JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Vie de la société

Journal de la société statistique de Paris, tome 111 (1970), p. 188-200
<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1970__111__188_0>

© Société de statistique de Paris, 1970, 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/

IV

BIBLIOGRAPHIE

HANSFL (G) et BERREBI (E). — *Éléments de probabilité et de statistique :* 166 p. avec 30 figures — tome I Probabilité — (Dunod 1970).

Dans notre société de consommation, les « jeunes » consomment (bien plus que nous au même âge) non seulement force disques mais aussi maints manuels d'enseignement supérieur; le « contrôle continu des connaissances » aurait dû accroître le taux de présence, donc le volume de notes prises en classe, mais les jeunes ne savent plus prendre des notes et je crois qu'ils répugnent fort à les mettre au net : qu'on me cite un cours de faculté rédigé par des étudiants ces dernières années, comme jadis les cours d'Émile Borel. Nous aurons donc de plus en plus besoin de livres comme celui de MM. Hansel et Berrebi à conseiller à nos étudiants quémandeurs de titres; souhaitons seulement que ces bons livres ne dorment pas sur les tables et sur les rayons des bibliothèques universitaires (qui vont consacrer une bonne part de leurs ressources à l'acquisition de moyens de travail pour la masse des étudiants en sciences économiques).

Ce livre me paraît fort bon, c'est-à-dire bien adapté à son but : remplacer feu le cours magistral. (Je regrette seulement qu'il soit dépourvu d'un lexique alphabétique).

Qu'on y cherche surtout pas le moindre exercice, la moindre application : l'étudiant moyen ne peut travailler seul, la fréquentation des Travaux Dirigés lui est devenue vitale (les temps ont bien changé).

Comme les auteurs sont jeunes, ils n'échappent pas toujours aux défauts de leur âge. Est-il raisonnable de baptiser U le test de Snedecor qui se nomme F dans tous les travaux anglo-saxons? N'est-ce pas travailler à la confusion de Babel et au repli sur l'hexagone? Le *germe* d'une loi (de Poisson) pour une probabilité discrète, est le type des amusements néologistes des « jeunes turcs », incités à cela par les mathématiciens purs.

Je suis assez surpris de trouver (page 9) l'*Axiome du choix*, alors qu'il existe 3 annexes pour parler des questions marginales. Pour le reste, aucun moyen de calcul n'est donné, ce qui limite fort les exercices à faire; l'étudiant sera bien incapable de comprendre pourquoi les sommes de variables normales (ou de Laplace Gauss) sont normales (on l'admet pages 99-100) : pas de convolution pas de fonction caractéristique. Tout ce qui concerne le Ki-deux est énoncé assez vite (au dernier chapitre), sans aucun moyen d'obtenir (au moins en exercice) les résultats; on sait bien d'ailleurs que le trimestre universitaire sera clos avant d'arriver au bout du livre.

Est-ce bien le seul moyen de préparer à la statistique les futures « gestionnaires » et « économistes »? Personnellement, je le regrette. Tout ce programme était censé avoir déjà été parcouru au cours des études secondaires avec les « nouveaux » programmes. Mais que reste-t-il des programmes de lycée depuis 1968?

MM. Hansel et Berrebi sont réalistes, ils savent que leurs étudiants ne peuvent pas assimiler le minimum d'algèbre et analyse nécessaire à un enseignement plus solide et classique des probabilités. Il faut souhaiter que pour les économistes et les ingénieurs, travaillant ensemble dans les entreprises, le mur d'incompréhension qui les sépare se trouve ébréché (et non pas renforcé) par l'existence d'enseignements profondément différents appelés dans les deux cas probabilité et statistique.

P. THIONET

GUILLAUMONT-JEANNENEY (Sylviane), *Politique monétaire et Croissance économique en France*, un vol. de 169 p., Paris, Armand Colin, 1969.

Dès le lever du rideau, les projecteurs sont braqués sur les phénomènes de croissance et d'inflation dont l'emmêlement caractérise l'économie française de 1949 à 1966. Au dernier acte

(lisez conclusion), c'est l'inflation (ou plus exactement la dépréciation profonde de la valeur de la monnaie) qui a suscité la croissance (c'est-à-dire l'expansion de la production). Le dessein de l'auteur est moins de décrier cette génération que de chercher à déterminer l'efficacité en l'espèce des mesures de contrôle et de régulation mises en œuvre par les autorités sur le plan monétaire (chap. I) et dans l'ordre financier (chap. II). Exposé d'une grande clarté dont la conclusion mérite d'être rapportée.

