JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

XAVIER HEUSCHLING

La statistique internationale, son origine et ses progrès

Journal de la société statistique de Paris, tome 23 (1882), p. 287-295
<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1882__23__287_0>

© Société de statistique de Paris, 1882, 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.

LA STATISTIQUE INTERNATIONALE, SON ORIGINE ET SES PROGRÈS (1).

Dans une notice sur le *Calcul des probabilités appliqué à la science de l'homme*, notice comprise dans l'*Annuaire de l'Observatoire* pour 1874, feu M. Quételet a consacré quelques lignes à l'ouvrage relatif à la statistique internationale (2).

Je me propose de traiter ici ce sujet avec les développements qu'il comporte; ce sera en même temps un hommage rendu à la mémoire du savant promoteur de la statistique nationale et étrangère.

I.

Lorsque Gatterer, l'année qui suivit la mort d'Achenwall, le père de la statistique moderne, émit le premier l'idée d'une statistique internationale qu'il appela statistique générale du monde (3), personne ne put croire qu'il fût possible de la réaliser de si tôt, les documents statistiques étant conçus et exécutés sans plan uniforme et présentant, par conséquent, de pays à pays, de grandes divergences, tant dans les méthodes d'observation que dans la considération des résultats obtenus.

Les conditions d'uniformité qui ont manqué aux documents du temps de Gatterer, passé un siècle, existent-elles au moins de nos jours? Pas davantage.

M. Alex. von Œttingen (4) a fait ressortir les nombreuses propositions adoptées aux cinq premiers Congrès de statistique, en vue d'améliorer les documents officiels: la diversité d'opinions qui sépare les statisticiens est si profonde que l'auteur la qualifie de *Kluft*, gouffre, abîme. Au Congrès de statistique réuni à La Haye, au mois de septembre 1869 (5), j'ai fait voir pourquoi les résolutions des Congrès de statistique sont inefficaces: celles-ci ne peuvent qu'être prises *ad referendum* par les directeurs des bureaux de statistique, lesquels, l'expérience l'a prouvé, ne leur donnent aucune suite, en étant empêchés par les convenances administratives de leur pays. Les gouvernements, tout en faisant acte d'adhésion aux Congrès, s'en tiennent à la statistique propre à chacun d'eux pour éclairer la marche de l'administration. Cette considération avait même déterminé le gouvernement de la Russie à ne pas nommer de délégué au premier Congrès de statistique, tenu à Bruxelles en 1853 (6).

---

(1) Document inédit. A été déposé, en 1874, aux archives de l'Académie royale de Belgique à Bruxelles, pour prendre date.

(2) Il importe que le lecteur ait sous les yeux le titre complet de cette publication, le voici: *Statistique internationale (population) publiée avec la collaboration des statisticiens officiels des différents États de l'Europe et des États-Unis d'Amérique*, par Ad. Quételet, président, et Xavier Heuschling, secrétaire de la Commission centrale de statistique. Bruxelles, M. Hayez, 1865, 1 vol. in-4° de cxv-406 p., tiré à part, à 250 exempl., du tome X du *Bulletin de la Commission centrale de statistique*.

(3) *Ideal einer allgemeinen Weltstatistik*. Göttingen, 1773, vol. in-8°.

(4) *Die Moralstatistik*. Erlangen, 1868, 1 vol. in-8°, p. 113.

(5) *Compte rendu officiel du Congrès*, in-4°, seconde partie, p. 12.

(6) Compte rendu du Congrès dans *Journal des économistes*, octobre 1853, t. XXXVII, p. 76, et 7 du tirage à part.

Sur le terrain de la théorie, on n'est pas moins éloigné de s'entendre que sur celui de l'application : c'est ce que M. Wappäus a démontré dans les *Göttingsche Gelehrte Anzeigen* (1).

