»	»	0,3	0,8
	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Nombre de couples	404	1 976	1 591	512	216	4 719	6 449

L'examen de ces courbes ou des chiffres du tableau suggère les remarques suivantes :

1° Sauf dans les cas où la femme se marie très jeune (moins de 20 ans), la proportion des familles sans enfants dépasse la proportion que ferait prévoir une détermination de la courbe des familles ayant au moins un enfant. Lorsque l'âge de la femme au mariage augmente, le grand nombre des cas de stérilité perd son caractère anormal, parce que la forme de la courbe se modifie ; son point le plus élevé se rapproche de plus en plus de l'axe qui correspond au point 0.

2° Lorsque la femme se marie très jeune, le sommet de la courbe de distribution des familles est le plus éloigné de l'axe passant par le point 0, sans cependant que la courbe devienne symétrique, et la proportion des cas de stérilité semble moins anormale que pour les âges plus élevés.

Mais l'observation appelle une réserve analogue à celle qui a été formulée lors du calcul de la natalité annuelle. La faiblesse des cas de stérilité pour les unions contractées de bonne heure peut tenir aux mariages réparateurs. Dans un pays où la coutume serait de faire précéder le mariage d'une sorte d' « essai loyal », il n'y aurait pas de mariages stériles et par conséquent, dans les groupes d'âge où les mariages réparateurs ont une certaine fréquence, la proportion des familles sans enfants ne donne pas la vraie mesure de la stérilité.

3° Les courbes de distribution des familles suivant le nombre des enfants, même pour des durées de mariage égales et des âges au mariage égaux, sont toujours dyssymétriques ; on peut voir dans ce fait une confirmation des vues exprimées par M. de Körösy sur le caractère général de la contrainte volontaire.

Si en effet, comme les physiologistes l'affirment, aucune cause naturelle ne fait obstacle à la fécondité de la femme, et ne tend à l'amoindrir pendant une période que l'on peut fixer à 20 ans au moins pour les femmes mariées entre 20 et 25 ans

et si aucune cause artificielle n'intervient, les variations de fécondité des couples mariés depuis la même époque et de même âge devraient présenter un caractère purement accidentel. Dès lors la courbe de distribution des familles serait semblable à la courbe « en cloche » bien connue, laquelle est symétrique par rapport à une ligne moyenne et s'étend de part et d'autre jusqu'aux limites des écarts possibles.

Dans un sens, la limite des écarts peut être fixée au point — 1, puisqu'il y a des familles sans enfants; dans l'autre, on peut la fixer à 19 enfants en ne tenant pas compte des cas tout à fait exceptionnels et bien que la productivité totale du mariage dépasse parfois ce chiffre de plusieurs unités. Il en résulte que, si la distribution des familles était représentée par la courbe en cloche, son axe moyen passerait par le point 10; le nombre moyen d'enfants par famille serait égal à 10.

Or, si nous considérons les femmes mariées à un âge compris entre 20 et 25 ans, lorsqu'elles ont vécu 30 ans au moins depuis leur mariage et, par suite, lorsqu'elles ont épuisé leur faculté de reproduction, nous voyons qu'à Berlin (dernière colonne du tableau XIV) le point le plus élevé de la courbe représentative correspond à peu près au point 5; on doit donc admettre qu'il existe des causes qui font dévier la courbe vers l'origine, comme l'on reconnaît qu'une arme est défectueuse ou que le tireur vise mal lorsque la trace des coups sur la cible n'encadre pas le but. Si ces causes ne sont pas d'ordre naturel, physiologique, elles ont un caractère artificiel et d'ordre volontaire.

Quoiqu'il n'existe guère dans d'autres pays de statistiques aussi précises que celles qui ont été dressées à Berlin en 1885, il est permis d'admettre que le fait constaté pour cette ville est général; les influences artificielles agissent dans tous les pays qui, à cet égard, ne diffèrent les uns des autres que par l'intensité ou le degré de généralisation de ces influences.

4. — Nombre d'enfants par famille, mesure de la productivité des mariages.

On obtient une bonne mesure de la productivité totale des mariages, de ce qu'on appelle parfois leur fertilité, en calculant le nombre d'enfants par famille.

En France, le calcul ne peut s'appliquer qu'aux enfants survivants et par suite à la *productivité nette*. Dans les autres pays cités, on peut déterminer la productivité brute et parfois aussi, en surplus, la productivité nette.

A Paris, en 1901, on a compté seulement 157 enfants vivants pour 100 familles.

Voici d'ailleurs la série des nombres moyens pour les familles qui ont figuré dans les tableaux précédents :

Productivité nette. (Enfants survivants.)		Enfants vivants pour 100 familles.	Productivité brute. (Tous enfants.)	Enfants vivants et prédécédés pour 100 familles.
—		—	—	—
Paris. 1901.	Toutes familles . . .	157	Couples mariés :	
	Couples mariés . . .	153	Berlin. 1885	311
Paris. 1896.	Toutes familles . . .	166 (évalué).	Copenhague. 1880 . .	305
	Couples mariés . . .	165 (évalué).	Familles anglaises . .	425 (évalué).
Paris. 1891.	Toutes familles . . .	157 (évalué).	Budapest. 1900 . . .	350 (évalué).
	Couples mariés . . .	156 (évalué).	Oldenbourg (1885) . .	368
France. 1896.	Couples mariés . . .	220 (évalué).		
Copenhague. 1880.	Couples mariés . .	214		

A Paris, la productivité nette des mariages est sensiblement plus faible que dans

l'ensemble de la France, mais l'on remarquera qu'elle ne semble pas moindre en France que dans la capitale du Danemark. D'autre part, la productivité brute est à peu près la même à Berlin et à Copenhague, les observations n'étant pas semblables, elle semble plus élevée dans les autres catégories qui figurent sur le tableau ci-dessus.

5. — *Productivité suivant la durée du mariage.*

La productivité des mariages augmente nécessairement avec leur durée, du moins la productivité brute.

Les quelques chiffres suivants indiquent la gradation.

TABLEAU XV. — **Nombre d'enfants pour 100 familles**
suivant la durée du mariage.

DURÉE DE MARIAGE.	D'APRÈS LE RECENSEMENT. PARIS. — 1901. Enfants survivants.		D'APRÈS les ACTES DE DÉCÈS. Oldenbourg. 1876-85. — Tous enfants.	D'APRÈS LE RECENSEMENT. COPENHAGUE. — 1880.		PRODUCTIVITÉ NETTE DES MARIAGES PARISIENS	
	Toutes familles.	Couples mariés.		Tous enfants.	Enfants survivants.	Coefficients absolus.	(Celle des mariages danois étant égale à 100.)
0-2 ans	49	45	86	118	91	63	67
3-4 —	89	81	169				
5-9 —	124	122	270	263	195	122	62
10-14 —	157	156	361	363	256	156	61
15-19 —	184	184	428	462	303	190	63
20-24 —	197	197	434				
25-49 —	208	208	463	493	316	207	65
50 et plus	195	188	565				
Durée inconnue .	155	78	155	"	"	"	"
ENSEMBLE. .	157	150	381	307	214	150	70

On remarquera en passant qu'à Paris, le nombre moyen d'enfants parmi les familles dont la durée de mariage est inconnue est à peu près égal au nombre moyen applicable à l'ensemble des mariages ; c'est un indice que les bulletins non remplis se répartissent au hasard. Toutefois, il n'en est pas de même quand on isole les couples mariés ; l'absence de déclaration provient de préférence des jeunes ménages.

Les chiffres relatifs à Oldenbourg indiquent aussi que les cas où les renseignements font défaut sont plus fréquents parmi les jeunes mariés que parmi les vieux (même observation pour Budapest) ; comme nous l'avons vu à propos de la répartition par âge, le fait semble donc général : les absences de déclarations sont plus fréquentes parmi les jeunes gens que parmi les personnes âgées.

Le nombre moyen d'enfants par famille augmente naturellement avec la durée du mariage lorsqu'on tient compte de tous les enfants venus au monde. A Paris où le relevé ne porte que sur les enfants survivants, le nombre moyen par famille (productivité nette) augmente avec la durée du mariage jusqu'à une certaine limite seulement. Ainsi, au delà de 50 ans de mariage, le nombre s'abaisse à cause de la mortalité.

Par rapport à la productivité nette des mariages recensés à Copenhague en 1880, la productivité nette des mariages parisiens varie peu suivant la durée de mariage.

Les unions recensées sont en général moins productives à Paris, mais la décroissance de la productivité à mesure que s'éloigne l'époque du mariage est à peu près la même dans les deux capitales.

6. — Productivité suivant l'âge des époux.

