

JOURNAL DE LA SOCIÉTÉ STATISTIQUE DE PARIS

JSFS

Bibliographie

Journal de la société statistique de Paris, tome 126, n° 4 (1985), p. 185-189

<http://www.numdam.org/item?id=JSFS_1985__126_4_185_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

LAGADEC (Patrick). — *La Civilisation du risque. (Catastrophes technologiques et responsabilité sociale)*. (Préface de J. J. Salomon). Éditions du Seuil, Paris, 1981.

Le volume se compose de 3 parties : I) La découverte du risque technologique majeur. II) La prise en charge du risque technologique majeur. III) Relever le défi — et comprend 254 pages.

Des références très nombreuses et des annexes judicieusement sélectionnées enrichissent le texte.

L'idée majeure et la thèse centrale du livre — fondées sur une analyse rigoureuse de certains événements passés — sont éminemment actuelles.

L'étude de cet auteur, ingénieur de recherches au laboratoire d'économétrie de l'École Polytechnique montre l'inadaptation totale de la société industrielle devant les risques qu'elle prend.

Dans la première partie, P. Lagadec décrit ce qu'il dénomme justement : « des coups de semonce » : la déflation de Flixborough (1974), l'accident chimique de Seveso (1976), l'échouement de l'*Amoco Cadiz* (1978), l'accident nucléaire de Three Mile Island (1979), l'accident de transport chimique de Toronto (1979).

Ces événements ont déclenché une alarme. Le dossier est chargé : la découverte du risque technologique majeur est aussi la « découverte de la possibilité d'échec sans repêchage, du non sens aux limites indéfinies ».

On ne peut qu'être saisi par le rappel de ces accidents qui pouvaient se muer en catastrophes incalculables et l'on peut se demander si l'homme n'est pas sur le point de franchir un seuil fatal. Il ne s'agit pas d'explorer toutes les composantes du problème global de la sécurité des sociétés contemporaines, mais d'analyser les aspects de la responsabilité des hommes lorsque la technologie est une source potentielle de catastrophes.

La prise en charge du risque technologique majeur forme le deuxième volet de cette étude d'exploration et de réflexion.

Si les risques majeurs sont liés au développement technologique que nous connaissons, leur existence ne serait-elle pas dépendante aussi du doute ou de l'ignorance qui côtoie toute recherche scientifique? [Pages 148 et suivantes : « L'expert : étranger au monde du risque majeur ».]

Parmi bien d'autres exemples, il suffit de dévoiler la gravité du phénomène nucléaire : bien que l'on sache mesurer en électron-volts — pour chaque atome — l'énergie de liaison entre nucléons constituant les noyaux atomiques, on ne connaît pas la nature des forces de cohésion qui maintiennent ensemble ces particules que sont les nucléons. « Précisément, le risque majeur est venu rappeler ce que l'on n'aurait jamais dû oublier : à la base du processus scientifique, il y a le doute » (et j'ajoute : parfois : l'ignorance).

En parcourant, avec l'auteur, d'autres domaines de la prise en charge du risque technologique majeur : moyens de gestion, soit de production, aveuglement de certains acteurs de la vie économique (y compris l'État), on comprend la profondeur des insuffisances sociales « qui appellent un sursaut » (p. 160).

L'analyse est convaincante. Puisque l'homme pénètre de plus en plus dans un ordre technologique nouveau n'assignant plus de limite territoriale ou temporelle au risque, il est indispensable de tenter de « relever le défi ».

Bien que les risques technologiques ne semblent guère plus limités dans l'espace et, dans le temps, l'homme a, peut-être, quelques moyens de se protéger. Il faut, d'abord, avoir conscience de l'automatisme des enchaînements d'accidents se perpétuant géographiquement et temporellement, lorsque le risque majeur se transforme et se concrétise. Le phénomène de l'amplification jusqu'à maintenant méconnu est, sans doute, l'aspect le plus angoissant que revêt le sinistre potentiel. L'auteur se garde de proposer un « répertoire d'actions précisément définies ».

L'attitude première consiste à reconnaître la réalité du risque majeur. Si P. Lagadec explique clairement les diverses faces d'une reconnaissance du risque majeur en examinant des « dynamiques nouvelles » et en avançant l'urgence d'un nouveau statut pour la fonction : « sécurité », il n'est pas — à mes yeux — suffisamment sévère lorsqu'il essaie — timidement — de détecter les responsabilités.

