

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Vie de la Société

Journal de la société statistique de Paris, tome 52 (1911), p. 203-208

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1911__52__203_0

© Société de statistique de Paris, 1911, 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/>

V

NÉCROLOGIE

SIR FRANCIS GALTON

Sir Francis Galton, décédé le 17 janvier dernier à près de 89 ans, a eu une telle influence sur l'orientation des recherches statistiques que sa mémoire doit être particulièrement honorée des statisticiens.

En France, son nom est surtout connu des naturalistes. A la suite de deux voyages d'exploration en Afrique, partie du monde alors peu connue, il fut attaché à l'observatoire météorologique de Kew, où il formula une théorie des anticyclones ; c'est alors qu'il publia dans le *Times* les premiers graphiques climatériques, que l'on trouve maintenant dans un grand nombre de journaux.

Il était cousin germain de Charles Darwin, l'auteur génial de l'*Origine des espèces* ; cette parenté influa peut-être sur la suite de ses travaux, consacrés principalement à l'anthropologie. On sait qu'il a eu l'idée d'utiliser les empreintes digitales pour l'identification des individus. Mais l'ingéniosité n'était qu'un des traits de son esprit largement ouvert aux idées générales et à l'activité scientifique.

Galton est le premier qui ait appliqué la méthode statistique au problème de l'évolution des êtres organisés. La lecture des *Lettres sur la théorie des probabilités*, dit M. Yule, lui suggéra l'idée de cette application ; on doit donc regarder Galton comme le continuateur de Quételet dans l'étude statistique des questions biologiques. N'étant point mathématicien, il chercha à se représenter par des moyens simples les formules par lesquelles on décrit brièvement des séries d'observations.

C'est ainsi qu'il imagina de réaliser la courbe des erreurs à l'aide de ce jouet d'enfant où des billes, tombant verticalement le long d'un plan hérissé de clous, se disposent d'elles-mêmes en colonnes inégales. C'est ainsi encore que, pour caractériser les modes de distribution, sans calculs laborieux, il adopta la méthode des quartiles ou des percentiles.

Quételet avait eu tendance à concentrer la méthode de statistique sur les comparaisons de moyennes ; Galton a senti que l'étude de la variabilité était aussi instructive. « On comprend difficilement, dit-il dans son principal ouvrage, pourquoi les statisticiens limitent d'ordinaire leurs recherches aux moyennes et n'envisagent pas les choses d'une manière plus compréhensive. Leur esprit est fermé au charme de la variété. » Plus loin il ajoute : « Certains ont horreur de la statistique, mais je la trouve remplie de beauté et d'intérêt. Traitée délicatement, sans brutalité par des méthodes valables, son pouvoir d'analyse, à l'égard des phénomènes compliqués, est extraordinaire. »

On doit précisément à Galton le principe de l'une des méthodes les plus fécondes de la statistique, car il est l'initiateur de la théorie de la corrélation. Sans autre secours que son esprit pénétrant, il retrouva les propriétés principales de la surface normale d'erreurs étudiée par l'astronome français Bravais. Il a également eu l'idée, et trouvé le moyen, d'étendre aux observations qualitatives les méthodes appliquées aux observations quantitatives.

Il a conduit des enquêtes difficiles pour éclairer les problèmes de l'hérédité. Les résultats de ces enquêtes sont exposés dans ses deux principaux ouvrages : *Hereditary genius*, publié en 1869 et *Natural inheritance* en 1889.

On peut dire que le rôle de l'hérédité dans la constitution de l'être humain, et dans le développement des sociétés progressives, a été la grande préoccupation de sa vie. Il était convaincu de la possibilité d'améliorer physiquement et mentalement l'espèce humaine « dans les conditions actuelles des législations et des sentiments ». Inquiet des effets que peut avoir sur la race l'affaiblissement simultané de la natalité et de la sélection naturelle, il fonda un laboratoire de recherches en faveur de l'« Eugenics », science nouvelle dont il a posé les bases et à laquelle il a créé un foyer d'intense activité.

