

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

MICHEL HUBER

## **La XXIe session de l'institut international de statistique**

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 75 (1934), p. 19-24

[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1934\\_\\_75\\_\\_19\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1934__75__19_0)

© Société de statistique de Paris, 1934, 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

## VARIÉTÉ

---

#### La XXI<sup>e</sup> session de l'Institut international de Statistique.

La XXI<sup>e</sup> session de l'Institut international de Statistique a été ouverte, le mercredi 11 octobre 1933, à Mexico, dans la Salle des séances de la Chambre des Députés. Après l'allocution de bienvenue prononcée par M. Primo Villa Michel, ministre de l'Économie nationale, M. Zahn, président de l'Institut, a remercié le Gouvernement mexicain et le Comité d'organisation, rendu hommage à son éminent prédécesseur, M. Delatour, et rappelé le souvenir des membres disparus depuis la dernière session, en particulier celui de M. Lucien March.

Les séances de travail ont eu lieu au Palais des Beaux-Arts. Selon l'usage, les travaux ont été distribués entre trois sections, chargées de préparer les résolutions soumises à l'Assemblée générale.

#### 1<sup>re</sup> SECTION. — *Statistiques démographiques.*

Président : M. Gini.

*Retard dans l'enregistrement des naissances.* — Sur cette question, l'Institut a déjà entendu deux rapports de M. Gini, à Varsovie et à Tokio. Le troisième a pour objet l'examen des différences entre les régions d'un pays et entre les classes sociales, en ce qui concerne le retard dans les déclarations de naissances en fin d'année. Avec la collaboration de M. Kovacs, M. Gini a rassemblé des données pour une vingtaine d'États. Considérant le sujet comme épuisé, M. Gini a proposé de clore les travaux de la Commission, une nouvelle étude pouvant être entreprise dans cinq ans. La section, puis l'Assemblée plénière se sont ralliées à cet avis.

\* \* \*

Parmi les autres communications présentées à la 1<sup>re</sup> section, six portaient plus spécialement sur des questions de méthode :

*Fécondité des mariages.* — Elle peut être mesurée d'après les données tirées des recensements ou des statistiques du mouvement de la population. Dans le second cas, le passage du classement des naissances d'après leur ordre, au classement des enfants nés du mariage, pose un problème assez délicat. Il se complique du fait des nombreuses variantes introduites dans les relevés, suivant qu'on considère l'ordre des naissances ou celui des accouchements, les enfants nés au total ou les enfants nés vivants, etc. Après un exposé détaillé, M. Gini a demandé qu'une commission soit chargée d'unifier, dans la mesure du possible, les critères proposés.

Dans la section, la discussion à laquelle ont pris part MM. de Berardinis, Livi et Gini, a porté surtout sur les méthodes appliquées dans une statistique italienne récente. M. Linders a ensuite recommandé le calcul des indices de Tait et le relevé des naissances d'après leur ordre.

La Section, puis l'Assemblée générale, renvoient à une Commission spéciale, l'étude d'ensemble de la fécondité des mariages.

*Mortinatalité.* — M. de Berardinis rappelle que les difficultés résultant de l'absence d'une définition uniforme des mort-nés ne permettent pas de séparer nettement les mort-nés des décès de 0 à 1 an. Il propose diverses formules pour caractériser la mortalité prénatale, celle des nouveau-nés et celle des enfants de 7 à 365 jours.

M. Linders considère que la difficulté est encore plus grande pour établir la différence entre mort-nés et nés vivants.

Après une discussion à laquelle prennent part MM. de Miguel Martin, Böhmert, Willcox et Winkler, la Section propose le renvoi à une commission. Cet avis est adopté par l'Assemblée plénière, après une observation de M. Huber rappelant les travaux antérieurs d'une commission spéciale de la Royal Statistical Society et d'un Comité d'experts de la Société des Nations.

*Statistique du cancer.* — Rappelant l'augmentation de la mortalité par cancer, M. Böhmert montre la nécessité de recherches statistiques détaillées permettant de déterminer l'importance réelle de cette aggravation ainsi que l'influence des conditions de climat, d'habitation, de profession, etc.

Après une discussion à laquelle ont participé MM. Verrijn Stuart, Lotz, de Berardinis, Kovacs, Dunlop, Yanagisawa, la Section propose et l'Assemblée générale accepte le renvoi à une commission spéciale.

*Migrations.* — M. de Berardinis présente une communication de M. Molinari, proposant l'emploi des carnets à coupons détachables. La Section, puis l'Assemblée, renvoient ce projet à l'examen de la Commission spéciale des migrations, dont les travaux apporteront une utile contribution à l'étude générale des migrations entreprises par le Bureau international du Travail.

