

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

## Documents divers

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 2 (1861), p. 50-52

[<http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1861\\_\\_2\\_\\_50\\_0>](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1861__2__50_0)

© Société de statistique de Paris, 1861, 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.

#### *Documents divers.*

Nous empruntons les tableaux ci-après au 1<sup>er</sup> volume de l'ouvrage publié par M. Wappæus, professeur à l'université de Gœttingue (Hanovre), sous le titre de *Populationistik*. Les documents qu'ils mettent en lumière sur le mouvement de la population en Europe, quoique remontant déjà à une date un peu ancienne, sont encore pleins d'intérêt.

#### 1. FÉCONDITÉ GÉNÉRALE.

| PAYS.                | Périodes. | NOMBRE<br>d'habitants pour<br>1 naissance,<br>(morts-nés compris) | NOMBRE<br>d'habitants pour<br>1 naissance (morts-<br>nés non compris). |
|----------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                      |           |                                                                   |                                                                        |
| Saxe . . . . .       | 1847-56   | 24.82                                                             | 25.98                                                                  |
| Wurtemberg . . . . . | 1843-52   | 24.85                                                             | »                                                                      |
| Prusse . . . . .     | 1844-53   | 25.47                                                             | 26.50                                                                  |
| Autriche . . . . .   | 1842-51   | 25.80                                                             | 26.18                                                                  |
| Sardaigne . . . . .  | 1828-37   | 27.52                                                             | 27.82                                                                  |
| Bavière . . . . .    | 1842-51   | 28.33                                                             | 29.22                                                                  |
| Hollande . . . . .   | 1845-54   | 29.02                                                             | 30.00                                                                  |
| Angleterre . . . . . | 1845-54   | »                                                                 | 30.06                                                                  |
| Norwége . . . . .    | 1846-55   | 30.35                                                             | 31.64                                                                  |
| Danemark . . . . .   | 1845-54   | 30.83                                                             | 32.28                                                                  |
| Hanovre . . . . .    | 1846-55   | 31.36                                                             | 32.66                                                                  |
| Suède . . . . .      | 1841-50   | 31.38                                                             | 32.39                                                                  |
| Belgique . . . . .   | 1847-56   | 32.83                                                             | 34.35                                                                  |
| France . . . . .     | 1844-53   | 35.82                                                             | 37.16                                                                  |

## 2. NAISSANCES MULTIPLES EN EUROPE.

Dans les pays ci-après, sur 1 million de naissances, on en compte le nombre suivant :

| PAYS.                | NOMBRE<br>d'années<br>d'observ. | NAISSANCES<br>simples<br>(morts-nés<br>compris). | NAISSANCES AYANT PRODUIT |            |            | RAPPORT POUR 100       |                          |
|----------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|------------|------------|------------------------|--------------------------|
|                      |                                 |                                                  | 2 enfants.               | 3 enfants. | 4 enfants. | naissances<br>simples. | naissances<br>multiples. |
| Belgique . . . . .   | 10                              | 984,402                                          | 18,295                   | 288        | 15         | 99.07                  | 0.93                     |
| Prusse . . . . .     | 23                              | 977,418                                          | 22,196                   | 375        | 11         | 98.86                  | 1.14                     |
| Norwége . . . . .    | 10                              | 975,968                                          | 23,592                   | 440        | »          | 98.79                  | 1.21                     |
| Hanovre . . . . .    | 3                               | 975,746                                          | 23,702                   | 552        | »          | 98.78                  | 1.22                     |
| Saxe . . . . .       | 10                              | 975,092                                          | 24,582                   | 316        | 10         | 98.74                  | 1.26                     |
| Holstein . . . . .   | 10                              | 974,995                                          | 24,608                   | 373        | 24         | 98.74                  | 1.26                     |
| Wurtemberg . . . . . | 10                              | 974,328                                          | 25,271                   | 358        | 43         | 98.71                  | 1.29                     |
| Autriche . . . . .   | 1                               | 974,192                                          | 25,272                   | 511        | 21         | 98.70                  | 1.30                     |
| Suède . . . . .      | 10                              | 972,710                                          | 26,729                   | 554        | 7 (1)      | 98.06                  | 1.97                     |
| Danemark . . . . .   | 10                              | 972,620                                          | 26,656                   | 724        | »          | 98.62                  | 1.38                     |
| Islande . . . . .    | 5                               | 971,996                                          | 27,027                   | 977        | »          | 98.60                  | 1.40                     |
| Schleswig . . . . .  | 10                              | 970,413                                          | 29,249                   | 338        | »          | 98.50                  | 1.50                     |

En moyenne, sur 100 naissances, 98.83 étaient simples et 1.17 multiples.

D'après les mêmes documents, on a compté 1,0118 enfants par chaque naissance.

Le tableau ci-dessus a été calculé morts-nés compris ; si on les en distrait, il y a lieu de penser que le nombre des naissances multiples est plus faible. On trouve, en effet, que sur 1 million de naissances en Angleterre, on a compté 980,476 naissances simples, 19,346 naissances doubles et 178 seulement triples.