Une « politique monétaire n'est pas sans action sur... l'inflation par les coûts » (p. 152); mais elle ne saurait être efficace qu'en tant que « moyen au service d'une politique des revenus, concertée avec l'ensemble des catégories sociales » (p. 153). Les autorités monétaires, inspirées par la planification française, se sont donné « comme objectif de ne pas laisser la masse monétaire s'écarter par trop d'une ligne de croissance définie en fonction des objectifs à long terme du plan de développement » (p. 153), ce qui constitue une délimitation bien incertaine nonobstant le système des clignotants. D'où, en définitive, constatation des difficultés actuelles à élaborer des prévisions en matière de croissance de la masse monétaire, dépendant à moyen terme du taux de croissance du Produit intérieur brut et de la vitesse de la circulation de la monnaie... N'est-ce pas estimer finalement que l'analyse théorique et économétrique est actuellement insuffisamment élaborée?

Ch. Penglaou

Mazoue (L.) — *Étude des régimes de retraites*, Cahiers de Techniques sociales n° 3, série Actualités n° 1.

Dans ce travail, l'auteur, reprenant sa première étude de 1935, sur le fonctionnement des régimes de retraites du type « fonctionnaires », utilise cette fois des résultats statistiques prospectifs, obtenus à partir des derniers renseignements connus, concernant, la nuptialité, la mortalité masculine et féminine ainsi que des échelles de salaires moyens par âge, issues d'observations réelles.

Le coût d'un règlement de retraite est ici caractérisé pour une Caisse de base (recrutement constant) par le rapport actuel ou ultime de la charge annuelle des pensions aux salaires payés la même année aux affiliés.

Ce coût dépend d'un certain nombre de facteurs : âge à l'entrée dans la fonction, âge à la retraite, échelle moyenne de carrière, taux de la pension, taux de mortalité et de nuptialité, taux de reversion des pensions.

L'influence de ces différents facteurs sur le coût d'un régime de retraite est étudiée séparément.

Enfin, une étude particulière analogue a été faite pour le régime de la Sécurité sociale et pour une Caisse complémentaire l'(IPACTE-IGRANTE) concernant les agents contractuels de l'État.

On constate, bien entendu que les retraites coûtent chers à l'économie nationale, mais, et c'est ce qui est important on a pu mesurer avec précision, le niveau des coûts des différents régimes actuellement en vigueur.

A. Dumas de Rauly, *L'estimation statistique*, 1 vol., 336 p., Gauthier-Villars, Paris, 1966. Prix : 56 F.

L'estimation des paramètres caractéristiques d'une population (moyenne, variance...) ou mieux encore, si cela paraît possible l'estimation des paramètres d'une loi théorique considérée comme pouvant représenter valablement la distribution des unités de cette population, est pour le statisticien un problème fondamental mais complexe : échantillon, modèle théorique, fonction des observations utilisées pour l'estimation, validité du modèle choisi, confiance à accorder aux estimations réalisées, risques associés aux décisions basées sur ces estimations sont autant de problèmes enchaînés auxquels il faut donner une solution bien qu'aucun n'ait de solution certaine.

Depuis le début du siècle, de nombreuses études théoriques, traitées dans des optiques différentes, travaux de Fisher, Neyman et Pearson, Wald, méthodes bayesiennes, théorie des décisions, théorie de l'information, ont été présentées sur ce thème. Plutôt que de traiter le problème de l'estimation sous ses différents aspects, l'auteur de ce nouvel ouvrage a voulu montrer pourquoi et comment une théorie à l'estimation doit illogiquement découler de la théorie de l'information de

Shannon et Wiener, à partir d'idées récemment développées par Kulback, il s'est efforcé de démontrer comment les notions d'exhaustivité et d'efficacité, fondamentales dans une étude critique de l'estimation, découlent naturellement de ces travaux récents peu connus en France.

L'ouvrage de Dumas de Rauly, comprend trois parties : la première est un rappel des lois de probabilité qui seront utilisés par la suite : lois normales, gamma, bêta, chi-carré, de Student-Fisher, Fisher-Snedecor, de Wishart-Barteett, Chi-carré généralisée, et lois relatives aux statistiques d'ordre, (médiane, quantités, étendue).

