

# JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

## Bibliographie

*Journal de la société statistique de Paris*, tome 129, n° 4 (1988), p. 294-298

<[http://www.numdam.org/item?id=JSFS\\_1988\\_\\_129\\_4\\_294\\_0](http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1988__129_4_294_0)>

© Société de statistique de Paris, 1988, 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

Jean TOUSCOZ — *Quelle politique énergétique pour l'Europe? Propositions pour une relance.*  
Presses universitaires de Grenoble, 1986.

Ouvrage de la collection : Énergie et Société, publiée sous la responsabilité de l'Institut d'économie et de politique de l'énergie de Grenoble (laboratoire du CNRS), et préfacé par François-Xavier Ortoli.

La Communauté européenne a démontré son incapacité à mettre en œuvre une politique énergétique efficace.

Le souvenir de l'échec de l'Euratom, la fragilité des choix récents de l'Europe en matière énergétique invitent à la réflexion.

L'auteur n'envisage pas une politique de l'énergie; il émet des propositions tendant à mettre en œuvre une stratégie commune de l'énergie « combinant, d'une part, l'encadrement des responsabilités nationales et, d'autre part, des actions communes là où la compétence communautaire est de droit » (F.X. Ortoli).

Lorsque j'énonce cette prise de position, je veux préciser que l'auteur s'écarte de la notion de politique commune de l'énergie dans le langage du Traité de Rome.

Après avoir donné des informations statistiques (jusqu'en 1983), relatives à la consommation et à la production européennes et présenté les fondements d'une politique énergétique européenne, J. Touscoz utilise une méthode d'analyse, d'abord, globale, puis sectorielle de la politique énergétique européenne.

En premier lieu, *les objectifs généraux* — intra-communautaires et extra-communautaires. Les premiers conduisent à l'instauration d'un marché commun de l'énergie capable de développer les productions d'énergie rentables et de favoriser la progression des énergies nouvelles et renouvelables.

Au plan extra-communautaire, l'Europe doit renforcer son autonomie énergétique et développer la coopération énergétique internationale. J. Touscoz formule des propositions d'action pour la Communauté (entre autres, des accords entre Communauté et États tiers définissant un cadre et des garanties juridiques aux contrats de coopération énergétique conclus par les compagnies européennes avec des entreprises des pays tiers). De même, l'institution d'un système de garanties financières permettant de conclure des contrats de coopération énergétique entre la Communauté et les États tiers, peut avoir un rôle décisif dans la relance des investissements énergétiques dans les pays tiers (en voie de développement), réalisés par des entreprises européennes.

On ne peut qu'approuver de telles propositions, et souhaiter leur succès auprès des autorités de décision. Cependant, je ne crois pas que les objectifs généraux — tels que l'auteur les conçoit — puissent être atteints tant qu'une volonté politique globale n'aura pas été exprimée et traduits en termes concrets par l'Europe des Douze.

La crise de l'énergie est un moteur puissant d'adhésion des participants, mais l'expérience — se soldant par l'échec en d'autres domaines — montre que cette volonté est encore loin d'être réelle.

*Les objectifs sectoriels de la politique énergétique européenne sont moins ambitieux mais plus réalistes.*

En matière pétrolière, l'auteur dénonce l'absence de base juridique spécifique pour l'action communautaire. Il préconise quatre mesures : la réduction de la consommation, la régulation de l'approvisionnement, l'encouragement de la coopération internationale, le soutien de l'action des compagnies européennes.

La politique gazière devrait tendre à diversifier les importations (accroissement des importations norvégiennes), à augmenter l'effort d'exploration, à améliorer le réseau de transport.

Le charbon pourrait être extrait hors d'Europe par des entreprises européennes.

Le choix nucléaire doit être affirmé avec vigueur. Il est très important d'analyser les effets d'entraînement que le nucléaire produit dans l'industrie et au niveau de l'emploi, dans le domaine de la technologie et de la recherche.

