

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

T. LOUA

De l'influence des disettes sur les mouvements de la population

Journal de la société statistique de Paris, tome 8 (1867), p. 94-97

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1867__8__94_0

© Société de statistique de Paris, 1867, 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/>

III.

De l'influence des disettes sur les mouvements de la population.

Parmi les causes perturbatrices qui peuvent influer sur les mouvements de la population, un de nos honorables vice-présidents, M. Millot, a signalé avec raison la cherté céréale.

Nous avons sous les yeux une note publiée par ce savant en 1838, et nous y lisons que les disettes agissent non-seulement sur les naissances qu'elles diminuent, mais encore 1° sur les décès qu'elles accroissent, et 2° sur la vitalité des enfants, qui atteignent l'âge de 20 ans en moins grand nombre que dans les années d'abondance. Les publications sur le relevé du mouvement de la population française depuis 1800, que nous devons au service de la Statistique générale de France, vont nous permettre d'apprécier dans quelle mesure ces assertions se vérifient.

En ce qui regarde la diminution des naissances et la survivance à 20 ans, on obtient, en comparant les années des prix maxima et minima du blé, les résultats suivants :

Années de disette.	Prix de l'hectolitre de blé.	Naissances masculines.	Survivants 20 ans après.	Rapport.	Années d'abondance correspondantes.	Prix de l'hectolitre de blé.	Naissances masculines.	Survivants 20 ans après.	Rapport.
	Fr.					Fr.			
1803.	24.55	469,928	266,534	56.71	1805	19.04	471,458	296,566	62.90
1812.	34.34	457,012	277,477	60.71	1814	17.73	513,204	326,298	63.58
1817.	36.16	488,145	294,620	60.36	1822	15.49	500,867	304,222	60.74
1829.	22.59	496,495	304,023	61.23	1835	15.25	512,368	317,855	62.03
Moyennes . . .	29.41	477,895	285,664	59.77	Moyennes . . .	16.88	499,474	311,235	62.31

Ainsi, pour les 4 années d'abondance, la moyenne des naissances masculines s'est élevée à 499,474, celle des survivants à 20 ans à 311,235, soit, par rapport aux naissances, 62.31 p. 100; — tandis que pour les années de disette, les mêmes faits sont exprimés respectivement par les nombres 477,895, 285,664 et 59.77 p. 100, soit un déficit relatif de 21,579 naissances masculines, et de 25,571 survivants.

Toutefois, quand on recherche, année par année, les effets sur le triple phénomène que nous étudions des hauts et bas prix, il n'est pas possible d'affirmer la généralité des faits que nous venons de constater. Il est arrivé assez souvent, en effet, que certaines années caractérisées par le haut prix des céréales ont donné plus de naissances et plus de survivants à 20 ans que certaines années d'abondance.

C'est ainsi que la proportion des survivants, pour les années 1823 à 1827 avec un prix moyen de 16 fr. 70 c., n'a été que de 60 fr. 50 c.; tandis que, pour

les 5 années suivantes, avec un prix moyen de 22 fr. 15 c., cette proportion a monté à 61.17 p. 100. Le même fait se produit dans la période quinquennale suivante, qui a vu, avec un prix moyen de 16 fr. 39 c., la survivance à 20 ans descendre à 60.93. Mais ces exceptions, déterminées par des circonstances que nous ne sommes pas actuellement en mesure d'apprécier, ne laissent pas moins subsister les différences considérables que les années de disette bien caractérisées présentent par rapport aux années d'abondance.

Au surplus, si, dans la période de 40 ans que nous embrassons, on compare toutes les années où le prix du blé a dépassé 20 fr., aux années où il s'est maintenu au-dessous de ce taux, la survivance à 20 ans est exprimée respectivement par les rapports ci-après :

Années de disette	60.70
Années d'abondance	60.96
Moyenne	<u>60.83</u>

Voici maintenant le résultat de nos recherches sur l'influence que peuvent avoir exercée les disettes sur la proportion des mariages, sur la fécondité générale de la population, sur la mortalité, et enfin sur l'accroissement de la population. Ces recherches ont embrassé les 34 dernières années du siècle.

Années de disette.

Années.	Prix de l'hectolitre de blé.	Mariages par 100 habitants.	Fécondité générale.	Mortalité pour 100 habitants.	Excédant des naissances sur les décès.
—	Fr.	—	—	—	—
1831	22.10	0.76	3.03	2.36	0.67
1840	21.84	0.83	2.79	2.37	0.42
1847	29.01	0.70	2.54	2.39	0.15
1856	30.75	0.79	2.65	2.32	0.33
1861	24.55	0.82	2.69	2.32	0.37
Moyennes.	<u>25.65</u>	<u>0.78</u>	<u>2.74</u>	<u>2.35</u>	<u>0.39</u>

Années d'abondance.