La seconde partie, plus originale est consacrée exclusivement au problème de l'estimation ponctuelle. Les chapitres XI, XII, XIII présentent la théorie de l'information et ce qui en découle quant à l'estimation (matrice d'information, inégalité de Frachet-Darmois, efficacité). Le chapitre XIV reprend les propriétés générales des estimations, en partant cette fois des concepts classiques différents de celui de l'information. A partir de ces propriétés, le chapitre XV étudie les fonctions d'estimations et leurs généralisations au cas de lois discontinues à plusieurs paramètres. Les chapitres XVI à XVIII exposent les méthodes classiques d'estimation : maximum de vraisemblances, nombres carrés (avec une étude particulière des modèles linéaires d'une ou plusieurs variables et de l'estimation de combinaisons linéaires de paramètres), estimation d'une fonction de répartition.

La troisième partie de l'ouvrage réunit en trois chapitres indépendants, quelques applications et théories précédemment exposées : régression linéaire et curviligne, analyse de la variance, exemples d'estimations de paramètres d'échelle et de positions.

Très dense, essentiellement théorique et dont le secteur exige une bonne connaissance de l'algèbre linéaire, cet ouvrage enrichit de manière importante la documentation de langue française sur un sujet qui, s'il fait l'objet de leçons dans maints cours de statistique mathématiques, n'était jusqu'à maintenant exposé dans aucun ouvrage de langue française.

Si l'on doit regretter que le problème de l'estimation par intervalle n'ait pas été abordé — problème fondamental pour le praticien — il convient de féliciter l'auteur de son travail de pionnier, et ce, d'autant plus, que ce travail a été préparé par un jeune mathématicien au cours de ses dernières années de scolarité à l'École nationale de la Statistique et de l'Administration économique.

E. Morice

Piettre (André), *Monnaie et Économie internationale du XIXe siècle à nos jours*, un vol. in-8° de VIII-640 p., Éditions Cujas, Paris, 1967.

Si l'institution récente des droits de tirages spéciaux a été l'occasion de nouvelles analyses en matière monétaire, il faut constater que l'ère des grands traités d'économie internationale est à peu près révolue. Les principaux spécialistes semblent avoir tout dit. L'un d'eux a présenté en fin de 1967 le livre sous revue qui peut passer à juste titre pour l'une des plus classiques monographies de l'espèce.

Classique, en effet, l'auteur se refuse à toute discussion sybilline. Il va droit aux faits, simplifiant par là même une réalité passablement complexe. Tel encore, il s'efforcera d'incorporer dans une conception synthétique des notions souvent disparates.

Il serait inconvenant de signaler à nouveau quelques ambiguïtés sur des points de détail (cf. notre compte rendu dans la *Revue d'Économie politique*, n° 6 de 1967, pp. 893-5), qui ne déflorent en rien un ouvrage considérable, tout à fait apte à faciliter l'accès aux difficiles problèmes d'économie monétaire internationale.

Il convient d'ajouter que ce livre sera précieux à consulter, où ont été recueillies de nombreuses données statistiques relatives aux années récentes, voire celles de 1966, ce qui constitue un tour de force pour un volume imprimé au cours du premier trimestre 1967.

Ch. Penglaou

Défossé (Gaston), *Les Obligations convertibles en actions*, deuxième édition refondue, un vol. de 88 p., Presses Universitaires de France, 1970.

La pratique des obligations convertibles ou échangeables en actions est en passe de devenir courante. Jadis, l'initiative quelque peu téméraire de la Cie Salinière de la Camargue, s'insérant dans

le seul cadre de la législation des sociétés anonymes par actions, avait indiqué la voie. Par la suite, la Cie des Sablières de la Seine (novembre 1963), la Sté Péchiney (février 1965) et la Cie Bancaire (mai 1965) avaient lancé sur le marché financier de telles opérations; pour les deux premières il s'agissait de titres convertibles, pour la dernière de titres échangeables, référence étant faite au décret du 3 septembre 1953 pris en application de l'article 1 de la loi du 25 février de la même année.

Dès le deuxième trimestre 1965, notre collègue Gaston Défossé, publiait aux Presses Universitaires de France une excellente monographie sur le sujet, dont le succès auprès des juristes et des économistes a été tel qu'une nouvelle édition fut demandée à l'auteur. Elle vient de paraître chez le même éditeur; on peut déjà la tenir pour classique.