Galton était membre de la Société Royale. Depuis 1886 il faisait partie de l'Institut international de statistique en qualité de membre honoraire. Son esprit créateur a trouvé dans la statistique l'instrument approprié à ses constructions.

Lucien MARCH.

VI

BIBLIOGRAPHIE

***Les Conditions du travail aux États-Unis*, par MM. Ch. BARRAT, etc.**

Ce volume comprend divers rapports soumis au Ministre du travail par M. Ch. Barrat et par diverses personnalités ouvrières, à la suite d'une mission aux États-Unis en 1908.

Cette mission a pu être organisée grâce à l'heureuse initiative d'un grand industriel qui a voulu s'éclairer — et éclairer son personnel — sur les causes de la concurrence dont souffre, depuis de nombreuses années, l'industrie des cuirs et peaux.

Depuis une vingtaine d'années, un nouveau procédé de tannage (tannage au chrome) a permis d'accélérer et d'améliorer la fabrication, de rendre les produits plus durables, ce qui a rendu possible et avantageuse la concentration des industries préparatoires des cuirs et peaux dans de vastes usines.

Les États-Unis ont pris la tête du mouvement. On a une idée de l'intensité de ce mouvement quand on compare les chiffres des différents Censuses industriels. Par exemple, en 1905, le nombre des établissements est cinq fois moins grand qu'en 1860, dans les industries des cuirs tannés et corroyés, alors que de 1860 à 1905 le nombre des ouvriers a doublé, la production a triplé, le capital engagé a sextuplé ! Les fabricants français qui, il y a vingt ans, étaient en grande partie exportateurs, ont dû renoncer à la lutte.

L'évolution de l'industrie américaine a été favorisée par une large intelligence des nécessités de la production industrielle moderne. Ce n'est pas un des moindres services de la mission que d'avoir mis en lumière ce trait caractéristique du génie américain, comme l'avait fait d'ailleurs, quelques années auparavant, la mission Mosely.

La séparation rationnelle des facteurs techniques et des facteurs commerciaux de la production ; l'application constante des techniciens, chefs ou ouvriers, à obtenir l'efficacité, le rendement maximum ; la subordination de la direction technique à la direction commerciale, sur laquelle se concentrent les facultés du chef d'entreprise : tels sont les traits essentiels de l'organisation qui assure aujourd'hui la suprématie économique toutes les fois que la concentration commerciale est possible.

La mission dirigée par M. Barrat, tout en se consacrant au but spécial qui lui avait été indiqué, a été amenée à élargir et à généraliser le champ de ses observations, et nous apporte quantité d'observations intéressantes. C'est ainsi que sont étudiés tour à tour : l'ouvrier dans la fabrique (recrutement, apprentissage, machinisme et division du travail, durée et rémunération du travail, production, caisses d'accidents et de maladie, etc.) ; l'ouvrier hors de la fabrique (organisations syndicales, ouvrières et patronales, procédés d'entente et de lutte) ; coût de la vie ouvrière (nourriture, vêtements, logement). Cette étude est suivie de nombreux tableaux statistiques, permettant de comparer, d'un simple coup d'œil, la situation ouvrière en France et aux États-Unis. L. M.

*
* *

***Étude sur l'assurance complémentaire de l'assurance sur la vie. Avec de nombreux développements sur les assurances contre la maladie et l'invalidité*, par M. P.-J. RICHARD. Librairie Scientifique A. Hermann et fils, 6, rue de la Sorbonne.**

C'est l'étude d'une assurance fort intéressante et trop peu connue, qui vient heureusement compléter l'œuvre de prévoyance entreprise par les assurés sur la vie. Quelques compagnies d'assurances contre les accidents, telle que la *Prévoyance*, pratiquent cette combinaison.

En quelques pages d'introduction, l'auteur en définit nettement le but et l'utilité, puis il indique de quelle façon les assureurs l'ont mise en pratique.

Il passe ensuite au mode de calcul de la prime et, après avoir constaté qu'en pratique cette prime est presque toujours calculée empiriquement, il pose nettement les données du problème dont il poursuit méthodiquement la solution.

