

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 1904.

Composition. — Fécondité.

(Suite et fin [1].)

Voici le résumé de la table de natalité de M. de Körösi 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.	ENSEMBLE.
20-24	»	35,0	27,3	»	»	»	»	»	»	33,3
25-29	44,2	40,7	33,9	25,8	22,1	»	»	»	»	35,8
30-34	40,4	33,2	30,8	22,7	18,4	7,4	»	»	»	27,1
35-39	»	31,1	26,0	22,3	17,5	8,7	0,8	»	»	21,1
40-44	»	25,0	21,4	17,3	15,7	8,0	1,3	»	»	13,8
45-49	»	»	18,9	14,1	10,8	5,6	1,1	»	»	7,3
50-54	»	»	»	12,5	10,2	3,7	0,4	»	»	3,5
55-59	»	»	»	11,2	7,6	3,0	0,8	»	»	1,7
60 et plus.	»	»	»	»	»	»	»	»	»	0,5 ?
ENSEMBLE. . .	42,8	35,8	29,2	20,6	14,7	5,9	0,7	0,07	»	»

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 père	Age de la mère.		
	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		12		11	
14.	2	0,02	1	0,04	1	0,05
15.	2		1		1	
16.	2		0		1	
Inconnu.	68 577	»	13 239	»	9 707	»
	7 3961	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.

TABLEAU.

(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.

TABLEAU 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 DE L'UN DES ÉPOUX.					
	Paris. — 1901.		Paris. — 1896.		France. 1896.		Paris. — 1891.		Rio de Janeiro. 1890.		AU JOUR DU RECENSEMENT.		Familles anglaises et autres.		à décès DE L'UN DES ÉPOUX.	
	Toutes familles.	Couples mariés.	Toutes familles.	Couples mariés.	Couples mariés.	Toutes familles.	Couples mariés.	Toutes familles.	Couples mariés.	Janairo. 1890.	Berlin. 1885.	Copenhague. 1880.	Budapest. 1897-1900.	Oldenbourg. 1876-1885.		
0.	25,0	26,7	21,8	22,6	17,1	26,8	26,6	21,1	20,4	20,0	6,7 (?)	37,5 (*)	14,1			
1.	31,9	31,8	32,5	32,6	24,9	28,5	30,6	18,9	15,1	16,4	11,5	18,4	10,4			
2.	22,1	21,7	23,1	22,8	22,2	22,2	21,8	18,9	14,6	15,9	13,8	14,9	12,7			
3.	11,1	10,8	12,0	11,6	15,0	11,3	10,9	12,3	13,7	12,9	11,8	12,4	12,7			
4.	5,3	5,1	5,6	5,7	9,3	5,4	5,4	9,9	10,4	9,7	18,2	10,8	13,5			
5.	2,5	2,4	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	7,1	8,0	7,4	10,7	6,2	10,7			
6.	1,2	1,1	1,2	1,3	3,1	1,2	1,2	4,8	6,1	5,6	10,7	6,2	10,7			
7.	0,5	0,5	0,5	0,5	3,1	0,5	0,5	3,1	4,2	4,4	7,0	4,8	6,9			
8.	0,2	0,22	0,2	0,2	1,8	0,2	0,2	1,8	3,0	2,9	2,0	2,8	6,1			
9.	0,1	0,12	0,1	0,1	1,0	0,1	0,1	1,0	1,9	1,9	3,6	1,4	2,9			
10.	0,08	0,04	0,08	0,08	0,5	0,08	0,08	0,5	1,5	1,5	2,5	1,1	1,8			
11.					0,2	0,2	0,2	0,2	0,7	0,9	1,3	0,7	0,9			
12.					0,1	0,1	0,1	0,1	0,6	0,5	1,0	0,7	0,5			
13.					0,9	0,9	0,9	0,9	0,3	0,3	0,3	0,5	0,2			
14.	0,03	0,02	1,0	1,0	2,7	0,9	0,9	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,1			
15.								0,1	0,07	0,05	0,02	0,07	0,01			
16.									0,03	0,03	0,02	0,03	0,01			
17.									0,03	0,02	0,02	0,03	0,01			
18.									0,02	0,02	0,02	0,01	0,005			
Plus de 18.									0,02	0,02	0,02	0,01	0,005			
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	"	"	42 000	230 000	31 000	4 000	10 000	21 000			
Nombre moyen d'enfants par famille.	157	153	165	166	220	157	156	247	311	315	425	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. 1896.	France. 1896.	Paris. — 1891.		AU JOUR DU RECENSEMENT.		AU DÉCÈS DE L'UN DES ÉPOUX	
	Toutes familles.	Couples mariés.	Couples mariés.	Couples mariés.	Toutes familles.	Couples mariés.	Berlin. 1885.	Copenhague 1880.	Budapest. 1897-1900.	Oldenbourg. 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	21,4	21,0	22,0	23,2	22,9	9,2	9,5	11,3	9,5
3.	14,9	15,6	15,3	16,2	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.							0,8	0,6	0,7	0,15
15.	0,005	0,003					0,5	0,4	0,5	0,05
16.								0,3	0,13	0,02
17.	"	"						0,1	0,06	0,02
18.	"	"					0,7	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.)	Norwege. (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.*

TABLEAU 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 →			21,2	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.	AGE DE LA MÈRE AU MARIAGE (Mariages ayant duré 20 années).					Ensemble.	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.		
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	18,6	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	1,2	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 précédés 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
10-11 —	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 ;	{	Moins de 20 ans . . .	573	enfants pour 100 familles.		
Age au mariage de		20 à 25	544	—	—	
la femme		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	287	207	← 187 →		
40-41	206	(208)	224	217	216	202	← 171 →		124
45-49	204	253	220	220	213	212	198	156	64
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	1,1	3,6	5,8	2,1	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
	<u>391</u>	<u>32</u>	<u>316</u>	<u>32</u>

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 Cheys-on. 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 A 2 ANS.	DE 3 A 4 ANS.	DE 5 A 9 ANS.	DE 10 A 14 ANS.	DE 15 A 19 ANS.	DE 20 A 24 ANS.	DE 25 A 49 ANS.	DE 50 ANS et plus.	IN- CONNUE.
<i>1° Familles dont l'âge des époux est connu.</i>										
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	19 018	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	328	2 114	4 322	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
<i>2° Veufs, divorcés et familles dont l'âge des époux n'est pas connu.</i>										
0 enfant	44 433	2 684	2 278	5 280	5 559	4 868	4 189	10 774	890	7 931
1 —	69 451	1 724	2 039	5 638	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	1 408	86	429
7 —	1 245	1	»	16	35	100	163	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	1 730	1 781	1 717	1 465	3 706	277	23 199
TOTAUX.	245 800	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 . . .		Moins de 15 ans de mariage ou durée inconnue . . .		15 ans de mariage et plus . . .	
30 A 44 . . .	573	796	684	148	715	93	17
40 A 49 . . .	1 061	1 440	1 285	455	2 202	108	14
50 A 59 . . .	1 205	2 115	1 853	44	2 80	53	9
60 A 69 . . .	3 341	5 925	5 101	1 960	8 081	454	51
Totaux . . .	6 380	11 057	9 940	2 417	16 886	614	75
30 A 51 . . .	6	6	6	6	6	6	6
40 A 49 . . .	28	47	47	34	53	16	1
50 A 59 . . .	43	60	64	53	73	25	5
60 A 69 . . .	102	122	103	73	88	41	1
Totaux . . .	176	237	220	136	218	86	12
30 A 24 . . .	1	1	1	1	1	1	1
40 A 33 . . .	57	318	286	106	467	108	8
50 A 59 . . .	321	1 782	1 513	320	1 913	280	11
60 A 69 . . .	87	603	527	267	1 166	37	13
Totaux . . .	471	2 704	2 335	694	3 567	426	33
30 A 18 . . .	1	1	1	1	1	1	1
40 A 27 . . .	1	1	1	1	1	1	1
50 A 36 . . .	4	24	24	4	24	4	3
60 A 45 . . .	41	249	208	122	745	117	12
Totaux . . .	47	275	234	130	871	127	17
30 A 12 . . .	1	1	1	1	1	1	1
40 A 21 . . .	1	1	1	1	1	1	1
50 A 30 . . .	2	12	12	2	12	2	2
60 A 39 . . .	11	61	50	6	36	5	3
Totaux . . .	15	75	64	10	80	10	7
30 A 6 . . .	1	1	1	1	1	1	1
40 A 15 . . .	2	12	12	2	12	2	2
50 A 24 . . .	10	57	46	10	57	10	10
60 A 33 . . .	41	249	208	41	249	41	41
Totaux . . .	54	329	277	54	329	54	54
30 A 0 . . .	1	1	1	1	1	1	1
40 A 9 . . .	1	1	1	1	1	1	1
50 A 18 . . .	1	1	1	1	1	1	1
60 A 27 . . .	1	1	1	1	1	1	1
Totaux . . .	4	4	4	4	4	4	4
30 A 0 . . .	1	1	1	1	1	1	1
40 A 9 . . .	1	1	1	1	1	1	1
50 A 18 . . .	1	1	1	1	1	1	1
60 A 27 . . .	1	1	1	1	1	1	1
Totaux . . .	4	4	4	4	4	4	4

TOTAL des familles ayant duré plus de 15 ans . . .

