

Revue Internationale de

ISSN 0980-1472

systemique

Vol. 4, N° **3**, 1990

afcet

Dunod

AFSCET

Revue Internationale de
systemique

Revue
Internationale
de Sytémique

volume 04, numéro 3, pages 402 - 403, 1990

Compte-rendu d'ouvrage

Evelyne Andreewsky

Numérisation Afscet, janvier 2016.



Creative Commons

LA RÉVOLUTION DES SYSTÈMES

Éric SCHWARZ (éd.) *

L'ouvrage *La révolution des systèmes* est issu d'un cycle de conférences, organisé à l'Université de Neuchâtel, autour des systèmes étudiés par diverses disciplines scientifiques. L'intérêt soulevé par ces conférences a induit non seulement la présente publication (sous l'impulsion d'Éric Schwarz) mais encore la mise en place à Neuchâtel d'un enseignement régulier de l'approche systémique — remarquablement absent des universités françaises.

Les divers exemples de systèmes en physique, biologie, sciences sociales et humaines, etc. font de cet ouvrage une introduction didactique, ouverte et documentée à la systémique — en quelque sorte, une illustration des vertus de l'apprentissage par l'exemple! En outre, si chacune des présentations fait émerger des principes généraux de la systémique, leur regroupement (infirmant le

cloisonnement traditionnel des disciplines) suggère que « l'ensemble de » nos connaissances, loin d'être éclaté, pourrait bien en définitive être structuré... comme un système.

C'est un peu la conclusion de l'ouvrage et de Hubert Reeves, qui présente les « recettes » de la nature, résumées sous forme concentrée avec « la nature est structurée comme un langage ». Il illustre (très clairement) cette paraphrase (de Lacan) : les quarks, par exemple, sont « les lettres dont les neutrons et les protons sont épelés ». Neutrons et protons sont alors des « mots »; ils ont des propriétés totalement étrangères à celles des quarks (à l'instar des lettres comme « c » ou « h » dont on sait qu'elles aboient encore moins que le mot « chien ») — d'où un effet analogue *d'émergence de propriétés*, dans les particules (effet que l'on peut repérer des quarks aux organismes) et dans le langage.

Les domaines liés aux interactions humaines : socio-économie, gestion, psychopathologie... se répartissent à peu près la moitié de l'ouvrage; les

* DelVal, Fribourg, Suisse, 1988.

six chapitres qui leur sont consacrés introduisent l'approche systémique en accommodant les divers concepts d'éco-système, d'éco-anthropologie, de thérapie systémique, etc. à l'aide d'exemples permettant de les assimiler aisément. Mention spéciale pour la théologie (deux textes), nouvelle recrue dans les approches systémiques des Sciences humaines. Elle justifie tout à fait sa contribution, à la mesure de l'importance des opinions et croyances dans les mécanismes psychologiques et sociaux. Si croyances et opinions peuvent déterminer chez nos contemporains intégrisme fanatique ou indifférence accablée, elles deviennent positives *dans la mesure où on les intègre dans un système cohérent* (ou un autre?), et peuvent alors fournir des réponses aux questions essentielles, celles de la vie et de son sens (à un individu louvoyant — pourquoi pas — entre d'une part, les catastrophes à la Thom de sa vie biologique et sociale et de l'autre, les « fronces » de sa vie spirituelle...).

On retrouve le rôle central que joue pour l'individu le concept de cohérence dans une démarche toute

différente, celle de F. Varela, pour qui « sens » et « vie » émergeraient plutôt de l'autonomie des organismes et de leur couplage avec leur milieu. C'est la *cohérence interne* d'un système autonome qui détermine sa « clôture opérationnelle » et ses « comportements propres », son sens et sa vie. Autre concept important : la complexité, sa construction et sa conceptualisation; explicitée ou non, on la retrouve chez la plupart des quatorze auteurs de l'ouvrage.

Soulignons que tous ces « concepts nomades » amènent à ancrer solidement le concept de système dans l'ouvrage. Nous ne pouvons que nous féliciter de l'avant-propos de E. Schwarz : il privilégie entre toutes les définitions de ce concept, celle qui a été élaborée par la *Revue Internationale de Systémique*!

Nous recommandons chaudement « la révolution des systèmes » au systémicien (pas seulement en herbe) et à tous ceux qui se sentent au moins un peu concernés par l'épistémologie.

Évelyne Andrewsky.