JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 126, n° 3 (1985), p. 126-131

<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1985__126_3_126_0>

© Société de statistique de Paris, 1985, 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

BIBLIOGRAPHIE

D'AMARZIT (Pierre). — *« Les entreprises publiques pétrolières et l'approvisionnement en énergie de la Communauté économique européenne »*. (Préface de G. Brondel.) (Éditions Technip, Paris, 1978.)

Si les pays d'Europe ont été associés à la plupart des grandes découvertes de pétrole dans le monde, leur destinée énergétique s'est révélée préoccupante, il y a une quarantaine d'années et même angoissante depuis trente ans.

La dépendance pétrolière de l'Europe pouvait, dans une certaine mesure, être sinon réduite, du moins émoussée par le développement d'une industrie pétrolière. Mais l'inexistence d'une stratégie d'approvisionnement rendait fragile l'efficacité d'une armature insuffisante et quelque peu anarchique. La crise de 1973 a mis en lumière les dangers d'une dépendance accentuée et rendu indispensable la définition et la mise en œuvre d'une nouvelle stratégie de politique énergétique pour la Communauté européenne.

L'auteur se demande si la création des grandes entreprises publiques pétrolières peut assainir une situation critique — et, dans une perspective à moyen terme — donner naissance à un nouvel ordre pétrolier.

Après avoir examiné les données de l'approvisionnement pétrolier (structure de l'industrie pétrolière dans la Communauté, rapports entre pays producteurs de l'O.P.E.P. et pays consommateurs de la Communauté) dans une partie préliminaire qui suit une introduction substantielle, M. P. d'Amarzit analyse les politiques pétrolières des pays de la C.E.E. Cette analyse est fondée sur une documentation statistique commençant en 1972 (pétrole brut, produits pétroliers, capacité de raffinage). Les politiques nationales ne sont pas de nature à créer les conditions d'une situation européenne homogène; elles aboutissent à un état économique discordant dans lequel les sources d'approvisionnement ne sont coordonnées ni en qualité, ni en coûts, ni en quantités et provenances. De là, une nouvelle ligne de conduite apparaît inéluctable : la nécessité de mettre au point et de développer des activités réglementées et de favoriser l'essor des entreprises publiques. Sauf la Hollande, les Pays membres souscrivent à cette directive, en quelque sorte, spontanée lorsqu'on mesure l'inflexible nécessité de garantir la sécurité des approvisionnements.

Une étude juridique de la notion et du cadre de l'entreprise publique dans les pays de la C.E.E. sans doute indispensable à la compréhension du rôle qu'elle est appelée à jouer donne au lecteur une image nette d'une fonction d'organisation collective ainsi que d'une fonction d'incitations et de régulation inséparables et également indispensables dans la conjoncture énergétique actuelle de l'Europe. De nombreuses informations sur les principales entreprises publiques de la Communauté sont fournies (au plan historique, à celui de l'organisation et de la position sur le marché international).

Les sociétés d'État sont conçues comme des instruments privilégiés des politiques gouvernementales, mais celles-ci présentent des faiblesses (peut-être surtout un manque de rigueur dans la gestion financière).

Il n'en demeure pas moins que le rôle et l'action de l'entreprise publique sur le marché pétrolier international se confirment et s'élargissent : malgré les difficultés de l'entreprise sur le marché international, M. P. d'Amarzit montre bien que ce rôle et cette action se situent essentiellement à deux niveaux : en premier lieu, elle doit faire face à la concurrence des « Majors » et, d'autre part, au fur et à mesure que sa structure se consolide, elle est capable de répondre à la sécurité des approvisionnements.

On peut être plus sévère que ne l'est l'auteur à l'égard des « Majors » (les fameuses huit grandes compagnies internationales), mais il faut reconnaître avec lui qu'au lendemain de la crise de 1973, la pratique gouvernementale de la plupart des États a réduit l'autonomie de l'entreprise publique (accords bilatéraux) — ce qui peut dénoter une faiblesse générale de volonté politique. Là comme ailleurs se dégagent, une fois encore, les dangers de blocage du processus européen.

Bien qu'elle soit à mes yeux très imprégnée de juridisme, la partie de l'ouvrage qui embrasse la politique pétrolière communautaire et l'entreprise publique est celle qui polarise le mieux l'attention du lecteur en raison de l'intérêt majeur que soulève un problème fondamental de l'Europe de l'énergie.