6 074 32 843 43 916

4 219 8 267 12 486

2 083 3 982 6 065

1 917 2 083 4 000

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 289).

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.	VALEURS.	NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.
VALEURS.		NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.	VALEURS.	NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.
1° RENTES FRANÇAISES.							
Rente 3 1/2 %	22 166 666 500		23 078 000 000	Monde Incendie	13 000	2 640 000	2 640 000
Rente 3 1/2 % amortissable	3 762 089 500		3 771 495 000	Monde Vie	10 000	2 500 000	2 500 000
	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	750 000	6 200 000
				Nord Vie	3 000	2 400 000	1 260 000
				Paternelle Incendie	6 000	18 330 000	18 330 000
				Patrimoine Vie	5 000	375 000	375 000
				Phénix Incendie	4 000	4 000 000	44 000 000
				Phénix Vie	800	1 000 000	27 000 000
				Procrustes Accidents	5 000	1 250 000	9 475 000
				Procrustes Vie	4 000	2 000 000	13 000 000
				Providence Accidents	10 000	1 250 000	5 130 000
				Providence Vie	4 550	2 275 000	2 002 000
				Providence Accidents Obligations	2 000	1 250 000	11 630 000
				Providence Vie	12 000	1 250 000	800 000
				Secours Accidents	20 000	1 300 000	3 100 000
				Secours Vie	12 000	6 000 000	46 800 000
				Soleil Incendie	12 000	2 640 000	2 640 000
				Soleil Vie	2 000	3 000 000	28 750 000
				Union Incendie	2 000	2 500 000	10 700 000
				Union Vie	2 000	3 000 000	11 640 000
				Urbaine et la Seine	24 000	3 000 000	2 081 850
				Urbaine et la Seine Obligations	4 080	2 040 000	2 081 850
				Urbaine Incendie	5 000	1 250 000	13 475 000
				Urbaine Vie	3 407	3 107 000	5 512 500
					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 % 1892	32 397		15 452 300	Credit Foncier actions	400 000	300 000 000	300 000 000
Colonie de la Guadeloupe 3 1/2 1898	1 139 200		1 070 760	Obligations Communales 1879	804 325	102 162 500	950 901 900
Colonie de la Guadeloupe 3 1/2 % 1901	3 135		1 657 600	Obligations Foncières 1879	1 417 864	723 934 000	726 829 700
Indo-Chine-Emprunt 3 1/2 1899	108 860		54 647 700	Obligations Communales 1880	810 244	405 122 000	407 147 600
Indo-Chine-Emprunt 3 1/2 1901	135 000		69 243 000	Obligations Foncières 1881	1 626 697	813 313 500	750 688 300
Madagascar-Emprunt 3 1/2 1897	57 447		21 313 160	Obligations Foncières 1885	979 197	489 748 500	479 097 000
Madagascar-Emprunt 3 1/2 % 1899	2 222		1 353 800	Obligations Communales 1891	965 871	382 318 400	389 318 400
Annam et Tonkin 2 1/2 1896	868 800		73 161 380	Obligations Communales 1892	445 780	222 890 000	213 082 800
Tunis-Emprunt 3 1/2 1892	387 536		191 833 320	Obligations Foncières 1895	489 016	244 508 000	236 473 100
Tunis-Emprunt 3 1/2 1892	11 660		5 830 000	Obligations Communales 1899	497 103	218 551 500	204 852 100
Tunis-Emprunt 3 1/2 1903	1 630 016		467 463 000	Bons 1887	147 910	22 314 300	11 158 100
				Bons 1888	147 910	14 791 000	7 247 600
				Banque Hypothécaire 1881	95 827	95 827 000	55 388 000
				Banque Hypothécaire 1881	92 810	46 420 000	13 288 000
					9 016 071	4 311 932 700	4 291 033 500
4° VILLE DE PARIS.							
Emprunt 1865	425 032		212 516 000				
Emprunt 1869	195 722		78 298 800				
Emprunt 1871	1 039 710		428 814 000				
Emprunt 1875	417 145		223 572 000				
Emprunt 1876	231 533		115 776 500				
Emprunt 1892	375 637		230 254 500				
Emprunt 1894-1896	436 693		175 477 200				
Emprunt 1898	672 920		396 310 000				
Emprunt 1899	412 700		306 350 000				
	4 458 612		2 002 329 800				
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 1/2 1887	12 372		6 186 000				
Département de la Haute-Garonne 3 30 % 1898	3 111		1 555 000				

ASSURANCES.		CANALUX.		
<p>6°</p> <p>Département de la Loire 3/4 o/o 1897. 8 753</p> <p>Département du Nord 3/4 o/o 1870. 30 882</p> <p>Département du Nord 3 1/2 o/o 1894. 4 821</p> <p>Département de la Sarthe 3 1/2 o/o 1894. 5 653</p> <p>Ville d'Armentières 1/1871. 12 953</p> <p>Ville d'Armentières 3 1/2 o/o 1886. 4 385</p> <p>Ville de Beauvais 3 1/2 o/o 1895. 3 356</p> <p>Ville de Besançon 3 1/2 o/o 1898. 8 114</p> <p>Ville de Bida 3 1/2 1895. 2 081</p> <p>Ville de Blois 3 1/2 o/o 1896. 3 778</p> <p>Ville de Bourges 3 1/2 1895. 1 921</p> <p>Ville de Bordeaux 1881. 39 205</p> <p>Ville de Caen 3 1/2 1891. 11 790</p> <p>Ville de Calais 3 1/2 o/o 1881. 9 026</p> <p>Ville de Castres 3 1/2 o/o 1897. 5 748</p> <p>Ville de Châteauneuf 3 1/2 o/o 1891. 1 530</p> <p>Ville de Châteauneuf 3 o/o 1898. 860</p> <p>Ville de Châteauneuf 3 1/2 o/o 1894. 1 898</p> <p>Ville de Cognac 3 1/2 1894. 2 230</p> <p>Ville de Constantin 3 3/8 o/o 1895. 5 319</p> <p>Ville de Gisors 3 1/2 o/o 1893. 1 383</p> <p>Ville d'Hyères 3 1/4 o/o 1892. 180 047</p> <p>Ville de Lyon 3 1/2 o/o 1880. 127 910</p> <p>Ville de Marseille 3 1/2 o/o 1890. 19 846</p> <p>Ville de Montpeller 3 1/2 o/o 1894. 1 951</p> <p>Ville de Nîmes 3 o/o 1897. 15 796</p> <p>Ville de Niort 3 1/2 o/o 1894. 2 519</p> <p>Ville de Nîmes 5 o/o 1894. 3 515</p> <p>Ville de Nîmes 5 o/o 1892. 2 825</p> <p>Ville de Noyon 3 1/2 1893. 6 731</p> <p>Ville de Paris 3 1/2 o/o 1893. 1 869</p> <p>Ville de Roubaix 3 1/2 o/o 1893. 20 912</p> <p>Ville de Roubaix-Tourcoing 3 1/2 1894. 11 658</p> <p>Ville de Saint-Nazaire 3 1/2 1894. 4 980</p> <p>Ville de Saint-Nazaire 4 1/4 o/o 1895. 1 737</p> <p>Ville de Troyes 3 1/2 o/o 1894. 11 609</p> <p>Ville de Troyes 3 1/2 o/o 1893. 4 878</p> <p>Chambre de comm. de St-Dizier 3 1/2 o/o 1900. 2 530</p> <p>653 541</p>	<p>8 753</p> <p>30 882</p> <p>4 821</p> <p>5 653</p> <p>12 953</p> <p>4 385</p> <p>3 356</p> <p>8 114</p> <p>2 081</p> <p>3 778</p> <p>1 921</p> <p>39 205</p> <p>11 790</p> <p>9 026</p> <p>5 748</p> <p>1 530</p> <p>860</p> <p>1 898</p> <p>2 230</p> <p>5 319</p> <p>1 383</p> <p>180 047</p> <p>127 910</p> <p>19 846</p> <p>1 951</p> <p>15 796</p> <p>2 519</p> <p>3 515</p> <p>2 825</p> <p>6 731</p> <p>1 869</p> <p>20 912</p> <p>11 658</p> <p>4 980</p> <p>1 737</p> <p>11 609</p> <p>4 878</p> <p>2 530</p>	<p>3 255 020</p> <p>2 930 500</p> <p>2 930 500</p> <p>2 462 500</p> <p>2 827 210</p> <p>5 011 510</p> <p>2 774 310</p> <p>1 584 070</p> <p>1 240 300</p> <p>1 020 400</p> <p>1 881 440</p> <p>931 680</p> <p>3 989 330</p> <p>2 078 670</p> <p>2 851 000</p> <p>160 000</p> <p>160 000</p> <p>765 000</p> <p>131 030</p> <p>2 430 540</p> <p>3 393 170</p> <p>1 101 850</p> <p>753 880</p> <p>18 541 810</p> <p>51 809 430</p> <p>9 416 770</p> <p>9 345 500</p> <p>7 718 150</p> <p>1 969 570</p> <p>1 817 230</p> <p>1 081 350</p> <p>3 365 500</p> <p>934 500</p> <p>1 061 280</p> <p>3 782 370</p> <p>2 490 000</p> <p>878 050</p> <p>5 827 720</p> <p>2 439 000</p> <p>253 000</p> <p>210 319 210</p>	<p>40 000</p> <p>6 000</p> <p>1 200</p> <p>3 000 000</p> <p>6 000</p> <p>3 000 000</p> <p>10 000</p> <p>8 000</p> <p>6 000</p> <p>20 000 000</p> <p>182 500 000</p> <p>20 000 000</p> <p>182 500 000</p> <p>62 500 000</p> <p>20 000 000</p> <p>210 000</p> <p>4 000 000</p> <p>20 000 000</p> <p>10 000 000</p> <p>10 000 000</p> <p>6 000 000</p> <p>25 000 000</p> <p>25 000 000</p> <p>2 500 000</p> <p>150 000 000</p> <p>5 160 000</p> <p>8 000 000</p> <p>14 400 000</p> <p>12 800 000</p> <p>6 84 000</p> <p>5 849 920</p> <p>1 873 200</p> <p>37 230 000</p> <p>48 8 000 000</p> <p>54 5 500 000</p> <p>33 500 000</p> <p>23 317 365</p> <p>13 911 000</p> <p>15 000 000</p> <p>18 000 000</p> <p>80 000 000</p> <p>19 720 000</p> <p>19 700 000</p> <p>1 760 000</p> <p>30 000</p> <p>15 000 000</p> <p>112 208</p> <p>21 417 275</p> <p>45 089</p> <p>70 454</p> <p>22 620</p> <p>11 310 030</p> <p>20 000 000</p> <p>7 301 000</p> <p>118 689</p> <p>58 341 500</p> <p>20 849 500</p> <p>3 986 212</p> <p>1 370 398 015</p> <p>2 207 864 090</p>	<p>6 969 780</p> <p>2 298 000</p> <p>130 000</p> <p>835 090 900</p> <p>43 930 870</p> <p>172 000 000</p>