*Représentations graphiques.* — M. Gini a présenté sur ce sujet deux remarques. La première concerne les représentations en coordonnées polaires; les extrémités des rayons vecteurs devraient être reliées par un arc de spirale d'Archimède, au lieu d'une ligne droite. La seconde est relative à l'appréciation de la différence des ordonnées de deux courbes en coordonnées cartésiennes.

Après diverses observations de MM. Fréchet, Kovacs et Winkler, la Section adopte les propositions de M. Gini, amendées par M. Fréchet.

Devant l'Assemblée générale, M. Bowley a exprimé l'avis qu'il n'appartenait ni à l'Institut, ni à ses commissions de se prononcer sur une question d'ordre mathématique. Après discussion, la question est renvoyée à une commission spéciale.

*Normalisation des tableaux statistiques.* — Au cours de la discussion précédente, M. Winkler, rappelant les travaux du Bureau fédéral de Statistique d'Autriche, signalés dans le dernier numéro de la *Revue trimestrielle* de l'Institut, avait exprimé

le vœu que la Commission des représentations graphiques fût aussi appelée à s'occuper de la question plus générale de la normalisation des statistiques ou qu'une commission spéciale fût instituée.

L'Assemblée générale, estimant trop vaste le champ d'études ainsi proposé, accepte seulement le renvoi à une commission spéciale de la normalisation des *tableaux* statistiques.

\* \* \*

Les autres communications présentées à la 1<sup>re</sup> section exposaient divers résultats obtenus dans l'ordre des statistiques démographiques.

*Mouvements oscillatoires de la natalité.* — M. Livi a exposé les résultats qu'il a obtenus en étudiant l'influence des variations de l'état économique et sanitaire sur les mouvements oscillatoires de la natalité d'après les relevés faits dans huit pays de 1926 (ou 1927) à 1930.

Cette communication a donné lieu à d'intéressantes observations de MM. Fréchet, Winkler, Bowley, portant les unes sur la méthode appliquée par M. Livi, notamment sur l'emploi de coefficients de corrélation; les autres sur la nature des relations entre la natalité, la mortalité et le chômage, en particulier sur la distinction à faire entre les mouvements séculaires ou saisonniers d'une part et les mouvements oscillatoires d'autre part.

*Recensement de la population.* — M. Szturm de Sztrem a présenté un travail sur les méthodes générales employées pour les recensements, en connexion avec les expériences faites en Pologne à ce sujet. Il a, en particulier, exprimé l'espoir de voir aboutir les travaux du Comité d'experts de la Société des Nations relatifs à la nomenclature des professions.

*Statistiques démographiques aux États-Unis.* — M. Willcox a fait un exposé sur le développement des statistiques démographiques aux États-Unis de 1900 à 1930. Dans ce travail fort intéressant, il signale, en particulier, l'emploi de taux standardisés, non seulement pour le sexe et l'âge, mais encore pour la race et le pays de naissance.

*Démographie espagnole.* — M. Vandellos a examiné les causes qui ont influé sur l'évolution démographique de l'Espagne et déterminé notamment des maxima de population vers le milieu du III<sup>e</sup> siècle, à la fin du XV<sup>e</sup> siècle et à l'époque actuelle, il relève cependant des tendances vers une nouvelle diminution.

*Démographie mexicaine.* — M. Loyo présente une communication de M. Camavitto sur la situation démographique du Mexique au XVI<sup>e</sup> siècle et l'effet de l'apport de sang nouveau par la race blanche venant se mêler aux races indigènes.

*Emploi de moyens anticonceptionnels.* — M. Pearl a présenté les résultats d'une enquête américaine.

\* \* \*

Aucune proposition n'accompagnant les travaux précédents, la Section et l'Assemblée en ont pris simplement acte. Il n'en a pas été de même pour les deux communications suivantes :

*Uniformisation des statistiques.* — M. de Ogueda souligne la nécessité d'une formule uniforme pour la présentation et la classification des statistiques.

*Statistiques de l'Amérique latine.* — MM. Bojorquez et Alanis Patino préconisent l'unification des méthodes employées pour les statistiques de la population dans les pays de l'Amérique latine; ils exposent, à ce propos, les méthodes suivies au Mexique pour la distinction entre blancs, métis et indigènes, etc.

La Section s'est associée au vœu exprimé par ces auteurs en vue de l'uniformisation des statistiques démographiques de l'Amérique latine. L'Assemblée générale a décidé de constituer une commission chargée d'étudier les meilleurs moyens pour la réalisation de ce vœu.

2<sup>e</sup> SECTION. — *Statistiques économiques.*

Président : M. Dewey.

Quatre rapports et dix communications figuraient à l'ordre du jour.