Les énergies nouvelles et renouvelables doivent être développées par l'investissement mis en œuvre dans le cadre régional.

Une politique de l'électricité doit se fonder sur la transparence des prix et des tarifs, et rechercher l'incitation aux utilisations industrielles.

*Les moyens d'une politique énergétique européenne doivent s'inspirer d'un souci d'efficacité.*

Si les moyens juridiques et institutionnels existants paraissent suffisants, s'ils sont mieux utilisés qu'ils ne le sont actuellement, les moyens de financement de la Communauté méritent d'être mieux adaptés aux nécessités d'une politique d'investissement en matière énergétique, et, de plus, ils doivent être renforcés (Banque européenne d'investissement, Budget). L'auteur se prononce en faveur du relèvement du plafond de la TVA que les États

membres versent au budget communautaire (actuellement fixé à 1 %) ou, si celle-ci devait être abandonnée, pour la création d'une taxe européenne de l'énergie.

Index bibliographique important. M. J. Touscoz termine par une citation d'Ivan Illich (*Energie et Equité, Le Seuil, Paris, 1975*) : « Les politiques de l'énergie qui seront appliquées dans les dix prochaines années décideront de la marge de liberté dont jouira une société de l'An 2000 ».

Le livre que j'ai lu avec beaucoup d'intérêt est celui d'un spécialiste compétent. Il va de soi qu'une politique européenne de l'énergie doit être clarifiée sur des bases sûres et unanimement acceptées. Les propositions de l'auteur sont pertinentes. Mais elles supposent une discipline communautaire qui est loin d'être perçue.

V. ROUQUET LA GARRIGUE

Edith ARCHAMBAULT et Oleg ARKHIPOFF, éditeurs : « *Nouveaux aspects de la comptabilité nationale* » — Éditions Economica, Paris 1988 (375 pages).

Cet ouvrage constitue les Actes du Deuxième Colloque de comptabilité nationale, organisé par l'Association de Comptabilité Nationale (INSEE et Université de Paris I) et tenu à Paris les 1, 2 et 3 décembre 1986. Il comporte, outre les communications à ce Colloque (une vingtaine), une préface d'Edmond Malinvaud, un avant-propos de Pierre Bauchet et une présentation d'Edith Archambault.

Une première partie porte sur l'analyse de la valeur, quantité, qualité et prix. La seconde partie étudie les problèmes monétaires et financiers, compte tenu des récents changements du paysage financier. La troisième partie traite du problème du passage des microdonnées aux macrodonnées (incidences de l'introduction du nouveau plan comptable français, problèmes de la valeur, l'utilisation des systèmes experts, etc.). La quatrième et dernière partie est réservée aux systèmes de comptabilité nationale dans le monde (prochain révision du SCN des Nations-Unies, points de vue polonais en particulier).

Les différentes communications, aussi remarquables les unes que les autres, présentent un panorama très complet de l'état de la comptabilité nationale à la veille de la prochaine révision du système des Nations-Unies, tant sur le plan méthodologique et théorique que sur celui de la pratique. On notera les nombreuses et intéressantes contributions venant de la Banque de France et, aussi, une attention croissante portée aux différents aspects de l'agrégation en comptabilité nationale.

Cet ouvrage, le deuxième de la série, fait suite aux « Études de comptabilité nationale », publiées en 1986, toujours par Economica, et dont il a été rendu compte dans les colonnes de ce Journal en son temps. Nous attendons les actes du Troisième Colloque de l'ACN qui doit se tenir en décembre de cette année, toujours à Paris.

Philippe TASSI, Cong Khanh TRAN — *Mathématiques et gestion de l'entreprise*.  
Collection « Expertise comptable ».

La collection « Expertise Comptable », qui a pour objectif d'aider à la préparation des différentes épreuves du nouveau programme de l'expertise comptable, vient de s'enrichir de l'ouvrage de Philippe Tassi et Cong Khanh Tran adapté au programme de l'épreuve de « méthodes quantitatives ». Dans cette logique, ce livre traite des mathématiques appliquées à la gestion, et, principalement, des deux grands domaines que sont les mathématiques financières et les méthodes statistiques.