La consommation d'énergie et la consommation de pétrole ont continué de baisser dans la Communauté. Il en résulte une baisse des prix du pétrole sur le marché mondial. Cette évolution favorable est davantage le fait de la récession économique que d'une mutation structurelle du niveau et des modes de consommation d'énergie.

Mais il est clair que si la croissance économique est restaurée dans un avenir plus ou moins proche, la demande d'énergie recommencera à croître. Par conséquent, la tâche première qui s'impose en matière de stratégie énergétique communautaire est de combattre les dangers d'une dépendance renaissante. L'auteur a bien analysé les objectifs de la politique communautaire dans le domaine des approvisionnements : protection contre une restriction des

approvisionnements, réduction de la dépendance, unification des attitudes des États membres à l'égard de l'extérieur, établissement des conditions de bon fonctionnement du marché.

Cependant, il faut bien voir que le rôle des entreprises publiques pétrolières dans la C.E.E. est difficile à définir avec sûreté. L'« entreprise publique communautaire », l'« entreprise publique européenne » de M. d'Amarzit présupposent un bouleversement notoire des entreprises publiques nationales et ressemblent encore — quand on les imagine — à des institutions fort incertaines lorsqu'elles affronteront la concurrence des grandes Compagnies internationales.

L'auteur reconnaît — en conclusion — que les entreprises publiques pétrolières risquent de n'être « que de pâles reflets des grandes compagnies ».

Certes, on peut être sceptique mais on peut aussi espérer que des événements imprévus et graves finiront par donner corps au rêve — déjà vieux — d'une coopération européenne énergétique.

Très dense, bien présenté, fort bien documenté, cet ouvrage est un essai de grande qualité. En quelques pages finales (annexe), le lecteur a les moyens de reprendre contact — un peu perdu — avec l'histoire des grands événements pétroliers : 1859-1978.

V. ROUQUET LA GARRIGUE

Jacques DUPÂQUIER. — *« Statistiques démographiques du bassin parisien (1636-1720) »*, Gauthier-Villars, 1978, 783 pages (27 × 20 cm).

Décidément, l'édition scientifique ne se porte pas bien. Non seulement les auteurs ont de plus en plus de difficultés pour publier des travaux volumineux, tableaux sériels, données démographiques... mais, même s'ils y parviennent, leur succès n'est que très momentané.

Nous avions rendu compte dans ce *Journal,* 1979, n° 4, de l'ouvrage ci-dessus de notre éminent collègue Dupâquier. Cet ouvrage important de fond et de forme, solidement relié, était d'un prix de 380 F. Le coût du mètre cube de stockage des livres a amené l'éditeur à décider récemment le pilonnage de ses ouvrages « anciens », dont celui susdésigné, qui n'a pourtant rien perdu de son grand intérêt.

La protestation des milieux scientifiques concernés l'a amené à bien vouloir accepter de surseoir de quelques mois à la destruction de l'ouvrage et de le céder aux personnes intéressées au quart du prix de vente initial.

Il nous a semblé utile d'en informer nos lecteurs.

Jean-Paul POISSON

M. CROUZEIX et A.L. MIGNOT. — *Analyse numérique des équations différentielles.* Collection Mathématiques appliquées pour la maîtrise. Masson, 120, boulevard St-Germain, 75280 Paris Cedex 06 - 1984.

Ce livre donne une description et une analyse des principales méthodes modernes de résolution numérique du problème de Cauchy (ou problème de condition initiale), pour un système d'équations différentielles du 1er ordre.

Ce livre s'adresse aux étudiants du niveau licence ou maîtrise de mathématiques ainsi qu'aux utilisateurs de l'analyse numérique des équations différentielles : ingénieurs, économistes...

Dans une première partie, on a introduit un certain nombre d'outils de base pour la construction des méthodes de résolution des équations différentielles, qui sont aussi très utiles dans d'autres domaines de l'analyse numérique. Au chapitre 1, on rappelle les principaux résultats concernant l'approximation d'une fonction d'une variable réelle par un polynôme algébrique. Le chapitre 2 est consacré à la construction des méthodes d'intégration numérique selon deux principes généraux : les méthodes à pas et les méthodes de Gauss.

La deuxième partie traite exclusivement des équations différentielles et de leur approximation.