Il va de soi que, si l'on ne distingue pas les mariages suivant leur durée, la productivité augmente avec l'âge des époux, puisqu'il existe une étroite corrélation entre l'âge des époux et la durée du mariage. Considérons seulement des mariages de même durée. La statistique parisienne n'étant pas suffisamment détaillée pour permettre d'éliminer sûrement l'influence de l'âge au mariage, utilisons d'abord la statistique berlinoise. Considérons les mariages ayant durée 20 années, mariages dont la répartition a été donnée, tableau XIV.

Le nombre d'enfants pour 100 familles calculé aux divers âges de la femme passe par les valeurs suivantes :

Mariages de 20 ans ; Age au mariage de la femme	{	Moins de 20 ans . .	573	enfants pour 100 familles.
		20 à 25	544	— —
		25 à 30	427	— —
		Plus de 30	300	— —
		Ensemble	434	enfants pour 100 familles.

En ne considérant que les trois dernières catégories, une femme de moins de 20 ans pouvant à la rigueur avoir encore un enfant après 20 ans de mariage, on voit que la fertilité décroît notablement à mesure qu'augmente l'âge au mariage.

Pour la ville de Copenhague, on peut déterminer des nombres analogues et même isoler les enfants survivants ainsi qu'à Paris.

Voici, par exemple, les nombres moyens d'enfants vivants par famille suivant l'âge au mariage du père, pour les unions danoises ayant duré de 15 à 24 ans et pour celles qui ont duré 25 ans et plus :

Age de l'époux au mariage.	Enfants pour 100 depuis 15 à 24 ans.	Mariages conclus depuis plus de 25 ans.
Moins de 25 ans.	360	360
25 à 29	320	325
30 à 34	280	300
35 à 44	230	240
45 ans et plus	130	140
Ensemble	300	315

La productivité nette décroît très notablement à mesure que s'élève l'âge au mariage.

La statistique des familles parisiennes, comme nous l'avons dit, ne permet pas de distinctions suivant l'âge à l'époque du mariage ; elle fait connaître l'âge actuel des époux, en sorte que les chiffres ci-après ne sont pas comparables aux précédents.

Le tableau suivant fait connaître le nombre des enfants vivants pour 100 familles, pour chaque catégorie d'âge du mari, de la femme, parmi les mariages qui ont duré plus de 15 ans.

TABEAU XVI. — Productivité nette des mariages parisiens conclus depuis plus de 15 ans, suivant l'âge des époux.

• Nombre d'enfants pour 100 familles de chaque catégorie.

AGE DE L'ÉPOUX.	ENSEMBLE des FAMILLES.	AGE DE L'ÉPOUSE.							
		20-24.	25-29.	30-34.	35-39.	40-44.	45-49.	50-59.	60 et plus.
30-31	222	233	(115)	(224)	(223)	(187)			
35-39	221	235	(166)	229	227	207	187		
40-41	206	(208)	224	217	216	202	171		124
45-49	204	253	220	220	213	212	198	156	84
50-59	207	(205)	208	227	217	218	215	199	134
60 et plus	196	(157)	175	210	212	220	211	209	180
ENSEMBLE	204	214	219	222	217	206			173

On n'oubliera pas que les époux qui figurent dans ce tableau ont pu être mariés à plusieurs reprises, ce qui explique, par exemple, que des femmes de 20 à 24 ans soient comprises dans des unions formées depuis plus de 15 ans.

D'après les résultats qu'il contient, la productivité nette des mariages parisiens décroît quand l'âge des époux augmente, mais la diminution paraît beaucoup moins forte que parmi les mariages danois.

Les conditions les plus favorables à la productivité semblent remplies quand le mari et la femme appartiennent à des groupes d'âge voisins, le mari étant plus âgé que sa femme.

Le tableau eût été plus instructif si l'on avait pu indiquer les âges au mariage et non les âges actuels.

7. — Des effets de la mortalité.

Bien que cette notice soit déjà longue, nous nous reprocherions de terminer sans avoir exprimé et justifié le regret que la statistique française ne permette aucune recherche sur le déchet dû à la mortalité.

La question est de grande importance si l'on veut analyser sous tous les aspects les conditions de la productivité des familles. Pour en faire saisir l'intérêt, il nous suffira de reproduire ici quelques chiffres qui résultent des tableaux rassemblés par Rubin et Westergaard dans leur étude déjà citée des mariages danois.

Voici d'abord un tableau de la productivité brute, de la productivité nette et du déchet dû à la mort, suivant la durée de mariage et l'âge au mariage.

Productivité des familles suivant l'âge au mariage.

Copenhague.

Age du père au mariage.	Mariages ayant duré					
	15 à 24 ans.			plus de 25 ans.		
	Enfants par famille			Enfants par famille		
	nés.	morts.	survivants.	nés.	morts.	survivants.
Moins de 25 ans. .	5,4	4,1	3,6	5,8	2,4	3,7
25-29	4,7	1,5	3,2	5,0	1,1	3,2
30-34	4,0	1,3	2,8	4,5	1,6	2,9
35-44	3,3	1,0	2,3	3,6	1,2	2,4
45 et plus	2,1	1,6	1,3	2,4	1,1	1,3
	4,4	1,4	3,0	4,9	1,8	3,1

Puis un tableau de mortalité suivant la grandeur des familles.

Enfants pour 100 familles.	15 à 24 ans de mariage.		25 ans et plus.	
	Enfants		Enfants	
	survivants pour 100 familles.	morts pour 100 naissances.	survivants pour 100 familles.	morts pour 100 naissances.
1	83	16	77	23
2	150	24	145	27
3	220	26	213	29
4	288	27	278	31
5	357	28	333	33
6	428	29	395	34
7	480	31	437	37
8	521	35	510	36
9	573	36	569	37
10	632	37	610	39
Plus de 10.	645	45	710	44
	391	32	316	32

Ces chiffres, qui appelleraient des développements et un examen approfondi, suffisent pour que l'on se rende compte de la diversité des effets de la mortalité suivant la durée du mariage, l'âge des époux et la grandeur des familles. L'importance du rôle de la mortalité est tel, qu'on ne saurait analyser avec quelque rigueur les influences qui modifient la productivité des mariages, si l'on n'a soin de décomposer la productivité brute en ses deux éléments.

En France, on se contente de constater le résultat définitif du mariage; c'est insuffisant lorsqu'on cherche à pressentir les causes qui altèrent ce résultat.

IV. — RÉSUMÉ.

L'intérêt des problèmes dont il a été fait mention au cours de cette étude ne peut laisser aucun doute sur l'extrême importance des statistiques de familles.

Leur utilité semble avoir été mise en évidence pour la première fois au Congrès international de statistique tenu à La Haye en 1869 et depuis, des enquêtes particulières telles que celle d'Anseele, de Collins en Angleterre, des relevés détaillés effectués sur les registres de décès, ceux de Böckh en Alsace-Lorraine en 1872, de Kollmann dans le grand-duché d'Oldenbourg en 1885, de Körösy à Budapest en 1900; enfin des recensements tels que ceux qui ont été dirigés par Kiaer en Norvège en 1874, par Rubin à Copenhague en 1880, par Böckh à Berlin en 1885, ont permis de réunir un ensemble de documents de grande valeur.

En France, la première statistique des familles a été annexée au recensement général de la population en 1886, à la suite d'un vœu émis par le Conseil supérieur de statistique sur la proposition de MM. Bertillon et Cheysson. Quelques développe-

ments ont pu être apportés en 1901 au programme primitif, grâce au nouveau mode de dépouillement des formulaires.

Les résultats de la statistique des familles françaises permettraient des rapprochements avec la statistique des naissances, rapprochements essentiels pour une étude quelque peu précise de la fécondité, si la statistique des naissances était plus détaillée. A Paris seulement, où elle est organisée sur des bases scientifiques, l'on dispose d'éléments suffisants pour calculer des coefficients de natalité soustraits à l'influence de la durée de mariage. Nous avons vu que la faiblesse de la natalité est surtout imputable aux mariages d'une certaine durée. Malheureusement, une capitale est soumise à l'influence de mouvements migratoires, et c'est pour la France entière qu'il faudrait pouvoir calculer de semblables coefficients.

On est également à même, à Paris, de calculer des taux de natalité indépendants de l'âge des parents; nous avons constaté dans quelle mesure la jeunesse des parents, leur différence d'âge, influent sur la natalité. Nous n'avons pu malheureusement déterminer avec sûreté des coefficients indépendants à la fois de la durée de mariage et de l'âge des époux, parce que nous n'avions à notre disposition que des nombres fort petits.

C'est encore l'insuffisance des statistiques de l'état civil qui empêche de dresser en France une statistique des familles dissoutes par la mort et de dresser des tables d'extinction des mariages analogues aux tables de mortalité, tables indispensables si l'on veut parvenir à une mesure précise de la natalité consécutive du mariage.

On doit se contenter des relevés effectués au moment du recensement. Encore ces relevés ne portent-ils que sur les enfants survivants et non sur tous les enfants issus du mariage. Ils font connaître la répartition des familles suivant le nombre des enfants en tenant compte de la durée de mariage et de l'âge des époux.