Classique, au plein sens du terme, car non seulement les régimes — conversion et échange — sont commentés en profondeur, mais encore les incidences de ces opérations sur le marché financier sont indiquées avec la plus grande minutie.

En conclusion de chapitres fortement charpentés et d'une information remarquable, le livre de notre collègue, l'un de nos meilleurs praticiens, souligne l'utilité des nouvelles techniques, entre autre de solliciter l'attention des épargnants sur des possibilités nouvelles d'investissement. De surcroît, se produira un élargissement opportun du marché financier français.

Ch. Penglaou

Goaër J. C., *Le P. D. G. et le Statisticien*, un vol. de 101 p., Coll. La Vie de l'Entreprise, Paris Dunod, 1969.

J'ai commenté récemment pour la Revue d'Économie politique de notre éminent collègue, le Pr Henri Guitton (article à paraître prochainement), le dialogue, subtil et éprouvant, de l'initiateur et de l'initié; je n'y reviendrai donc pas. Il reste toutefois un aspect particulier de l'ouvrage sur lequel l'attention des statisticiens doit être appelée. Il s'agit des premières démarches du spécialiste quand il se met en présence des phénomènes à étudier selon les méthodes statistiques. C'est à définir cette attitude que les premières pages de l'ouvrage sont consacrées. Et cette introduction, pour brève qu'elle soit, a une importance telle qu'il faut insister sur la méthode utilisée.

C'est constatation patente que la réalité devant laquelle se trouve le statisticien est autre qu'un *continuum*, ce qui veut signifier que les entités à dénombrer constituent des éléments nettement différenciés bien qu'appartenant à un genre préalablement défini, le fussent-ils souvent non sans quelque arbitraire.

La technique du dénombrement implique la classification des phénomènes en séries ou catégories déterminées *a priori* par une sorte de convention heuristique. Quand il retourne avec Quételet de dénombrer les conscrits, une sélection préalable a été proposée : ne seront retenus que les éléments mâles, d'un âge indiqué par la loi, appartenant à une certaine population. Dans le cas rapporté par l'auteur, le P. D. G. va d'entrée de jeu buter à ce pouvoir discrétionnaire quand lui est présentée la classification des salaires de sa propre entreprise. Il achoppe, en effet, sur une sériation qu'il estime discontinue alors que son maître à penser statistiquement insiste sur le caractère continu des catégories utilisées entre lesquelles, affirme-t-il n'existe aucun hiatus. Et de démontrer à son interlocuteur qu'entre deux classes de salaires n'existe qu'une frange étroite (de 50 F, est-il indiqué, en l'espèce), et qu'en définitive une telle répartition présente incontestablement une indéniable commodité. La riposte ne se fait pas attendre : « Vous avez simplifié votre représentation, mais vous perdez des renseignements sur les salaires » (p. 14). *Concedo*, lui est-il répondu; mais « remarquez seulement que l'importance de la précision exigée pour une étude déterminée conditionne les simplifications que nous pouvons apporter dans nos calculs » (*eodem loco*). Ainsi la fin légitime les moyens, pour autant, toutefois, qu'un certain tempérament soit apporté dans la distanciation des classes, c'est-à-dire dans les intervalles qui les séparent. Ce qui revient à déterminer et à expliciter une limite inférieure de l'amplitude d'une classe, telle que le nombre d'unités appartenant à cette classe soit suffisante pour éliminer l'effet des variations accidentelles inévitables avec des effectifs réduits (p. 14). Quant à la borne supérieure de l'amplitude d'une classe, elle sera déterminée par la perte d'information liée à l'élargissement de la classe.

Ces réflexions peuvent passer pour bien austères. Elles n'en constituent pas moins des remarques suggestives sur les prises de position liminaires de tout statisticien. Abstraites, certes, comme toute oraison épistémologique, si nécessaire cependant à ceux qui veulent élaborer en toute

clarté les fondements d'une science ou d'une technique, alors que, trop souvent, de tels éclaircissements sont négligés par les auteurs. C'est l'un des grands mérites de l'auteur d'avoir rappelé l'exigence de ces prolégomènes.

Ce qui ne veut pas dire que les autres développements de son livre doivent être tenus pour négligeables. Ils seront médités avec profit.

Relevons seulement une lacune regrettable dans la bibliographie qui termine l'ouvrage : le fondamental Dictionnaire de Statistique de notre collègue E. Morice n'est pas mentionné.