Pour compléter ce livre, on a introduit un certain nombre de commentaires bibliographiques. Des remarques et des exercices terminent cet ouvrage.

R. DAUTRAY et J.-L. LIONS. — *Analyse mathématique et calcul numérique pour les sciences et les techniques.* Collection du Commissariat à l'énergie atomique, Série scientifique. 1985, Masson éditeur, 120, boulevard St-Germain, 75006 Paris.

Cet ouvrage composé de trois tomes a pour ambition de réunir les éléments nécessaires aux ingénieurs et aux chercheurs, en mécanique, en physique, en chimie, en mathématiques appliquées, à la résolution théorique et numérique sur ordinateurs, des modèles physiques rencontrés. Ces modèles sont, pour la plupart, des équations aux dérivées partielles linéaires. L'ouvrage étudie également les équations intégrales.

La rédaction de cet ouvrage a été conçue pour en rendre la lecture accessible à un ingénieur ou à un chercheur venant n'y puiser que les informations dont il a besoin pour traiter son problème : une lecture locale est donc possible, guidée par l'index, la table des matières et une table de notations.

Sommaire :

Tome 1. I : Exemples physiques, partie A : les modèles physiques, partie B : premier examen des modèles mathématiques — II : L'opérateur de Laplace — III : Transformations fonctionnelles, partie A : quelques transformations utiles, partie B : transformation de Fourier — IV : Espaces de Sobolev — V : Opérateurs différentiels linéaires — VI : Opérateurs dans les espaces de Banach et de Hilbert — VII : Problèmes variationnels linéaires. Régularité — Annexe : Distributions — Table de notations — Index.

Tome 2. VIII : Théorie spectrale — IX : Exemples en électromagnétisme et en physique quantique — X : Problèmes mixtes et équations de Tricomi — XI : Équations intégrales — XII : Méthodes numériques — XIII : Approximation des équations intégrales par éléments finis, études d'erreur — Annexe : Intégrales singulières — Table de notations — Index.

Tome 3. XIV : Problèmes d'évolution : problèmes de Cauchy dans R^n — XV : Problèmes d'évolution : méthode de diagonalisation — XVI : Problèmes d'évolution : méthode de la transformation de Laplace — XVII : Problème d'évolution — Méthode des semi-groupes — XVIII : Problèmes d'évolution : méthodes variationnelles — XIX : Équations de Navier-Stokes linéarisées — XX : Méthodes numériques pour les problèmes d'évolution — Table des notations — Index.

Les Suisses vont-ils disparaître? La population de la Suisse : problèmes, perspectives, politiques. Buckhandlung Paul Haupt, Falkenplatz 14, 3001 Berne, Suisse.

Ce livre est édité par la Commission « Politiques de population », composée de démographes membres de la Société suisse de statistique et d'économie politique.

Depuis 1965, la fécondité en Suisse a baissé d'une façon considérable. Les enfants nés aujourd'hui ne remplaceront pas, et de loin, les générations de leurs parents. A long terme, la population de la Suisse est condamnée à diminuer, à vieillir toujours plus, voire... à disparaître.

— Quelle est la situation actuelle et future de la population suisse?

— Pourquoi la diminution du nombre d'enfants est-elle si forte en Suisse?

— Quelles en sont les conséquences pour l'économie, le marché du travail, la santé publique, le logement, les retraites?

— Est-il souhaitable de mettre en place une politique de population, notamment pour encourager la fécondité?

— Existe-t-il des mesures qui favorisent la natalité tout en respectant les libertés individuelles?

Voilà des questions essentielles auxquelles ce livre, à la fois bien documenté et de lecture aisée, apporte quelques réponses.

Richard W. EDWARDS Jr. — *International monetary collaboration.* Bowker, Erasmus House, 58-62 High Street, Epping, Essex CM16 4BU, Angleterre.

Ce livre deviendra sans doute le travail général définitif sur les institutions contemporaines du système monétaire international.

Dans cet ouvrage, on examine les institutions et la structure légale des relations monétaires internationales; on explique les unités de compte utilisées par les organisations internationales; on montre les facilités de financement des balances de paiement des autorités monétaires; on explore le régime des taux de change des règlements du fonds monétaire international; on examine les contrôles de change et leurs réglementations.

Lyle D. BROEMELING. — *Bayesian analysis of linear models.* Statistics: textbooks and monographs series, volume 60. Marcel DEKKER, 270 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, U.S.A. — Postfach 133, 4010 Bâle, Suisse.

