

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 132, n° 1 (1991),
p. 90-95

http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1991__132_1_90_0

© Société de statistique de Paris, 1991, 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/>

VI

BIBLIOGRAPHIE

1. Jacques LECLERCQ, **L'Ère Nucléaire**, Avec la collaboration de Michel DURR – Préface de Marcel Boiteux – (Aquarelles originales de Xavier Degans),
Editions Hachette, Paris, 1986.

Luxueusement présente, orné de nombreuses photographies issues du monde des Centrales nucléaires, le livre de Jacques Leclercq donne l'image d'un monument grandiose.

Avec compétence et justesse, l'auteur esquisse les traits de l'extraordinaire industrie de l'électricité née de la découverte de la fission de l'atome.

Au contact visuel et intellectuel de cet ouvrage unique en son genre, le lecteur saisit le sens profond de l'expansion de l'électricité d'origine nucléaire, dans les deux dimensions conjuguées du temps et de l'espace.

Mondiale et historique, la perspective d'analyse est celle d'une progression de l'électricité nucléaire comme une source fondamentalement nouvelle d'énergie au service de l'humanité et comme le commencement d'une ère dans laquelle se sont engagées les 26 nations qui ont développé les 375 centrales atomiques actuellement productrices d'énergie sur la planète.

Marcel Boiteux, alors Président du Conseil d'administration de l'Électricité de France, a rédigé une préface élogieuse et pertinente.

Les 7 chapitres que j'ai lus avec un vif intérêt ont assez largement pour effet de décrypter les horizons multiples d'une vue panoramique complète des aspects de l'énergie nucléaire.

Dans le premier chapitre, l'auteur retrace l'histoire de son développement et définit les perspectives économiques qui en découleront. Le deuxième chapitre décrit les divers types de réacteurs utilisés. Dans le troisième chapitre, J. Leclercq observe les réactions de l'opinion et insiste sur les moyens à mettre en œuvre pour affermir la sécurité de l'insertion des centrales dans l'environnement. Encore, fallait-il, sans doute, traiter séparément les risques qui apparaissent – potentiellement – lors de l'accroissement de la puissance d'une centrale et les dangers – incontestables – qui naissent de la prolifération des centrales sur un espace géographique réduit, tel, par exemple, celui d'une nation de la prochaine Europe. On voit apparaître, dans le 4^{ème} chapitre, l'architecture et les grands travaux qui sont ou seront réalisés dans un avenir proche.

L'auteur – ingénieur très compétent – examine ensuite les matériels les plus avancés et le fonctionnement des réacteurs.

Le 6^{ème} chapitre, c'est-à-dire la partie proprement aléatoire, s'ouvre sur un élargissement du champ exploré au niveau mondial, à tout le cycle du combustible, des mines d'uranium au stockage des déchets.

Le dernier chapitre est une œuvre consacrée à l'élaboration des conditions qui s'imposent au métier des hommes qui exploitent les centrales et le gigantesque réseau de transport de l'électricité dans le Monde.

Il n'est pas possible d'analyser ici, dans le détail, les aspects multiples du travail accompli par l'ingénieur éminent qu'est Jacques Leclercq. Il est facile de fomentier la critique.

Pourquoi donc céder à la tentation ? Afin d'être concis, je dirai simplement que l'auteur a donné une présentation originale d'une technique éprouvée.

Il est légitime de considérer les centrales atomiques comme l'achèvement des constructions intégrées à notre Univers, comme les édifications architecturales que l'homme a découvertes au cours des âges. J'admire la relation qui existe entre l'architecte et l'ingénieur, la coexistence entre l'érection industrielle et la pure œuvre d'art. Je termine ce compte-rendu en évoquant un parallèle, à bien des titres, angoissant. L'œuvre d'art est le reflet vivant de la sérénité des hommes. Le déploiement fantastique des centrales de fission est une préfiguration de l'audace des hommes que rien ne tempère.

L'ère nucléaire – celle que génère présentement la fission – déjà quasiment prête à disparaître par obsolescence devant la montée de la fusion thermonucléaire sera sûrement plus brève que l'ère immortelle de l'art.