Les Congrès de statistique donc ne tiennent pas ce qu'on leur avait fait promettre ; ce n'est certes pas leur faute, mais cela est. A part le souvenir des fêtes et des marques d'honneur et de cordiale entente qui rehaussent toujours les Congrès de statistique, ce qui en restera de plus utile ce sont les études qui, revêtant différentes formes (mémoires et notices, rapports et discours, revues historiques et bibliographiques par pays), sont imprimées dans les comptes rendus des séances des Congrès. Au premier rang de ces études sérieuses se placent incontestablement les programmes raisonnés des Congrès ; il en est parmi eux qui, par leur étendue ou par la profondeur des vues, ont la valeur de mémoires académiques.

II.

Les organisateurs du premier Congrès, tenu à Bruxelles, n'avaient pas cru devoir faire connaître les noms des rédacteurs du programme. Aujourd'hui, cette résolution doit paraître regrettable, le contraire ayant eu lieu aux Congrès suivants, sans exception. Je crois devoir saisir l'occasion qui se présente ici de réparer une omission fâcheuse au point de vue de l'histoire des Congrès de statistique ; au sommaire du programme du Congrès de Bruxelles, j'ajoute celui des programmes ultérieurs, ce qui permettra de saisir d'un coup d'œil les matières qui ont fait l'objet des délibérations de tous les Congrès qui ont eu lieu jusqu'à ce jour. Le relevé qui va suivre est nouveau et pourra, comme tel, offrir de l'intérêt.

Session Ire. Bruxelles, 1853. — 1° *Organisation de la statistique,* M. Quételet ; 2° *Recensements généraux de la population, registres de population, mouvement de l'état civil et causes des décès,* M. Heuschling ; 3° *Cadastre,* le même ; 4° *Émigrations,* le même ; 5° *Recensement agricole,* M. Bellefroid ; 6° *Statistique industrielle,* M. Perrot ; 7° *Statistique commerciale,* M. Partoes ; 8° *Budget économique des classes laborieuses,* M. Ducpétiaux ; 9° *Recensement des indigents,* le même ; 10° *Instruction, éducation,* le même ; 11° *Criminalité et répression,* le même.

Session II. Paris, 1855. — 1° *Statistique des voies de communication,* M. de Franqueville ; 2° *Statistique agricole,* M. Monny de Mornay ; 3° *Statistique des établissements pénitentiaires,* M. Manceau ; 4° *Statistique judiciaire,* M. Arondeau ; 5° *Statistique des institutions de prévoyance,* M. Julien ; 6° *Statistique des accidents,* MM. Villermé et de Boureville ; 7° *Statistique de l'aliénation mentale,* M. Trébuchet ; 8° *Statistique des épidémies,* le même ; 9° *Statistique des grandes villes,* M. le Bon Ch. Dupin ; 10° *Statistique des causes des décès,* MM. Marc d'Épine et William Farr ; 11° *Statistique du commerce extérieur,* M. Fleury.

Session III. Vienne, 1857. — 1° *Statistique de la mortalité des hôpitaux et des infirmeries, et des résultats de l'organisation sanitaire,* M. Théodore Halm ; 2° *Statistique des associations pour secourir les malades et les infirmes,* M. de Stubenrauch ; 3° *Statistique des infirmes et des épidémies,* M. Seligmann ; 4° *Statistique des maisons d'aliénés,* M. Rüdel ; 5° *Statistique judiciaire,* M. le chevalier de Hye ; 6° *Statistique de la distribution de*

(1) Numéro du 13 mars 1872. C'est par erreur qu'à la page 403, les 180 définitions y mentionnées sont attribuées à M. Quételet ; elles émanent de M. Engel, qui les a produites au Congrès de La Haye, p. 39 du compte rendu.

la propriété foncière et de ses charges, M. le Bon de Czoernig; 7° *Statistique financière,* M. le chevalier de Hock; 8° *Statistique de l'industrie,* M. le Bon de Czoernig; 9° *Statistique de l'instruction publique,* M. Springer; 10° *Rapport de la statistique avec les sciences naturelles,* M. le Bon de Baumgartner; 11° *Emploi de la cartographie pour les besoins spéciaux de la statistique,* M. le général chevalier de Hausbal; 12° *Différences ethnographiques des populations,* M. le Bon de Czoernig.

