

RAIRO-RO

## **Bibliographie**

*RAIRO. Recherche opérationnelle*, tome 13, n° 2 (1979), p. 217

[http://www.numdam.org/item?id=RO\\_1979\\_\\_13\\_2\\_217\\_0](http://www.numdam.org/item?id=RO_1979__13_2_217_0)

© AFCET, 1979, tous droits réservés.

L'accès aux archives de la revue « RAIRO. Recherche opérationnelle » 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/>

## BIBLIOGRAPHIE

**Material Accountability, Theory, Verification, Applications**, par R. AVENHAUS, éd. J. Wiley, Londres, 1977, I.S.B.N. 0 471 99 528 0.

Après un premier ouvrage sur les décisions sous objectifs conflictuels (*Conflicting Objectives in Decisions* by R. L. Keeny and H. Raiffa, John Wiley éd.) l'I.I.A.S.A. nous propose un second volume traitant de la théorie de la comptabilité matière. Classiquement la comptabilité en général et la comptabilité matière en particulier sont une émanation des banquiers et des gestionnaires d'entreprise; elles sont devenues de la sorte un outil de gestion dont l'imperfection est apparue ces dernières années d'abord avec l'amélioration des instruments de mesure économique et de façon concomitante avec la diversité des centres de décision à satisfaire. C'est ainsi que la comptabilité-matière prend avec le livre de R. Avenhaus une dimension mathématique et systémique permettant une utilisation généralisée.

On connaît les difficultés des comptables à mesurer et gérer un stock que l'on pourrait considérer comme passif et vis-à-vis duquel plusieurs auteurs sont parties prenantes. C'est le cas par exemple des mesures de stock en univers antagoniste (cas du stock de polluant mesuré par un pollueur et mesuré par un pollué) et des mesures de stock en univers aléatoire (cas de l'évolution d'un stock de matières rares, diffuses dans le milieu).

Ce livre se compose de deux grandes parties consacrées :

1° en premier aux aspects méthodologiques, les concepts, la vérification des données, l'analyse du système considéré et de ses variables d'action;

2° en second aux applications possibles; les exemples repris traitent en particulier :

- de la gestion des matières nucléaires,
- de processus industriels (chimie, métallurgie),
- du contrôle de la pollution atmosphérique,
- de la réduction bilatérale des armements.

J. L. REMOUIT

UNIVERSITE PAUL SABATIER  
LABORATOIRE  
DE STATISTIQUE ET PROBABILITÉS  
118, ROUTE DE NARBONNE  
31077 TOULOUSE CEDEX