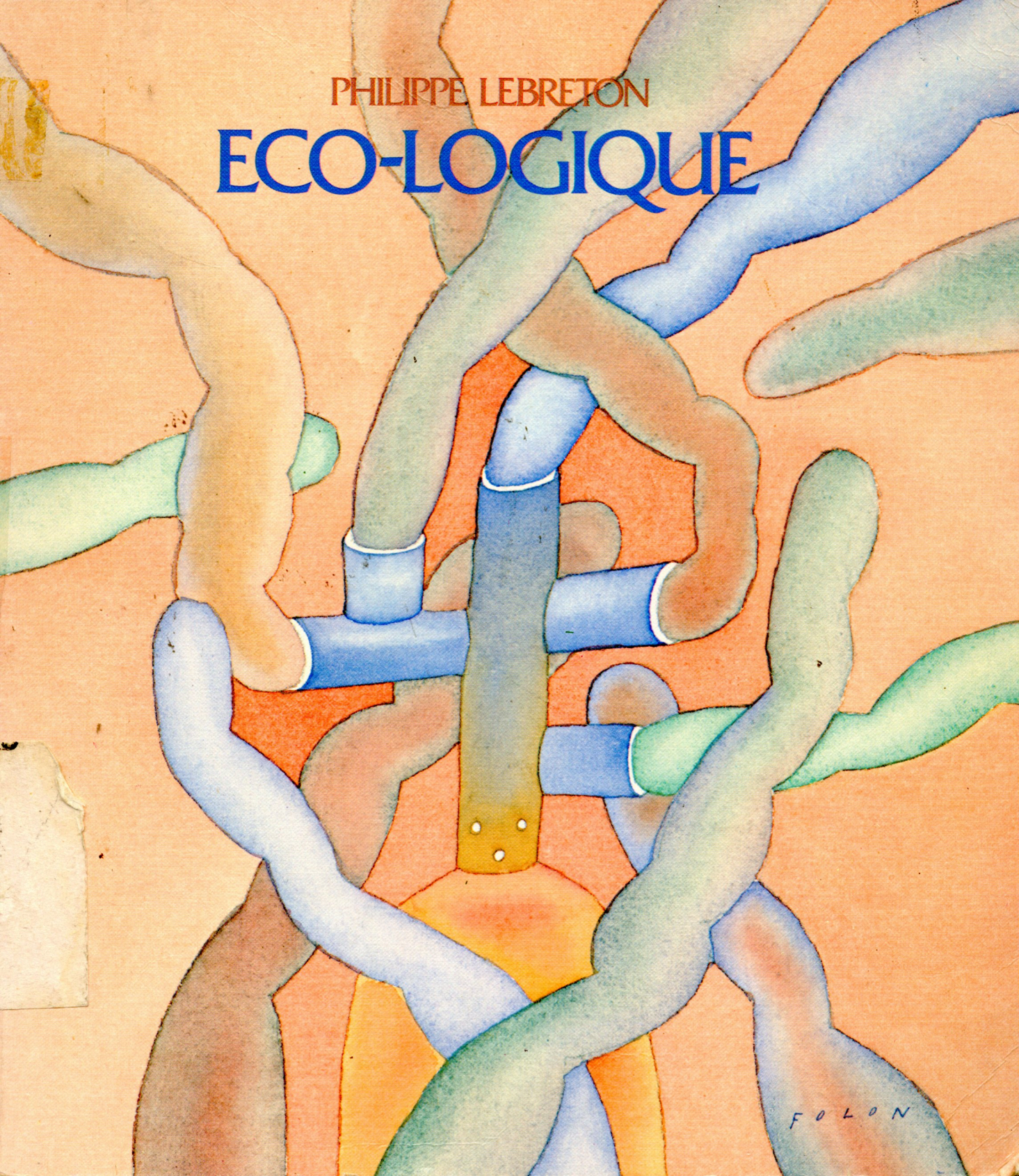


PHILIPPE LEBRETON

ECO-LOGIQUE



FOLON

A.57/59-58 EX.1

Ex. 1

ECO-LOGIQUE

Initiation aux disciplines de l'environnement



PHILIPPE LEBRETON

*Professeur de biologie et d'environnement
à l'Université Lyon I*

A.57.58
Ex. 1

 InterEditions, Paris



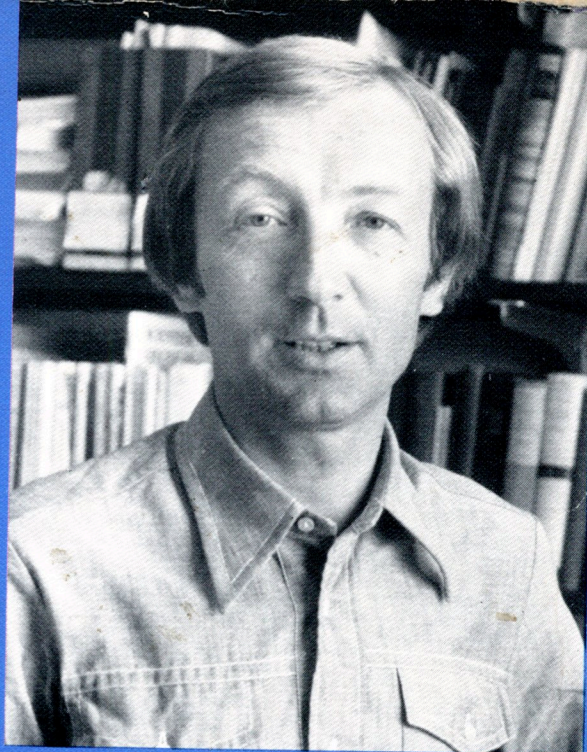
SOMMAIRE

GÉNÉRALITÉS	1
I. Les systèmes biologiques	2
II. Qu'est-ce que l'écologie?	5
III. Nature et environnement	13
IV. L'homme face à son milieu	19
NOTIONS D'ÉCO-ÉNERGÉTIQUE	29
V. L'enthalpie	30
VI. L'entropie	36
VII. Élaboration et consommation biologiques de l'énergie	49
VIII. Dépendances trophiques	68
CYCLES ÉCO-GÉOCHIMIQUES	79
IX. Les cycles du carbone et de l'oxygène	80
X. Le cycle de l'eau	93
XI. Métalloïdes: azote, soufre et phosphore	99
XII. Métaux et substances artificielles	112
INTERACTIONS ÊTRES VIVANTS-MILIEU	127
XIII. La lumière, facteur écologique	128
XIV. La température, facteur écologique	136
XV. L'eau, facteur écologique	148
INTERACTIONS ENTRE ÊTRES VIVANTS	161
XVI. Structure et dynamique des populations	162
XVII. Éthologie et écologie	179
XVIII. La survie des espèces et des espaces	185
CONCLUSIONS	203
XIX. Principes écologiques	204
XX. L'homme et la nature, demain	212
EN GUISE DE POSTFACE	227
BIBLIOGRAPHIE	231
INDEX	237

Philippe Lebreton est Professeur de Biologie et d'Environnement à l'Université scientifique et médicale de Lyon. Ingénieur-chimiste de formation, il se tourna rapidement vers la biochimie et la biologie universitaires et y conduisit depuis des recherches sur les produits naturels d'origine végétale.