*Prix des produits finis.* — Le rapport provisoire de M. Platzer a été présenté par M. Buchner; il contient un projet de questionnaire que M. Piekalkiewicz a proposé de modifier en divisant la colonne des prix en deux : gros et détail.

M. Bowley a insisté sur les difficultés que présente la cotation de prix s'appliquant à des articles manufacturés invariables.

La Section et l'Assemblée ont invité la Commission à poursuivre ses travaux.

*Statistique des entreprises d'État.* — L'important rapport de M. Piekalkiewicz sur les statistiques de l'activité économique des entreprises de l'État, des provinces et des communes a donné lieu à des observations écrites présentées au nom de M. Loveday, par M. Chapman.

La Section et l'Assemblée, confirmant le mandat de la Commission, expriment le vœu que des propositions tenant compte de ces observations, soient présentées à la session de Londres.

*Consommation et stocks.* — A la suite du rapport de M. Craig et des observations présentées par MM. Bowley, Pribram et Doré, la section, puis l'Assemblée ont approuvé le projet de résolution présenté par le rapporteur.

La Commission est invitée à continuer ses travaux en les faisant porter d'abord sur les produits primaires et en s'inspirant de ce qui a été réalisé pour le coton.

*Crédit hypothécaire.* — Le rapport de M. Piekalkiewicz présente un exposé très complet de la question; il se termine par un projet de résolution renvoyant à une série de tableaux annexes.

MM. Bowley, Pribram, Calitsonnakis, Verrijn Stuart ont pris part à la discussion; en rendant hommage à la haute valeur du travail présenté par le rapporteur, les orateurs ont exprimé la crainte que le programme tracé ne soit un peu trop vaste; il leur paraît utile d'établir un programme minimum dont l'application immédiate pourrait être plus facilement réalisée.

Le rapporteur, tout en acceptant l'amendement de M. Bowley tendant à remplacer le mot « nécessaire » par « désirable » fait observer que les résolutions de l'Institut ne sont pas obligatoires.

Le vote de la Section sur l'adoption des propositions du rapporteur (5 voix contre 5) a laissé la question en suspens.

L'Assemblée générale a chargé le Bureau de se mettre en rapport avec M. Piekalkiewicz sur la base d'une proposition de M. Verrijn Stuart : présentation à la Session de Londres d'un rapport faisant ressortir un programme minimum et les développements complémentaires qui seraient désirables.

*Transports urbains.* — A la suite d'un rapport de M. Buchner sur l'offre et la demande dans les transports urbains à courte distance, la Section et l'Assemblée ont renvoyé l'étude de ce problème à une Commission spéciale.

*Propriété foncière.* — La Section a entendu une communication de M. Livi sur le fractionnement de la propriété foncière dans la région de Florence.

*Statistique forestière.* — A la suite de la communication de M. Doré sur l'unification de la terminologie et des classements dans le domaine de la statistique forestière, la Section a émis le vœu qu'une entente soit réalisée sur ce point avec l'Institut international d'Agriculture.

L'Assemblée a chargé le Bureau de donner une suite à ce vœu.

*Réforme agraire au Mexique.* — La Section a entendu une communication de MM. Bojorquez et Loyo sur les statistiques relatives à la réforme agraire mexicaine.

*Statistiques de la distribution.* — Sur ce sujet deux communications ont été présentées :

1<sup>o</sup> L'une par M. Doré, au nom de M. Molinari sur la statistique des frais de distribution;

2<sup>o</sup> L'autre de M. Hill sur le recensement de la distribution, après une discussion

à laquelle ont pris part MM. Lyon, Coats, Zahn, Doré, Nixon, Dewey, etc., la Section a proposé et l'Assemblée a accepté la nomination d'une commission chargée d'étudier les méthodes statistiques les mieux appropriées au problème de la distribution.

*Statistique internationale des protêts.* — A la suite de la communication de MM. Bojorquez et Loyo, la Section a recommandé et l'Assemblée a décidé la nomination d'une commission spéciale.

*Forces motrices.* — Comme conclusion à la communication de M. Huber sur les méthodes employées pour la statistique des forces motrices dans les divers pays, la Section, puis l'Assemblée ont renvoyé l'étude de ces méthodes à une commission spéciale.

*Régions économiques.* — La Section a entendu une communication de M. Szturm de Sztrem sur les méthodes appliquées à l'étude des régions économiques.

*Crises économiques.* — La communication de M. Irving Fisher intitulée : « Déflation des dettes, théorie des crises », a donné lieu dans la 3<sup>e</sup> section à une discussion à la suite de laquelle la Section a proposé de reconstituer la commission des prévisions économiques et tracé le programme de travail qui pourrait lui être soumis.