Nous avons vu que la grandeur-limite des familles n'est peut-être pas beaucoup moindre à Paris que dans d'autres capitales, mais que les familles très nombreuses y sont beaucoup moins fréquentes.

Les cas de stérilité ne semblent pas plus nombreux que ceux qui figurent dans d'autres relevés d'ailleurs plus précis. Cependant, certaines statistiques démontrent que ces cas de stérilité sont en général beaucoup plus fréquents qu'ils ne devraient l'être normalement et, par suite, qu'une grande partie est imputable à des causes artificielles : volonté, tares acquises. De même, le caractère anormal de la distribution des familles parisiennes suivant le nombre des enfants laisse supposer que des causes extranaturelles limitent le nombre des enfants. Ce caractère anormal s'observe dans tous les pays où l'on dispose de statistiques de familles, même quand on englobe tous les enfants venus au monde et que l'on apprécie le degré d'anomalie avec plus d'exactitude que pour Paris. L'action des causes qui le déterminent est seulement plus ou moins intense ou plus ou moins étendue suivant les pays.

Enfin, le calcul du nombre moyen d'enfants par famille a permis de comparer la productivité totale des mariages parisiens à la productivité totale d'autres mariages et de suivre les variations de cette productivité suivant la durée du mariage et l'âge des époux.

Si la productivité brute (non calculable à Paris) croît naturellement quand la durée de mariage augmente, la productivité nette (enfants survivants seulement) décroît après une très longue durée en raison de la mortalité. Les conditions d'âge

les plus favorables à la productivité nette semblent remplies quand les deux époux sont jeunes et d'âges peu différents, le mari étant plus âgé que la femme.

La statistique française ne permet pas d'apprécier la fécondité réelle des familles, indépendamment de la mortalité, ni les effets de la mortalité.

Nous avons signalé des relevés plus complets et plus instructifs pour l'étude des facultés reproductives de la population. Cependant, nous n'avons pu mettre en évidence d'autres aspects de la question, par exemple montrer l'influence de la profession, de la situation sociale, en analysant les données statistiques recueillies en Hollande, Norvège, Danemark. Nous nous serions trop écartés du champ d'observations actuellement accessible à la statistique française et des données recueillies lors du dernier recensement des familles parisiennes.

L. MARCH.

Voir ci-contre les tableaux annexes A et B.

ANNEXES (1)

TABEAU A. — Ville de Paris, 1901. — Familles suivant le nombre des enfants vivants et la durée du mariage.

NOMBRE D'ENFANTS PAR FAMILLE.	NOMBRE TOTAL des FAMILLES.	DURÉE DU MARIAGE EN ANNÉES								
		DE 0	DE 3	DE 5	DE 10	DE 15	DE 20	DE 25	DE	IN-
		A 2 ANS.	A 4 ANS.	A 9 ANS.	A 14 ANS.	A 19 ANS.	A 24 ANS.	A 49 ANS.	50 ANS et plus.	CONNUE.
1 ^o Familles dont l'âge des époux est connu.										
0 enfant	121 849	31 327	13 868	22 850	16 449	11 326	8 484	12 780	264	4 501
1 —	143 038	17 773	16 962	31 337	22 046	16 901	12 498	19 242	339	5 945
2 enfants	99 291	2 497	6 734	21 064	18 346	15 409	11 948	19 013	320	3 960
3 —	49 183	431	1 101	7 573	9 734	9 013	7 080	12 155	216	1 880
4 —	23 413	159	228	2 114	4 323	4 651	3 946	6 997	117	879
5 —	10 910	40	63	499	1 641	2 281	2 111	3 820	68	387
6 —	5 100	19	17	131	545	1 145	1 078	1 968	28	169
7 —	2 382	8	17	45	162	495	531	1 042	14	68
8 —	1 050	1	2	18	38	175	267	508	8	33
9 —	461	1	3	»	11	86	106	238	2	14
10 —	173	1	1	3	3	19	44	97	2	3
11 —	62	»	»	»	»	7	11	42	1	1
12 —	23	»	»	»	»	2	3	18	»	»
13 —	4	»	»	»	»	»	1	3	»	»
14 —	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
15 —	1	»	»	»	»	»	1	»	»	»
16 —	1	»	»	»	»	»	»	1	»	»
Inconnu.	33 218	3 809	1 879	3 090	2 346	1 815	1 490	2 679	90	16 020
TOTAUX.	490 159	56 066	40 875	88 724	75 643	63 325	49 594	80 603	1 469	33 860
2 ^o Veuves, divorcés et familles dont l'âge des époux n'est pas connu.										
0 enfant	44 433	2 664	2 278	5 280	5 559	4 868	4 189	10 774	890	7 931
1 —	69 451	1 724	2 039	5 636	6 177	6 613	6 464	17 698	1 448	21 657
2 enfants	47 685	350	776	3 345	4 394	5 202	5 442	15 859	1 253	11 014
3 —	24 470	74	209	1 163	2 120	2 709	2 962	9 575	701	4 957
4 —	12 030	37	63	376	928	1 302	1 536	5 252	351	2 185
5 —	5 644	12	18	130	299	528	735	2 725	204	998
6 —	2 691	8	9	42	112	231	371	1 403	86	429
7 —	1 245	1	»	16	35	100	153	703	48	189
8 —	526	2	»	3	10	38	63	304	17	89
9 —	189	»	»	3	5	14	21	113	13	20
10 —	77	»	»	»	2	2	10	46	8	9
11 —	21	»	»	»	1	»	»	13	2	5
12 —	15	»	»	»	»	1	2	8	»	4
13 —	10	»	»	»	»	1	2	5	»	2
14 —	2	»	»	»	»	»	»	1	»	1
15 —	1	»	»	»	»	»	»	»	»	1
16 —	1	»	»	»	»	»	»	»	»	1
Inconnu.	35 359	789	705	1 720	1 761	1 717	1 465	3 706	277	23 199
TOTAUX.	243 800	5 661	6 097	17 714	21 423	23 326	23 415	68 180	5 298	72 686

(1) Ces deux tableaux sont extraits de l'Annuaire statistique de la ville de Paris pour 1901.

Moins de 15 ans de mariage ou durée inconnue.		15 ans de mariage et plus.		TOTAL.	
40 A 44	736	634	148	215	93
45 A 49	1 215	953	282	416	108
50 A 54	1 215	83	44	30	16
55 A 59	3 111	5 905	1 001	1 960	453
60 et plus	2	15	6	4	1
TOTAL.	6 269	8 604	2 001	4 001	1 001
40 A 44	28	17	6	4	1
45 A 49	28	17	6	4	1
50 A 54	102	122	103	73	4
55 A 59	1 044	1 141	1 233	79	17
60 et plus	302	332	222	117	47
TOTAL.	2 754	2 754	2 754	2 754	2 754
40 A 44	1 215	953	282	416	108
45 A 49	1 215	83	44	30	16
50 A 54	3 111	5 905	1 001	1 960	453
55 A 59	2	15	6	4	1
60 et plus	2	15	6	4	1
TOTAL.	6 269	8 604	2 001	4 001	1 001
40 A 44	28	17	6	4	1
45 A 49	28	17	6	4	1
50 A 54	102	122	103	73	4
55 A 59	1 044	1 141	1 233	79	17
60 et plus	302	332	222	117	47
TOTAL.	2 754	2 754	2 754	2 754	2 754
40 A 44	1 215	953	282	416	108
45 A 49	1 215	83	44	30	16
50 A 54	3 111	5 905	1 001	1 960	453
55 A 59	2	15	6	4	1
60 et plus	2	15	6	4	1
TOTAL.	6 269	8 604	2 001	4 001	1 001
40 A 44	28	17	6	4	1
45 A 49	28	17	6	4	1
50 A 54	102	122	103	73	4
55 A 59	1 044	1 141	1 233	79	17
60 et plus	302	332	222	117	47
TOTAL.	2 754	2 754	2 754	2 754	2 754

III. — LES VALEURS MOBILIÈRES EN FRANCE (Suite).

TABLEAUX ANNEXES (Suite).

1° Valeurs admises à la cote officielle de la Bourse de Paris (Suite et fin).

TABLEAUX DE DÉTAIL (1° à 28°).