6°

ASSURANCES.	
<p>L'Abbeville Grêle. 16 000</p> <p>L'Abbeville Incendie. 12 000</p> <p>L'Aligre Incendie. 4 000</p> <p>L'Aligre Vie. 6 000</p> <p>L'Aligre Vie. 2 000</p> <p>Assurances générales Incendie. 400</p> <p>Assurances générales Maritimes. 4 000</p> <p>Caisse Paternelle Vie. 16 667</p> <p>La Capitaisienne. 10 000</p> <p>Confiance Incendie. 20 000</p> <p>Confiance Vie. 6 000</p> <p>Foncière Incendie. 80 000</p> <p>Foncière Transports. 50 000</p> <p>Foncière Vie. 20 000</p> <p>France Incendie. 2 000</p> <p>France Vie. 10 000</p> <p>Métropole. 40 000</p>	<p>16 000</p> <p>12 000</p> <p>4 000</p> <p>6 000</p> <p>2 000</p> <p>400</p> <p>4 000</p> <p>16 667</p> <p>10 000</p> <p>20 000</p> <p>6 000</p> <p>80 000</p> <p>50 000</p> <p>20 000</p> <p>10 000</p> <p>40 000</p>

9°

CANALUX.	
<p>Canaux Ouren et Saint-Denis. 18 052</p> <p>Canal Saint-Martin. 2 283</p> <p>Pierrelatte. 12 000</p> <p>Suez. 210 509</p> <p>Suez Actions de jouissance. 19 889</p> <p>Suez Parts de fondateur. 100 000</p>	<p>18 052</p> <p>2 283</p> <p>12 000</p> <p>210 509</p> <p>19 889</p> <p>100 000</p>

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.	VALEURS.	NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.
CHEMINS DE FER ET TRAMWAYS (1).								
Etat Actions.	501 891		852 447 000	476 619 930	Economiques du Nord Obligations 4 o/o	17 170	8 585 000	8 001 230
Etat Actions de jouissance.	79 106			34 618 480	Economiques du Nord Obligations 3 o/o	6 753	3 376 500	3 038 810
Etat Obligations 5 o/o.	305 968		152 984 000	209 244 840	Est-Algerien	49 610	24 805 000	23 719 200
Etat Obligations 3 o/o anciennes.	1 905 875		958 937 500	879 244 410	Est-Algerien Obligations	489 609	244 801 500	225 220 140
Etat Obligations 3 o/o nouvelles.	1 913 657		961 282 500	914 573 210	Est de Lyon Actions privilégiées.	10 800	5 100 000	5 100 000
Etat Obligations 2 1/2 o/o.	1 068 910		528 470 000	45 536 410	Est de Lyon Actions ordinaires.	7 000	3 500 000	3 500 000
Etat Antennes.	383 824		191 910 500	180 012 010	Est de Lyon Obligations.	16 276	8 138 000	8 249 860
Etat Strasbourg & Bale.	4 824		1 604 500	2 024 870	Ethiopiens Actions libérées	20 580	10 200 000	5 536 600
Etat Dijon.	2 177		9 171 000	2 175 170	Ethiopiens Actions non libérées	15 450	7 700 000	2 081 700
Etat Montevau à Troyes.	2 257		9 171 000	2 786 510	Ethiopiens Obligations 1 ^{re} série	51 177	25 598 500	16 606 180
Etat Moselle.	800 000		1 128 500	1 015 630	Ethiopiens Obligations 2 ^e série.	25 931	12 997 000	70 704 513
Lyon.	4 819 821		400 000 000	1 136 000 010	Grand Ceinture Obligations.	149 481	71 740 300	360 000
Lyon Fusion ancienne.	4 761 220		2 380 010 000	2 283 115 690	Hirault Titres privilégiés	10 000	5 000 000	2 900 000
Lyon Fusion nouvelle.	283 759		141 875 000	2 19 918 830	Hirault Titres privilégiés	20 000	9 000 000	10 600 000
Lyon 5 o/o.	10 830		10 830 000	18 958 020	Lander.	20 000	10 000 000	3 500 000
Lyon 3 o/o.	205 603		10 830 000	13 271 050	Médoc	37 251	18 625 500	11 151 380
Lyon Bessèges & Alais.	18 790		9 395 000	9 518 390	Médoc Obligations	185 223	46 305 730	113 336 190
Lyon Bourgoinnais.	279 099		130 549 500	2 175 170	Métropolitain de Paris Actions libérées.	14 777	1 847 125	7 122 510
Lyon Dauphiné.	147 817		78 658 500	2 786 510	Métropolitain de Paris Actions non libérées.	8 258	3 918 000	3 952 000
Lyon Dombes et Sud-Est ancien.	34 870		17 435 000	2 175 170	Messeniens de chemins de fer.	9 900	150 000	360 000
Lyon Dombes et Sud-Est nouveau.	72 160		36 080 000	1 015 630	Murinus & Port-de-louc.	20 000	10 000 000	7 400 000
Lyon Genève 1855.	45 026		22 512 000	1 128 500	Nantais Obligations 5 o/o	1 592	398 000	1 171 770
Lyon Genève 1857.	61 641		30 820 500	2 283 115 690	Nantais Obligations 3 o/o	2 890	1 195 000	20 935 500
Lyon Méditerranée 5 o/o.	210 893		109 801 500	2 19 918 830	Ouest-Algerien	83 053	16 526 500	82 271 280
Lyon Méditerranée 1859-1865.	89 439		55 899 975	18 958 020	Ouest-Algerien Obligations.	180 816	90 408 570	29 000 000
Lyon Rhone-et-Loire 4 o/o.	51 417		25 723 500	13 271 050	Pierrefite Carreaux et Luz	5 800	2 900 000	29 000 000
Lyon Rhone-et-Loire 3 o/o.	1 478		1 478 000	9 518 390	Pierrefite Carreaux et Luz Obligations.	4 896	2 418 000	1 968 400
Lyon Saint-Etienne & Lyon.	82 704		41 558 000	8 519 150	Reunion Obligations.	147 610	78 820 000	68 501 860
Midi Actions.	231 884		117 440 500	130 479 780	Saint-Etienne Rive-de-Gier	20 000	10 000 000	3 696 000
Midi Actions de jouissance.	15 119			68 619 720	Saint-Etienne Rive-de-Gier	12 000	6 000 000	3 200 000
Midi Obligations 3 o/o anciennes.	629 053		314 226 500	15 970 450	Santa-Fé	10 000	5 000 000	4 355 000
Midi Obligations 3 o/o nouvelles.	190 106		95 053 000	17 158 700	Santa-Fé Obligations 5 o/o.	165 000	82 500 000	16 315 000
Midi Obligations 2 1/2 o/o.	504 496		201 798 400	13 271 050	Santa-Fé Obligations 4 1/2 o/o.	2 800	1 400 000	1 414 000
Nord Actions.	20 501		1 463 951 500	21 001 630	Seine-et-Loire	49 142	24 571 000	960 957
Nord Actions de jouissance.	2 927 903		1 463 951 500	102 538 100	Seine-et-Loire Obligations.	15 852	7 926 500	10 663 810
Nord Obligations 3 o/o anciennes.	328 917		164 458 500	59 007 330	Stade de la France	8 000	4 000 000	4 000 000
Nord Obligations 3 o/o nouvelles.				23 922 830	Stade de la France Obligations.	5 490	2 745 000	2 717 550
Nord Obligations 2 1/2 o/o.				38 167 900	Sud-Ouest	8 500	4 250 000	4 000 000
Nord Obligations 2 o/o.				291 723 200	Sud-Ouest Obligations.	99 612	24 903 000	12 919 560
Nord Obligations 1 1/2 o/o.				1 179 988 800	Tramways d'Angers.	12 000	6 000 000	5 532 000
Nord Obligations 1 o/o.				1 179 988 800	Tramways et Omnibus de Bordeaux	12 000	6 000 000	5 532 000
Nord Obligations 1/2 o/o.				298 458 200	Tramways et Omnibus de Bordeaux Oblig.	61 000	30 500 000	31 811 000
Nord Obligations 1/4 o/o.				928 272 630	Tramways français	30 000	15 000 000	29 719 000
Nord Obligations 1/8 o/o.				28 605 080	Tramways français Obligations.	5 000	2 500 000	2 515 000
Nord Obligations 1/16 o/o.				1 399 290 000	Tramways Nice et du Littoral	8 000	4 000 000	2 914 000
Nord Obligations 1/32 o/o.				155 712 300	Tramways Nice et du Littoral Obligations	101 910	25 303 500	18 926 270
Nord Obligations 1/64 o/o.					Tramways d'Oran.	28 780	14 390 000	1 038 430
Nord Obligations 1/128 o/o.					Genéral Parisien de Tramways			
Nord Obligations 1/256 o/o.					Genéral Parisien de Tramways Actions de jouiss.			

