

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 130, n° 4 (1989), p. 253-256

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1989__130_4_253_0

© Société de statistique de Paris, 1989, 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

BIBLIOGRAPHIE

Bilans énergétiques.

Technique et Documentation, LAVOISIER, Paris 1986, 362 pages.

Ce livre est un supplément du rapport préparé pour la Communauté économique européenne : « L'énergie et le développement. Quels enjeux? Quelles méthodes? Synthèses et conclusions » dont un compte-rendu a été publié dans le numéro 1-2, 1988 de notre Journal.

La construction des bilans énergétiques a constitué l'un des axes de recherche et de travail d'un réseau composé de plusieurs Instituts de recherche d'Afrique, d'Amérique latine, d'Asie et par un Institut européen préoccupé par la situation et le potentiel énergétiques dans les pays en voie de développement.

La Commission des Communautés européennes a accordé un soutien important au programme qui a été amorcé en 1981. Il est nécessaire de se reporter au n° 1-2, 1988 du Journal pour comprendre les orientations, les objectifs et les résultats de ce vaste programme.

Le document actuel concerne 40 pays en développement. Les bilans ont été établis pour 3 années de la décennie 1970-1980. Le cadre de présentation retenu est celui du bilan énergétique de base. Celui-ci contient l'ensemble minimum des informations nécessaires (27 sources) pour décrire les flux d'énergie dans un système donné. Les auteurs ont recherché les moyens d'effectuer un examen comparatif. D'où l'avantage de donner au lecteur une présentation unique pour tous les pays.

On peut résumer l'œuvre accomplie en percevant la structure des lignes et des colonnes du bilan énergétique de base.

Les lignes : Production primaire d'énergie; variations de stocks, pertes de transport et de distribution; consommation finale des autres consommateurs, les agrégats : opérations qui ont une signification algébrique et non pas arithmétique.

Les colonnes : Charbon et produits charbonniers; pétrole brut et produits pétroliers; gaz naturel, liquide (ou à l'état pur), et gaz dérivés;

Énergie électrique (on notera que pour des raisons de commodité - prêtant, d'ailleurs, le flanc à la critique, l'électricité nucléaire est considérée comme une électricité d'origine primaire); les énergies renouvelables, traditionnelles et nouvelles.

Les calculs en termes d'énergie finale, et ceux en équivalence primaire donnent les agrégats.

De nombreuses annexes figurent en fin d'ouvrage. Elles donnent, pays par pays, l'origine des principales sources d'information utilisées.

L'intérêt de ce document — très bien présenté et fort compact — est double :

1. L'établissement de ces bilans donne des informations précieuses aux organismes de recherches nationaux et internationaux qui s'intéressent aux problèmes énergétiques dans les pays en voie de développement. Ce travail est extrêmement utile, car les données disponibles, dans les pays concernés, sont encore rares, éparses et fragmentaires.

2. Le potentiel énergétique forme le soubassement du développement agricole et industriel. Les bilans énergétiques peuvent être l'origine d'études nouvelles originales s'inspirant de l'idée — encore très floue — de coopération internationale.

Les remarques que l'on pourrait faire relativement au jeu des coefficients de conversion mis en œuvre dans les calculs concernant le total : énergie pour chaque pays sont nombreuses. De même pour d'autres dispositions visant à réduire le nombre de colonnes du bilan.

Le document est très intéressant pour les spécialistes d'économie internationale.

V. ROUQUET LA GARRIGUE

Hommage à Maurice ALLAIS. Numéro spécial des *Annales des Mines*, GEDIM, 19, rue du Grand-Moulin, 42029 Saint-Étienne Cedex.

Les Annales des Mines proposent un ouvrage de référence pour mieux connaître la contribution théorique originale du Prix Nobel 1988 et la place qu'elle tient dans la pensée économique moderne.

Ce numéro spécial reprend la conférence « Les lignes directrices de mon œuvre » prononcée par Maurice ALLAIS à Stockholm, et des analyses des différentes facettes de sa pensée présentées par ses collègues, à la cérémonie en son honneur le 23 mars 1989.

Maurice ALLAIS, *Autoportraits. Une vie, une œuvre*. Éditions juridiques associées, 26, rue Vercingétorix, 75014 Paris.

« Allais est une source inépuisable de découvertes majeures en économie. S'il avait écrit son œuvre en anglais, les développements de la théorie économique de l'après-guerre auraient pris un cours différent. »

Cet hommage rendu par Paul SAMUELSON, le grand économiste américain, lui-même Prix Nobel, illustre sans doute l'œuvre du lauréat 1988 du Nobel de Sciences Économiques : immense et pourtant méconnue.

Aussi a-t-il paru indispensable de rassembler dans un seul ouvrage les textes récents — et notamment le texte de la Conférence Nobel — où Maurice ALLAIS présente son œuvre et sa conception de la démarche scientifique.

