

**Revue Internationale de**

ISSN 0980-1472

**systemique**

Vol. 3, N° **1**, 1989

**afcet**

**Dunod**

**AFSCET**

**Revue Internationale de**  
**systemique**

**Revue**  
**Internationale**  
**de Sytémique**

volume 03, numéro 1, pages 111 - 112, 1989

Compte-rendu d'ouvrage  
Bernadette Bouchon-Meunier

Numérisation Afcet, décembre 2015.



Creative Commons

français semblent les ignorer aussi !. Et qu'ils semblent en outre, ignorer tous les chercheurs anglosaxons qu'a explorés G. Morgan, à commencer par G. Morgan lui-même. Leur propos n'était sans doute pas de faire étalage de leurs références bibliographiques. Il reste que la pauvreté des systèmes de codage-recodage dans nos communautés scientifiques en sciences sociales affaiblit la qualité potentielle de bien des communications inter-continentales autant qu'inter-épistémologies.

L'autre argument est beaucoup plus rassurant : la conclusion de ce recueil, rédigée par R. Sainsaulieu, est pratiquement la même que celle de G. Morgan.

Nous pouvons désormais «*imaginer l'organisation*», «*inventer les*

*structures et les ressources sociales d'une créativité permanente*», au lieu de prôner comme «*solutions définitives*» les «*bonnes formes organisationnelles*», «*la convivialité, la culture homogène et la délégation*» (p. 215) écrit R. Sainsaulieu alors que G. Morgan conclut : «*Nous organisons comme nous imaginons, et il est toujours possible d'imaginer de bien des façons différentes*» (p. 343). Convergence significative, qui nous incite à nous enrichir de ces deux contributions sans nous y arrêter définitivement : des propos d'étapes, et un défi pour les sciences de l'ingénierie organisationnelle ! Un défi que «*les nouvelles sciences*» doivent pouvoir relever.

**2ème CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR  
LE TRAITEMENT ET LA GESTION DES INCERTITUDES  
DANS LES SYSTEMES À BASE DE CONNAISSANCES**

IPMU 88

(Urbino, Italie, 4-7 juillet 1988)

Bernadette BOUCHON-MEUNIER <sup>1</sup>

Cette manifestation a rassemblé une centaine de chercheurs intéressés par tous les aspects de la représentation et du traitement de données entachées d'incertitude sur leur validité ou d'imprécision quant à leur description.

De tels problèmes interviennent dans toutes les études de systèmes complexes, dont les éléments sont observés dans des conditions difficiles, par exemple par l'intermédiaire d'instruments d'expérimentation ou d'observateurs dont la fiabilité n'est pas absolue. Ils concernent également l'utilisation de critères subjectifs pour décrire certains aspects du système, ainsi que la possibilité d'employer des caractérisations relativement imprécises, dépendant par exemple de l'environnement du système.

L'originalité de cette conférence

internationale bisannuelle, dont la première manifestation a eu lieu à Paris en 1986, réside dans le fait qu'elle s'intéresse à toutes les méthodes permettant de pallier l'inconvénient de travailler avec des données qui peuvent être souples ou imparfaitement définies, en acceptant éventuellement de les considérer comme incertaines.

Les domaines auxquels elle s'intéresse vont de la transmission de données au processus de diagnostic automatique et aux systèmes décisionnels. Le plus important d'entre eux reste celui des systèmes à base de connaissances, où sont bien connues les difficultés d'obtenir des experts une description claire et sûre du fonctionnement de leur pensée et de leurs méthodes de raisonnement, mais aussi les problèmes rencontrés lorsque, la base de connaissance étant établie, on

1. CNRS, LAFORIA, Université Paris VI

tente de l'utiliser en présence de faits qui ne correspondent qu'imparfaitement avec ce que l'expert avait prévu.

Les méthodes probabilistes ou bayésiennes, les théories de l'information ou des possibilités, l'utilisation de coefficients de croyance, celle de logiques non classiques, sont par exemple des axes de recherche dans lesquels des communications ont été présentées. Une place importante a également été accordée aux réseaux neuronaux. Des résultats aussi bien théoriques que méthodologiques ont été exposés, et des systèmes mettant effectivement en application les diverses techniques ont été présentés.

Des conférences plénières ont été données par des personnalités de premier plan comme L.A. Zadeh (Université de Berkeley, fondateur de la théorie des ensembles flous et des possibilités), E. Ruspini et J. Lowrance (SRI International, Palo Alto), R. Michalski (George Mason University, Washington), R. Yager (Iona College, New York), P. Bonissone (General Electric, New York), H. Prade (Université de Toulouse).

Les actes ont été publiés sous forme d'un volume de la collection «Lecture Notes in Computer Science» intitulé «Uncertainty and Intelligent Systems» publié par Springer Verlag (n° 313, 1988, éditeurs : B. Bouchon, L. Saitta, R.R. Yager).

### LA RECHERCHE ACTION EN ACTION ET EN QUESTIONS

Cette journée d'étude, organisée par le Collège de Systémique de l'AFCEC (groupe de travail «Systémique et épistémologie»), se tiendra, le 10 mars 1989, à l'Ecole Centrale de Paris (Chatenay Malabry).

Exposés de M.-J. Avenier, P.-J. , Benghazi, G. Bourgel, J. Brossier, Ph. Caillé, J. Girin, A. Hatchuel, M. Liu, H. Savall.

Droits d'inscription : 370 F pour les membres de l'AFCEC, 560 F pour les non-membres (inscription à l'AFCEC incluse etc.)

Pour tout renseignement :

AFCEC, 156 bld Péreire, 75017 Paris

### SYMPOSIUM ON NONLINEAR CONTROL SYSTEMS DESIGN

(Symposium sur la conception de Systèmes  
Non-linéaires à Commande)

Ce symposium aura lieu du 14 au 16 juin 1989 à Capri (Italie). Les thèmes abordés concerneront les systèmes non-linéaires : théories algébrique et géométrique des systèmes, temps-discret, stabilisation, observateurs, commande optimale, commande adaptative etc.

Pour tous renseignements :

Professore Alberto Isidori  
Dipartimento di Informatica e Sistemistica,  
Università di Roma «La sapienza», via Eudossiana 18,  
00184 Rome, Italie.