Session IV. Londres, 1860. — 1° *Statistique judiciaire,* M. Leone Levi; 2° *Statistique des sous-divisions, transports et charges de la propriété foncière,* M. J. Hill Willems; 3° *Statistique sanitaire générale,* MM. William Farr et Sutherland; 4° *Statistique des hôpitaux,* Miss. Fl. Nachtingale (depuis élevée à la pairie); 5° *Statistique de l'industrie,* M. Farr; 6° *Statistique de l'agriculture,* M. Caird et le *Registrar general* d'Irlande; 7° *Statistique des mines et de leurs produits,* M. Robert Hunt; 8° *Statistique des prix et des salaires dans les différentes branches de commerce,* M. Neumarch; 9° *Statistique des banques,* M. Crawfurd; 10° *Recensement de la population,* M. Hammack; 11° *Population par profession,* M. Farr; 12° *Statistique de l'armée de terre,* M. Hodye; 13° *Statistique vitale des armées et statistique relative aux chevaux,* M. Balfour; 14° *Statistique sanitaire de l'armée,* M. Sutherland; 15° *Statistique de la marine,* Ser. Bromberg; 16° *Méthodes et signes statistiques,* Dr Guy; 17° *Extraits statistiques internationaux,* M. Valpy; 18° *Unités statistiques de monnaie, de poids et de mesures,* M. Brown; 19° *Statistique littéraire,* M. Winter Jones; 20° *Statistique de météorologie,* l'amiral Fitzroy.

Session V. Berlin, 1863. — 1° *Organisation du Congrès,* M. Engel; 2° *Organisation de la statistique officielle,* M. Gneist; 3° *Organisation du recensement de la population,* M. le Dr Neumann; 4° *De la Propriété foncière au point de vue de la statistique,* MM. Bitter, Gauss, Schuhmann, Engel, Lutte, Gabler et Pochhammer; 5° *Prix et salaires,* M. Engel; 6° *Mouvement des marchandises sur les chemins de fer,* M. Volz; 7° *Santé et mortalité de la population civile,* M. Engel; 8° *Statistique du recrutement,* M. Virchow; 9° *Mortalité de la population militaire,* le même; 10° *De la Prévoyance et des secours mutuels,* MM. Hübner, Schulze-Detitzsch, Engel et Steinert; 11° *les Assurances,* MM. Lazarus, Amelung, Trède, Heym, Herz, Warnecke, Kniebusch, Spinola et Hübner; 12° *l'Unité des monnaies, poids et mesures,* M. Magnus.

Session VI. Florence, 1867. — 1° *Organisation des Congrès internationaux de statistique,* M. Aug. Visschers; 2° *Constitution des statistiques officielles,* M. Correnti; 3° *la Population officielle des États,* M. Anziani; 4° *Lois de mortalité et tables normales pour les sociétés d'assurance,* M. Brioschi; 5° *Nomenclature uniforme de la statistique,* M. le Dr Maestri; 6° *Organisation des stations météorologiques et formation d'une carte diurne de l'Europe,* M. Jean Cantoni; 7° *Nature, propriété et règlement pour l'usage des eaux,* M. Pareto; 8° *Détermination du revenu net des cultures et de la valeur des produits,* M. Ratbini; 9° *Économie du crédit foncier,* M. Restelli; 10° *Bétail, son produit, importations, exportations,* M. Lampertiro; 11° *Constitution démographique et économique des communes,* M. Correnti; 12° *Statistique de la circulation monétaire et fiduciaire,* M. Allievi; 13° *les Misérables,* M. le Dr Maestri; 14° *Des Causes des infractions à la loi,* M. Messedaglia; 15° *Statistique médicale de l'armée,* M. Baroffio; 16° *Écoles de beaux-arts,* M. le Dr Maestri; 17° *Archives,* M. Bonaini; 18° *Bibliothèques,* M. Th. Gor; 19° *Musées,* M. Fiorelli.