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.
14°				
Lyonnais des Eaux Actions.	36 000	19 630 000	19 630 000	19 630 000
Lyonnais d. Eaux Obligations 4 o/o.	26 570	13 285 000	13 285 000	13 285 000
Eaux Minérales et Bains de Mer Actions.	24 000	6 610 000	6 610 000	6 610 000
Eaux Minérales et Bains de Mer Oblig. 4 1/2 o/o.	6 990	3 548 495	3 548 495	3 548 495
Eau de Vais Action.	36 000	9 320 000	9 320 000	9 320 000
Eaux Minérales de Vichy Actions.	4 500	184 500	184 500	184 500
Etablissement Thermal de Vichy.	32 000	50 208 010	50 208 010	50 208 010
Eaux et Electricité de l'Indo-Chine Actions.	6 000	3 090 000	3 090 000	3 090 000
Eaux et Electricité de l'Indo-Chine Obligat.	5 000	2 500 000	2 500 000	2 500 000
Eaux et Electricité d'Indo-Chine Obligat.	8 000	2 858 000	2 858 000	2 858 000
Urbaïne d'Eau et d'Electricité Actions.	25 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Urbaïne d'Eau et d'Electricité Oblig. 300 4 o/o.	1 738	2 806 400	2 806 400	2 806 400
Urbaïne d'Eau et d'Electricité Oblig. 500 4 o/o.	3 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
	608 313	251 429 400	413 378 265	
17°				
FORGES ET Fonderies.				
Acieries de France Actions.	30 000	10 000 000	10 000 000	10 000 000
Acieries de France Parts de fondateur.	16 989	8 114 500	8 114 500	8 114 500
Acieries de France Obligations 4 o/o.	40 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000
Acieries de Longwy.	32 000	11 000 000	11 000 000	11 000 000
Acieries de Metz.	24 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000
Acieries de Trignac.	10 837	5 418 500	5 407 660	5 407 660
Acieries et Chantiers de la Loire. 4 o/o.	30 000	10 000 000	10 000 000	10 000 000
Ateliers et Chantiers de la Loire. 4 o/o.	17 350	8 625 000	8 761 750	8 761 750
Chantiers et Ateliers Girondo.	6 600	3 300 000	3 300 000	3 300 000
Chantiers et Ateliers de St-Nazaire (Péninsule).	2 000	400 000	400 000	400 000
Chantiers et Ateliers de St-Nazaire Oblig.	5 900	2 950 000	2 950 000	2 950 000
Compagnie Générale de Construction.	60 000	6 000 000	6 000 000	6 000 000
Compagnie Générale de Construction Oblig.	11 420	5 745 000	5 745 000	5 745 000
Constructions de Levallois-Perret.	22 500	2 250 000	2 250 000	2 250 000
Constructions de Machines et de Matériel de chemins de fer.	16 000	8 000 000	8 000 000	8 000 000
Société française de constructions mécaniques (inc. État. Cal).	48 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000
Société française de constructions mécaniques (inc. État. Cal).	8 000	4 000 000	4 000 000	4 000 000
Schneider et Co.	75 000	37 000 000	37 000 000	37 000 000
Dréo et Baccalan. Obligations 4 o/o.	21 000	10 500 000	10 500 000	10 500 000
Dréo et Baccalan Obligations 5 o/o.	17 645	8 822 500	8 822 500	8 822 500
Electro-Metallurgie.	30 0 0	15 000 000	15 000 000	15 000 000
Electro-Metallurgie Obligations 4 o/o.	7 613	3 806 500	3 806 500	3 806 500
Etablissements Decauville aîné.	35 0 10	17 500 000	17 500 000	17 500 000
Etablissements Decauville aîné Obligations 4 o/o.	4 777	2 388 500	2 388 500	2 388 500
Etablissements Decauville aîné Bons au port.	60 000	5 000 000	5 000 000	5 000 000
Tréfileries du Havre.	6 473	3 236 500	3 236 500	3 236 500
Fonderie Lazare Weiller Obligations 4 o/o.	9 745	4 892 500	4 892 500	4 892 500
Fonderie Lazare Weiller Obligations 5 o/o.	24 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000
Fives-Lille.	2 781	1 112 400	1 112 400	1 112 400
Fives-Lille Obligations 6 o/o.	23 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000
Fives-Lille Obligations 4 o/o.	18 000	9 000 000	9 000 000	9 000 000
Forges d'Alais.	37 000	18 500 000	18 500 000	18 500 000
Châtillon Commentry Neuves-Maisons Oblig.	30 000	10 000 000	10 000 000	10 000 000
Châtillon Commentry Neuves-Maisons Oblig.	21 431	10 715 500	10 715 500	10 715 500
Commentry Fourchambault Decauville.	7 072	3 536 000	3 536 000	3 536 000
Commentry Fourchambault Decauville Oblig.	24 000	12 000 000	12 000 000	12 000 000
Forges et Chantiers Méditerranée.	26 000	13 000 000	13 000 000	13 000 000
Forges et Chantiers Méditerranée Oblig. 4 o/o.	6 965	3 482 500	3 482 500	3 482 500

14°

ÉLECTRICITÉ.