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
1° RENTES FRANÇAISES.							
Rente 3 1/2 %	22 166 666 500	22 078 000 000	Monde Incendie	12 000	2 100 000	2 640 000	
Rente 3 % amortissable	3 762 089 500	3 771 495 000	Monde Vie	10 000	2 500 000	2 600 000	
	25 928 756 000	25 849 495 000	Nationale Incendie	4 000	2 500 000	48 800 000	
			Nationale Vie	3 000	500 000	82 500 000	
			Nord Incendie	2 000	6 200 000	6 200 000	
			Nord Vie	3 000	750 000	1 260 000	
			Paternelle Incendie	6 000	2 400 000	18 330 000	
			Patrimoine Vie	5 000	1 250 000	375 000	
			Phénix Incendie	4 000	4 000 000	41 000 000	
			Phénix Vie	800	1 000 000	27 000 000	
			Prévoyance Accidents	5 000	1 250 000	9 475 000	
			Prévoyance Vie	4 000	2 000 000	13 000 000	
			Providence Accidents	10 000	1 250 000	5 150 000	
			Providence Vie	4 550	2 275 000	2 002 000	
			Providence Incendie	2 000	1 250 000	11 600 000	
			Providence Vie	12 000	1 500 000	840 000	
			Secours Accidents	20 000	1 500 000	3 100 000	
			Soleil Incendie	12 000	6 000 000	46 800 000	
			Soleil Vie	12 000	3 000 000	28 640 000	
			Union Incendie	2 000	2 500 000	28 700 000	
			Union Vie	2 000	10 700 000	10 700 000	
			Urbaine et la Seine	24 000	3 000 000	11 640 000	
			Urbaine Incendie	4 080	2 040 000	2 031 850	
			Urbaine Vie	5 000	1 250 000	19 475 000	
			Urbaine Incendie	3 407	3 107 000	5 512 500	
			Urbaine Vie	8 593	1 718 600	5 800 300	
				479 497	108 210 700	729 061 650	
2° BONS DU TRÉSOR.							
Obligations du Trésor	100 000 000	100 000 000					
3° EMPRUNTS DE COLONIES ET PROTECTORATS.							
Algérie 3 1/2 % 1902	32 397	16 163 500					
Colonie de la Guadeloupe 3 1/2 % 1898	2 259	1 129 500					
Colonie de la Guadeloupe 3 1/2 % 1901	3 135	1 567 500					
Indo-Chine-Emprunt 3 1/2 % 1899	108 860	51 430 000					
Indo-Chine-Emprunt 3 1/2 % 1901	155 000	77 300 000					
Madagascar-Emprunt 3 1/2 % 1897	57 447	28 723 500					
Madagascar-Emprunt 3 1/2 % 1899	2 922	1 461 000					
Maritimes-Emprunt 3 1/2 % 1897	868 900	86 890 000					
Annam et Tonkin 2 1/2 % 1896	387 536	193 768 000					
Tunisie-Emprunt 3 % 1892	11 660	5 830 000					
Tunisie-Emprunt 3 % 1903	1 630 016	467 463 000					
		438 129 230					
4° VILLE DE PARIS.							
Emprunt 1865	425 032	212 516 000					
Emprunt 1869	195 722	78 298 800					
Emprunt 1871	1 039 710	423 854 000					
Emprunt 1875	417 145	233 572 500					
Emprunt 1876	231 553	115 776 500					
Emprunt 1892	575 637	230 254 500					
Emprunt 1894-1896	438 693	175 477 200					
Emprunt 1898	672 620	386 310 000					
Emprunt 1899	412 500	306 250 000					
	4 458 612	2 002 329 500					
		1 983 667 990					
5° EMPRUNTS DE DÉPARTEMENTS ET DE VILLES.							
Département de l'Aude 3 1/4 % 1898	7 263	3 750 000					
Département de Constantine 3 1/2 % 1897	5 306	5 306 000					
Département de la Dordogne 3 % 1887	12 372	6 186 000					
Département de la Haute-Garonne 3 3/4 % 1898	3 111	1 555 000					

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
CRÉDIT FONCIER.							
Credit Foncier actions	400 000	200 000 000					
Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500					
Obligations Foncières 1879	1 417 864	729 934 000					
Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000					
Obligations Foncières 1880	1 626 627	819 313 500					
Obligations Foncières 1885	979 197	489 748 500					
Obligations Communales 1891	965 871	382 318 400					
Obligations Communales 1892	445 780	292 890 000					
Obligations Foncières 1895	489 016	244 508 000					
Obligations Foncières 1899	497 103	218 551 500					
Bons 1887	223 163	32 316 300					
Bons 1888	147 910	14 791 000					
Banque Hypothécaire 1881	95 827	55 827 000					
Banque Hypothécaire 1881	92 810	46 420 000					
	9 016 071	4 311 932 700					
		4 231 033 500					

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
CRÉDIT FONCIER.							
Credit Foncier actions	400 000	200 000 000					
Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500					
Obligations Foncières 1879	1 417 864	729 934 000					
Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000					
Obligations Foncières 1880	1 626 627	819 313 500					
Obligations Foncières 1885	979 197	489 748 500					
Obligations Communales 1891	965 871	382 318 400					
Obligations Communales 1892	445 780	292 890 000					
Obligations Foncières 1895	489 016	244 508 000					
Obligations Foncières 1899	497 103	218 551 500					
Bons 1887	223 163	32 316 300					
Bons 1888	147 910	14 791 000					
Banque Hypothécaire 1881	95 827	55 827 000					
Banque Hypothécaire 1881	92 810	46 420 000					
	9 016 071	4 311 932 700					
		4 231 033 500					

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
CRÉDIT FONCIER.							
Credit Foncier actions	400 000	200 000 000					
Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500					
Obligations Foncières 1879	1 417 864	729 934 000					
Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000					
Obligations Foncières 1880	1 626 627	819 313 500					
Obligations Foncières 1885	979 197	489 748 500					
Obligations Communales 1891	965 871	382 318 400					
Obligations Communales 1892	445 780	292 890 000					
Obligations Foncières 1895	489 016	244 508 000					
Obligations Foncières 1899	497 103	218 551 500					
Bons 1887	223 163	32 316 300					
Bons 1888	147 910	14 791 000					
Banque Hypothécaire 1881	95 827	55 827 000					
Banque Hypothécaire 1881	92 810	46 420 000					
	9 016 071	4 311 932 700					
		4 231 033 500					

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
CRÉDIT FONCIER.							
Credit Foncier actions	400 000	200 000 000					
Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500					
Obligations Foncières 1879	1 417 864	729 934 000					
Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000					
Obligations Foncières 1880	1 626 627	819 313 500					
Obligations Foncières 1885	979 197	489 748 500					
Obligations Communales 1891	965 871	382 318 400					
Obligations Communales 1892	445 780	292 890 000					
Obligations Foncières 1895	489 016	244 508 000					
Obligations Foncières 1899	497 103	218 551 500					
Bons 1887	223 163	32 316 300					
Bons 1888	147 910	14 791 000					
Banque Hypothécaire 1881	95 827	55 827 000					
Banque Hypothécaire 1881	92 810	46 420 000					
	9 016 071	4 311 932 700					
		4 231 033 500					

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
CRÉDIT FONCIER.							
Credit Foncier actions	400 000	200 000 000					
Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500					
Obligations Foncières 1879	1 417 864	729 934 000					
Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000					
Obligations Foncières 1880	1 626 627	819 313 500					
Obligations Foncières 1885	979 197	489 748 500					
Obligations Communales 1891	965 871	382 318 400					
Obligations Communales 1892	445 780	292 890 000					
Obligations Foncières 1895	489 016	244 508 000					
Obligations Foncières 1899	497 103	218 551 500					
Bons 1887	223 163	32 316 300					
Bons 1888	147 910	14 791 000					
Banque Hypothécaire 1881	95 827	55 827 000					
Banque Hypothécaire 1881	92 810	46 420 000					
	9 016 071	4 311 932 700					
		4 231 033 500					

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
CRÉDIT FONCIER.							
Credit Foncier actions	400 000	200 000 000					
Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500					
Obligations Foncières 1879	1 417 864	729 934 000					
Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000					
Obligations Foncières 1880	1 626 627	819 313 500					
Obligations Foncières 1885	979 197	489 748 500					
Obligations Communales 1891	965 871	382 318 400					
Obligations Communales 1892	445 780	292 890 000					
Obligations Foncières 1895	489 016	244 508 000					
Obligations Foncières 1899	497 103	218 551 500					
Bons 1887	223 163	32 316 300					
Bons 1888	147 910	14 791 000					
Banque Hypothécaire 1881	95 827	55 827 000					
Banque Hypothécaire 1881	92 810	46 420 000					
	9 016 071	4 311 932 700					
		4 231 033 500					

VALEURS.		CAPITAL		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.		CAPITAL	
		au COURS du 31 décembre 1902.				NOMINAL.	
		Francs.				Francs.	
CRÉDIT FONCIER.							
Credit Foncier actions	400 000	200 000 000					
Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500					
Obligations Foncières 1879	1 417 864	729 934 000					
Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000					
Obligations Foncières 1880	1 626 627	819 313 500					
Oblig							

[illegible]