Session VII. La Haye, 1869. — 1° *Limites de la statistique,* M. Vissering; 2° *Méthodologie de la statistique,* M. von Baumhauer; 3° *la Méthode graphique,* M. Obroen; 4° *la Question des mort-nés dans ses rapports avec le mouvement de la population,* MM. Boogaard et Egeling; 5° *les Méthodes de construction ou les calculs de tables de survie et de mortalité,* M. von Baumhauer; 6° *l'Assistance judiciaire gratuite,* M. Jolles; 7° *la Main-morte,* M. Van Hugenpoth; 8° *Faillites et banqueroutes,* M. Aber. de Vries; 9° *Sociétés*

par actions, M. Asser ; 10° *l'Organisation judiciaire,* M. Jolles ; 11° *Statistique cadastrale,* M. Bachiene ; 12° *Crédit foncier,* le même ; 13° *Revenu annuel de la nation,* M. De Bruyn-Kops ; 14° *Statistique des impôts,* M. de Bosch Kemper ; 15° *Finances des communes, des circonscriptions territoriales, des seigneuries, des corporations, etc.,* M. Jacobi ; 16° *Banques d'émission et autres institutions de crédit commercial,* M. Baart ; 17° *Statistique des pêches,* M. Buys ; 18° *Statistique du commerce extérieur,* MM. Müller et Verkerk Pistorius ; 19° *Statistique des possessions européennes transocéaniques,* MM. Blecker, Van Hoëvell, Slvet van de Beele, Veth et Van Soest.

Session VIII. Saint-Pétersbourg, 1872. — 1° *Organisation du Congrès,* M. Semenow ; 2° *Publication d'une statistique internationale et comparée,* le même ; 3° *Quelques Questions relatives aux recensements de la population,* MM. Semenow et Makschéew ; 4° *Nomenclature des professions dans les tableaux du recensement,* M. Maïkow ; 5° *Enregistrement des données relatives au développement physique de l'homme,* M. Wreden ; 6° *Questions relatives à la statistique sanitaire (choléra et syphilis),* MM. Semenow et Archangalsky, Pelikan et Sperck ; 7° *Emploi de la méthode géographique dans la statistique, et sur la méthode graphique,* MM. Mayr et Semenow ; 8° *Enregistrement et publication des faits relatifs au mouvement de la population,* M. Jahuson ; 9° *Registres de population,* M. de Bouschen ; 10° *Registres spéciaux : statistique de la prostitution,* le prince A. Mestschersky ; 11° *Statistique générale de l'industrie,* M. Weschniakow ; 12° *Classification naturelle des industries,* MM. Weschniakow et Andréef ; 13° *Statistique des mines et usines,* MM. Jossa et Bock ; 14° *Statistique postale,* M. Poggenpohl ; 15° *Organisation de la statistique commerciale,* M. Thoerner ; 16° *Nomenclature des marchandises d'un caractère international, transportées par la navigation fluviale,* M. Zvirinski ; 17° *Idem, par les chemins de fer,* M. Koulomzine ; 18° *Enregistrement des données de la statistique criminelle,* MM. Mayr, Baïevsky, Outine et Tagantzeff.

III.

Le but qu'on s'est proposé en organisant un Congrès a été plus spécialement de chercher à introduire de l'unité dans la statistique officielle que publient les gouvernements, et de rendre leurs résultats comparables : tel est l'objet de la question qui, sous le titre d'*organisation de la statistique,* figure en tête du relevé général, ci-dessus donné, des programmes des Congrès ; ce but est celui de tous les Congrès de statistique passés et futurs.