Les qualités et les défauts de ce livre sont une conséquence de cette volonté de faire « cohabiter » deux matières assez dissemblables.

Ainsi, les 3 premiers chapitres, portant sur les mathématiques financières, détaillent les calculs liés aux notions de base que sont les intérêts simples et composés, les annuités et les emprunts. Après un chapitre consacré à l'analyse matricielle, les principaux concepts statistiques que doit connaître l'expert-comptable sont abordés en 5 chapitres : lois de probabilités usuelles, problèmes liés au recueil des données, estimation de paramètres réels, généralités sur les tests, test du chi-deux, modèle de la régression linéaire. Puis, dans une troisième étape, sont abordées la théorie des graphes, les méthodes d'ordonnement, et la programmation linéaire.

L'étudiant désirant passer les épreuves du DECS trouvera donc dans ce livre tous les éléments nécessaires à sa préparation d'autant que la plupart des chapitres de l'ouvrage, outre des exercices d'application, comportent de nombreux extraits corrigés des sessions passées, traités en illustration du cours proprement dit.

On retrouve malheureusement les habituelles « coquilles » qui ont résisté à l'attention des auteurs et qui peuvent gêner l'étudiant dans sa compréhension des énoncés et des solutions.

Pour un lecteur qui ne s'oriente pas vers un tel examen, le livre souffre d'un manque d'homogénéité certain et ce, malgré le talent des deux auteurs (C.K. Tran pour la partie mathématiques financières et P. Tassi pour la partie méthodes statistiques).

Ceux-ci ont d'ailleurs manifestement choisi de privilégier la clarté plutôt qu'une abstraction excessive, sans pour autant faire de concession à la théorie; dans le domaine statistique par exemple, chaque problème théorique est présenté clairement : l'introduction générale à la théorie des tests est de ce point de vue tout à fait remarquable.

Le praticien soucieux de « rafraîchir » ou d'actualiser ses connaissances en statistique pourra avec profit lire les chapitres concernés.

Dominique LADIRAY

Bernard LEMAIRE, Catherine LEMAIRE-MISONNE. — *Programmation linéaire sur micro-ordinateur. Programmes en Pascal.*

Collection Méthode + Programmes, 1988 — Masson éditeur, 120, boulevard St-Germain, 75006 Paris.

La caractéristique essentielle de cet ouvrage est de réunir, dans un même volume, une présentation rigoureuse et générale des principales méthodes de résolution numérique des problèmes de programmation linéaire reposant sur l'algorithme du simplexe, et un outil informatique complet et transparent permettant leur mise en œuvre sur micro-ordinateur, chaque programme source étant complété d'un ou plusieurs exemples d'exécution avec mention du temps global.

Malgré les découvertes récentes en algorithmique de la programmation linéaire, l'algorithme du simplexe est loin d'être périmé. Il constitue ici l'outil de base des méthodes exposées. Deux versions programmées de cet algorithme sous forme de tableaux réduits sont proposées : l'une à caractère plus pédagogique, met en jeu une arithmétique des fractions rationnelles, l'autre utilise l'arithmétique en virgule flottante. Le reste de l'ouvrage est consacré à la méthode des deux phases, à la dualité, à la forme révisée avec triangularisation orthogonale de la base, ainsi qu'à quelques compléments algorithmiques dont la post-optimisation. Une attention spéciale est portée à la stabilité numérique.

Les programmes pourvus de commentaires, sont écrits en Pascal, langage qui leur confère une bonne lisibilité et une portabilité presque totale. La version présentée ici est directement implantable sur IMB PC ou compatible (256 K minimum).

Outre les exemples d'exécution présentés, ces programmes ont été testés avec succès sur de nombreux problèmes réels de taille plus importante (100 variables, 100 contraintes). La précision des résultats est comparable à celle fournie par un « gros » système et les temps de calcul raisonnables.