Il est arrivé ainsi à étudier les primes d'assurances contre la maladie et contre l'invalidité, ce qui suppose l'établissement préalable de tables d'invalidité, de morbidité et de mortalité d'invalides. On sait que les documents que l'on possède sont insuffisants, et c'est faire œuvre utile que d'attirer sur ce point l'attention des statisticiens.

La prime de l'assurance complémentaire est la combinaison des résultats obtenus pour la maladie et l'invalidité, et l'auteur donne des formules qui s'appliquent aux principaux contrats d'assurances sur la vie, traitant ainsi, d'une façon aussi complète que possible, la question au point de vue théorique.

Ces vues théoriques sont appliquées au calcul d'un tarif dont la valeur est subordonnée à celle des documents statistiques sur lesquels il repose. Aussi n'est-il donné qu'à titre d'application pour indiquer la marche à suivre dans l'exécution des calculs.

L'ouvrage se termine par quelques conseils relatifs à la conclusion de ces affaires et par l'indication des clauses à introduire dans les contrats.

Cette monographie fera connaître à un grand nombre d'agents d'assurances et d'assurés une combinaison qu'ils ignorent ou connaissent mal ; elle ouvrira à l'actuaire la voie de l'étude du risque si compliqué de l'invalidité et elle rappellera au statisticien qu'un vaste champ lui est ouvert, et que c'est lui qui peut faire l'œuvre la plus utile et la plus féconde dans ce domaine presque inexploré.

A. B.

*
* *

MANUELS DALLOZ. — Le Manuel des automobiles et des vélocipèdes
(1 vol. in-18). — **Le Manuel des chemins de fer** (1 vol. in-18). 1910.

Les conditions des transports se modifient si vite aujourd'hui, que la loi et la jurisprudence ont peine à s'y adapter et que le droit, en pareille matière, se constitue, non d'une manière méthodique, mais au jour le jour et selon les besoins. Aussi les textes sont-ils tellement dispersés que le public a grand-peine à trouver des bases juridiques pour défendre ses intérêts. Il sera reconnaissant à la rédaction du *Daloz*, à laquelle on doit déjà plusieurs manuels du même genre, de lui avoir fourni en ces deux volumes un Code complet de la circulation de terre. Il est vrai qu'en face de la législation touffue suscitée par l'emploi croissant des automobiles et vélocipèdes, trois textes principaux seulement régissent la matière des chemins de fer, mais leur application a donné lieu à d'innombrables décisions de jurisprudence.

De ces décisions, toutes celles qui présentent de l'importance et méritent d'être considérées sont reproduites dans les manuels, tant en ce qui concerne les cycles et automobiles que touchant les chemins de fer. Comme les textes législatifs, elles sont groupées dans un ordre méthodique et sous une forme qui les rend faciles à consulter. Chacune est suivie de la référence aux Recueils de jurisprudence dont elle est extraite et auxquels il devient particulièrement facile de se reporter. Cette disposition a rendu les *Manuels Dalloz* familiers aux personnes chargées d'appliquer la loi. Ils ont pourtant été imaginés moins pour elles que pour le grand public, auquel manque le temps de se référer aux ouvrages originaux. Leur caractère est essentiellement pratique. Dans le *Manuel des automobiles et vélocipèdes*, par exemple, on trouvera tous les renseignements nécessaires sur la déclaration, la circulation, les impôts, la responsabilité civile et la responsabilité pénale. On a laissé de côté ce qui n'aurait pu présenter qu'un intérêt documentaire, mais on a eu soin de n'omettre aucun texte récent et de reproduire en particulier la circulaire ministérielle du 12 juillet 1910 concernant l'application de la convention internationale et l'ordonnance de police de juillet 1910 relative à la circulation dans Paris.

Un index alphabétique très détaillé permet au lecteur de trouver aisément les textes qu'il désire connaître ou vérifier et la solution des difficultés analogues à celles qui l'occupent.