Eclairage Electrique.	8 000	4 000 000	3 161 000
Compagnie Continentale Edison Actions.	20 000	10 000 000	14 000 000
Compagnie Continentale Edison parts de fond.	14 000	15 000 000	12 450 000
Compagnie Générale d'Electricité Actions.	30 000	4 438 500	4 438 500
Compagnie Générale d'Electricité Oblig. 4 o/o. J. J.	9 277	9 650 500	9 650 700
Compagnie Générale d'Electricité Oblig. 4 o/o. A. O.	19 301	11 760 000	11 760 000
Secteur de la Place Cléchy Actions.	2 500	2 500 000	2 550 000
Secteur de la Place Cléchy Oblig. 1 000 5 o/o.	1 167	583 500	583 500
Secteur de la Place Cléchy Oblig. 500 5 o/o.	2 197	1 098 500	1 097 500
Secteur de la Place Cléchy Oblig. 4 1/2 o/o.	6 000	3 000 000	2 971 000
Secteur de la Rive gauche de Paris Actions.	18 000	9 000 000	1 800 000
Secteur de la Rive gauche de Paris Oblig. 5 o/o.	10 668	5 339 000	5 413 850
Secteur de la Rive gauche de Paris Oblig. 5 o/o.	2 000	2 000 000	1 800 000
Secteur de la Rive gauche de Paris Oblig. 5 o/o.	2 000	2 000 000	1 650 000
Société Industrielle d'Electricité.	10 000	5 000 000	4 900 000
Société Industrielle d'Electricité Obligations 4 o/o.	20 000	10 000 000	9 500 000
Société Industrielle d'Electricité Industrielle.	25 000	12 500 000	11 750 000
Société Industrielle d'Electricité Act. Jouiss.	18 600	6 910 000	6 910 000
Société Industrielle d'Electricité Act. Jouiss.	1 400	140 000	140 000
Société Industrielle d'Electricité Act. Jouiss.	40 000	10 000 000	10 000 000
Société Industrielle d'Electricité Act. Jouiss.	10 000	750 000	750 000
Forces motrices du Rhône parts fondateur.	50 000	25 000 000	22 450 000
Forces motrices du Rhône Obligations 4 o/o.	6 000	3 000 000	3 030 000
Forces motrices du Rhône Obligations 4 o/o.	53 131	26 559 500	26 982 700
Maison Bréquet Actions.	8 000	3 056 000	3 056 000
Maison Bréquet Obligations 4 1/2 o/o.	1 700	895 000	848 160
Travaux de construction et de force.	4 600	2 300 000	2 484 000
Le Triphon Actions.	13 000	6 000 000	6 000 000
Le Triphon Obligations 4 1/2 o/o.	13 000	6 000 000	5 916 000
Le Triphon Obligations 4 1/2 o/o.	8 000	4 000 000	1 490 000

Le Triphon Obligations 4 1/2 o/o.

Forges et Fonderies de Montataire	7 180	3 845 000	3 845 000
Forges et Fonderies de Montataire 1 1/2 % Obligations 1. 9	5 241	5 241 000	5 241 000
Hauts Fourneaux de la Chaux 4 % Obligations 1. 6	5 800	1 955 000	1 955 000
Hauts Fourneaux de la Chaux 4 % Obligations 1. 6	6 000	3 100 000	3 100 000
Hauts Fourneaux Forges et Lefevre de la Marne	40 000	20 000 000	20 000 000
Hauts Fourneaux Forges et Lefevre de la Marne	14 700	7 350 000	7 350 000
Hauts Fourneaux de la Fautillac	10 000	5 000 000	5 000 000
Hauts Fourneaux de la Fautillac	22 000	11 000 000	11 000 000
Hauts Fourneaux Forges et Acieries de Pompy	11 250	5 610 000	5 610 000
Hauts Fourneaux Forges et Acieries de Pompy 4 % Obligations	32 000	16 000 000	16 000 000
Hauts Fourneaux Forges et Acieries de Rueste	24 780	12 365 000	12 365 000
Compagnie Française des Métaux	50 000	35 000 000	35 000 000
Compagnie Française des Métaux Oblig. 4 %	32 471	16 235 500	16 235 500
Société Métallurgique de l'Artois	13 000	6 000 000	6 000 000
Société Métallurgique de l'Artois	8 000	4 000 000	4 000 000
Oural Volga	50 000	25 000 000	25 000 000
Oural Volga Obligations 4 %	50 000	17 517 000	17 517 000
Oural Volga Obligations 4 %	35 034	17 517 000	17 517 000
	1 353 095	518 033 400	518 033 400

18°

Charbonnages du Tonkin	16 000	4 000 000	4 000 000
Charbonnages du Tonkin Obligations 5 %	8 900	4 450 000	4 450 000
Houillères d'Ahun	32 000	4 000 000	4 000 000
Houillères d'Ahun	13 000	3 952 000	3 952 000
Dombrowsa	7 855	3 837 500	3 837 500
Dombrowsa Obligations 4 %	2 400	3 600 000	3 600 000
Epinac	5 200	3 600 000	3 600 000
Hauts-Loire	80 000	8 000 000	8 000 000
Mines de la Loire	1 146	1 146 000	1 146 000
Mines de la Loire Obligations 5 %	8 818	4 103 850	4 103 850
Mines de la Loire Obligations 4 %	80 000	4 373 750	4 373 750
Montrambert	10 000 000	72 400 000	72 400 000
Rive-de-Gier	80 000	16 000 000	16 000 000
Saint-Etienne	80 000	8 000 000	8 000 000
Saint-Etienne	60 000	15 000 000	15 000 000
Aguilas Bons Hypothécaires 4 %	20 700	9 070 000	9 070 000
Algérie-Tunisie (Omnium)	15 000	7 500 000	7 500 000
Algérie-Tunisie (Omnium)	14 684	6 6 7 730	6 6 7 730
Bethune	24 000	3 400 000	3 400 000
Bois	17 000	12 000 000	12 000 000
Bois Parts de fondateur	9 200	3 577 000	3 577 000
Bois Obligations 4 1/2 %	3 500	3 500 000	3 500 000
Campagna	23 200	6 960 000	6 960 000
Carnaux	3 875	1 685 000	1 685 000
Carvin Actions	2 870	287 000	287 000
Carvin 1/5	60 000	6 000 000	6 000 000
Courrières	1 230	1 230 000	1 230 000
Donceles 1/100	57 000	570 000	570 000
Donceles Obligations	20 000	7 000 000	7 000 000
Escourens Bleyberg	17 925	3 585 380	3 585 380
Grasseuse	25 500	6 375 000	6 375 000
Grand'Combe	300 000	3 000 000	3 000 000
Lons Paris	9 000	4 500 000	4 500 000
Ligny-les-Aires	16 000	29 760 000	29 760 000
Marais Paris	8 000	4 000 000	4 000 000
Kanigou	14 000	7 000 000	7 000 000
Kriwoi-Rog	32 600	14 770 000	14 770 000
Laurium	32 600	16 300 000	16 300 000

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

15°

Gaz Actévia	50 000	5 000 000	13 450 000
Gaz de Bourvals Actions	1 000	500 000	480 000
Gaz de Bourvals Actions de jouissance	6 000	8 000 000	7 080 000
Gaz Central, Lebon et Cie Actions	26 000	8 565 000	8 114 000
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 5 %	17 130	8 976 120	8 976 120
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 4 %	84 410	42 205 000	42 205 000
Gaz Central, Lebon et Cie Obligations 3 %	48 710	18 963 310	18 963 310
Gaz et Eaux Actions	20 000	10 000 000	10 800 000
Gaz et Eaux Obligations 1 %	36 859	18 431 500	18 250 150
Gaz pour la France et l'Etranger Actions	43 000	30 000 000	24 000 000
Gaz pour la France et l'Etranger Oblig. 4 %	43 973	21 986 500	22 372 330
Compagnie Française d'Eclairage et de Chauffage par le Gaz Action.	21 000	13 700 000	17 897 300
Compagnie Française d'Eclairage et de Chauffage par le Gaz Action.	20 000	6 300 000	6 300 000
Compagnie Française d'Eclairage et de Chauffage par le Gaz Action.	9 352	2 774 860	2 774 860
Fusion des Gaz Actions	8 000	2 232 000	2 232 000
Gaz Général Actions	12 000	6 000 000	1 500 000
Gaz Général Obligations 5 %	12 941	3 821 300	3 804 650
Gaz Général Obligations 4 %	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	19 820 000	19 820 000
Gaz et Electricité de Melun	3 400	1 973 000	1 973 000
Gaz et Electricité de Melun Oblig. 4 1/2 %	500	250 000	250 000
Gaz de Mulhouse Actions	1 174	1 772 740	1 772 740
Gaz de Mulhouse Actions de jouissance	2 895	3 249 900	3 249 900
Gaz de Nord et de l'Est	9 370	4 685 000	4 759 960
Gaz Parisien Actions	15 850	9 985 000	9 494 150
Gaz Parisien Actions de jouissance	56 508	44 358 780	44 358 780
Union des Gaz Actions	279 402	143 938 380	143 938 380
Union des Gaz Obligations 4 %	130 745	60 372 500	62 002 560
Union des Gaz Obligations 4 1/2 % 1888	50 000	25 000 000	59 350 000
Union des Gaz Obligations 4 1/2 % 1893	6 849	3 381 500	3 448 720
Union des Gaz Obligations 4 % 1896	4 862	2 431 000	2 528 940
Union des Gaz Obligations 4 % 1900-1903	25 446	4 786 500	4 164 310
Union des Gaz Obligations 3 1/2 %	13 670	12 723 000	12 801 120
		6 835 000	6 561 600

