

*Sciences
de la Vie
et de
la Terre*

LA BIOSPHÈRE LA BIODIVERSITÉ ET L'HOMME

Michel LAMY

ellipses

La conférence internationale de Rio de Janeiro (juin 1992) dite « Sommet de la Terre » a consacré le terme de biodiversité que les 165 États participants se sont engagés à protéger tout en assurant *un développement durable*.

Mais si la biodiversité est partie intégrante de la biosphère qu'est-ce qui se cache sous ces néologismes ?

L'espèce humaine, une parmi les deux millions d'espèces décrites, menace par ses activités toutes les autres, c'est-à-dire la biodiversité et par conséquent la biosphère. Aussi met-elle en œuvre des procédures de conservation, préservation et protection. Celles-ci seront-elles suffisantes ?

Cet ouvrage, abondamment illustré, est destiné aux étudiants des DEUG. Il concerne également tous ceux qui s'inquiètent des impacts de l'homme sur la biosphère, ainsi qu'aux enseignants en charge de l'éducation à l'environnement indispensable à une prise de conscience collective.



SNV-BH 2816



9 782729 848897

ISBN 2-7298-4889-4

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION 9

PREMIÈRE PARTIE : BIOSPHÈRE ET BIODIVERSITÉ 11

Chapitre 1 : Les succès de la vie sur Terre 13

- Histoire simple de la planète bleue 13
- De l'inanimé à l'animé : l'origine de la vie 15
- Première pollution atmosphérique 16
- De l'oxygène à l'ozone, la conquête du milieu terrestre 18
- Le sol, produit de la vie 18
- La métamorphose de la vie : de l'eau à l'air 20
- L'énergie solaire ou la logique énergétique de la vie 21
- Conclusion 23

Chapitre 2 : La complexification du vivant 25

- Des éobiontes aux bactéries 25
- Des bactéries aux premiers unicellulaires eucaryotes 26
- Des unicellulaires aux pluricellulaires 26
- De l'eau à l'air :
la complexification des pluricellulaires animaux et végétaux 30
- De l'espèce à la population, à la race et à la société 34
- Du peuplement à la biocénose 36
- Du fonctionnement de l'écosystème 37
- Les écosystèmes forment la biosphère 38
- Conclusion : les trois biodiversités 40

Chapitre 3 : Des équilibres biologiques fragiles 41

- La symbiose ou l'art de vivre ensemble 41
- Le commensalisme ou l'art de profiter sans nuire 46
- L'antibiose, l'arme de la pollution chimique 48
- Le parasitisme ou l'art de vivre aux dépens de son hôte 49
- Les parasitoïdes : ou des parasites qui tuent 54
- Les virus : parasites obligatoires 54
- La prédation : manger ou être mangé 55
- La compétition ou l'autodestruction réciproque 57
- Conclusion 59