Les gouvernements sont plus ou moins conscients de la densité des risques. Les spécialistes qui en analysent les composantes se confinent dans leurs travaux et n'approchent pas toujours les modalités d'une stratégie de la sécurité. Fiers de leurs prérogatives, les uns et les autres n'ont pas encore défini les termes d'une collaboration sociale exigée par les temps nouveaux. Le scientifique, le gestionnaire et le politique suivent, souvent, d'un œil différent, les évolutions du risque technologique.

À cet égard, il serait aisé de découvrir des démarches distinctes et divergentes lorsqu'on perçoit le mécanisme clandestin du profit en tel ou tel cas, en tel ou tel environnement social.

Les développements que l'auteur présente en parcourant les étapes d'une stratégie de prémonition et de défense, ainsi qu'en décrivant quelques éléments de scénarios post catastrophes, sont significatifs. Cependant, la naissance d'une « démocratie plus active » pourrait donner lieu à des perspectives plus révolutionnaires.

Constamment, P. Lagadec éveille l'attention sur l'image d'une société technologique « ébranlée dans ses fondements ». J'avoue qu'il est difficile de réfuter les arguments d'une philosophie du risque. Mais, comme il fallait s'y attendre, cette philosophie est celle du doute, ce doute qui transparait en chacune des pages du livre :

Livre de réflexion, de réflexion intense, écrit par un homme doté d'une grande lucidité, évitant de s'engager sur des chemins où la liberté et la volonté se confrontent plus qu'elles ne s'entendent.

L'économiste, le sociologue et l'homme d'action pourront puiser dans cet ouvrage d'innombrables sujets d'observation, de scepticisme et de méditation.

V. ROUQUET LA GARRIGUE

ROSEAUX. — *Exercices et problèmes résolus de recherche opérationnelle. Tome 3. Programmation linéaire et extensions. Problèmes classiques.* Masson éditeurs, 120, boulevard Saint Germain, 75280 Paris Cedex 06, 16 × 24, 400 p.

Le tome III complète les tomes I et II et traite plus particulièrement des : programmation linéaire et extensions, méthode du simplexe, programmation en nombres entiers, programmation non linéaire, problèmes classiques.

Cet ouvrage intéressera les auditeurs du C.N.A.M. et de ses centres associés; les enseignants et les élèves des I.U.T. d'informatique et de gestion; D.E.C.S. expertise comptable. Il sera utile également aux universitaires (sciences économiques), aux élèves des Grandes Écoles Scientifiques et Commerciales.

Méthodes statistiques, d'après G.W. SNEDECOR et W.G. COCHRAN. Traduction française par A.C.T.A. (Association de coordination technique agricole). Réimpression 1984. Acta-publications, 149, rue de Bercy, 75595 Paris Cedex 12. 15,5 × 24, 649 pages.

Table des matières :

- Chapitre 1 : Échantillonnage de données qualitatives
- Chapitre 2 : Sondage dans une population normalement distribuée
- Chapitre 3 : Échantillonnage expérimental d'une population normale
- Chapitre 4 : Comparaison de deux échantillons
- Chapitre 5 : Méthode rapide et méthodes non paramétriques
- Chapitre 6 : Régression
- Chapitre 7 : Corrélation
- Chapitre 8 : Échantillonnage de la distribution binomiale
- Chapitre 9 : Données qualitatives à plus d'un degré de liberté
- Chapitre 10 : Classification à une voie, analyse de la variance
- Chapitre 11 : Classification à deux entrées
- Chapitre 12 : Expériences factorielles
- Chapitre 13 : Régression multiple
- Chapitre 14 : Analyse de la covariance
- Chapitre 15 : Régression curviligne
- Chapitre 16 : Classification à deux voies avec des effectifs différents et proportions
- Chapitre 17 : Planification et analyse des sondages
- En annexe : 18 tables de nombres et données (fréquence de distributions, divers tests, seuils de signification, etc.).
- Index des sujets.

L'intelligence artificielle. Publications 1984 et 1985 sur l'informatique. Masson éditeur, 120, boulevard Saint-Germain, 75006 Paris.

- Études et recherches en informatique :
 - H. WERTZ — Intelligence artificielle. Application à l'analyse des programmes.
 - J.-E. PIN — Variétés de langages formels.
 - L. DANLOS — Génération automatique de textes en langues naturelles.
 - J. C. SIMON — La reconnaissance des formes par algorithmes.
 - J. BERSTEL, C. REUTENAUER — Les séries rationnelles et leurs langages.
- Méthode et programmes :
 - J. H. HAYEZ — Compréhension automatique du langage naturel. Le cas du groupe nominal en français.