Il suit de là que, dans la situation actuelle des travaux statistiques, il y a lieu de faire disparaître l'abîme signalé plus haut, c'est-à-dire d'uniformiser les statistiques *nationales,* avant de songer à en déduire la statistique *internationale ;* cependant l'opinion contraire a prévalu. Comme il paraissait opportun d'entreprendre la statistique internationale, ne fût-ce qu'à titre d'essai, l'éminent directeur de l'Observatoire royal de Bruxelles en fit la proposition au Congrès de statistique réuni à Londres au mois de juillet 1860 (1). En effet, bien que les documents à consulter laissassent encore beaucoup à désirer, la science pouvait néanmoins espérer en recueillir d'heureux fruits.

A Londres, M. Quételet avait fait accepter le principe de la statistique internationale, sans indication de plan ni de moyens d'exécution. A la suite du Congrès, tous les points que soulevait une question si complexe furent débattus et arrêtés de commun accord entre nous, puis méthodiquement exposés dans une circulaire que nous adressâmes, le 16 octobre 1860, aux statisticiens officiels des divers pays.

(1) *Compte rendu officiel du Congrès,* in-4°, p. 119 et 171.

Cette circulaire, textuellement reproduite dans l'ouvrage publié (1), forme le point de départ, la base fondamentale de toute statistique internationale, dans le présent et dans l'avenir.

Voici, à cet égard, l'explication donnée par M. Quételet au Congrès de Berlin (2) : « Ce travail, Messieurs, nous avons essayé de l'exécuter, et nous avons cru du moins pour la population qu'il devait être fait plus spécialement par les représentants officiels de la statistique dans chaque pays. Or, je ne suis pas le représentant de cette science administrative en Belgique ; je suis seulement président de la commission centrale de statistique, dont fait partie le statisticien en chef, M. Heuschling. Mais j'ai compté assez sur la bonne volonté, le zèle et l'activité de mon collègue pour être persuadé que je serais aidé par lui dans ce travail, et je ne me suis pas trompé en effet, M. Heuschling a bien voulu écrire officieusement à ce sujet aux gouvernements de toutes les nations de l'Europe.

« Les travaux de recherches et de coordination, ainsi centralisés au ministère de l'intérieur, furent exécutés par nous avec l'aide du personnel de la statistique générale. En nous livrant à l'étude des documents à mettre en œuvre, étude consistant dans la discussion approfondie de ceux-ci, nous pûmes faire une observation que M. von Baumhauer a, depuis, formulée en ces termes : « La recherche des éléments ou de la valeur des nombres est négligée dans la grande majorité des documents statistiques..... Les moyennes prématurées, déductions de grands nombres à valeur inconnue, ont fait grand tort à la statistique comme science exacte (3). »

Le même point avait déjà été traité précédemment.

Le compte rendu officiel du Congrès de statistique de Bruxelles renferme, à la p. 220, une notice de M. Edwin Chadwick, sur la nécessité de joindre aux chiffres statistiques des explications propres à en faire ressortir la véritable signification et la valeur.

En dernier lieu, le Congrès de La Haye a émis le vœu que tout document officiel de statistique soit accompagné d'une exposition claire et nette de la législation qui règle la matière, ainsi que des instructions administratives et des modèles de tableaux qui s'y rapportent. En Belgique, ce vœu est devancé depuis lontemps. J'ai exposé le mécanisme de nos grandes opérations de statistique, savoir : le mouvement de l'état civil, dans le tome II du *Bulletin de la Commission centrale de statistique,* p. 190 de la 2e partie, et le triple recensement général, dans le t. IV, p. 145, des *Mémoires et communications*. Le même esprit d'analyse a présidé à la rédaction et à la publication des *Exposés décennaux de la situation du royaume,* vol. 4°, pour la période 1841 à 1850, et trois vol. pour la période suivante, 1851 à 1860. L'*Exposé,* me disait M. Engel, de Berlin, dans une lettre du 12 mai 1866, l'*Exposé* occupera un jour la même place élevée dans l'histoire de la civilisation que maintenant le *Domesdaybook* de Guillaume le Conquérant, ou le livre terrier des Danois, travail qui illustra le règne de Waldemar II. En ce qui concerne le jugement porté sur ce document à l'intérieur du pays, il suffit de renvoyer à la p. 3 de l'*Exposé de la situation du Hainaut,* session de 1865.