16°

G. A. Z.

VALEURS.	NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.	VALEURS.	NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.
Laurium Paris Fondateur	5 760	4 205 000	57 600	Ciments Français	20 000	10 000 000	11 180 000
Mailiano	16 880		7 501 720	Ciments de laitier de Donjeux	1 200	600 000	400 000
Maffiano Actions de Jouissance	33 180	3 000 000	7 465 500	Ciments Portland du Boulonnais	10 000	5 000 000	3 500 000
Maffiano Obligations	6 000	17 156 500	2 784 000	Cirages Français	18 000	9 000 000	8 240 000
Mokta El Hadid	34 313	2 274 800	25 273 910	Société du Cirque d'Hiver	8 375	1 172 500	1 425 730
Mokta El Hadid non lib.	5 687	13 000 000	3 980 900	Société de la Compagnie d'Usines à Gaz	3 750	15 000	15 000
Mines d'Or et d'Exploration	125 000	15 500 000	26 700 000	Compieurs et Matér. d'Usines à Gaz	9 674	6 000 000	4 924 000
Le Nickel	60 000	6 374 000	6 405 870	Crati (Compagnie Agricole) Obligations 4 o/o	12 000	2 167 500	1 800 000
Le Nickel Obligations 4 o/o	12 748	15 000 000	56 400 000	Crati (Compagnie Agricole) Obligations 4 o/o	4 385	2 167 500	2 059 125
Pénaroya	60 000	3 930 000	3 013 000	Economiste Français	2 000	200 000	1 100 000
Pontblaud	13 100	2 000 000	4 650 000	Emeris et produits à polir	4 600	2 800 000	1 035 000
Puertillano	4 000	4 000 000	680 000	Emeris et produits à polir Obligations 5 o/o	1 521	760 500	752 890
Saint-Etienne	40 000	20 000 000	18 000 000	Etablissements Duval	9 023	4 511 500	4 500 000
Sels gemmes et Houilles de Russie	21 060	10 530 500	9 582 300	Etablissements Duval Obligations 4 o/o	8 752	4 376 000	4 500 000
Sels gemmes et Houilles de Russie Oblig. 4 o/o	4 000	2 400 000	89 600 000	Etablissements Jules Jaluzot	25 000	625 000	625 000
Vieljeune et Neuz	1 631 625	320 234 800	1 138 033 960	Etablissements Jacques Leclair	100 000	1 000 000	750 000
				Etablissements Oscar Back	5 500	2 750 000	2 750 000
				Etablissements J. Voirin	1 197 311	29 932 770	8 081 850
				Exposition de 1889 Bons à lots	19 300	1 200 000	6 730 000
				Figaro Hygiène	20 625	3 062 500	2 206 870
				Glacières de Paris	6 872	3 136 000	4 390 400
				Grande Distillerie Casenier	30 600	10 000 000	11 250 000
				Grand Hôtel	40 000	4 000 000	8 440 000
				Grande Obligations 4 o/o	5 853	2 674 000	3 203 910
				Grands Moulins de Corbeil	24 000	12 000 000	3 848 000
				Grands Moulins de Corbeil Paris bénéficiaires	4 000		168 000
				Grands Moulins de Corbeil Obligat. 4 1/2 o/o	7 790	3 895 000	3 466 560
				Grands Moulins de Corbeil Obligat. 4 1/2 o/o	9 790	4 865 000	4 111 600
				Hôtel Continental	4 300	6 300 000	4 353 000
				Huilleries du Sahel-Tunisien	4 000	2 150 000	2 150 000
				Huilleries du Sahel-Tunisien Paris	3 458	1 723 000	899 920
				Imprimerie Paul Dupont	742	37 100	37 100
				Imprimerie Paul Dupont Actions de Jouissance	2 687	1 313 500	985 120
				Imprimerie Chaix	10 000	3 000 000	10 480 000
				Industrie en France et à l'étranger	20 000	2 000 000	10 080 000
				Industrie en France et à l'étranger	24 000	12 000 000	4 800 000
				Jardin d'Acclimatation Obligations 5 o/o	6 610	3 305 000	1 255 910
				Jardin d'Acclimatation Obligations 4 o/o	9 273	700 000	1 759 500
				Jumelles de Théâtre	19 895	217 000	217 000
				Laiterie (Société Générale) Obligations 5 o/o	4 805	1 441 500	1 993 450
				Laiterie (Société Générale) Obligations 5 o/o	6 110	3 000 000	1 444 000
				Laiterie des Fermiers réunis Obligations 3 o/o	10 000	5 000 000	1 500 000
				Librairie-Imprimeries réunies	20 868	5 000 000	15 248 210
				Lits Militaires	30 868	12 160 800	12 160 800
				Matras			

18°
PHOSPHATES, ENGRAIS, PRODUITS CHIMIQUES.

Phosphates du Dyr Actions	50 000	5 000 000	3 500 000
Phosphates du Dyr Obligations 4 1/2 o/o	4 380	9 190 000	2 080 500
Phosphates et Chemins de fer de Gafsa Actions	38 000	18 000 000	21 069 000
Phosphates et Chemins de fer de Gafsa P. bénéf.	14 400	3 000 000	3 000 000
Phosphates et Chemins de fer de Gafsa Oblig. 3 o/o	5 000	2 500 000	2 580 000
Société Centrale de Dynamite	40 000	20 000 000	22 500 000
Société Générale de Dynamite Actions de Jouis.	8 000	1 008 500	3 520 000
Société Générale de Dynamite Obligations	2 017	5 000 000	5 600 000
Etablissements Malétra Actions	10 000	3 603 500	3 747 640
Etablissements Malétra Obligations 5 o/o	7 207	2 262 500	1 269 500
Etablissements Malétra Obligations 4 1/2 o/o	4 600	18 400 000	14 384 000
Glaces et Produits chimiques de Saint-Gobain lib.	5 889	3 359 600	3 125 620
Glaces et Produits chimiques de Saint-Denis Actions lib.	11 601	3 190 975	3 422 290
Matières colorantes de Saint-Denis Actions non-lib.	3 000	1 500 000	504 000
Matières colorantes de Saint-Denis Actions lib.	9 000	3 500 000	2 250 000
L'Oyonnèthe	25 000	2 500 000	1 155 000
Prod. chimiq. et explos. (Soc. Franco-Russe)	7 150	3 600 000	2 468 750
Produits chimiques de Saint-Denis Act. Jouis.	7 850	715 000	2 276 500
Produits chimiques de Saint-Denis Oblig. 4 o/o	2 582	1 931 000	593 860
Ancienne Compagnie Richer	38 000	8 400 000	31 640 000
Ateliers de Machines Thermiques et (Union)	7 000	3 000 000	5 138 000
Société chimique des Usines du Rhône	30 000	3 000 000	1 920 000
	347 211	108 920 375	270 300 900

21°	
Appontement public de Pantin Actions	7 300
Appontement public de Pantin Oblig. 3 %	11 600
Banque Maritime de Paillane Actions	4 000
Banque Maritime de Paillane Obligations 3 %	9 485
Cr. des Paris de Tr. S. Seine et St. Denis Maritime	6 000
Cr. des Paris de Tr. S. Seine et St. Denis Obligations 4 %	14 218
	58 552
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	49 374
Compagnie Générale de Navigat. Obligat. 4 %	32 300
Compagnie Générale de Navigat. Obligat. 4 %	7 632
Havraise Péninsulaire	10 000
Messageries Maritimes Actions	120 000
Messageries Maritimes Obligations 3 1/2 %	144 450
Omnibus Actions	13 550
Omnibus Obligations 4 %	112 300
Omnibus Obligations 3 1/2 %	7 373
Navale de l'Ouest	2 650
Transatlantique	80 000
Transatlantique Obligations 3 %	304 176
Transatlantique Obligations Valéry	3 228
Transports Maritimes à Vapeur	15 000
Transports de Liquides Actions	21 000
Comp. Paris. de Voitures « l'Urbaine » Actions	18 000
Comp. Paris. de Voitures « l'Urbaine » Obligat.	34 720
Voitures Actions	57 862
Voitures Actions de Jouisssance	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°	
Agence Havas	17 000
Annuaire Didot-Bottin	30 000
Annuaire Didot-Bottin Paris de fondateur	6 000
Antoniades de l'Anjou	32 000
Antoniades de l'Anjou Obligations 4 %	11 363
Bénédictine	5 000
Blanchisserie de Courcelles	12 500
Blanchisserie et Teinturerie de Tison	1 400
Brunetier de Vaugirard	13 000
Carrières de Tignes	7 000
Carrières de l'Ouest Parts de fondateur	2 550
Carrières de l'Ouest Obligations 4 1/2 %	6 472
Carrières et Scieries de Bourgogne	5 100
Caves et Producteurs Réunis de Roquefort	26 000
Châlets de Nécessité	13 000
Chamery	3 688
Chausures « Incroyables »	2 581
	14 130

VALEURS DIVERSES.