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.
Suez Bons de coupons		390 655	38 205 650	37 112 250
Suez Obligations 5 1/2 %		194 785	97 392 500	125 624 390
Suez Obligations 3 1/2 % 1 ^{re} série		67 289	33 611 500	35 123 610
Suez Obligations 3 1/2 % 2 ^e série		235 819	117 909 500	115 730 400
Société civile		84 507	42 253 500	250 363 250
		1 323 798	444 962 210	1 610 878 180
VALEURS.		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.
Est Actions		501 891	252 447 000	476 619 390
Est Obligations 5 1/2 %		79 106	152 984 000	34 618 480
Est Obligations 3 1/2 % anciennes		305 968	958 937 500	208 244 840
Est Obligations 3 1/2 % nouvelles		1 905 875	981 728 500	879 244 410
Est Obligations 2 1/2 %		1 913 657	58 470 000	914 573 210
Est Ardenues		106 910	53 470 000	45 536 410
Est Ardennes		383 821	191 910 500	180 012 010
Est Strasbourg & Rile		3 209	1 601 500	2 024 870
Est Dunois		4 821	9 411 500	2 175 170
Est Montevau à Troyes		2 177	9 177 000	2 786 510
Est Moselle		2 257	1 128 500	1 015 630
Lyon		800 000	400 000 000	1 135 000 000
Lyon Fusi-on ancienne		4 819 821	2 400 010 500	2 298 115 690
Lyon Fusi-on nouvelle		4 761 220	2 380 010 500	2 319 918 820
Lyon 3 1/2 %		283 759	141 875 500	118 395 020
Lyon 5 1/2 %		10 830	10 830 000	13 271 050
Lyon 3 1/2 %		205 603	108 901 500	95 318 390
Lyon Besseges & Alais		18 790	9 395 000	8 519 150
Lyon Bourdonnais		279 089	180 540 500	180 479 780
Lyon Dauphiné		147 317	78 658 500	68 619 720
Lyon Dombes & Sud-Est ancien		34 870	17 435 000	15 970 450
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		37 383	18 691 500	17 158 700
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		72 160	36 080 000	37 804 960
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		45 026	22 615 000	21 001 630
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		61 641	38 321 500	41 693 440
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		219 893	109 901 500	102 538 100
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		89 439	55 899 875	58 007 390
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		51 417	25 723 500	23 922 830
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		1 478	1 478 000	3 010 080
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		82 701	41 558 000	38 167 990
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		231 881	117 440 500	291 723 200
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		15 119	1 356 484 500	3 128 700
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		2 312 989	314 226 500	1 179 998 800
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		629 053	95 053 000	298 459 280
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		190 106	201 798 400	79 634 410
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		504 496	201 798 400	928 272 640
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		20 501	1 463 951 500	23 085 080
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		2 927 903	161 458 500	1 389 290 000
Lyon Dombes & Sud-Est nouveau		328 917	161 458 500	155 742 200

10-

CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS (1).

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.
Economiques du Nord Obligations 4 1/2 %		17 170	8 585 000	8 001 230
Economiques du Nord Obligations 3 1/2 %		6 753	3 376 500	3 038 810
Est-Algerien Obligations		49 610	24 805 000	35 719 200
Est-Algerien Obligations		489 609	244 801 500	225 220 140
Est-Algerien Obligations		10 800	5 100 000	5 100 000
Est de Lyon Actions privilégiées		7 000	3 500 000	3 500 000
Est de Lyon Actions ordinaires		16 276	8 138 000	8 234 860
Ethiopiens Actions libérées		20 580	10 290 000	5 536 600
Ethiopiens Obligations 1 ^{re} série		51 177	25 598 500	2 081 700
Ethiopiens Obligations 2 ^e série		25 931	12 997 000	16 606 180
Ethiopiens Obligations 3 ^e série		119 481	71 740 500	70 704 513
Grand Central Obligations		10 000	5 000 000	5 000 000
Hirault		10 000	5 000 000	5 000 000
Lander		20 000	10 000 000	10 000 000
Lander		20 000	10 000 000	10 000 000
Lander		37 251	18 625 500	11 151 380
Lander		185 223	46 305 730	113 336 190
Lander		14 777	1 847 125	7 122 510
Lander		7 896	3 918 000	3 952 000
Lander		8 258	4 129 000	3 609 650
Lander		900	150 000	300 000
Lander		20 000	10 000 000	7 400 000
Lander		1 592	398 000	1 171 770
Lander		2 390	1 195 000	20 935 600
Lander		33 053	16 525 500	82 271 280
Lander		180 816	90 408 500	29 000 000
Lander		5 800	2 900 000	1 988 400
Lander		4 896	2 418 000	68 501 860
Lander		147 610	73 820 000	3 096 000
Lander		12 000	10 000 000	200 000
Lander		20 000	10 000 000	16 315 000
Lander		165 000	82 500 000	4 935 000
Lander		10 000	5 000 000	1 414 000
Lander		2 800	1 400 000	960 350
Lander		1 935	962 500	10 663 810
Lander		49 142	21 571 000	10 663 810
Lander		215 892	122 916 000	105 707 760
Lander		8 000	4 000 000	4 000 000
Lander		5 490	2 745 000	2 717 350
Lander		8 500	1 250 000	3 885 000
Lander		99 612	24 908 000	12 919 560
Lander		12 000	6 000 000	5 532 000
Lander		61 000	39 000 000	31 811 000
Lander		59 794	29 895 000	29 719 000
Lander		30 000	15 000 000	15 000 000
Lander		5 000	2 500 000	2 215 000
Lander		8 000	4 000 000	3 914 000
Lander		101 910	25 903 500	18 926 270
Lander		28 790	1 039 450	1 039 450

Gener. Paris. de Tramways Actions de Jouiss.

15°			18°		
FILATURES.			HOUILLÈRES ET MINES.		
Industrie Linière	18 000	9 000 000	13 500 000		
Industries textiles Léon Allart.	20 000	10 000 000	8 400 000		
	38 000	19 000 000	21 900 000		
18°			18°		
G. A. Z.			G. A. Z.		
Gaz Actétyenne	50 000	5 000 000	13 450 000		
Gaz de Bourvaux Actions	1 000	500 000	480 000		
Gaz de Bourvaux Actions de jouissance.	6 000		7 080 000		
Gaz Central, Lebon et Cie Actions	26 000	13 000 000	86 114 000		
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 5 o/o	17 130	8 565 000	8 976 120		
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 4 o/o	84 410	42 205 000	43 555 560		
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 3 o/o	48 710	21 355 000	18 963 210		
Gaz et Eaux Actions	20 000	10 000 000	10 600 000		
Gaz et Eaux Obligations 1 o/o	36 859	18 431 500	18 250 150		
Gaz pour la France et l'Etranger Actions	48 000	20 000 000	24 000 000		
Gaz pour la France et l'Etranger Oblig. 4 o/o	43 973	21 986 500	23 372 330		
Compagnie française d'éclairage et de chauffage par le gaz Action.	21 100	13 700 000	17 997 300		
Compagnie française d'éclairage et de chauffage par le gaz Oblig. 4 o/o	20 000	10 000 000	6 300 000		
Compagnie française d'éclairage et de chauffage par le gaz Oblig. 3 o/o	9 352	2 865 600	2 174 860		
Fusion des Gaz Actions	8 000	4 000 000	2 232 000		
Gaz Général Actions	12 000	6 000 000	1 500 000		
Gaz Général Obligations 5 o/o	12 941	3 882 300	3 804 650		
Gaz Général Obligations 4 o/o	11 400	3 120 000	3 066 600		
Gaz d'huile.	1 000	500 000	340 000		
Gaz de Marseille Actions de jouissance.	36 000	1 700 000	19 620 000		
Gaz et Electricité de Melun	3 400	250 000	1 973 000		
Gaz et Electricité de Melun Oblig. 4 1/2 o/o	500	587 000	250 000		
Gaz de Mulhouse Actions	1 174	706 500	1 772 740		
Gaz de Mulhouse Actions de jouissance.	2 896	706 500	3 249 900		
Gaz de Mulhouse Obligations 1 o/o	9 370	4 685 000	4 759 950		
Gaz du Nord et de l'Est.	15 850	7 985 000	9 494 150		
Gaz Parisien Actions	56 508	14 127 000	44 358 780		
Gaz Parisien Actions de jouissance	279 402	60 372 500	62 002 560		
Gaz Parisien Obligations 4 o/o	190 745	25 000 000	59 350 000		
Union des Gaz Actions.	6 839	3 381 500	3 448 720		
Union des Gaz Obligations 4 1/2 o/o 1888.	4 862	2 431 500	2 538 240		
Union des Gaz Obligations 4 o/o 1886.	9 463	4 736 500	4 764 310		
Union des Gaz Obligations 4 o/o 1900-1903.	25 446	12 323 000	12 801 120		
Union des Gaz Obligations 3 1/2 o/o	13 670	6 835 000	6 561 600		
15°			18°		
FILATURES.			HOUILLÈRES ET MINES.		
Industrie Linière	18 000	9 000 000	13 500 000		
Industries textiles Léon Allart.	20 000	10 000 000	8 400 000		
	38 000	19 000 000	21 900 000		
18°			18°		
G. A. Z.			HOUILLÈRES ET MINES.		
Gaz Actétyenne	50 000	5 000 000	13 450 000		
Gaz de Bourvaux Actions	1 000	500 000	480 000		
Gaz de Bourvaux Actions de jouissance.	6 000		7 080 000		
Gaz Central, Lebon et Cie Actions	26 000	13 000 000	86 114 000		
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 5 o/o	17 130	8 565 000	8 976 120		
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 4 o/o	84 410	42 205 000	43 555 560		
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 3 o/o	48 710	21 355 000	18 963 210		
Gaz et Eaux Actions	20 000	10 000 000	10 600 000		
Gaz et Eaux Obligations 1 o/o	36 859	18 431 500	18 250 150		
Gaz pour la France et l'Etranger Actions	48 000	20 000 000	24 000 000		
Gaz pour la France et l'Etranger Oblig. 4 o/o	43 973	21 986 500	23 372 330		
Compagnie française d'éclairage et de chauffage par le gaz Action.	21 100	13 700 000	17 997 300		
Compagnie française d'éclairage et de chauffage par le gaz Oblig. 4 o/o	20 000	10 000 000	6 300 000		
Compagnie française d'éclairage et de chauffage par le gaz Oblig. 3 o/o	9 352	2 865 600	2 174 860		
Fusion des Gaz Actions	8 000	4 000 000	2 232 000		
Gaz Général Actions	12 000	6 000 000	1 500 000		
Gaz Général Obligations 5 o/o	12 941	3 882 300	3 804 650		
Gaz Général Obligations 4 o/o	11 400	3 120 000	3 066 600		
Gaz d'huile.	1 000	500 000	340 000		
Gaz de Marseille Actions de jouissance.	36 000	1 700 000	19 620 000		
Gaz et Electricité de Melun	3 400	250 000	1 973 000		
Gaz et Electricité de Melun Oblig. 4 1/2 o/o	500	587 000	250 000		
Gaz de Mulhouse Actions	1 174	706 500	1 772 740		
Gaz de Mulhouse Actions de jouissance.	2 896	706 500	3 249 900		
Gaz de Mulhouse Obligations 1 o/o	9 370	4 685 000	4 759 950		
Gaz du Nord et de l'Est.	15 850	7 985 000	9 494 150		
Gaz Parisien Actions	56 508	14 127 000	44 358 780		
Gaz Parisien Actions de jouissance	279 402	60 372 500	62 002 560		
Gaz Parisien Obligations 4 o/o	190 745	25 000 000	59 350 000		
Union des Gaz Actions.	6 839	3 381 500	3 448 720		
Union des Gaz Obligations 4 1/2 o/o 1888.	4 862	2 431 500	2 538 240		
Union des Gaz Obligations 4 o/o 1886.	9 463	4 736 500	4 764 310		
Union des Gaz Obligations 4 o/o 1900-1903.	25 446	12 323 000	12 801 120		
Union des Gaz Obligations 3 1/2 o/o	13 670	6 835 000	6 561 600		