---

(1) Page VII de l'Introduction.

(2) *Compte rendu officiel,* in-4°, p. 7.

(3) Page 13 des *Idées-mères ou Plan motivé d'un programme pour la septième session du Congrès international de statistique.* La Haye, 1868, in-f°.

Ne poussons pas plus loin cette excursion dans le domaine de la statistique nationale belge et revenons à notre objet principal, la statistique internationale. L'ouvrage était prêt ; il fut publié aux frais du Gouvernement et obtint le succès qu'on en attendait ; les prévisions de M. Quételet, exprimées par lui au Congrès de Londres, se réalisèrent à tel point qu'au Congrès de La Haye on vit surgir l'idée d'entreprendre un vaste travail d'ensemble et de l'organiser séance tenante, avec cette clause expressément stipulée : « que le format et les types du premier volume de la statistique internationale rédigée par MM. Quételet et Heuschling serviront de modèle aux volumes suivants. » Au Congrès précédent, tenu à Florence (1), j'avais, quoiqu'absent, fait distribuer aux membres un article étendu et profondément médité sur notre publication, article traduit de la *Gazette d'Augsbourg* et attribué à M. le professeur Schöffle, de l'Université de Tubingue. « De grands nombres officiellement constatés, dit l'écrivain allemand, expriment généralement de grands faits, et, lors même que des fautes, des inexactitudes viendraient se mêler au éléments primitifs pris isolément, ces fautes et ces inexactitudes ne peuvent amoindrir la certitude des grands résultats obtenus. » Et plus loin : « Il était donné aux auteurs de réaliser avec un succès surprenant, au milieu des plus grandes difficultés, une idée émise depuis bon nombre d'années, et qui fera époque dans la statistique. Aussi nous disons avec conviction que la place de ce livre est sur la table du statisticien et du géographe ; qu'il est indispensable à l'homme d'État et à tout écrivain à la recherche de renseignements certains de statistique. » Examinant les renseignements donnés dans l'introduction sur l'organisation de la statistique dans chaque pays, l'article distingue trois classes de pays : 1° ceux dans lesquels le recensement officiel s'étend à tous les objets que la statistique de la population a généralement embrassés jusqu'à présent et pour chacun desquels une série de renouvellements a eu lieu ; 2° ceux dans lesquels l'état et le mouvement de la population sont, il est vrai, constatés quant aux points les plus essentiels pour différentes périodes ; 3° ceux où les recherches, conformes aux exigences actuelles de la science, sont généralement de fraîche date et ne se sont étendues jusqu'à présent qu'aux objets les plus élémentaires. Dans la première classe, on ne peut guère placer que la France et la Belgique ; dans la seconde, les Pays-Bas, l'Angleterre, les pays scandinaves et allemands ; dans la troisième, la Suisse, l'Italie, l'Espagne, le Portugal, la Russie et les États-Unis.

IV.