E. B. D.

VII

AVIS RELATIF AU CONCOURS

POUR LE

PRIX ÉMILE MERCET

CONCOURS DE 1910-1912

Note explicative

M. Émile MERCET, ancien président de la Société, président du Conseil d'administration du Comptoir national d'Escompte de Paris, décédé le 18 juillet 1908, a légué à la Société de Statistique de Paris une somme destinée à fonder un prix triennal qui devra être attribué au meilleur mémoire sur une question mise au concours.

Ce prix consiste en une médaille d'or de 300 francs et une somme de 500 francs en espèces.

Le Conseil d'administration de la Société a décidé de mettre au concours la question suivante :

Étude statistique sur les Effets de commerce

(Nombre — Répartition par valeur nominale — Durée — Circulation
Taux d'escompte — Frais d'encaissement, etc.)

Pour être admis à concourir, il n'est pas nécessaire de faire partie de la Société. Les membres de la Société faisant partie du Conseil au moment de la fermeture du concours sont exclus du concours.

Les mémoires des concurrents devront être adressés, avant le 30 juin 1912, à M. BARRIOL, secrétaire général de la Société, 88, rue Saint-Lazare, à Paris (IX^e).

Ils devront lui parvenir sous pli cacheté, ne portant d'autre indication *extérieure* que l'adresse du destinataire, et lui être remis directement, auquel cas il sera délivré un reçu, ou transmis par la poste comme envoi recommandé.

Le pli cacheté devra renfermer :

1° Le mémoire *non signé*, mais portant une *devise* ;

2° Une enveloppe cachetée, portant, d'une manière visible, la même *devise* que le mémoire et renfermant un avis d'envoi, signé du nom du concurrent et indiquant son adresse complète.

Les mémoires devront être écrits en langue française, très lisiblement, sur recto ; ils resteront la propriété de la Société, qui se réserve expressément le droit de les publier en tout ou en partie.