1835	15.25	0.83	2.98	2.37	0.61
1843	10.46	0.82	2.82	2.30	0.52
1850	14.32	0.83	2.67	2.13	0.54
1858	16.75	0.85	2.67	2.41	0.26
1864	17.58	0.79	2.65	2.27	0.38
Moyennes.	<u>14.87</u>	<u>0.82</u>	<u>2.76</u>	<u>2.29</u>	<u>0.46</u>

Le rapprochement des moyennes permet de conclure que les années de disette diminuent les mariages et la fécondité absolue, qu'elles augmentent la mortalité, par conséquent, qu'elles arrêtent l'accroissement de la population.

On remarquera que, dans le tableau ci-dessus, ne figurent pas les années éprouvées par la guerre, par le choléra ou même par les deux fléaux à la fois. Le tableau qui suit fait connaître sommairement le mouvement de la population dans ces années, rapproché du prix du blé.

Années.	Prix de l'hectolitre de blé.	Mariages pour 100 habitants.	Fécondité générale.	Mortalité pour 100 habitants.	Excédant des naissances sur les décès.
—	Fr.	—	—	—	—
1832	21.85	0.74	2.86	2.75	0.11
1849	15.37	0.78	2.77	2.73	0.04
1854	28.82	0.75	2.57	2.76	—0.19
1855	29.32	0.79	2.51	2.61	—0.10
1859	16.74	0.82	2.80	2.70	0.10

On remarquera que les années 1849 et 1859, dont les récoltes ont été abondantes, offrent, comparativement aux années épidémiques frappées par la disette, une plus grande proportion de mariages et une plus grande fécondité. Aussi présentent-elles un excédant de naissances, tandis que les années voisines 1854 et 1855 donnent lieu à un excédant de décès.

Ces rapprochements nous paraissent suffire pour démontrer l'influence des disettes sur les mouvements de la population. Toutefois, pour mettre cette influence hors de doute, en annulant les causes accidentelles, nous avons comparé toutes les années de disette à toutes les années d'abondance pendant la période de 35 ans qui nous occupe.

1° *Années de disette.* (Prix supérieur à 20 fr.)

Années.	Prix de l'hectolitre de blé.	Mariages pour 100 habitants.	Fécondité absolue.	Mortalité pour 100 habitants.	Excédant des naissances sur les décès.
	Fr.				
1830	22.39	0.85	3.04	2.43	0.61
1831	22.10	0.76	3.03	2.36	0.67
1832	21.85	0.74	2.86	2.75	0.11
1839	22.14	0.79	2.82	2.27	0.55
1840	21.84	0.83	2.79	2.37	0.42
1846	24.05	0.76	2.73	2.32	0.41
1847	29.01	0.70	2.54	2.39	0.15
1853	22.29	0.77	2.59	2.20	0.39
1854	28.82	0.75	2.57	2.76	—0.19
1855	29.32	0.79	2.51	2.61	—0.10
1856	30.75	0.79	2.65	2.32	0.33
1857	24.37	0.82	2.60	2.37	0.23
1860	20.24	0.79	2.62	2.14	0.48
1861	24.55	0.82	2.69	2.32	0.37
1862	23.24	0.81	2.65	2.16	0.49
Moyennes	24.46	0.78	2.71	2.38	0.33

2° *Années d'abondance.*

Années.	Prix de l'hectolitre de blé.	Mariages pour 100 habitants.	Fécondité absolue.	Mortalité pour 100 habitants.	Excédant des naissances sur les décès.
	Fr.				
1833	15.62	0.80	2.94	2.37	0.57
1834	15.25	0.82	2.98	2.67	0.31
1835	15.25	0.83	2.98	2.37	0.61
1836	17.32	0.82	2.92	2.23	0.69
1837	18.53	0.79	2.80	2.53	0.27
1838	19.51	0.81	2.85	2.42	0.43
1841	18.54	0.83	2.85	2.32	0.53
1842	19.55	0.81	2.85	2.40	0.45
1843	10.46	0.82	2.82	2.30	0.52
1844	19.75	0.80	2.75	2.20	0.55
1845	19.75	0.81	2.79	2.11	0.68
1848	16.05	0.83	2.64	2.35	0.29
1849	15.37	0.78	2.77	2.73	0.04
1850	14.32	0.83	2.67	2.13	0.54
1851	14.48	0.80	2.71	2.23	0.48
1852	17.23	0.78	2.68	2.25	0.43
1858	16.75	0.85	2.67	2.41	0.26
1859	16.74	0.82	2.80	2.70	0.10
1863	19.78	0.80	2.68	2.24	0.44
1864	17.58	0.79	2.65	2.27	0.38
Moyennes	16.89	0.81	2.79	2.36	0.43

En procédant ainsi par grands groupes, on constate comme précédemment, dans les années de disette, une diminution des mariages et des naissances et un accroissement de décès.

L'excédant des naissances est, en effet, pour les années de disette, de 0.33 et de 0.43 pour les années d'abondance relative.

Mais si les chertés agissent préventivement sur le mouvement de la population, on est heureux de constater que leur action diminue considérablement quand on se rapproche de l'époque actuelle. Il faut en chercher la cause dans les progrès de notre agriculture, dans le développement des voies de communication, enfin dans les facilités du commerce extérieur¹.

T. LOUA.