Cette série d'*Autoportraits* donnera au lecteur une vue d'ensemble des contributions majeures de Maurice ALLAIS à la science économique. Il découvrira aussi avec stupeur les oppositions auxquelles Maurice ALLAIS a été en butte et qui résultent de la « tyrannie des doctrines dominantes ».

Le Prix Nobel 1988 de Sciences Économiques rend justice à l'œuvre considérable de Maurice ALLAIS. La reconnaissance aujourd'hui de ses idées et de ses travaux par toute la communauté scientifique en est une consécration supplémentaire.

Daniel COURGEAU, Éva LELIÈVRE, *Analyse démographique des biographies*, Éditions de l'Institut national d'études démographiques, 27, rue du Commandeur, 75675 Paris Cedex 14.

Tant que le démographe utilise les statistiques publiées de l'état - civil ou des registres de population, il n'a pas les moyens d'aborder ces deux problèmes fondamentaux : l'analyse des interactions entre phénomènes démographiques et l'analyse de l'hétérogénéité des groupes humains. Il faut donc utiliser d'autres sources qui permettent l'observation suivie d'un groupe d'individus le long de leur existence et le recueil du plus grand nombre de caractéristiques de chaque enquête.

On voit dès lors que l'unité d'analyse ne sera plus l'événement (décès, mariage, naissance, migrations, etc.), mais la bibliographie individuelle. Le changement d'optique amène les auteurs à reformuler les bases de l'analyse démographique en termes d'analyse de processus stochastiques complexes.

L'analyse des biographies proposée va consister à estimer la distribution des probabilités des trajets suivis par une population donnée.

On trouvera dans ce livre une présentation théorique détaillée des méthodes d'analyse des biographies et une possibilité d'application pratique de ces méthodes à des fichiers déjà existants ou à créer à partir d'enquêtes biographiques.

Amar BENSABER, Benoît BLEUSE-TRILLON, *Pratique des chroniques et de la prévision à court terme*, Collection « Méthodes + Programme ». Masson éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, 75280 Paris Cedex 06, 1989, 272 pages.

Les auteurs ont cherché à répondre aux besoins de tous ceux qui peuvent être confrontés à des problèmes d'*analyse et de prévision de phénomènes temporels*.

Pour le mettre à la portée de la plupart des personnes concernées, souvent de formation économique ou financière ou ne disposant que de souvenirs imprécis en mathématiques, et des étudiants, qui manquent fréquemment de pratique d'entreprise, ils ont choisi *une approche concrète*, mais suffisamment complète pour que le lecteur puisse accéder ultérieurement aux procédures plus complexes.

Après une introduction générale des chroniques et des trois composantes des modèles classiques : tendance, cycle saisonnier et composante accidentelle, l'auteur décrit l'analyse de la tendance et des variations saisonnières.

Puis sont expliqués les algorithmes rapides et simples de prévision à court terme, à savoir : le lissage exponentiel et le modèle de HOLT et WINTERS.

Ensuite un chapitre est consacré à la régression linéaire, dont un rappel est proposé avant son application à l'étude des chroniques, suivi des modèles de processus ARIMA et d'une application de la méthode BOX et JENKINS. Seuls figurent les principes généraux de cette méthode.

L'analyse spectrale et l'analyse des séries multivariées ont été jugées trop complexes pour figurer dans cet ouvrage.

Chaque chapitre est complété par une annexe. Les six premières contiennent des sous-programmes écrits en BASIC sur IBM PC répondant à des besoins ponctuels ou complétant des chaînes de traitement déjà existantes; des explications sur les algorithmes utilisés permettent de traduire ces programmes dans tout autre langage. La septième annexe donne les résultats numériques complets de l'application de la méthode BOX et JENKINS.

Jacques VALLIN, *La population française*, Collection Repères, Librairie La Découverte, 1, place Paul-Painlevé, 75005 Paris.

Ce livre de Jacques VALLIN, directeur de recherche à l'INED, donne des réponses aux questions suivantes :

- Que sait-on de l'histoire du peuplement de la France?
- Pourquoi la fécondité a-t-elle baissé depuis 1970?
- La mortalité peut-elle encore régresser?
- Comment évoluent les inégalités sociales devant la mort?
- Le vieillissement de la population est-il inéluctable?
- L'immigration est-elle une chance pour la France?
- En quoi la démographie française est-elle un enjeu politique?

Robert HUGONOT, Laurence HUGONOT, *Atlas du vieillissement et de la vieillesse*, Éditions Érès, 19, rue Gustave-Courbet, 31400 Toulouse.

Ce livre est écrit par un médecin, professeur à l'Université médicale et scientifique de Grenoble et Chef de service de gérontologie clinique au centre hospitalier universitaire de cette ville.

Il s'adresse en premier lieu aux conseils municipaux, aux responsables d'association, aux acteurs des services de soutien à domicile et des institutions d'accueil. Mais il se propose de sensibiliser en même temps tous ceux, administratifs, soignants et travailleurs sociaux, qui concourent aux développements des politiques gérontologiques locales.