VIII

LISTE DES DOCUMENTS PRÉSENTÉS DANS LA SÉANCE DU 26 AVRIL 1911

| ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS | INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque | ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS | INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque |
|---|--|--|--|
| DOCUMENTS OFFICIELS | | | |
| Allemagne (Empire d') (Ville de Dresde) | | — L'assistance publique des communes de la Finlande en 1907. | Fja21a 07 |
| <i>Bureau statistique de la ville.</i> — Rapports mensuels pour l'année 1910 | Asd^{a2} 10 | — Statistique des institutions de prévoyance, de bienfaisance en 1909 | Fja21b 09 |
| Argentine (République) | | — Assurances en 1908. | Fja22 08 |
| <i>Direction générale de statistique.</i> — Annuaire statistique, année 1909, t. I | Ara¹ 09 a | — Statistique judiciaire et criminelle de Finlande pour l'année 1909 | Fja23 09 |
| — Le commerce extérieur argentin, années 1909 et 1910 | Ara³ 09 10 | — Annuaire statistique de la Finlande pour 1910. | Fja27 10 |
| Australie (Confédération des États d') | | — Rapport sur l'état des associations de bailliage et de paroisse pour assurance contre l'incendie et contre la mortalité des bestiaux dans les années 1907 et 1908 | Fja33 07-08 |
| BUREAU CONFÉDÉRAL DU RECENSEMENT ET DE STATISTIQUE (Melbourne). — <i>Production.</i> — Résumé statist. pour les années 1901 à 1909. | Asa^{2a} 01-09 | — L'émigration en 1909 | Fja35 09 |
| — <i>Transports et communications.</i> — Résumés statistiques pour les années 1901 à 1910. | Asa^{3a} 01-10 | — La décroissance de la population de Finlande en 1909 | Fja41 09 |
| AUSTRALIE DU SUD | | — Élections pour la Diète en 1909 | Fja43 09 |
| <i>École des mines et de l'industrie, et musée technologique.</i> — Rapport annuel pour 1909. | Ass^{c1} 09 | — <i>Statistique ouvrière.</i> IX. — Recherches sur le temps de travail dans les usines et petits ateliers en Finlande, par M. G.-R. Mellman, 1910 | Fja49 10 |
| Bulgarie | | — X. — Revenus et dépenses des associations d'assistance mutuelles en cas d'enterrement, par M. Vaino Kapari, 1910 | Fja50 10 |
| <i>Direction générale de la statistique.</i> — Statistique des élections des députés pour la XIV ^e Assemblée nationale ordinaire, 1910 | Bua¹³ 10 | — Agriculture et élevage pour l'année 1908 | Fja51 08 |
| Espagne | | France | |
| (Ville de Barcelone) | | MINISTÈRE DES COLONIES. — <i>Office colonial.</i> — Statistique des finances des Colonies françaises pour les années 1900-1909 | Fca1c 00 09 |
| <i>Bureau de la municipalité.</i> — Annuaire statist. de la ville pour l'année 1908. | Esbaa¹ 08 | — Statistique décennale du commerce des colonies françaises, t. II. Importations, t. III. Exportations, 1896-1905. | Fca2 96 05 II III |
| Finlande | | MINISTÈRE DES FINANCES. — <i>Direction générale de l'enregistrement, des domaines et du timbre.</i> — Bull. de statistique et de législation comparée, année 1909. | Ffi2 09 |
| <i>Bureau central de statistique.</i> — Le commerce en 1909 | Fja1a 09 | MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS. — <i>Direction des chemins de fer.</i> — Statistique des chemins de fer français, second volume, France. Intérêt local et tramways. Algérie et Tunisie. Intérêt général et local. Situation au 31 décembre 1907. | F.ba6 07 |
| — Le mouvement de la navigation en 1909 | Fja1b 09 | PRÉFECTURE DE LA SEINE (Ville de Paris) | |
| — Le mouvement de la population de Finlande en 1907 et 1908. | Fja5 07-08 | <i>Direction des affaires municipales (Service de la statistique municipale).</i> — Recueil de statistique municipale de la ville de Paris, 1910 | Fcaas 10 |
| — Compte rendu officiel sur l'état et l'administration des Caisses d'épargne de Finlande en 1909. | Fja7a 09 | ALGÉRIE | |
| — Statistique des Caisses d'épargne postales pour l'année 1909. | Fja7b 09 | Gouvernement général de l'Algérie. — Statistique générale de l'Algérie, année 1909 | Fufd1 09 |
| — Aperçu statist. de l'état des écoles publiques et privées en Finlande pendant l'année scolaire 1908-1909 | Fja9a 08 09 | Grande-Bretagne | |
| — Id. pour la période triennale 1905-1908 | Fja9b 05 08 | DÉPARTEMENT DU TRAVAIL. — Rapport sur les variations des taux de salaires et heures de travail en 1910 | GBaa7 10 |
| — Statistique de l'enseignement primaire pendant l'année scolaire 1908-1909. | Fja10 08 09 | Hollande | |
| — Statistique médicale, année 1908 | Fja11 08 | Commission centrale de statistique. — Sta- | |
| — Statistique des établissements pénitentiaires, année 1908. | Fja12 08 | | |
| — Statistique postale, année 1909 | Fja13 09 | | |
| — Travaux du service du cadastre pendant l'année 1908 | Fja14a 08 | | |
| — « Vakaustilaitos », 1909 | Fja14b 09 | | |
| — Forêts, 1908 | Fja17 08 | | |
| — Routes et canaux, années 1907 et 1908 | Fja18 07-08 | | |

| ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS | INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque | ORIGINE ET NATURE des DOCUMENTS | INDICES de CLASSEMENT dans la Bibliothèque |
|---|--|--|--|
| <p>tistique de la mortalité, d'après l'âge et les causes de décès, pour l'année 1909</p> <p>— Statistique du mouvement de la population pour l'année 1909.</p> <p>— Grèves et lock-outs dans les Pays-Bas pendant l'année 1909</p> <p>— Annuaire statistique des Pays-Bas, pour la métropole, 1909</p> <p>— Statistique pénitentiaire pour l'année 1909</p> <p align="center"><i>Italie</i></p> <p>MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE. — <i>Direction générale de la statistique.</i> — Statistique des causes de décès pour l'année 1908</p> <p align="center"><i>Mexique</i></p> <p><i>Secrétariat d'État, de la Défense des Colonies et de la Colonisation.</i> — Importations et exportations de la République mexicaine en 1907.</p> <p><i>Secrétariat d'État du Domaine et du Crédit public.</i> — Bulletin mensuel de statistique fiscale, numéro d'août 1910</p> <p align="center"><i>Norvège</i></p> <p>MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR. — <i>Bureau central de statistique.</i> — Aperçu préliminaire des résultats du recensement au 1^{er} décembre 1910 en Norvège</p> <p>— Élections en 1909 pour le « Storting ».</p> <p>— Grandes pêches maritimes en 1909</p> <p>— <i>Office royal des assurances ouvrières.</i> — Statistique des assurances contre les accidents du travail, 1907.</p> <p>— <i>Office des assurances de l'État.</i> — Statistique de l'institution générale des assurances des bâtiments contre l'incendie pour les années 1905 à 1909</p> <p align="center"><i>Suède</i></p> <p>DÉPARTEMENT CIVIL. — <i>Bureau central de statistique.</i> — Importations et exportations en 1910</p> <p>MINISTÈRE DES FINANCES. — <i>Banque de</i></p> | <p>H^{d11} 09</p> <p>H^{d15} 09</p> <p>H^{d17a} 09</p> <p>H^{d10a} 09</p> <p>H^{d25} 09</p> <p>I^{ba20} 08</p> <p>M^{e7} 07</p> <p>M^{b4a} 10</p> <p>N^{1a1} 10 a</p> <p>N^{1a4} 09</p> <p>N^{a311} 09</p> <p>N^{ag2} 07</p> <p>N^{ah1} 05-09</p> <p>S^{ar15} 10</p> | <p><i>Suède.</i> — Situation. Rapport pour l'année 1910.</p> <p align="center"><i>Suisse</i></p> <p align="center">CANTON DE BERNE (Ville de Berne)</p> <p><i>Bureau cantonal de statistique.</i> — Communications statistiques. Statistiques agricoles pour les années 1908 et 1909.</p> <p align="center"><i>Uruguay</i></p> <p>MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE. — <i>Direction générale de l'Instruction primaire.</i> — Annales de l'Instruction primaire, numéro commémoratif, t. I, janvier-juin 1910.</p> <p align="center">DOCUMENTS PRIVÉS</p> <p>BANQUE DE LA NATION BOLIVIENNE. — Loi organique, janvier 1911. La Paz</p> <p>LEENER (G. DE). — Le Commerce au Katanga. Influences belges et étrangères. (Institut Solvay. Actualités sociales.) [Bruxelles, 1911].</p> <p>MOLINAS (Florencio-T.). — La colonisation argentine et les industries agricoles (Buenos-Ayres, 1810-1910)</p> <p>RICHARD (P.-J.). — Étude sur l'assurance complémentaire de l'assurance sur la vie (Paris, 1911)</p> <p>RISSE (René). — Mécanisme historique, actuariel et financier de la loi des retraites ouvrières et paysannes (Paris, 1911)</p> <p>SAINTE-MAURICE (Comte DE). — Statistiques japonaises (Paris, 1911)</p> <p>— Les Américains et les affaires américaines (Paris, 1911)</p> <p>— Histoire générale des Sociétés de crédit en France (Paris, 1911)</p> <p>SOCIÉTÉ D'ÉCONOMIE POLITIQUE DE LYON. — Revue des faits économiques de l'année 1910 (Lyon, 1911).</p> <p>SUESS (R.-C.). — Annuaire des assurances (Vienne, 1909).</p> <p align="center">PUBLICATIONS PÉRIODIQUES NON OFFICIELLES (Voir la liste des dites publications, p. 66 à 68, numéro de février 1911.)</p> | <p>S^{cf1} 10</p> <p>Sub^{a1} 08-09</p> <p>U^{o3} 10 a</p> <p>π^b 224</p> <p>π¹ 162</p> <p>π^m 312</p> <p>π^r 135</p> <p>π^r 136</p> <p>π^s 228</p> <p>π^s 229</p> <p>π^s 230</p> <p>π^s 231</p> <p>π^s 232</p> |

Le Gérant : R. STEINHEIL