Ch. PENGLAOU

PERQUEL, Jean-Jacques, *Les marchés financiers*, un vol. de 117 p., Paris, Dunod, 1970 (coll. La Vie de l'Entreprise).

D'entrée de jeu la définition du marché financier : « Ensemble de contrats conclus dans un cadre donné, entre détenteurs et utilisateurs d'argent à long terme. » Et l'auteur d'énumérer les implantations de ces marchés, à savoir les *parfaitement localisés*, les *décentralisés* et les autres, les *imprécisables* où les négociations s'effectuent par téléphone (juridiquement il ne semble pas que ces derniers doivent être considérés comme spécifiques, de caractère *sui generis*, car l'adage *locum regit actum* s'applique aux transactions commerciales conclues par la même voie, notamment aux opérations cambistes).

Mais ce long terme ne qualifie pas suffisamment les opérations du marché financier. Aussi convient-il d'indiquer complémentairement les objectifs que se proposent les contractants : « fournir des fonds pour les investissements; permettre à l'État d'équilibrer ses finances (ce qu'on pourrait appeler une *détransformation*) ».

Quant aux sources de financement, si les comptabilités nationales fournissent des chiffres *ex post*, elles ne font pas connaître l'importance de l'épargne que les individus ont voulu réaliser.

Compte tenu de l'autofinancement, la collectè de capitaux par le marché financier est résiduelle.

La deuxième partie du livre sous revue, la plus importante par son étendue comme par son intérêt, traite de la structure des marchés financiers. Les *instruments* utilisés (nature, cessibilité) sont succinctement décrits. L'*analyse économique* des marchés financiers retient l'attention, notamment pour ce qui concerne les opérateurs : gérants, investisseurs, spéculateurs); les pages tournées, on est bien forcé de constater l'inutilité, voire la nuisance, des martingales.

Et voici la description de la structure matérielle de ces marchés et la recherche de la valeur intrinsèque des valeurs négociées (on se remémorera la communication de notre collègue, dont le texte a été publié dans notre Journal du 3e trimestre 1969 sous l'intitulé « le coût de l'opportunité », pp. 174-190).

Tel est sommairement résumé cet excellent petit livre dont on souhaiterait voir doté tout étudiant en science économique. Les statisticiens spécialisés dans la quête financière y trouveront, eux aussi, occasion de faire oraison (1).

Ch. PENGLAOU.

1. Il reste à souhaiter que les exemplaires de la prochaine édition soient mieux brochés.

V

PUBLICATIONS REÇUES PAR LA SOCIÉTÉ DE LA STATISTIQUE DE PARIS du 1er avril au 30 juin 1970

PUBLICATIONS ANNUELLES ET AUTRES PUBLICATIONS OFFICIELLES

Algérie

Recensement général de la population et de l'habitat	1966	1 vol.

Allemagne

Aussenhandel — Spezialhandel nach Waren und Landern	1969	1 vol.
Spezialhandel nach Landern und Warengruppen	1969	1 vol.

Bulgarie

Bulletin de l'Institut de Mathématiques — Tome X		1 vol.

Canada

Annuaire statistique	1969	1 vol.
Annuaire du Canada	1969	1 vol.

Espagne

Statistiques judiciaires	1967	1 vol.
Mouvements naturels de la population	1966	1 vol.
Mouvements naturels de la population	1967	1 vol.

Finlande

108e Rapport de la Banque de Finlande	1969	1 vol.
Goédésie, topographie, etc. Rapport pour la période 1967-1968		1 vol.
Statistiques industrielles — vol. 1		1 vol.
Commerce extérieur — vol. II	1968	1 vol.
Annuaire statistique des transports	1969	1 vol.
Statistique des revenus et des biens	1966	1 vol.
Enseignement secondaire	1967-1968	1 vol.
Statistique des mouvements de population	1967	1 vol.
Causes de décès	1963	1 vol.
Santé et soins médicaux	1966	1 vol.
Crimes connus de la police	1968	1 vol.
Crimes jugés par les tribunaux	1967	1 vol.