VALEURS,			VALEURS.		
NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.
LAURUM Parts Fondateur Malliano Malliano Actions de jouissance Malliano Obligations Mokta El Hadid Mokta El Hadid non lib. Mines d'Or et d'Exploration Le Nickel Le Nickel Obligations 4 1/2 Pénaroya Pontblaud Puertollano Saint-Etienne Sels gemmes et Houilles de Russie Sels gemmes et Houilles de Russie Oblig. 4 1/2 Vicoigne et Neux			Climents Français Climents de laitier de Donjeux Climents Portland du Boulonnais Créages Français Société du Cirque d'Hiver Société du Cirque d'Éclairage Compagnie et Matériel d'Usines à Gaz Compt. et Matér. d'Usines à Gaz Obligat. 4 1/2 Crau (Compagnie Agricole) Crau (Compagnie Agricole) Obligations 4 1/2 Économiste Français Émeris et produits à polir Émeris et produits à polir Obligations 5 1/2 Établissements Duval Établissements Duval Obligations 4 1/2 Établissements Jules Jaluzot Établissements Jacques Leclaire Établissements Orosdi-Back Établissements J. Volzin Exposition de 1889 Bons à lots Figaro Glacière Hygienne Glacière de Paris Grand Hôtel Grand Hôtel Obligations 4 1/2 Grand Hôtel Obligations 5 1/2 Grand Hôtel Obligations 6 1/2 Grand Hôtel Obligations 7 1/2 Grand Hôtel Obligations 8 1/2 Grand Hôtel Obligations 9 1/2 Grand Hôtel Obligations 10 1/2 Grand Hôtel Obligations 11 1/2 Grand Hôtel Obligations 12 1/2 Grand Hôtel Obligations 13 1/2 Grand Hôtel Obligations 14 1/2 Grand Hôtel Obligations 15 1/2 Grand Hôtel Obligations 16 1/2 Grand Hôtel Obligations 17 1/2 Grand Hôtel Obligations 18 1/2 Grand Hôtel Obligations 19 1/2 Grand Hôtel Obligations 20 1/2 Grand Hôtel Obligations 21 1/2 Grand Hôtel Obligations 22 1/2 Grand Hôtel Obligations 23 1/2 Grand Hôtel Obligations 24 1/2 Grand Hôtel Obligations 25 1/2 Grand Hôtel Obligations 26 1/2 Grand Hôtel Obligations 27 1/2 Grand Hôtel Obligations 28 1/2 Grand Hôtel Obligations 29 1/2 Grand Hôtel Obligations 30 1/2 Grand Hôtel Obligations 31 1/2 Grand Hôtel Obligations 32 1/2 Grand Hôtel Obligations 33 1/2 Grand Hôtel Obligations 34 1/2 Grand Hôtel Obligations 35 1/2 Grand Hôtel Obligations 36 1/2 Grand Hôtel Obligations 37 1/2 Grand Hôtel Obligations 38 1/2 Grand Hôtel Obligations 39 1/2 Grand Hôtel Obligations 40 1/2 Grand Hôtel Obligations 41 1/2 Grand Hôtel Obligations 42 1/2 Grand Hôtel Obligations 43 1/2 Grand Hôtel Obligations 44 1/2 Grand Hôtel Obligations 45 1/2 Grand Hôtel Obligations 46 1/2 Grand Hôtel Obligations 47 1/2 Grand Hôtel Obligations 48 1/2 Grand Hôtel Obligations 49 1/2 Grand Hôtel Obligations 50 1/2 Grand Hôtel Obligations 51 1/2 Grand Hôtel Obligations 52 1/2 Grand Hôtel Obligations 53 1/2 Grand Hôtel Obligations 54 1/2 Grand Hôtel Obligations 55 1/2 Grand Hôtel Obligations 56 1/2 Grand Hôtel Obligations 57 1/2 Grand Hôtel Obligations 58 1/2 Grand Hôtel Obligations 59 1/2 Grand Hôtel Obligations 60 1/2 Grand Hôtel Obligations 61 1/2 Grand Hôtel Obligations 62 1/2 Grand Hôtel Obligations 63 1/2 Grand Hôtel Obligations 64 1/2 Grand Hôtel Obligations 65 1/2 Grand Hôtel Obligations 66 1/2 Grand Hôtel Obligations 67 1/2 Grand Hôtel Obligations 68 1/2 Grand Hôtel Obligations 69 1/2 Grand Hôtel Obligations 70 1/2 Grand Hôtel Obligations 71 1/2 Grand Hôtel Obligations 72 1/2 Grand Hôtel Obligations 73 1/2 Grand Hôtel Obligations 74 1/2 Grand Hôtel Obligations 75 1/2 Grand Hôtel Obligations 76 1/2 Grand Hôtel Obligations 77 1/2 Grand Hôtel Obligations 78 1/2 Grand Hôtel Obligations 79 1/2 Grand Hôtel Obligations 80 1/2 Grand Hôtel Obligations 81 1/2 Grand Hôtel Obligations 82 1/2 Grand Hôtel Obligations 83 1/2 Grand Hôtel Obligations 84 1/2 Grand Hôtel Obligations 85 1/2 Grand Hôtel Obligations 86 1/2 Grand Hôtel Obligations 87 1/2 Grand Hôtel Obligations 88 1/2 Grand Hôtel Obligations 89 1/2 Grand Hôtel Obligations 90 1/2 Grand Hôtel Obligations 91 1/2 Grand Hôtel Obligations 92 1/2 Grand Hôtel Obligations 93 1/2 Grand Hôtel Obligations 94 1/2 Grand Hôtel Obligations 95 1/2 Grand Hôtel Obligations 96 1/2 Grand Hôtel Obligations 97 1/2 Grand Hôtel Obligations 98 1/2 Grand Hôtel Obligations 99 1/2 Grand Hôtel Obligations 100 1/2		

Appontement public de Paillier Actions	7 300
Appontement public de Paillier Oblig. 3 %	11 600
Bois de Marine de Paillier Actions	4 000
Bois de Marine de Paillier Obligations 3 %	9 400
Cr. des Ports de Toul. Seine et St. Denis Maritime	6 000
Cr. des Ports de Toul. Seine et St. Denis Obligations 4 %	14 215
	58 552

21°

TRANSPORTS.