8 500 000
7 500 000
8 000 000
5 681 500
2 500 000
1 350 000
3 500 000
6 500 000
3 236 000
2 500 000
6 500 000
1 200 000
1 100 400
1 260 500
1 415 000

4 330 000
4 073 460
3 000 000
3 060 080
1 000 000
7 134 300
24 148 570
4 040 000
561 000
1 143 480
17 600 000
1 552 000
34 311 330
16 400 000
3 833 650
6 600 000
30 210 000
60 619 000
9 010 750
5 419 250
55 609 160
3 193 767
1 325 000
11 040 000
76 041 000
1 317 020
10 280 000
2 100 000
3 281 800
7 464 800
16 953 560
1 044 810
24 069 969
1 560 000
30 000
392 032 797

Maison Duret Wild Frères	6 000
Messageries Agricoles et Industrielles	5 000
Messageries Agricoles et Industrielles Obligat. 5 %	7 000
Messageries de Chemins de fer	10 000
Le Martin (Groupe)	30 000
Le Martin Paris fondateur	3 000
Musee Grevin Paris bénéficiaires	3 000
Nouveaux Quartiers de Paris	28 600
Nouveaux Quartiers de Paris Obligations 3 %	23 680
Nouvelles Galeries réunies Obligations 4 %	24 000
Papeteries Gouraud	12 000
Papeteries Gouraud Obligations 5 %	4 080
Paris-France Actions	34 000
Paris-France Obligations	10 233
Petit Journal	50 000
Petit Parisien	19 000
Petit Parisien Parts bénéficiaires	35 000
Manufacture française de porte-plumes Actions	6 200
Presse bons	491 400
Printemps, Jaluzot et Cie	70 121
Procedés Raoul Pictet	6 000
Raffinerie et Sucrerie Say	61 000
Raffinerie et Sucrerie Say Obligations 4 %	57 343
Salinerie de l'Est	3 000 000
Salinerie de l'Est Obligations	15 000
Salinerie de l'Est Obligations	3 899
Salinerie du Midi Actions de Jouisssance	14 075
La Sode Actions	5 000
La Sode Obligations	2 605 500
Soie de Charbonnet Actions	3 000 000
Sténerie Frederic Fournier	85 000
Sténerie Frederic Fournier Parts de fondateur	8 500 000
Anciennes Sucreries de Fives-Lille Actions	21 000
Taxes Municipales	5 875
Temps	1 800
Temps Actions de Jouisssance	3 200
Tour Eiffel Actions de Jouisssance	10 200
Tour Eiffel Parts bénéficiaires	10 200
Usine Orlif	3 200
	3 305 838

23°

VALEURS EN LIQUIDATION.

Banque Française de l'Afrique du Sud	400 000
Banque Internationale de Paris	80 000
Compagnie Franco-Algérienne Actions	60 000
Compagnie Franco-Algérienne Obligations	104 234
Crédit Mobilier Actions	60 000
Compagnie Française d'Algérie Militaire et Unif.	140 000
Panama	300 000 000
Panama Parts de fondateur	9 000
Panama Obligations 500 5 %	247 350
Panama Obligations 500 3 %	580 950
Panama Obligations 500 4 %	478 147
Panama Obligations 2 à 1000 1 ^{re} série	445 675
Panama Obligations 2 à 1000 2 ^e série	251 881
Panama Obligations à lots 1-68	88 724
Panama Obligations à lots 1889	816 332
Panama Bons à lots 1889	511 179
Anciens établissements Caill	50 000
Aguaes Tendidas	20 000
	4 891 465
40 000 000	
40 000 000	
30 000 000	
30 000 000	
30 000 000	
140 000	
300 000 000	
123 675 000	
14 222 020	
235 475 000	
20 656 130	
31 612 925	
16 875 210	
12 392 030	
118 138 980	
56 749 869	
503 000	
340 000	
1 600 000	
572 810 745	
3 305 838	
400 000	
80 000	
60 000	
104 234	
60 000	
140 000	
300 000 000	
123 675 000	
14 222 020	
235 475 000	
20 656 130	
31 612 925	
16 875 210	
12 392 030	
118 138 980	
56 749 869	
503 000	
340 000	
1 600 000	
572 810 745	
3 305 838	
4 891 465	

VALEURS.	NOMBRE de TITRES en CIRCULATION au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au COURS du 31 décembre 1902.
FONDS RUSSES.			
6 %/o 1892.	871 100	115 350 000	158 606 250
4 %/o 1867-1869	652 001	512 971 500	521 948 500
4 %/o 1890.	893 920	564 219 500	574 931 670
4 %/o 1893.	339 791	445 120 000	496 742 400
4 %/o 1890 3/4.	391 972	349 275 000	357 308 820
4 %/o 1890 5/8.	91 972	298 300 000	409 022 900
4 %/o 1890 5/8.	25 720	99 168 500	40 180 730
4 %/o 1892 5/8.	171 467	175 017 500	179 588 480
4 %/o 1894 6/8.	193 461	116 750 000	460 822 685
Consolidé 4 %/o 1 ^{re} série	348 868	680 125 000	697 468 190
Consolidé 4 %/o 2 ^e série	351 115	1 206 112 000	1 233 790 660
Consolidé 4 %/o 3 ^e série	179 120	424 000 000	419 161 510
Consolidé 4 %/o 1901.	924 612	451 925 000	429 593 625
3 %/o 1891.	279 420	160 040 000	142 903 373
3 %/o 1896.	460 000	392 287 500	384 589 750
3 %/o 1894.	364 016	193 131 000	198 921 930
Intérieur 4 1/2 %/o 1 ^{re}	158 000	2 987 000 000	2 987 000 000
Intérieur 4 %/o 1891.	1 361 920	26 768 000	26 380 570
Donetz 4 %/o.	53 521	71 984 000	79 351 700
Dynisk-Vitebak 4 %/o.	143 968	166 092 300	169 369 830
Koutrak 4 %/o 1889.	159 308	27 073 500	27 073 500
Koutrak 4 %/o 1894.	54 159	57 808 500	58 697 860
Orel (Triak) 4 %/o 1899	58 430	34 978 000	34 034 220
Kija (Ivinsk) 4 %/o.	55 790	112 218 000	117 860 400
4 %/o (grande Société) Chemins de fer russes	56 124	196 065 000	173 806 305
Transcaucasien 3 %/o.	178 086	23 873 000	23 884 230
Transcaucasien 4 %/o.	48 538	389 833 000	374 211 600
Lettre de gage 3 1/2 %/o B. Noblesse	984 000		
	11 294 836	11 323 318 800	11 301 689 150
FONDS D'ÉTATS ÉTRANGERS.			
Autriche Consolidés 3 1/2 %/o 1853		793 400 000	760 165 000
Autriche Consolidés 3 3/4 %/o 1888		15 000 000 000	14 100 000 000
Argentine 6 %/o 1881	15 062	7 331 000	7 390 380
Argentine 5 %/o 1884	15 500	33 050 000	32 216 000
Argentine 5 %/o 1886	157 260	183 202 500	186 489 630
Argentine 4 %/o 1891 Consolidation	174 270	186 772 000	192 375 100
Argentine 4 %/o 1896	58 208	233 912 500	174 284 810
Autriche 4 %/o 1900	177 480	68 710 000	65 283 900
Autriche Keate 5 %/o 1886 (argent et papier)	2 750 000	9 830 000 000	9 100 000 000
		1 510 763 500	1 361 865 300
Norvège 3 1/2 1898	51 182		
Norvège 3 1/2 1900	63 040		
Norvège 3 1/2 1902	73 200		
Norvège Bons hypoth. 4 %/o 1900	27 482		
Norvège Bons hypoth. 3 1/2 1902	55 116		
Norvège Bons hypoth. 3 %/o Expireurs 1 ^{re} série	1 043 179		
Portugal Dette 3 %/o Expireurs 1 ^{re} série	60 382		
Portugal 4 %/o 1890	477 517		
Portugal 4 1/2 %/o 1882-1889 3 ^e série	300 000		
Portugal Obligations Tabacs 4 1/2 %/o 1891	18 661		
Québec 4 1/2 %/o 1880	4 795		
Québec 4 %/o 1888	55 264		
Québec 3 %/o 1894	285 000		
Roumanie 5 %/o 1881 à 1888	118 326		
Roumanie 5 %/o 1892-1893	211 270		
Roumanie 4 %/o 1890	69 300		
Roumanie 4 %/o 1884	162 900		
Roumanie 4 %/o 1896	120 000		
Roumanie Bons du Trésor.	415 832		
Serbie 4 %/o amortis 4 %/o 1895.	17 000		
Suède 3 %/o 1888	14 892		
Suède 3 %/o 1894	47 000		
Suède 3 1/2 1890	43 388 700		
Suède 3 1/2 1895	112 300		
Suède 3 1/2 1889	49 900		
Suède 1900	12 471		
Suisse 3 1/2 1889	5 000		
Suisse 3 1/2 %/o 1892	20 000		
Suisse 3 1/2 %/o 1894	33 733		
Suisse Rente 3 %/o des chemins de fer.	24 248		
Suisse 3 %/o 1897	260 000		
Suisse Rente 3 %/o 1899-1902	100 000		
Suisse Rente 1900 Chemins de fer.	115 000		
Turquie Dette convertie B.	480 000		
Turquie Dette convertie C.	700 000		
Turquie Ottomanes Consolidation 4 %/o	142 450		
Turquie Ottomanes 4 %/o.	166 363		
Turquie Tribut d'Égypte 4 %/o 1891.	310 910		
Turquie Tribut d'Égypte 3 %/o.	23 046		
Turquie 4 %/o 1891	24 335		
Turquie Tribut d'Égypte 3 1/2 %/o 1894.	77 009		
Turquie Ottomanes 5 %/o 1896	47 617		
Urnaway 3 1/2 %/o.	103 560		
	183 850		
	19 119 802	50 079 865 100	47 186 596 530