Ce livre présente les bases de la théorie de nombreux modèles linéaires du point de vue bayésien. C'est un recueil clair et à jour des plus récents développements des statistiques bayésiennes comme moyen de résoudre des problèmes de statistique appliquée.

Seminar on stochastic processes, 1983. Comptes rendus. Birkhäuser Verlag, P.O. Box 133, 4010 Bâle, Suisse.

Ce livre contient les articles présentés pendant un séminaire de trois jours sur les processus stochastiques. Ce séminaire était le 3e d'une série de réunions rassemblant un petit groupe de chercheurs pour discuter leurs travaux en cours.

World economic outlook, édition 1985. International monetary fund, Box F-500, 700 19th Street, N.W., Washington, D.C. 20431 U.S.A.

L'édition 1985 du World monetary outlook fournit des renseignements sur la situation économique internationale et ses perspectives. Elle contient des données les plus récentes sur l'industrie, l'exportation de pétrole et sur les pays en développement non exportateurs de pétrole en 1985 et 1986. Elle présente des scénarios à moyen terme pour 1990 sous différentes hypothèses.

Comptes rendus de l'American statistical association 1984. American statistical association, 806 15th street, N.W., Washington, DC 20005, U.S.A.

Les comptes rendus du 144e Congrès annuel de l'American statistical association qui s'est tenu en août 1984 concernent les sections suivantes de cette association :

— Business and economic statistics,
— Statistical computing,
— Survey research methods,
— Social statistics,
— Statistical education,
— Biopharmaceutical.

Publications 1985 dans le domaine « Éducation et science » de l'Office fédéral de la statistique de Suisse, 3003 Berne, Hallwylstrasse 15, Suisse.

— Les dépenses de la Confédération pour la recherche et le développement en 1982/83 — Données de base.
— Les dépenses de la Confédération pour la recherche et le développement de 1976 à 1982 — Vue d'ensemble.
— Universités et éducation. Recueil statistique.

Publications 1984 de Statistique Canada. Vente et distribution des publications. Statistique Canada. Ottawa, Ontario, K1A 0T6, Canada.

Estimations annuelles postcensitaires de la population suivant l'état matrimonial, l'âge, le sexe et composantes de l'accroissement, Canada et provinces au 1er juin, 1982 et 1983.

Estimations annuelles postcensitaires de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement au 1er juin, 1982 et 1983 (méthode de régression).

Estimations annuelles postcensitaires de la population des divisions et régions métropolitaines de recensement au 1er juin, 1982 (méthode des composantes).

Livres d'économie théorique publiés en 1984 par The University Presses of California, Chicago and Harvard. 126 Buckingham Palace Road, London SW1W 9SD, Angleterre.

Les publications en économie théorique en 1984 des Presses universitaires de Californie, Chicago et Harvard sont les suivantes :

— Specification, estimation and analysis of macroeconometric models, Ray C. Fair,
— Growth, distribution and prices, Stephen A. Marglin,
— The share economy. Conquering stagflation, Martin L. Weitzman,
— Basic issues in econometrics, Arnold Zellner.

Livres d'économie publiés en 1985 par S.A.G.E. publications Ltd, 28 Banner Street, London EC1Y 8QE, Angleterre.

— The political economy of international money. In search of a new order, édité par Loukas Tsoukalis.
— State and market. The politics of the public and the private, édité par Jan-Erik Lane.
— Capital and labour in the urbanized world, édité par John Walton.
— Urban economic development, édité par Richard D. Bingham et John P. Blair.
— The politics of urban fiscal policy, édité par Terrence J. McDonald et Sally K. Ward.
— Comparative resource allocation. Politics, performance and policy priorities.

Livres d'économie internationale publiés en 1985 par Bowker. Bowker publishing company, Erasmus House, 58-62 High Street, Epping, Essex CM16 4BU, Angleterre.

Economic warfare or detente. An assessment of East-West relations in the 1980s, R. Rode, H.D. Jacobsen.
Europe and the superpowers. Economic, political and military relations, S. Bethlen, I. Volgyes.
Economic diplomacy. The political dynamics of oil leverage, M.S. Daoudi, M.S. Dajani.
Bioenergy and economic development. Planning for biomass energy programs in the third World, W. Ramsay.
Natural resource economics. Selected papers, S.V. Ciriacy-Wantrup.
The French economy. Theory and policy, J. Melitz, C. Wyplosz.