*Ajustement structurel et performance de l'économie*, OCDE, 2, rue André-Pascal, 75775 Paris Cedex 16.

Les possibilités de renforcer la croissance économique dans la zone de l'OCDE sont plus grandes qu'à aucun moment dans le passé récent. Pour pouvoir en tirer pleinement parti, il faut savoir s'adapter aux situations nouvelles et mettre à profit les chances qui se présentent.

Ce rapport s'interroge sur les moyens d'y parvenir. Se concentrant sur les politiques micro-économiques, il examine les facteurs qui sont à l'origine de la croissance exceptionnelle enregistrée dans les années 50 et 60, et expose un programme de réforme des politiques gouvernementales dans de nombreux secteurs. Il présente un tableau d'ensemble des politiques menées par les gouvernements des pays développés dans de multiples domaines et en analyse les conséquences économiques.

*The works of Thomas Robert MALTHUS*

Publiés par le professeur E.A. WRIGLEY et le docteur David SOUDEN. 8 volumes. PICKERING & CHATTO Ltd, 17 Pall Mall, London SW1Y 5NB, Angleterre.

Cette édition est la première et la seule complète de l'œuvre de MALTHUS. Les textes publiés permettent de suivre le développement de la pensée de ce savant. Ils comprennent les volumes suivants :

- vol. 1 : *An essay on the principle of population* (1798),
- vol. 2 et 3 : *An essay on the principle of population*, 6<sup>e</sup> édition (1826) avec les variantes de la 2<sup>e</sup> édition (1803),

- vol. 4 : Essays on population,
- vol. 5 et 6 : Principles of political economy, 2<sup>e</sup> édition (1836) avec les variantes de la 1<sup>re</sup> édition (1820),
- vol. 7 : Essays on political economy (1800-1827),
- vol. 8 : Definitions in political economy (1827).

*Colin NEWELL — Methods and models in demography*

Population studies — Pinter publishers, 25 Floral street, Covent garden, London WC2E 9DS, Angleterre

Ce manuel pratique pour les étudiants et les chercheurs indique les méthodes utilisées pour étudier la structure et les changements de population, ainsi que les principaux modèles descriptifs et analytiques développés par les démographes pour étudier les relations entre la mortalité, la fécondité et la structure par âge.

Développé à partir d'un cours de démographie, c'est un manuel d'enseignement et de recherche. On y discute l'intérêt et les limites des modèles d'analyse, d'estimation et de prévision de population. On y trouve des exemples et des exercices avec leur corrigé.

*European environmental yearbook, 1987*

Doc Ter international UK — 27 Kensington Court, London W8, Grande-Bretagne

Cette encyclopédie rassemble pour la première fois en Europe une classification sujet par sujet et une enquête sur les structures légales et administratives concernant l'environnement dans les pays de la CEE ainsi que les derniers résultats des politiques et de la recherche dans ce domaine.

Les articles ont été rédigés par des experts de chaque pays.

*Revue d'action sociale*

Revue bimestrielle interprovinciale de la communauté française de Belgique — 30, rue des Augustins, 4000 Liège, Belgique

Chaque numéro regroupe un ensemble d'articles relatant une étude théorique, une approche pratique ou une évolution future d'un thème déterminé.

A cela s'ajoutent des rubriques consacrées :

— au dépouillement des revues et des livres disponibles dans les différents Centres d'études et de documentation sociales provinciaux;

— aux informations générales : colloques, journées d'études, etc.

Dans son numéro 3 de 1988, intitulé « Démographie et sociétés », la Revue d'Action Sociale aborde les impacts de la démographie sur la société.

Le sujet est d'actualité quand on voit les inquiétudes fondées ou non, issues d'une part de la stagnation de la croissance démographique et du vieillissement des populations dans les pays occidentaux et d'autre part de la croissance démographique des pays en voie de développement.

Le numéro de la revue privilégie la problématique belge et aborde brièvement la problématique démographique et sociale des pays en voie de développement.