Parallèlement à sa carrière d'enseignant et de chercheur, il milite activement pour la nature et l'environnement au sein de diverses associations régionales et nationales. Il est le fondateur du Centre Ornithologique Rhône-Alpes, de la Fédération Rhône-Alpes pour la Protection de la Nature et du Mouvement Ecologique Rhône-Alpes.

Sa lutte pour le Parc National de la Vanoise, contre la "raffinerie baladeuse" de Dombes et du Beaujolais ou contre l'électro-nucléaire, l'ont fait connaître comme "scientifique concerné" à l'écart des courants sociologiques et politiques traditionnels.



"Ecrit par un ingénieur de formation qui est aussi un naturaliste né et un enseignant habitué à présenter de façon claire des problèmes complexes, cet ouvrage constitue certainement la meilleure mise au point que le public francophone puisse souhaiter sur les aspects fondamentaux de la science et de l'environnement."

François Bourlière
*Président de la Société Nationale
de Protection de la Nature*

L'écologie est désormais une science à part entière, où les notions de chaînes alimentaires, de cycles biogéochimiques ou de rendements énergétiques sont à considérer comme des lois universelles. Ce livre, qui va plus loin que de simples données ou énoncés, pousse à réfléchir sur l'un des plus graves problèmes posés à l'humanité en évolution.