Bateaux Parisiens Actions	20 000
Bateaux Parisiens Parts bénéficiaires	6 000
Bateaux Parisiens Obligations 4 %	3 837
Chargeurs Réunis	25 000
Chargeurs Réunis Parts fondateur	16 000
Chargeurs Réunis Obligations	49 274
Compagnie Générale de Navigation	32 900
Compagnie Générale de Navigat. Obligat. 4 %	7 652
Havraise Péninsulaire	10 000
Messageries Maritimes Actions	120 000
Messageries Maritimes Obligations 3 1/2 %	144 450
Messageries Maritimes Obligations 4 %	13 550
Omnibus Actions	20 150
Omnibus Actions de Jonissance	112 300
Omnibus Obligations 3 1/2 %	7 273
Omnibus Obligations 4 %	2 650
Navire de l'Ouest	80 000
Transatlantique	304 176
Transatlantique Obligations 3 %	3 228
Transatlantique Obligations Valéry	15 000
Transports Maritimes à Vapour	21 000
Transports Maritimes à Vapour	18 000
Comp. Paris. de Voitures « l'Urbaine » Actions	54 720
Comp. Paris. de Voitures « l'Urbaine » Obligat.	57 862
Voitures Actions	28 931 000
Voitures Actions de Jonissance	27 138
Voitures Obligations 3 1/2 %	54 684
Voitures pour le service des chemins de fer	1 600
Wagons-Citernes	6 000
	1 220 934

22°

VALEURS DIVERSES.

Agence Havas	17 000
Annuaire Diderot-Bottin	30 000
Annuaire Diderot-Bottin Parts de fondateur	6 000
Artières de l'Anjou	32 000
Artières de l'Anjou Obligations 4 %	11 363
Bénédictine	5 000
Blanchisserie de Courcelles	12 500
Blanchisserie et Teinturerie de Tison	1 400
Briquetterie de Vaugrand	13 000
Cartières de l'Ouest	7 000
Cartières de l'Ouest Parts de fondateur	2 550
Cartières de l'Ouest Obligations 4 1/2 %	6 472
Cartières et Scieries de Bourgogne	5 100
Caves et Producteurs Réunis de Roquefort	26 000
Châles de Commodité	12 000
Châles de Nécéssité	3 688
Chamery	2 581
Chausures « Incroyables »	14 130

4 330 000
4 072 660
3 000 000
3 000 000
2 000 000
7 134 300
24 148 570

23°

VALEURS EN LIQUIDATION.

5 600 000
5 600 000
4 741 500
7 109 000
23 276 000
10 000 000
1 161 100
12 500 000
1 552 000
24 311 330
16 400 000
3 826 000
5 000 000
60 000 000
72 225 000
6 775 000
56 295 000
3 638 500
1 325 000
40 000 000
132 088 000
1 614 000
9 000 000
2 400 000
5 400 000
10 416 000
28 931 000
37 342 000
800 000
552 371 600

23°

8 653 000
21 150 000
3 651 000
7 520 000
4 772 460
32 100 000
812 500
11 200 000
9 410 000
3 444 000
315 750
3 137 170
1 530 000
6 500 000
3 236 000
2 510 000
6 500 000
1 200 000
1 100 400
3 004 000
1 056 300
1 839 500

Maison Duret Wild Frères	6 000
Matériel Artiste et Industriel	6 000
Matériel Artiste et Industriel Obligat. 5 %	7 000
Matériel Artiste et Industriel Obligat. 5 %	10 000
Le Matin Actions	30 000
Le Matin Parts fondateur	30 000
Musée Grevin	3 000
Musée Grevin Parts bénéficiaires	29 600
Nouveaux Quartiers de Paris	11 840 000
Nouveaux Quartiers de Paris Obligations 3 %	23 680
Nouvelles Galeries réunies	70 000
Nouvelles Galeries réunies Obligations 4 %	24 000
Papeteries Gouraud	12 000
Papeteries Gouraud Obligations 5 %	4 090
Paris-France Actions	34 000
Paris-France Obligations	10 233
Petit Journal	50 000
Petit Parisien	13 000
Petit Parisien Parts bénéficiaires	35 000
Manufacture française de porte-plumes Actions	6 200
Presse bons	491 400
Printemps, Jaluzot et Cie	70 121
Procédés Raoul Pictet	61 000
Raffinerie et Sucrerie Say	57 343
Raffinerie et Sucrerie Say Obligations 4 %	3 000 000
Salines de l'Est	15 000
Salines du Midi Actions de Jonissance	3 899
Saline Actions	14 075
La Soie Obligations	5 000
La Soie Obligations	2 605 500
Soie de Charbonnet Actions	3 000 000
Stéarinerie Frédéric Fournier	21 165 000
Anciennes Sucreries de Fives-Lille Actions	6 000 000
Taxes Municipales	5 875
Temps	900 000
Temps Actions de Jonissance	3 200
Tour Eiffel Actions de Jonissance	10 200
Tour Eiffel Parts bénéficiaires	10 200
Usine Olliv	3 200
	3 305 838

26 400 000
29 400 000
2 900 000
9 901 280
1 365 000
350 000
1 500 000
342 000
14 222 620
29 047 050
20 656 130
31 612 925
16 876 210
12 392 630
112 138 990
56 740 869
505 000
340 000
353 261 024
40 000 000
40 000 000
30 000 000
10 422 400
30 000 000
140 000
300 000 000
123 675 000
295 475 000
246 073 500
222 837 500
125 912 000
445 675
251 881
88 724
443 362 000
423 166 000
53 673 795
10 000 000
10 000 000
1 985 767 195
4 831 465