France

Annales de l'Institut Fourrier — Tome XIX, fascicule 1	1969	1 vol.
Annales de l'Institut Fourrier — Tome XX, fascicule 1	1970	1 vol.
I. N. S. E. E.		
Mouvement de la population — Statistiques annuelles		
Tome I	1960-1961-1962	1 vol.
Tome II	1963-1964	1 vol.
Les etablissements de 1 000 salariés et plus en France en 1968		1 vol.
Enquête sur les budgets familiaux	1963-1964	1 vol.
Recensement demographique de la Réunion du 16 octobre 1967		1 vol.
Organisation commune africaine et malgache		2 vol.
Compendium des statistiques du Commerce extérieur en 1967 — Tome I — Importations — Tome II — Exportations		2 vol.

Ministère de la Santé publique et de la Sécurité sociale

Structures régionales de l'équipement hospitalier public et privé. « Indices d'équipement au 1er janvier 1968 et principaux paramètres d'activité »		1 vol.

Ministère de l'Économie et des Finances

Statistiques du Commerce extérieur de la France		1 vol.
Importations — Exportations en N. G. P.	1969	1 vol.
Commentaires annuels	1969	1 vol.
Importations — Exportations en C. T. C. I.	1969	1 vol.
Tableau général des transports	1969	1 vol.
Départements d'Outre-mer — Résultats annuels	1969	1 vol.

Ministère des Affaires étrangères

Rapport d'activité de la direction générale des relations culturelles, scientifiques et techniques	1968-1969	1 vol.

Ministère de l'Agriculture

Statistique agricole — Annuaire abrégé	1968	1 vol.

GRÈCE

Annuaire statistique	1969	1 vol.

INTERNATIONAL

Office statistique des communautés européennes

Annuaire statistique des E. A. M. A.	1969	1 vol.
Orientations globales à moyen terme de la politique économique dans la Communauté	1971-1975	1 vol.
Comptes nationaux	1958-1958	1 vol.
Code géographique — Commerce extérieur	1970	1 vol.
Statistiques de base de la Communauté — Comparaison avec certains pays européens, le Canada, les U. S. A., le Japon et l'U. R. S. S.	1968-1969	1 vol.
Statistiques sociales		1 vol.
Structure et répartition des salaires — Allemagne Rép. Féd.	1966	1 vol.
Structure et répartition des salaires — France	1966	1 vol.
Structure et répartition des salaires — Italie	1966	1 vol.

O. N. U.

Rapport sur la population et les mouvements de population		
(Statistical papers-séries A) Données disponibles au 1er janvier 1970		1 vol.
(Statistical papers-séries A) Données disponibles au 1er avril 1970		1 vol.
La planification économique en Europe (Étude sur la situation économique de l'Europe en 1962 — 2e partie)		1 vol.
Les territoires douaniers du Monde (série M-Études statistiques)		1 vol.
Statistiques du commerce international — Concepts et définitions (Études statistiques — série M nº 52)		1 vol.
Méthodes utilisées pour la compilation des indices de prix des Nations Unies en vue de l'établissement des données de base pour le commerce international (Études statistiques — série M — nº 29)		1 vol.
Zones douanières du monde (Statistical Papers — série M nº 30 — Rev. 1)		1 vol.

O. C. D. E.

Rapport résumé sur l'expérience, les perspectives et les problèmes de politique économique	1960-1980	1 vol.
Ressources pour le Tiers Monde — Les moyens financiers mis à la disposition des pays moins développés	1962-1968	1 vol.
Actes de la 37e session de l'Institut international de Statistique — Tome XLIII — 2e livraison		1 vol.

ITALIE

Un'indagine sull'applicazione della statistica nèlla Azienda delle tre Venezie		1 vol.
Annales de la Faculté d'Économie et de Commerce de Cagliari Vol. VII — Années académiques 1967-1968, 1968-1969		1 vol.

JAPON

Indice des prix de détail et de gros des produits manufacturés	1969	1 vol.

Mozambique

Annuaire statistique	1967	1 vol.
Cabotage	1967	1 vol.