V. ROUQUET LA GARRIGUE

2. Sylvie BONNY, « **L'Énergie et sa Crise de 1974 à 1984 dans l'agriculture française** ».

Institut National de la Recherche Agronomique.

Station d'économie et de sociologie rurales de Grignon, 1986.

Deux volumes pour une thèse de doctorat qui mérite un bref compte-rendu dans notre revue – et ce, d'autant plus que le sujet est très rarement abordé.

L'auteur fait une étude de l'énergie en agriculture française et présente une analyse détaillée des conséquences sur l'agriculture de la crise de l'énergie. Une étude de simulation sur quelques systèmes de production de l'impact d'un fort renchérissement de l'énergie ou d'un rationnement du pétrole est menée avec brio.

Examinant concrètement le cas de l'agriculture française, Sylvie Bonny met en relief un bilan qui se solde par des économies de produits pétroliers dans leurs usages thermiques, une diversification des combustibles, le développement de l'emploi du bois pour le chauffage des habitations et une croissance de l'utilisation de l'électricité. L'agriculture est devenue plus efficiente, par

réduction de gaspillages et par l'emploi accru de l'information, celle-ci jouant un rôle majeur dans une véritable révolution agricole.

De nombreux graphiques et des tableaux statistiques soignés enrichissent le texte.

Annexes très abondantes et valorisant nettement une recherche précise et suggestive.

V. ROUQUET LA GARRIGUE

3. Annuaire des statistiques du travail, 1989-90

49^{ème} édition

Les informations contenues dans cette publication sont indispensables pour suivre l'évolution de la main-d'œuvre et de ses conditions de vie et de travail dans le monde. A partir de cette 49^{ème} édition, la date de parution de l'*Annuaire* a été modifiée afin de permettre aux utilisateurs de disposer d'un maximum de données pour l'année précédente. Les séries diffusées, qui couvrent généralement les deux dernières années, présentent des renseignements chiffrés pour environ 180 pays, zones et territoires du monde. Vous y trouverez des renseignements sur la population totale et la population active, les taux de participation à l'activité économique, selon le sexe et les groupes d'âge, la répartition de la population active par industrie, par profession et d'après la situation dans la profession. Vous y découvrirez également des renseignements détaillés sur l'emploi (niveau général et emploi par industrie et par profession), le chômage (niveau général et chômage par groupe d'âge et selon l'industrie, la profession et l'expérience professionnelle), la durée du travail (heures de travail réellement effectuées ou rémunérées, par industrie), les salaires (gains moyens ou taux de salaire par industrie et, dans le cas de l'agriculture, salaires selon la forme de paiement en nature ou en espèces) et le coût de la main-d'œuvre dans les industries manufacturières. Dans la mesure du possible le renseignement ci-dessus sont également fournis pour chaque sexe séparément. La section consacrée aux prix à la consommation vous permettra de suivre l'évolution des prix de groupes spécifiques d'articles de consommation. Un nouveau tableau présentant des indices généraux (à l'exclusion du logement) a été introduit dans cette édition. Ce panorama statistique du monde du travail est complété par des renseignements sur les lésions professionnelles et les grèves et lock-out, par industrie. Les textes, en-têtes et notes sont présentés en trois langues (français, anglais et espagnol). Les chapitres I à III sont aussi disponibles sur disquette.

Informations : Publications du BIT, Bureau International du Travail, CH-1211, Genève 22, Suisse.

4. Denis BABUSIAUX, **Décision d'investissement et calcul économique dans l'entreprise**, 672 pages,

Editions Technip (27 rue Ginoux, 75737 Paris Cedex 15) et Editions Economica (49, rue Héricart, 75015, Paris), 1990. (Préface de Jacques Lesourne).

Ce livre constitue une synthèse facilement accessible des techniques relatives aux calculs de rentabilité dans l'entreprise. Il associe les approches classiques proposées par les grands auteurs français (Maurice ALLAIS, Marcel BOITEUX, Jacques DESROUSSEAUX, Jacques LESOURNE, Pierre MASSE...) et les apports de la théorie financière développée principalement aux États-Unis. L'accent est mis sur les calculs déterministes.