Table with columns for country/region, interest rate, and amount. Includes entries for Austria-Hungary, Belgium, Brazil, Canada, Chile, Congo, Denmark, Egypt, France, Germany, Greece, Italy, Mexico, Netherlands, Norway, and Portugal.

27° CHEMINS DE FER.

Table listing railway companies and their financial details. Includes entries for Andalous, Andaluz 1er serie, Andaluz 2e serie, Autrichiens, Autrichiens Actions de jouissance, Autrichiens Obligations 3 1/2 1er hyp., etc.

Table with columns for country/region, interest rate, and amount. Includes entries for Portugal, Spain, Greece, Italy, Mexico, Netherlands, Norway, and Portugal.

27° CHEMINS DE FER.

Table listing railway companies and their financial details. Includes entries for Andalous, Andaluz 1er serie, Andaluz 2e serie, Autrichiens, Autrichiens Actions de jouissance, Autrichiens Obligations 3 1/2 1er hyp., etc.

VALEURS.		NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.	VALEURS.		NOMBRE de TITRES en circulation au 31 décembre 1902.	CAPITAL NOMINAL.	CAPITAL au cours du 31 décembre 1902.
Nord de l'Espagne Lérida Reus,		44 019	14 086 080	Gaz de Madrid Obligations de jouissance,		5 866	29 447 000	139 050
Est de l'Espagne		33 345	11 474 120	Gaz de Madrid Obligations,		58 394	10 000 000	23 852 050
Orientaux,		100 000	32 500 000	Gaz de Turin,		40 000	14 000 000	22 000 000
Orient de l'Espagne Obligations,		76 751	4 067 800	Constructions de Locomotives (Société Russe),		28 000	15 000 000	15 500 000
Portugais,		69 287	7 414 780	Industrie Minière et Mécanique en Russie (Action ordinaire),		30 000	10 000 000	15 000 000
Portugais Actions de jouissance,		708	143 133 860	Industrie Minière et Mécanique en Russie (Action privil.),		20 000	11 320 000	11 130 000
Portugais Obligations à revenu fixe 3 o/o,		388 948	15 955 130	Industrie Minière et Mécanique en Russie (Action privil.),		27 546	18 773 000	19 232 060
Portugais Obligations à revenu fixe 4 o/o,		81 337	56 782 380	Usines de Briance,		120 875	2 800 000	2 396 600
Portugais Obligations à revenu variable 3 o/o,		362 828	31 822 000	Charbonnages de Rykowski,		18 243	9 631 500	7 985 840
Portugais Obligations à revenu variable 4 o/o,		63 844	15 853 380	Charbonnages de Rykowski Obligations,		30 000	10 000 000	3 800 000
Salonique Constantinople,		36 345	158 007 506	Héracée,		36 000	18 000 000	5 616 000
Sao Paulo et Rio Grande,		49 745	19 798 610	Koutchenko,		32 000	16 000 000	3 875 000
Saragosse,		496 388	248 469 000	Nicopol-Maroupol,		36 000	18 000 000	3 800 000
Saragosse Obligations 1 ^{re} hyp.,		1 074 840	537 240 000	Rio Tinto C ^o préférence,		325 000	40 635 000	16 000 000
Saragosse Obligations 2 ^e hyp.,		133 101	66 550 500	Rio Tinto C ^o ordinaire,		325 000	40 635 000	3 875 000
Saragosse Obligations 3 ^e hyp.,		64 737	32 868 500	Russie Méridionale,		25 000	12 500 000	7 954 690
Saragosse Cordoue à Séville Obligations,		42 050	21 015 000	Russie Méridionale Obligations,		60 000	13 600 000	12 600 000
Saragosse Badajoz Obligations,		61 843	30 921 500	Société générale hongroise charbonnages,		23 788	11 891 000	12 155 670
Smyrne à Cassaba Obligations 1894,		112 243	56 121 500	Société génér. hongroise charbonnages Oblig.,		52 000	26 000 000	84 240 000
Gaz et Eau de Casaba Obligations 1895,		139 170	69 585 000	Sosnowice,		37 292	18 646 000	19 168 100
Sud de l'Espagne,		20 000	10 000 000	Sosnowice Obligations,		70 000	10 240 000	28 210 000
Sud de l'Espagne Obligations,		95 816	47 908 000	Trifail,		26 901	13 450 500	13 636 190
		14 471 195	7 113 443 800	Treasury Gold Mines,		135 000	15 000 000	21 330 000
			4 927 028 075	Lagunas Nitrate,		120 000	7 500 000	6 000 000
				Port de Beyrouth Obligations 4 o/o,		15 000	4 818 500	4 500 000
				Port de Salomon Obligations 5 o/o,		9 697	22 500 000	9 297 285
				Sucrieries Raffinerie d'Egypte,		325 000	40 500 000	40 500 000
				Sucrieries Raffinerie d'Egypte parts de fond,		88 600	32 000 000	11 773 000
				Sucrieries Raffinerie d'Egypte Obligations,		64 000	40 000 000	32 610 000
				Tabacs Ottomans,		200 000	25 500 000	72 300 000
				Tabacs des Philippines,		45 000	22 500 000	83 800 000
				Tabacs de Portugal,		100 000	37 500 000	61 000 000
				Fertigraphes du Nord,		150 000	37 500 000	10 200 000
				Lanaro Nitrate,		110 000	18 750 000	14 465 000
				Union Espagnole des Explosifs,		50 000	25 000 000	48 500 000
				Wagons-lits Actions ordinaires,		140 000	35 000 000	38 090 000
				Wagons-lits Actions privilégiées,		60 000	15 000 000	17 220 000
				Wagons-lits Obligations,		88 776	44 388 000	42 612 430
						3 192 742	686 124 235	1 269 248 625

28°

VALEURS DIVERSES.

Société Hellénique Canal de Corinthe,	10 000	5 000 000
Société Hellénique Canal de Corinthe Oblig.,	46 667	23 333 500
Gaz et Eau de Tunis Actions,	6 000	3 000 000
Gaz et Eau de Tunis Obligations Janv. Juill.,	3 382	1 691 000
Gaz et Eau de Tunis Obligations Avril Oct.,	7 000	3 500 000
Madriène d'Electricité,	8 000	4 000 000
Madriène d'Electricité Obligations,	28 381	11 690 500
Thomson-Houston Méditerranée,	20 000	10 000 000
Cotonnière Saint-Etienne du Rouvray,	8 000	4 000 000
Gaz Belge,	23 855	11 627 500
Gaz de Madrid ordinaires,	40 026	20 013 000
Gaz de Madrid privilégiés,	11 290	4 600 000