En une dizaine de chapitres d'un style clair et chaleureux, l'auteur fait émerger ce qu'il appelle la « nouvelle vieillesse », caractérisée par de multiples formes d'existence à proposer aux personnes âgées. Le besoin de ces solutions de rechange, leurs promesses et leurs difficultés, il les rattache à l'évolution de la famille et aux rôles actuels des réseaux de proximité. Les politiques sociales répondant à cet état des choses et des hommes font l'objet d'une analyse méthodique. Chemin faisant se dessinent les rôles variables de l'hospitalisation de même que les tâches évolutives incombant à la formation de ceux qui assument la mise en œuvre de ces pratiques inédites.

Recueil de données statistiques sur l'assurance automobile en France, 1988, Association générale des Sociétés d'assurances contre les accidents, 26, boulevard Haussmann, 75311 Paris Cedex 09, Ouvrage réalisé sous la direction de Gilbert THIRY, assisté de Françoise ROUZEAU.

Ce *Recueil* qui a été publié pour la première fois en 1971 a pour objectif de répondre aux préoccupations de tous ceux qui sont intéressés par les problèmes de l'assurance automobile, de la circulation routière et de la prévention des accidents. Il donne un aperçu des statistiques habituellement utilisées pour gérer l'assurance automobile.

Ce *Recueil* est sans cesse mis à jour, complété et amélioré au fur et à mesure des éditions successives. Il paraît régulièrement tous les deux ans.

Le *Recueil 1988* rassemble les dernières données connues, en février 1989, de l'année 1988 ou d'années antérieures.

Une partie est consacrée à des statistiques générales provenant de sources extérieures à la profession de l'assurance : parc des véhicules, immatriculations, équipement des ménages en automobiles, intensité de circulation, achat et utilisation des véhicules, consommation de carburant et de pneumatiques, accidents corporels de la circulation routière, permis de conduire et infractions.

Les statistiques élaborées par les assureurs prennent une place importante dans ce *Recueil* et constituent un apport précieux à l'étude du risque automobile.

Ces statistiques sont de natures diverses :

— résultats comptables extraits des rapports annuels de la Direction des Assurances;

— structure du portefeuille assuré, fréquences et coûts moyens des sinistres observés par des enquêtes périodiques dans les dossiers des Sociétés d'assurances et l'exploitation annuelle d'une Statistique Commune Automobile portant sur cinq millions de véhicules;

— suivi du coût de la réparation automobile à travers l'expertise automobile et le règlement des sinistres matériels, notamment dans le cadre de la Convention d'Indemnisation Directe des Assurés (Convention I.D.A.);

— analyse du dommage corporel des victimes indemnisées par les assureurs au titre de la garantie Responsabilité Civile.

Le coût des accidents de la route est très étroitement lié à l'environnement économique et le *Recueil* fournit l'évolution comparée depuis 1960 d'indices économiques généraux de prix et de salaires et d'indices propres à l'assurance.

O. HERNANDEZ-LERMA, *Adaptive Markov Control Processes*, Springer-Verlag, Postfach 105280, Tiergartenstrasse 17, 6900 Heidelberg 1, République fédérale d'Allemagne.

Ce livre traite d'une classe de systèmes de contrôle stochastiques dépendant de paramètres inconnus. Son but est de fournir un traitement unifié compréhensible de certains développements théoriques sur l'approximation et le contrôle de processus de Markov.

Health Inequalities in European Countries, Edited by John Fox, Gower Publishing group, Gower House, Croft Road, Aldershot, Hampshire GU11 3HR, Angleterre.

Cette étude est publiée en 1989 sous la direction de John Fox avec la participation de l'European Science Foundation.

Jusqu'en 1970, on pensait que les changements de niveau de vie en Europe à la suite de la 2^e guerre mondiale avaient provoqué une réduction des différences de santé entre les groupes sociaux. On s'est aperçu que ce n'était pas le cas pour de nombreux pays. Ce livre rassemble les études de chercheurs de différentes disciplines en Europe pour comparer les inégalités de santé entre pays.

Publications de l'American statistical Association en 1989, American statistical Association, 1429 Duke street, Alexandria, VA 22314-3402, USA.

— Comptes-rendus du Congrès 1988 de l'American statistical Association.

Ces comptes-rendus se rapportent aux sections suivantes :

- Business and economic statistics section
- Social statistics section
- Statistical computing section
- Section on survey research methods
- Section on statistical education
- Biopharmaceutical section
- Section on statistical graphics

— The annual index to statistical literature of the world. Current index to statistics, volume 14.

— Computing science and statistics : proceedings of the 20th symposium on the interface, 20-23 avril 1988, E.J. WEGMAN, editor.

Publications de GOWER en Santé publique en 1988 et 1989, Gower Publishing Company, Gower House, Croft Road, Aldershot, Hants, GU11 3HR, Angleterre.

— Environment and health : a holistic approach, Ministry of the Environment, Luxembourg.

— Politics and primary medical care, dehumanization and overutilization, Zeev Ben-Sira.