- D. DUBOIS, H. PRADE — Théorie des possibilités. Applications à la représentation des connaissances en informatique.
- M. FIESCHI — Intelligence artificielle en médecine, des systèmes experts.
- Manuels informatiques :
- H. WERTZ — Une introduction à la programmation de L.I.S.P.
- G. et M. GINI — Robotique. Contrôle, programmation et interaction sur l'environnement.
- ABC des langages :
- H. FARRENY — Programmer en L.I.S.P.
- J.-P. POUGET — Ordonnancement en temps réel.
- Hors collection :
- G.-L. SIMONS — Les ordinateurs de demain. La 5^e génération (traduit de l'anglais).
- M. GABRIEL, Y. PIMOR — Maintenance assistée par ordinateur.
- J. DELACOUR — Conditionnement et biologie. Une introduction à la neurobiologie de l'apprentissage.
- J.-L. NICOLET, J. CELIER — La fiabilité humaine dans l'entreprise.
- H. ANGLES D'AURIAC, P. VERHOYE — L'homme et ses machines.

Librairie d'autrefois, 71, rue de la Victoire, 75009 Paris.

Cette librairie dispose des publications suivantes :

- *Les Tablettes statistiques, prix courant légal des marchandises en gros sur la place de Paris*, rédigé par les courtiers de marchandises assermentés au Tribunal de Commerce. — De janvier 1891 (16^e année) à novembre 1934 (59^e année). — 44 années en 22 vol. in 8^o demi perc. verte uniforme.
- *Recueil de prix de gros alimentaires, mois par mois, et de chiffres de production, d'importation et d'exportation, de statistiques de pays étrangers, etc.* — Ensemble exceptionnel.

Parallélisme, communication et synchronisation. Édité par J.-P. Verjus et G. Roucairol. Éditions du C.N.R.S., 15, quai Anatole France, 75700 Paris. 16 × 25, 604 p.

Cet ouvrage est une collection d'articles issus d'un travail collectif mené en France, de 1981 à 1983, dans le cadre d'une Action thématique programmée (A.T.P.) du C.N.R.S. Avec l'aide de l'Agence de l'informatique et du C.N.E.T., le C.N.R.S. soutient ainsi le travail de recherche de 26 équipes de 20 laboratoires différents. Les articles de cet ouvrage représentent un instantané, pris en hiver 83-84, d'une recherche qui se poursuit au sein du Groupe-ment C³ : Coopération, concurrence et communication.

Cinq grands domaines sont abordés dans cet ouvrage : Modèles et sémantique du parallélisme, Méthodes et outils de preuve ou de spécification, Modélisation et évaluation de systèmes parallèles ou distribués, Langages pour l'expression du parallélisme et de la répartition, et enfin Architectures et systèmes parallèles ou distribués.

Actes du IV^e séminaire « Biologie théorique », Solignac, 4-7 juin 1984. Ouvrage collectif édité sous la responsabilité de G. Benchetrit et J. Demongeot. Éditions du C.N.R.S., 15, quai Anatole-France, 75700 Paris. 15,7 × 24, 352 pages.

Cet ouvrage rassemble l'essentiel des contributions présentées au cours du 4^e séminaire de l'École de biologie théorique qui s'est tenu à l'Abbaye de Solignac du 4 au 7 juin 1984. Une première partie épistémologique analyse les cadres conceptuels proposés pour développer des formalisations dans divers champs de la biologie. Une deuxième partie propose des outils mathématiques récents utilisés en modélisation. Elle est suivie d'une partie consacrée à des modèles construits en physiologie. Les trois dernières parties regroupent des modèles concernant trois grands domaines actuels de la recherche en biologie : les oscillateurs biologiques, les modèles métaboliques et les modèles en organogénèse.

Model Choice. Comptes rendus du 4^e congrès franco-belge de statisticiens, novembre 1983. Publications des Facultés universitaires Saint Louis, 43, boulevard du Jardin-Botanique, B 1000 Bruxelles, Belgique.

Ce volume contient les articles présentés au 4^e Congrès franco-belge de statisticiens, tenu en novembre 1983 en Belgique.

Ces articles représentent différentes approches du thème du Congrès : le choix du modèle. Comme ce thème ne constitue pas un problème statistique bien défini, il n'est pas étonnant que de nombreux points de vue se présentent à ce sujet.

Le choix du modèle peut apparaître comme un problème de test d'hypothèse dont la théorie asymptotique demande un détour théorique par la notion de contiguïté. Il peut aussi prendre la forme d'une estimation d'un para-

mètre discret. Dans un travail sur les séries chronologiques, on choisit habituellement entre différents modèles suivant les données. Ce volume examine le thème du choix du modèle sous l'aspect théorique et à travers ses applications.