Son objectif est de fournir des méthodes opérationnelles introduites de façon rigoureuse. L'ouvrage s'appuie, en outre, sur de nombreux exemples. Il intègre un certain nombre de résultats acquis à l'occasion de nombreuses années d'enseignement et de réflexions menées en liaison avec l'industrie.

Extrait de la préface de Jacques Lesourne

« Les qualités de cet ouvrage (en font) un instrument de travail de premier ordre. Tant pour les étudiants en économie que pour les élèves des grandes écoles scientifiques et commerciales (...) et les cadres des entreprises industrielles et financières.

Aussi, ce texte devrait-il être promptement reconnu dans son domaine comme un véritable classique. »

SOMMAIRE

- Chapitre 1. Le problème de l'investissement. La construction des échéanciers.
- Chapitre 2. Les critères empiriques.
- Chapitre 3. Les fondements de l'actualisation.
- Chapitre 4. Les critères d'évaluation des projets d'investissement.
- Chapitre 5. Étude des coûts, coût de revient économique et durée d'utilisation optimale des équipements.
- Chapitre 6. Calculs de rentabilité et fiscalité.
- Chapitre 7. Hypothèses d'évolution des prix. Calculs en monnaie courante et en monnaie constante.
- Chapitre 8. Coût de revient économique et durées de vie en présence de progrès technique.
- Chapitre 9. Taux d'actualisation, coût du capital et hypothèses de rationnement en capital.
- Chapitre 10. Prise en compte du mode de financement dans les calculs de rentabilité.

Chapitre 11. Projets interdépendants et programmation des investissements.

Chapitre 12. Introduction aux méthodes d'analyse en avenir incertain.

Conclusion

Annexe 1 : Les calculatrices financières

Annexe 2 : Tables d'actualisation

Bibliographie

Définitions simplifiées et formules de base

Lexique anglais/français

5. Collection « **Statistique en Biologie et en Médecine** », sous la direction de Daniel SCHWARTZ.

Médecine Sciences, Flammarion, 26 Rue Racine, 75006, Paris.

Analyse statistique des données de survie

Sous la direction de Catherine Hill

Statisticienne, Institut Gustave Roussy, Paris.

Pour la première fois en langue française, voici un ouvrage complet sur la méthodologie de base nécessaire à l'analyse des données de survie : modèle de Cox, test de logrank, estimations de Kaplan-Meier, survie actuarielle. Cette méthodologie est un outil indispensable de la recherche clinique et en particulier de l'étude des médicaments.

1990. *En coédition avec l'INSERM. 204 pages. 190 FF.*

Analyse descriptive multivariée (Application aux systèmes experts)
Claudine Robert

Maître de conférence, Université I, Grenoble

Cet ouvrage expose quelques méthodes descriptives d'analyse multivariée : analyse en composantes principales (A.C.P.), analyse factorielle discriminatoire (A.F.D.), analyse factorielle des correspondances (A.F.C.) et en décrit les applications dans le domaine de la construction des systèmes experts d'aide au diagnostic médical.

1989. 210 pages. 200 FF.

6. **Mathematical Finance**, Journal international de mathématiques, statistique et de théorie de la finance.

Publication trimestrielle à compter de janvier 1991.

Editeurs

Stanley R. Pliska, Department of Finance,
University of Illinois at Chicago, PO Box 802451,
Chicago, IL 60680-2451, USA

Mark H.A. Davis, Imperial College,
London, SW7 2BT, UK

Robert A. Jarrow, 513 Malott Hall, Johnson School of Management, Cornell
University, Ithaca, NY
14853-4201, USA

Informations

Anne Kitson
Basil Blackwell
108 Cowley Road
Oxford, OX41JF
UK

ou Journals Marketing Manager
Basil Blackwell
Three Cambridge Center
Cambridge, MA 02142
USA

7. Divers

CHRISTENSEN Ronald, **Log-linear models**, 408 pages, Springer-Verlag,
1990.

BOTTCHER Albrecht, SILBERMANN Bernd, **Analysis of Toeplitz Opera-
tors**, 495 pages, Springer-Verlag, 1990.