Livres de théorie générale et de méthodologie économiques publiés en 1985 par the M.I.T. Press, 126 Buckingham Palace Road, London SW1W 9SD, Angleterre.

— A game-theoretic approach to political economy. Volume 2 de « Game theory in the social sciences », Martin Shubik.
— Monetary policy in our times, édité par A. Ando, H. Eguchi, R. Farmer, Y. Suzuki.
— Equilibrium and macroeconomics, Frank Hahn.

Applied stochastic models and data analysis. John Wiley & Sons, Baffins Lane, Chichester, Sussex PO19 1UD, Angleterre.

John Wiley publie en 1985 un nouveau journal « Applied stochastic models and data analysis ».

Ce journal doit servir de trait d'union entre les aspects théoriques des probabilités appliquées et de l'analyse des données et leurs applications au monde réel. Un des principaux objectifs est de comparer les différentes méthodes disponibles et de trouver de nouvelles méthodes pour résoudre les problèmes qui se posent dans la vie réelle.

Trois sortes d'articles seront présentées : 1 : des articles présentant des problèmes à partir de données réelles, avec ou sans solution; 2 : des articles donnant les solutions à ces problèmes, avec comparaison des différentes méthodes d'approche possibles; 3 : des articles présentant de nouveaux résultats théoriques.

Ce journal sera d'un grand intérêt pour les statisticiens de l'Université et de l'industrie et permettra de rapprocher leurs points de vue.

Les sujets traités seront contrôlés par des scientifiques internationalement connus.

L'éditeur en chef est le professeur J. Janssen, de l'Université libre de Bruxelles, les éditeurs adjoints sont F. Marcotorchino, I.B.M. France, et J.M. Proth, I.N.R.I.A., France.

Health policy and planning. A journal on health in development. Publié par Oxford University Press en collaboration avec The London School of Hygiene and tropical Medicine. Journals production department, Oxford University Press, Walton Street, Oxford OX2 6DP, Angleterre.

Health policy and planning est un journal trimestriel dont le premier numéro paraîtra au printemps 1986. Les éditeurs en sont Patrick Vaughan et Gill Walt, London School of Hygiene and tropical Medicine.

Dans ce journal paraîtront des articles sur la politique et la planification en matière de santé ainsi que sur l'évaluation du niveau de santé, principalement dans les pays en voie de développement.

Il s'adressera aux personnes travaillant dans les services de santé dans des organisations telles que les ministères, les universités, les facultés de médecine, les écoles de santé et les agences internationales.

Journal of applied statistics. Carfax publishing company, P.O. Box 25, Abingdon, Oxfordshire OX14 3UE, Angleterre.

Ce journal édité par Gopal K. Kanji paraît deux fois par an en mars et en octobre. L'année 1985 sera sa 12^{e} année de parution.

Il fournit un lieu de rencontre entre les théoriciens en statistique appliquée et les utilisateurs des techniques de statistique appliquée dans les disciplines les plus variées, telles que affaires, calcul sur ordinateurs, économie, écologie, éducation, gestion, recherche opérationnelle et sociologie. Les articles purement théoriques sont évités mais les articles comprenant des développements théoriques pouvant être appliqués sont les bienvenus.

Journal contents in quantitative methods. Umist, The University of Manchester Institute of science and technology. P.O. Box 88, Manchester M60 1QD, Grande-Bretagne.

Ce journal mensuel publie les sommaires des revues de statistique et de recherche opérationnelle et des publications donnant des résultats quantitatifs dans les sciences du comportement, en économie, en finances et en études de marché. L'année 1985 est la 7^{e} année de parution de ce journal.

Bulletin of economic research. Basil BLACKWELL, 108 Cowley Road, Oxford OX4 1JF, Angleterre.

Le Bulletin of economic research se transforme à partir de 1985 :

— il a maintenant deux nouveaux éditeurs : J.D. Hey et P.J. Lambert de l'Université de York,

— il paraît trois fois par an au lieu de deux,

— il présente une série d'articles de spécialistes reconnus sur le plan international sur des sujets se rapportant à l'économie contemporaine,

— il présente des notes courtes où les auteurs discutent des nouveaux développements dans ce domaine.