Murray ROSENBLATT — *Stationary sequences and random fields*. Birkhäuser Verlag, P.O. Box 133, CH-4010 Bâle, Suisse, 1985, 288 p.

Ce volume présente une sélection d'articles de recherche sur les séquences stationnaires, l'analyse des séries chronologiques et les champs aléatoires.

Table des matières :

— Stationary Processes — Prediction and Moments — Quadratic Forms, Limit Theorems and Mixing Conditions — Estimation of Parameters of Finite Parameter Models — Spectral Density Estimates — Cumulant Spectral Estimates — Density and Regression Estimates — Deconvolution and Random Fields.

Appendice :

1. Monotone Functions and Measures. 2. Hilbert Space. 3. Banach Space. 4. Banach Algebras and Homomorphisms.

Pre industrial population change. The mortality decline and short term population movements. Édité par T. Bengtsson, G. Fridlitzius et R. Ohlsson, 1985, 420 p. Almqvist & Wiksell International, 108 Drottninggatan, P.O. Box 45150, S 104 30, Stockholm, Suède.

Ce livre présente les communications présentées au Symposium international qui s'est tenu au Département d'histoire économique, Université de Lund, Suède. Il fait état des recherches actuelles sur le mouvement démographique. Les historiens économistes ont étudié avec plus de détails les relations existant entre les changements démographiques et économiques dans la période préindustrielle. Comme résultats de ces études, on a développé un certain nombre d'hypothèses pour expliquer le déclin séculaire de la mortalité et la diminution d'amplitude des variables démographiques.

Milton I. ROEMER. — *National strategies for health care organization. A world overview*. Health administration press. Department MR. 1021 East Huron Street. The University of Michigan. Ann Arbor, Michigan 48109, U.S.A. 1985, 428 p.

L'auteur possède une connaissance exceptionnelle et une grande expérience sur l'organisation du système de santé dans 55 pays où il a travaillé ou qu'il a visités. Il apporte à son analyse des indications sur les facteurs économiques, politiques et historiques influençant le développement des différents systèmes nationaux. Sur les 25 articles de ce livre, 12 sont de nouveaux essais inédits et 13 sont des articles mis à jour du livre précédent de l'auteur publié en 1976 : « Health care systems in world perspective ».

Proceedings of the 7th Conference on probability theory. Édité par M. Iosifescu VNU Science Press, P.O. Box 2073, 3500 GB Utrecht, Pays Bas, 1985, 675 p.

Ce livre contient les textes des communications invitées et d'une sélection des autres communications faites à la Conférence sur la théorie de la probabilité qui s'est tenue en Roumanie du 29 août au 2 septembre 1982.

Publications 1985 de Marcel Dekker.

Marcel Dekker, 270 Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, U.S.A. — Postfach 133, CH-4010 Bâle, Suisse.

- *Statistics : Textbooks and monographs series*
 - Volume 61. Methodological issues for health care surveys. Brenda G. Cox et Steven B. Cohen.
 - Volume 63. Statpal. A statistical package for microcomputers. PC-DOS Version for the IBM PC and Compatibles.
 - Volume 64. Statpal. A statistical package for microcomputers. Apple Version for the II, II + et II e.
 - Volume 65. Nonparametric statistical inference. Jean Dickinson Gibbons, 2^e édition, revue et augmentée.
- *Drug and the pharmaceutical sciences series, volumes 25.*
 - Pharmaceutical statistics. Practical and clinical applications, Sanford Bolton.
- *Directory of statistical microcomputer software*, Édition 1985, W.A. Woodward, A.C. Elliott, H.L. Gray.

Directory of statisticians. Édition 1985. American statistical Association, 806 15th Street, N.W. Washington, DC 20005, U.S.A.

Ce livre contient 16 400 noms des membres de l'American statistical Association, de la Biometric Society (pour l'Amérique du Nord) et de la Statistical Society of Canada.

Journaux statistiques publiés par Marcel Dekker.

Marcel Dekker, 270, Madison Avenue, New York, N.Y. 10016, U.S.A.

- Sequential analysis. Éditeurs : B.K. Ghosh et P.K. Sen.
- Stochastic models. Éditeur : Marcel F. Neuts.

Journaux statistiques publiés en 1985 par Gordon & Breach Harwood Academic Publishers.

Marketing Department, S.T.B.S., 1 Bedford Street, London WC2E 9PP, Grande-Bretagne.

- Journal of statistical computation and simulation. Éditeur : Richard G. Krutchkoff.
- Stochastics. Éditeur : M.H.A. Davis.