A l'Assemblée générale, après une discussion à laquelle prennent part MM. Bowley, Irving Fisher, Lotz, Willcox, Piekalkiewicz et Huber, ce programme de travail est modifié comme suit :

- a) Définir les critères statistiques de l'équilibre et du déséquilibre économique;
- b) Établir des critères statistiques pour la surproduction, pour la sur-consommation et la sous-consommation, pour la capacité de production, pour la sur-capitalisation et la sous-capitalisation, pour l'économie exagérée et insuffisante, pour les dépenses exagérées et insuffisantes et pour d'autres formes de déséquilibre, en particulier en ce qui concerne l'endettement exagéré;
- c) Formuler les méthodes statistiques pour l'étude des aspects internationaux des cycles d'affaires, la Commission étant libre d'examiner cette question en rapport avec le rôle des étalons monétaires.

### 3<sup>e</sup> SECTION. — *Statistiques sociales.*

Président : M. Huber.

*Statistique et administration.* — A la suite d'une communication de M. Guinchard, la Section et l'Assemblée ont décidé de nommer une commission chargée d'étudier les expériences faites dans les divers pays en ce qui concerne l'organisation générale des services officiels de statistique des États et des villes et de dégager les principes qui pourraient être recommandés en vue de réaliser la meilleure organisation possible.

Le programme tracé par M. Guinchard est recommandé, à titre indicatif, pour servir de base aux travaux de la Commission.

Sur la proposition de M. Limanowski, la Section et l'Assemblée ont, en outre, invité le Bureau à examiner la possibilité de consacrer, dans la *Revue trimestrielle*, une rubrique spéciale à de courtes notices sur l'activité des bureaux de statistiques des États et des villes et sur leurs innovations.

*Budgets de famille.* — Dans une communication de M. Nixon, la question des budgets de famille a été particulièrement envisagée en vue des comparaisons internationales.

Après une discussion dans laquelle sont intervenus MM. Pribram et Winkler, la Section a proposé et l'Assemblée a décidé de donner suite au projet déjà envisagé à Tokio pour confier l'étude de cette question à une commission spéciale.

*Enseignement de la statistique.* — Un intéressant travail de M. Yanagisawa sur l'enseignement de la statistique au Japon a complété heureusement, en ce qui concerne ce pays, les données rassemblées par la Commission de l'Enseignement de la statistique.

*Questions diverses.* — La 3<sup>e</sup> section a entendu deux autres communications.

L'une de M. Massip sur l'organisation et les travaux de la Commission de Statistique de Cuba.

L'autre de M. Tavarès Bastos sur le plan d'une statistique des fonctionnaires au Brésil (1889-1932).

\* \* \*

La Session a été close le samedi soir 14 octobre; elle a réuni une quarantaine de membres de l'Institut international dont une trentaine venus d'Europe, non compris les délégués officiels non membres de l'Institut et les invités. C'est un nombre très élevé, surtout si l'on tient compte de la grande distance qu'avaient à parcourir la plupart des membres non américains.

Sous l'infatigable impulsion de M. Bojorquez, le Comité d'organisation a multiplié ses efforts pour la brillante réussite de cette Session, placée sous le haut patronage du général Abelardo L. Rodriguez, président des États-Unis du Mexique. Après les séances de travail, les membres et invités ont été les hôtes du Comité d'organisation, des ministres de l'Agriculture, des Affaires étrangères, de l'Éducation publique, des gouverneurs des États de Mexico, de Morelos, d'Hidalgo et de Guerrero, les autorités de diverses cités mexicaines : Cuernavaca, Orizaba, Pachuca, Puebla, Taxco, Vera Cruz, etc. Partout fêtés avec la plus charmante cordialité, ils ont pu, au cours d'excursions parfaitement organisées, admirer les magnifiques beautés naturelles de ce pays, constater la variété et la richesse de ses ressources, entrer en contact avec les populations dont ils ont pu admirer les productions artistiques.

Dans un saisissant contraste, après avoir contemplé les pyramides de Teotihuacan et d'autres vestiges d'une antique civilisation, ils ont pu visiter quelques-unes des installations les plus modernes des mines et industries mexicaines. Ils garderont tous, de ces quinze jours passés au Mexique, un impérissable souvenir.

Il doit être fait encore une mention spéciale des fêtes du Centenaire de la Société mexicaine de Géographie et de Statistique au cours desquelles les membres de l'Institut ont été reçus en séance solennelle et nommés membres d'honneur de la Société.

Ajoutons que, sur l'invitation de M. Willcox, les membres européens ayant participé à la session de Mexico, ont été reçus lors de leur passage à New-York, par l'American Statistical association. Puisse cette réunion contribuer à resserrer les liens existant entre statisticiens de l'Ancien et du Nouveau Monde.

Michel HUBER.

---

*Le Gérant* : R. WALTHER.

---