Norvège

Statistiques du marché du travail	1968	1 vol.
Statistiques des salaires — (Employés des administrations centrales — 1er mars 1969		1 vol.
Statistiques des salaires — Mines et manufactures — 3e trim. 1969		1 vol.
Statistiques des salaires — Commerce côtier		1 vol.
Statistiques des salaires — Agriculture — Septembre 1969		1 vol.
Statistiques des salaires — Employés des services de santé au 1er mai 1969		1 vol.
Enquête sur la sante	1968	1 vol.
Services d'aide sociale à domicile	1968	1 vol.
Statistiques de la securité sociale	1967	1 vol.
Statistiques de la santé — Enfants	1968	1 vol.
Hôpitaux psychiâtriques	1968	1 vol.
Sécurité sociale	1968	1 vol.
Statistiques des mouvements de population et des migrations	1968	1 vol.
Population des municipalites	1969-1970	1 vol.
Statistiques de l'éducation — Écoles d'enseignement secondaire au 1er octobre 1969		1 vol.
Statistiques criminelles — Prisonniers	1968	1 vol.
Statistiques criminelles — Crimes commis en 1968		1 vol.
Crimes graves	1969	1 vol.
Statistiques vétérinaires	1968	1 vol.
Statistique des forêts	1968	1 vol.
Recensement des forêts — vol. I	1967	1 vol.
Statistiques des transports routiers	1968	1 vol.
Statistique des hôtels	1969	1 vol.
Statistiques de la construction	1968	1 vol.
Enquête sur les dépenses de consommation — vol. III	1967	1 vol.
Commerce extérieur — vol. I	1969	1 vol.
Comptes nationaux	1952-1968	1 vol.
Sociétés d'assurances — Rapport du Conseil des assurances	1968	1 vol.

Pays-Bas

Annuaire statistique	1967-1968	1 vol.

Portugal

Annuaire statistique — Vol. II — Provinces d'outremer	1968	1 vol.
Statistique des finances publiques — Continent et îles adjascentes	1968	1 vol.

Suède

Annuaire statistique de la ville de Stockholm	1969	1 vol.
Annuaire statistique de la Sveriges Riksbank	1969	1 vol.
Budget national révisé	1970	1 vol.
Le Budget suédois	1970-1971	1 vol.
Statistique des revenus et des biens	1967	1 vol.
Comptes nationaux	1950-1968	1 vol.
Tableaux de production et de consommation pour 1964		1 vol.
Indice des prix de consommation	1914-1969	1 vol.
Statistique des banques et du Stock Exchange	1969	1 vol.
Construction des logements	1969	1 vol.
Navigation	1968	1 vol.
Chemins de fer	1968	1 vol.
Administration des postes	1968	1 vol.
Population au 31 décembre 1969 — Part. I. — Communes et cantons		1 vol.
Part. 2 — Coopérating, communes, districts judiciaires et divisions ecclésiastiques		1 vol.
Mouvements de population	1969	1 vol.
Mortalité en Suède — Trois études indiquant les tendances du passé, du présent et de l'avenir		1 vol.
Enquête sur le secours médical de mai 1968		1 vol.
Enquête sur la main-d'œuvre de l'automne 1969		1 vol.
Accidents du travail dans l'industrie	1967	1 vol.
Entreprises occupant du personnel	1965-1968	1 vol.
Tribunaux	1968	1 vol.

SERVICE DES ÉTUDES ET RAPPORTS STATISTIQUES

Suisse

Subventions federales et parts des cantons aux recettes federales 1968		1 vol.
Recensement federal de l agriculture au 30 juin 1969 — Part 4 Resultats provisoires par districts — Part 5		1 vol.
Recensement federal des entreprises de septembre 1965 — Exploitations agricoles — vol 4		1 vol
Effectif des vehicules a moteur en Suisse au 30 septembre 1968		1 vol.
Vehicules a moteur importes — Vehicules a moteur neuf mis en circulation	1969	1 vol.

Tunisie

Annuaire statistique	1967	1 vol

VI

PRINCIPAUX ARTICLES DE MÉTHODOLOGIE STATISTIQUE OU DE PRÉSENTATION DE RÉSULTATS ET D'ÉTUDES ÉCONOMIQUES PARUS DANS LES PUBLICATIONS DE L'I.N.S.E.E.

Avril à Juin 1970

BULLETIN MENSUEL DE STATISTIQUE

N° 3 — Mars 1970

— Population totale des départements et régions de programme au 1er janvier et population moyenne de 1962 à 1967 (réévaluations fondées sur les recensements de population 1962 et 1968).
— Indices des prix agricoles à la production (année 1969).
— Indices annuels des prix de gros des produits de la pêche.
— Indices de la production industrielle, base 100 en 1962, année 1968 (indices bruts, indices par jour normalement ouvrable, indices corrigés des variations saisonnières.)