*La Revue de MODULAD*

INRIA, Rocquencourt BP 105, 78153 Le Chesnay Cedex

« La Revue de Modulad » est le périodique bi-annuel du club Modulad. Il est édité par l'INRIA. Le numéro un a paru en juin 1988.

**Le club Modulad**

Le club Modulad est un regroupement d'organismes dont le but est d'élaborer, de réaliser et de diffuser une bibliothèque portable et modulaire de programmes d'analyse des données statistiques.

La bibliothèque diffusée actuellement, écrite en FORTRAN 77, couvre la plupart des champs de la statistique multidimensionnelle et est disponible sur gros systèmes et sur micro-ordinateurs (systèmes MS-DOS et Unix).

**Buts de la Revue**

La Revue de Modulad est dévolue à la publication d'articles méthodologiques ou pratiques sur les programmes de la bibliothèque Modulad. Plus précisément, elle propose trois types d'articles :

1) des articles de présentation des nouvelles méthodes diffusées dans la bibliothèque Modulad. Ils visent à exposer le contenu statistique des méthodes proposées,

2) des articles donnant des éléments précis pour une mise en œuvre efficace des programmes. Il peut s'agir de faire ressortir les champs d'application des méthodes, de donner des stratégies d'utilisation de la bibliothèque Modulad...,

3) des articles de présentation d'outils d'aide à la programmation. Cette rubrique concerne, par exemple, des sous-programmes de calcul scientifique ou des utilitaires de gestion de la mémoire, des fichiers ou des entrées-sorties.

D'autre part, la revue contiendra des informations générales sur les activités du club (cours prévus, actions entreprises...).

*Sociological methods & research*

Sage publications, 28 Banner street, London EC1Y 8QE

C'est un journal trimestriel consacré aux développements de la méthodologie des sciences sociales et du comportement.

On y trouve des articles qui expliquent les problèmes méthodologiques ou aident à classer les données dans une discipline ou un domaine de recherche particulier. On porte une attention particulière aux calculs de validité, d'efficacité et de signification théorique des méthodes expérimentales de recherche.

*Publications de John Wiley & sons en statistique biomédicale*

John Wiley & sons ltd, Baffins lane, Chichester, West Sussex PO19 1UD, Angleterre

- Statistical methods for the analysis of biomedical data — R.F. WOOLSON
- Biostatistics. A foundation for analysis in the health sciences, 4<sup>th</sup> edition — W.W. DANIEL
- R.A. FISHER — The life of a scientist — J.F. BOX
- Linear models in biology — M.R. CULLEN
- Statistics. A biomedical introduction — B.W. BROWN, M. HOLLANDER
- The design and analysis of clinical experiments — J.L. FLEISS
- Sampling design and statistical methods for environmental biologists — R.H. GREEN
- Statistical ecology. A primer on methods and computing — J.A. LUDWIG, J.F. REYNOLDS
- Statistics in medical research — V. MIKE, K.E. STANLEY
- Using and understanding medical statistics. D.E. MATTHEWS, V.T. FAREWELL
- Biostatistics casebook — R.G. MILLER, B. EFFRON, B.W. BROWN, L.E. MOSES
- Survival analysis — R.G. MILLER
- Modern statistical methods in chronic disease epidemiology — S.H. MOOLGAVKAR, R.L. PRENTICE
- The interpretation of ecological data — E.C. PIELOU
- Mathematical ecology — E.C. PIELOU
- Cluster analysis in clinical chemistry — W. VOGT, D. NAGEL, H. SATOR
- Practical statistics for experimental biologists — A.C. WARDLAW
- Analysis of ordinal categorical data — A. AGRESTI
- Statistics for research — S. DOWDY, S. WEARDEN
- Statistical methods for rates and proportions — J.L. FLEISS
- Statistical design for research — L. KISH
- Statistical analysis with missing data. R.J.A. LITTLE, D.B. RUBIN