Le rapport des naissances multiples au total des naissances est sensiblement le même dans le tableau ci-dessus, ce qui permet de croire qu'il n'est soumis à aucune influence climatologique.

L'auteur a voulu rechercher s'il y a un rapport quelconque entre la densité d'une population et sa fécondité, et il a préparé à ce point de vue le tableau suivant, dont la conclusion est négative.

## 3. RAPPORT ENTRE LA DENSITÉ ET LA FÉCONDITÉ.

| PAYS.                | Rang<br>par densité. | Rang<br>par fécondité. |
|----------------------|----------------------|------------------------|
| Belgique . . . . .   | 1                    | 13                     |
| Saxe . . . . .       | 2                    | 6                      |
| Angleterre . . . . . | 3                    | 8                      |
| Hollande . . . . .   | 4                    | 7                      |
| Sardaigne . . . . .  | 5                    | 5                      |
| Wurtemberg . . . . . | 6                    | 2                      |
| France . . . . .     | 7                    | 14                     |
| Prusse . . . . .     | 8                    | 3                      |
| Bavière . . . . .    | 9                    | 6                      |
| Autriche . . . . .   | 10                   | 4                      |
| Hanovre . . . . .    | 11                   | 11                     |
| Danemark . . . . .   | 12                   | 10                     |
| Suède . . . . .      | 13                   | 12                     |
| Norwége . . . . .    | 14                   | 9                      |

1. Et 4 naissances de 5 enfants.

#### 4. MORTALITÉ.

|                      | Périodes.     | RAPPORT<br>des décès (morts-<br>nés compris)<br>à la population. | RAPPORT<br>des décès (moins<br>les morts-nés)<br>à la population. |
|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Saxe . . . . .       | 1847-56 incl. | 34.12                                                            | 36.34                                                             |
| Wurtemberg . . . . . | 1843-52 »     | 31.99                                                            | »                                                                 |
| Prusse . . . . .     | 1844-53 »     | 33.85                                                            | 35.70                                                             |
| Autriche . . . . .   | 1842-51 »     | 29.72                                                            | 30.21                                                             |
| Sardaigne . . . . .  | 1828-37 »     | 33.34                                                            | 33.78                                                             |
| Bavière . . . . .    | 1842-51 »     | 34.65                                                            | 36.01                                                             |
| Hollande . . . . .   | 1845-54 »     | 36.25                                                            | 39.45                                                             |
| Angleterre . . . . . | 1845-54 »     | »                                                                | 43.79                                                             |
| Norwège . . . . .    | 1846-55 »     | 51.77                                                            | 55.64                                                             |
| Danemark . . . . .   | 1845-54 »     | 45.00                                                            | 48.71                                                             |
| Hanovre . . . . .    | 1846-55 »     | 40.89                                                            | 43.13                                                             |
| Suède . . . . .      | 1841-50 »     | 46.67                                                            | 48.94                                                             |
| Belgique . . . . .   | 1847-56 »     | 40.08                                                            | 42.36                                                             |
| France . . . . .     | 1844-52 »     | 41.73                                                            | 43.16                                                             |
| Moyenne . . . . .    |               | 36.21                                                            | 38.50                                                             |

« Nous avons vu, dit l'auteur au sujet de ce tableau, que le rapport moyen de la fécondité à la population ne varie que de 24.82 à 35.82. Pour la mortalité, au contraire, les extrêmes sont 30.31 et 51.77. C'est que les circonstances qui peuvent accroître la mortalité (guerres, épidémies, chertés) n'ont pas sur les naissances la même influence. »

Enfin l'auteur croit trouver dans le document ci-après la preuve qu'il n'existe aucun rapport nécessaire entre la fécondité et la mortalité.

#### 5. RAPPORT ENTRE LA FÉCONDITÉ ET LA MORTALITÉ.

| ÉTATS.               | ORDRE<br>de fécondité. | ORDRE<br>de mortalité<br>(morts-nés<br>compris). |
|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| Saxe . . . . .       | 1                      | 5                                                |
| Wurtemberg . . . . . | 2                      | 2                                                |
| Prusse . . . . .     | 3                      | 4                                                |
| Autriche . . . . .   | 4                      | 1                                                |
| Sardaigne . . . . .  | 5                      | 3                                                |
| Bavière . . . . .    | 6                      | 6                                                |
| Hollande . . . . .   | 7                      | 7                                                |
| Angleterre . . . . . | 8                      | 11                                               |
| Norwège . . . . .    | 9                      | 14                                               |
| Danemark . . . . .   | 10                     | 12                                               |
| Hanovre . . . . .    | 11                     | 9                                                |
| Suède . . . . .      | 12                     | 13                                               |
| Belgique . . . . .   | 13                     | 8                                                |
| France . . . . .     | 14                     | 10                                               |

(1) Les morts-nés ne sont pas enregistrés en Angleterre.