Dans la pensée de M. Quételet, comme dans la mienne, ainsi que l'atteste notre circulaire déjà rappelée du 16 octobre 1860, il s'agissait de commencer par la statistique de la population, pour aborder ensuite et *successivement* d'autres parties dans l'ordre de leur importance relative. Au lieu de cela, c'est *simultanément* qu'il a été résolu d'exécuter toutes les parties qui constituent la statistique genérale prise dans sa plus grande extension. C'est M. Ernest Engel, le délégué du gouvernement de la Prusse, qui fut, à La Haye, le promoteur de cette idée, accueillie avec faveur et confiance dans la réussite d'une œuvre collective sans précédent dans la statistique officielle. La répartition des différentes parties de la statistique internationale et

(1) *Compte rendu officiel*, in-4°, p. 541.

comparée a été arrêtée de la manière suivante dans la séance du 13 septembre des délégués officiels (1) :

1. *Territoire* (Russie).
2. *Population :*
   a) *État de la population* (Suède) (2) ;
   b) *Nationalités* (Autriche) ;
   c) *Mouvement de la population* (Belgique) (3) ;
   d) *Émigrations et immigrations* (Hambourg) ;
   e) *Causes de décès et hygiène* (Angleterre) ;
   f) *Tables de mortalité* (Belgique) (4).
3. *Propriété foncière :*
   a) *Non bâtie* (France) ;
   b) *Bâtie* (Bavière).
4. *Agriculture* (France et Irlande).
5. *Bétail* (France).
6. *Viticulture* (Hongrie) (5).
7. *Sylviculture,* chasse (Bade) (6).
8. *Pêche maritime et fluviale* (Pays-Bas).
9. *Mines et usines* (Russie).
10. *Industrie* (Prusse) (7).
11. *Commerce extérieur* (Angleterre) (8).
12. *Navigation :*
   a) *Maritime* (Norvège) ;
   b) *Fluviale* (Russie).

---

(1) Page 114 du *Compte rendu.* Reproduite à la fin du volume, p. 540, mais sans indication de noms propres, cette nomenclature est comprise dans les *Résolutions du Congrès,* dont il a été fait un tirage à part, 27 pages in-4°, pour être envoyé aux gouvernements étrangers ; dans celle que nous donnons, on a eu égard aux changements qui ont été apportés, tant par le Congrès de Saint-Pétersbourg en 1872, que par la Commission permanente qui a siégé à Vienne l'année suivante.

(2) A ce chapitre se rattachent les *Considérations sur le mode d'élaboration et de publication des résultats du recensement de la population,* mémoire de MM. P. Sammow et E. Anoutschin, imprimé aux annexes du *Programme* du Congrès de Saint-Pétersbourg.

(3) Par suite de ma retraite du ministère, la statistique internationale du mouvement de la population, au lieu d'être publiée à Bruxelles, le sera à Berlin par les soins du directeur de l'office de la statistique de l'empire d'Allemagne, M. Becker, qui veut bien s'en charger à ma place. Je m'étais mis à l'œuvre, comme le constate le compte rendu de la séance de la Commission permanente, tenue à Vienne en 1873, page 15 du texte français, imprimé à Saint-Péterbourg, in-8°.

(4) Cette partie, élaborée par M. Quételet, a été publiée par lui sous ce titre : *Tables de mortalité et leur développement.* Bruxelles, 1872, broch. de 40 p. in-4°. De son côté, M. Becker, traitant la question au point de vue théorique, a publié, à l'invitation de la Commission permanente du Congrès : *Zur Berechnung von Sterbetafeln an die Bevölkerungsstatistik zu stellende Anforderungen.* Berlin, 1874, broch., de 76 p. gr. in-4°, avec planche.

(5) *Plan d'une statistique de la viticulture et de ses produits,* projet du Bureau de statistique royal hongrois, dans les annexes du *Programme* du Congrès de Saint-Pétersbourg.

(6) *Gutachten über die Bearbeitung der Forststatistik,* rapport de M. le Dr Auguste Meitzen, adressé à la Commission permanente du Congrès. Berlin, 1874, broch. de 111 p. gr. in-8°.

(7) Le *Programme* du Congrès à Saint-Pétersbourg renferme, sur ce sujet, deux publications préliminaires, intitulées : l'une, *Ueber die Bearbeitung der Statistik der Berufsarten,* par Max Wirth ; l'autre, *Essai d'une nomenclature classifiée des professions et conditions,* par MM. Maïkow et Stéchepkine.