N° 4 — Avril 1970

— Indice de la production industrielle (base 100 en 1952) pour l'année 1969.
— Indice des prix de vente au détail des spécialités pharmaceutiques.
— Statistiques rétrospectives :
— Commerce extérieur, valeurs (or industriel inclus) de 1961 à 1969. Séries corrigées des variations saisonnières.
— Indices sensibles des prix de gros de 1965 à 1969.
— Indices des prix de gros et des prix agricoles à la production de 1960 à 1969.

N° 5 — Mai 1970

Statistiques rétrospectives :
— Abattages. Collectes et consommations de céréales panifiables et de vin de 1960 à 1969.

ÉCONOMIE ET STATISTIQUE

Revue mensuelle

N° 11 — Avril 1970

— Signification et mesure de la pression fiscale.
— Réalités africaines et enquêtes budget-consommation par René Hallu.
— Développement du crédit-bail, par Bernadette Nicolas et Philippe Trogan.

— *Document :*
— Comptes et ratios pour l'analyse financière des entreprises.

— *Chroniques :*
— Sur trois colonnes :
— La gestion individuelle des comptes de chèques postaux.
— Prix et revenus : des mécanismes mal connus du public.
— Revalorisation des petits traitements dans la fonction publique.
— En collection :
— Données de démographie régionale (1962).
— Régions.
— L'Ouest et le Sud-Ouest disposent de deux observatoires économiques.

— Organismes.
— Le dix neuvième recensement de la population aux États-Unis.
— Les services statistiques aux États-Unis.

N° 12 — Mai 1970
— L'évolution des métiers au cours des prochaines années, par Jean Bégué.
— Les entreprises de transports routiers de marchandises 1962-1967, par Éric Huret.
— Comportements financiers et développement économique, par Raymond Courlis.
— Les loisirs des Français, par Pierre Le Roux.

— *Chroniques*
— Sur trois colonnes.
— Le redressement spectaculaire de la natalité en Roumanie.
— L'I. N. S. E. E. et le VIe Plan.
— Organismes.
— Le système français de statistiques industrielles.
— En collection.
— Le Rapport annuel des Comptes de la nation change de forme.
— Les Comptes de la Nation 1959-1966.

N° 13 — Juin 1970
— Épargne et patrimoine immobilier des ménages, par Philippe L'Hardy.
— La croissance de la productivité du travail dans l'industrie s'est accélérée dès 1957, par Jean-François Ponsot et Christian Soutter.
— La demande de produits agricoles et alimentaires est prévisible, par Annie Fouquet.

— *Document*
— Les comptes de la nation 1969 (extraits).

— *Chroniques*
— Sur trois colonnes.
— Les problèmes de l'information économique.
— Une codification automatique des noms de communes.
— Statistiques du niveau de vie.
— Organismes.
— L'Institut International de Statistique (I. I. S.).
— Sources.
— Tableaux démographiques pour huit mille zones.

LES COLLECTIONS DE L'I. N. S. E. E.

Série C (Comptes et planification)

N° 6 — Les transports en France de 1963 à 1969. Évolution, comptes, charges des collectivités publiques, charges des usagers (9e rapport de la Commission des comptes des transports).

N° 7 — Les comptes de la nation, base 1962. Résultats d'ensemble des comptes. Séries 1959-1966.

N° 8 — Rapport sur les comptes de la nation 1969.

Série D (Démographie et emploi)

N° 5 — Données de démographie régionale 1962, par Jean Claude Labat.

N° 6 — Projections démographiques pour la France (population totale, population active et scolaire, nombre de ménages), par Gérard Calot, Jean-Louis Bodin, Robert Salais et Solange Hémery.

N° 7 — Structures de la population active. Résultats des enquêtes sur l'emploi 1962-1967, par François Michon.

N° 8 — Projections tendancielles des besoins français en main-d'œuvre par professions (1968-1980) par Jean Bégué.

Série R (Régions)

N° 3 — Données de démographie régionale 1962, par Jean-Claude Labat.

ANNALES DE L'I. N. S. E. E.

N° 3 — Janvier-Avril 1970
— Pollution, purification et théorie des effets externes, par Peter Bohm.
— Estimation de fonctions de consommation trimestrielles, par Philippe Wasse.
— Moyens de règlement et épargne liquide des ménages, par Jacques-Henri David.
— Attitudes et intentions d'achats des particuliers, par Gilles Montet et Gabriel Vangravelinghe.

Le Directeur : M. MARCEL BRICHLER

BERGER-LEVRAULT, NANCY — 279786 — DÉPOT LÉGAL : 3e TRIMESTRE 1970