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.
FONDS RUSSES.					
24°			France.	France.	France.
6 o/o 1892.	871 100	115 350 000	158 605 250		
4 o/o 1867-1869.	652 000	512 971 500	521 948 500		
4 o/o 1890.	893 920	564 219 500	574 930 670		
4 o/o 1890.	893 920	445 219 000	496 742 400		
4 o/o 1890 3/4.	339 796	357 308 820	357 308 820		
4 o/o 1890 3/4.	339 796	298 300 000	298 300 000		
4 o/o 1890 3/4.	25 720	40 168 300	40 168 300		
4 o/o 1890 3/4.	171 467	175 017 500	179 588 480		
4 o/o 1891 6 o/o.	193 461	116 750 000	400 822 683		
Consolidé 4 o/o 1 ^{re} série.	588 868	680 125 000	697 468 190		
Consolidé 4 o/o 2 ^e série.	951 115	1 206 112 000	1 238 720 660		
Consolidé 4 o/o 3 ^e série.	315 879	315 879 000	315 879 000		
Consolidé 4 o/o 1901.	179 120	424 000 000	424 000 000		
3 o/o 1891.	924 612	451 925 000	449 303 625		
3 o/o 1891.	279 420	160 040 000	149 303 373		
3 o/o 1896.	460 000	400 040 000	384 599 750		
3 1/2 o/o 1894.	364 016	193 181 000	198 921 930		
Intérieur 4 1/2 o/o 1 ^{re} .	158 000	193 181 000	2 987 000 000		
Intérieur 4 1/2 o/o 1891.	1 361 920	2 987 000 000	2 987 000 000		
Donetz 4 o/o.	53 521	26 768 000	26 768 000		
Dvinsk-Vitebsk 4 o/o.	143 968	71 984 000	73 351 700		
Koutrak 4 o/o 1889.	159 308	166 009 500	169 369 830		
Koutrak 4 o/o 1894.	54 159	27 079 500	27 079 500		
Orel (trial) 4 o/o 1899.	58 130	57 808 500	58 697 860		
Riga Dvinsk 4 o/o.	55 790	34 378 000	34 034 220		
4 o/o (grande Société) Chemins de fer russes.	56 124	112 218 000	117 860 400		
Transcaucasien 4 o/o.	178 086	196 059 000	173 806 905		
Transcaucasien 4 o/o.	46 538	23 379 000	23 884 230		
Lettre de gage 3 1/2 o/o B. Noblesse.	984 000	389 833 000	374 211 600		
	11 324 836	11 323 318 800	11 301 689 150		
FONDS D'ÉTATS ÉTRANGERS.					
25°			France.	France.	France.
Autriche Consolidée 3 1/2 o/o 1853.	15 062	793 400 000	760 165 000		
Autriche Consolidée 3 1/4 o/o 1888.	15 000	15 000 000 000	14 100 000 000		
Argentine 6 o/o 1881.	15 000	7 331 000	7 390 380		
Argentine 5 o/o 1884.	15 500	32 500 000	32 216 000		
Argentine 5 o/o 1886.	157 240	183 203 500	183 499 630		
Argentine 6 o/o 1891 Consolidation.	174 970	186 772 000	192 375 100		
Argentine 4 o/o 1886 Révision.	58 208	233 913 500	174 264 810		
Argentine 4 o/o 1900.	177 480	88 710 000	65 223 900		
Autriche Lettre 5 o/o 1886 (argent et papier).	2 750 000	3 830 000 000	3 910 000 000		
Autriche Lettre 4 o/o or.		1 510 165 500	1 301 885 530		
VALEURS.					
- - - - -					
NORVÈGE 3 1/2 1898.	51 182				
NORVÈGE 3 1/2 1900.	63 000				
NORVÈGE 3 1/2 1902.	73 200				
NORVÈGE Bons hypoth. 4 o/o 1900.	27 482				
NORVÈGE Bons hypoth. 3 1/2 1902.	55 116				
NORVÈGE Bons hypoth. 3 1/2 1902.	1 043 179				
PORTUGAL Dette 3 o/o Extérieure 1 ^{re} série.	60 392				
PORTUGAL 4 o/o 1890 3/4.	477 517				
PORTUGAL 4 1/2 o/o 1882-1889 3 ^e série.	300 000				
PORTUGAL Obligations Tabac 4 1/2 o/o 1891.	18 661				
QUÉBEC 4 1/2 o/o 1886.	4 795				
QUÉBEC 4 o/o 1888.	55 264				
QUÉBEC 3 o/o 1894.	285 000				
ROUMANIE 5 o/o 1881 à 1888.	211 270				
ROUMANIE 5 o/o 1889-1893.	92 400				
ROUMANIE 4 o/o 1890.	69 300				
ROUMANIE 4 o/o 1894.	162 900				
ROUMANIE 1 o/o 1896.	120 000				
ROUMANIE Bons du Trésor.	415 832				
ROUMANIE 4 o/o 1895.	17 000				
ROUMANIE 4 o/o amortis 4 o/o 1895.	14 992				
RUSSIE 3 o/o 1894.	43 888 700				
RUSSIE 3 1/2 1890.	25 000 000				
RUSSIE 3 1/2 1895.	43 888 700				
RUSSIE 3 1/2 1899.	112 300				
RUSSIE 3 1/2 1899.	9 900				
RUSSIE 1890.	50 000 000				
RUSSIE 3 1/2 1899.	17 419				
RUSSIE 3 1/2 1899.	5 000				
RUSSIE 3 1/2 1899.	20 000				
RUSSIE 3 1/2 1899.	53 733				
RUSSIE 3 1/2 1894.	24 248				
RUSSIE 3 1/2 1894.	250 000				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	100 000				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	115 000				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	480 000				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	700 000				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	142 450				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	165 931 000				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	310 910				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	23 046				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	28 535				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	77 003				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	47 617				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	103 560				
RUSSIE 3 1/2 1899-1902.	129 850				
	19 119 802				
	50 079 865 100				
	47 186 596 530				

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	VALEURS.		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.
Nord de l'Espagne Lérida Reus.		44 019	14 086 080	14 086 080	Gaz de Madrid Actions de jouissance.		5 866	139 050	199 050
Est de l'Espagne		33 855	11 474 120	11 474 120	Gaz de Madrid Obligations.		58 894	23 852 050	23 852 050
Orientaux.		100 000	40 000 000	32 500 000	Gaz de Turin.		40 000	10 000 000	10 000 000
Ouest de l'Espagne Obligations.		76 751	38 375 500	4 067 800	Constructions de Locomotives (Société Russe).		28 000	14 000 000	14 000 000
Portugais.		69 297	34 643 500	7 414 780	Industrie Minière et Metallurgique en Russie Action ordinaire		30 000	15 000 000	15 000 000
Portugais Actions de jouissance.		708	194 474 000	143 193 860	Industrie Minière et Metallurgique en Russie Action privil.		20 000	11 120 000	11 120 000
Portugais Obligations à revenu fixe 3 o/o.		388 948	15 955 130	15 955 130	Industrie Minière et Metallurgique en Russie Obligations.		27 546	11 222 090	11 222 090
Portugais Obligations à revenu fixe 4 o/o.		31 337	15 668 500	56 762 580	Usines de Briancourt.		120 875	38 937 750	38 937 750
Portugais Obligations à revenu variable 3 o/o.		362 828	181 414 000	12 896 490	Charbonnages de Rykowsk.		28 040	2 896 000	2 896 000
Portugais Obligations à revenu variable 4 o/o.		63 844	31 822 000	15 853 380	Charbonnages de Rykowsk Obligations.		19 243	9 621 500	9 621 500
Compagnie Russe française de Chemins de fer.		96 545	9 651 500	15 853 380	Héracle.		30 000	10 000 000	10 000 000
Salonique Constantinople		316 015	158 007 500	93 540 440	Routchenko.		32 000	16 000 000	16 000 000
Sao Paulo et Rio Grande.		49 745	24 872 500	166 471 230	Nicolopol-Marioupol.		36 000	18 000 000	18 000 000
Saragosse.		496 938	248 469 000	419 017 200	Rio Tinto Co. preference.		325 000	40 625 000	50 373 000
Saragosse Obligations 1 ^{re} hyp.		1 074 840	537 240 000	50 844 580	Rio Tinto Co. ordinaire.		25 000	12 500 000	346 128 000
Saragosse Obligations 2 ^e hyp.		133 101	66 550 500	24 729 530	Russie Méridionale.		25 253	12 627 500	7 954 690
Saragosse Obligations 3 ^e hyp.		64 737	32 868 500	15 719 220	Russie Méridionale Obligations.		60 000	13 600 000	13 600 000
Saragosse Cordoue à Séville Obligations		42 030	21 015 000	33 393 220	Société générale hongroise charbonnages.		23 788	11 894 000	12 155 670
Saragosse Badajoz Obligations		61 843	30 921 500	51 531 780	Société générale hongroise charbonnages Oblig.		52 000	26 000 000	84 240 000
Smyrne à Cassaba Obligations 1894.		112 243	56 121 500	55 528 830	Sosnowice.		37 292	18 646 000	19 168 100
Smyrne à Cassaba Obligations 1895.		139 170	69 583 000	3 760 000	Sosnowice Obligations.		70 000	10 290 000	28 210 000
Sud de l'Espagne.		20 000	10 000 000	19 612 280	Trifail.		36 901	13 450 500	13 698 190
Sud de l'Espagne Obligations		95 816	47 908 000	4 927 028 075	Trifail Obligations.		135 000	13 500 000	21 330 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Treasury Gold Mines.		120 000	15 000 000	6 000 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Lagunas Nitrate.		15 000	7 500 000	4 500 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Port de Beyrouth Obligations 4 o/o.		9 637	4 818 500	3 927 265
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Port de Beyrouth Obligations 5 o/o.		225 000	40 500 000	40 500 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Sucreries Raffinerie d'Egypte.		38 600	11 773 000	11 773 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Sucreries Raffinerie d'Egypte parts de fond.		64 000	32 610 000	32 610 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Tabacs Ottomans.		200 000	40 000 000	72 200 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Tabacs des Philippines.		45 000	22 500 000	33 300 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Tabacs de Portugal.		100 000	25 000 000	61 000 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Télégraphes du Nord.		150 000	37 500 000	10 200 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Lantaro Nitrate.		110 000	14 465 000	14 465 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Union Espagnole des Explosifs.		50 000	25 000 000	48 500 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Wagons-lits Actions ordinaires.		140 000	35 000 000	38 080 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Wagons-lits Actions privilégiées.		60 000	15 000 000	17 280 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Wagons-lits Obligations.		88 776	44 388 000	42 612 480
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Société Hellénique Canal de Corinthe.		10 000	5 000 000	5 000 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Société Hellénique Canal de Corinthe Oblig.		46 667	23 333 500	23 333 500
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Gaz et Eaux de Tunis Actions.		6 000	3 000 000	3 000 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Gaz et Eaux de Tunis Obligations Janv. Juill.		3 382	1 691 000	1 691 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Gaz et Eaux de Tunis Obligations Avril Oct.		7 000	3 500 000	3 500 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Madriène d'Electricité.		8 000	4 000 000	5 480 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Madriène d'Electricité Obligations.		23 381	11 690 500	11 974 860
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Thomson-Houston Méditerranée.		20 000	10 000 000	7 400 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Cotonnière Saint-Etienne du Rouvray		8 000	4 000 000	2 850 000
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Gaz Belge.		23 355	11 677 500	18 637 301
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Gaz de Madrid ordinaires.		40 026	20 013 000	9 761 800
Sud de l'Espagne Obligations		14 471 195	7 113 443 800	4 927 028 075	Gaz de Madrid privilégiés.		9 290	4 600 000	1 656 000