(8) Dans le même *Programme,* M. Térékhoff a publié un projet de classification universelle de marchandises, avec tarifs comparés de douanes.

13. *Transport:*
   a) *Postes et télégraphes* (Danemark);
   b) *Chemins de fer* (Autriche);
   c) *Fleuves et canaux* (États-Unis, Russie, Allemagne).
14. *Assurances:*
   a) *Sur la vie* (États-Unis d'Amérique) (1);
   b) *Contre l'incendie* (Bavière);
   c) *Agricoles: grêle, bétail,* etc. (Roumanie);
   d) *Des transports maritimes* (Hambourg).
15. *Institutions de crédit et banques populaires* (Italie).
16. *Prévoyance:*
   a) *Caisses d'épargne* (Italie);
   b) *Caisses de secours mutuels et de retraite pour la vieillesse* (Suisse et Prusse).
17. *Assistance publique* (Italie) (2).
18. *Cultes* (Saxe royale).
19. *Instruction publique* (Autriche) (3).
20. *Justice:*
   a) Civile et commerciale (France);
   b) Criminelle (Pays-Bas).
21. *Prisons* (Danemark).
22. *Finances* (Wurtemberg).
23. *Armée* (Autriche-Hongrie).
24. *Force navale* (Espagne).
25. *Statistique des grandes villes* (Berlin et Pesth).

D'une explication donnée par M. Engel (4), explication que j'avais provoquée pour prévenir toute équivoque, il résulte qu'il n'y aura pas de centre d'opération pour l'ensemble du travail: chacun étant son propre centre, il aura toute latitude pour l'accomplissement de la tâche qui lui est dévolue dans la répartition ci-dessus indiquée.

Comme corollaire d'un travail dont l'importance est si hautement appréciée, je crois devoir proposer d'ajouter à chaque publication, en forme d'appendice, un tableau synoptique destiné à mettre en lumière les omissions et les doubles emplois constatés dans les documents des divers pays au cours de leur mise en œuvre, ainsi que les différences qu'ils présentent sous tous les autres rapports; tels sont la nature et le choix des matériaux, leur disposition en tableaux ou autrement et les diverses nomenclatures qui s'y rapportent, la conception et la construction des tableaux et des diagrammes, l'inscription des têtes de colonnes, la législation qui régit la matière, la périodicité des opérations, les procédés administratifs à l'aide desquels les résultats ont été obtenus et le degré d'exactitude qu'on peut attribuer

(1) Cette partie est attribuée à un Américain, M. William Barnes, ancien chef des assurances de l'État de New-York, à Albany. Le Congrès des États-Unis a voté à l'unanimité un crédit de 3,500 dollars pour frais d'impression.

(2) Un mémoire manuscrit, reçu par M. Correnti de la part de la Commission centrale de statistique d'Italie, est parvenu sur ce sujet à la Commission permanente.

(3) Le programme imprimé a été distribué.

(4) *Compte rendu,* p. 114.

aux données recueillies, l'indication des sources et la bibliographie raisonnée de chaque objet déterminé et de ses divisions, etc. L'examen et la méditation d'un tel tableau auraient pour effet de donner insensiblement aux documents le caractère d'uniformité nécessaire pour en rendre les résultats rigoureusement comparables : ainsi serait trouvé le moyen pratique de mettre sur la voie des améliorations que les Congrès, comme l'a dit avec raison M. von Œttingen (*loco citato*), ont été jusqu'ici impuissants à produire, malgré les services incontestables rendus aux gouvernements pour l'avancement de la statistique.

Enfin, les périodes d'années devraient, autant que possible, commencer à 1851, afin de faire coïncider la statistique internationale avec la seconde moitié du XIXe siècle, époque de rénovation et d'accroissement de la statistique officielle dans les deux mondes.

Xavier HEUSCHLING.