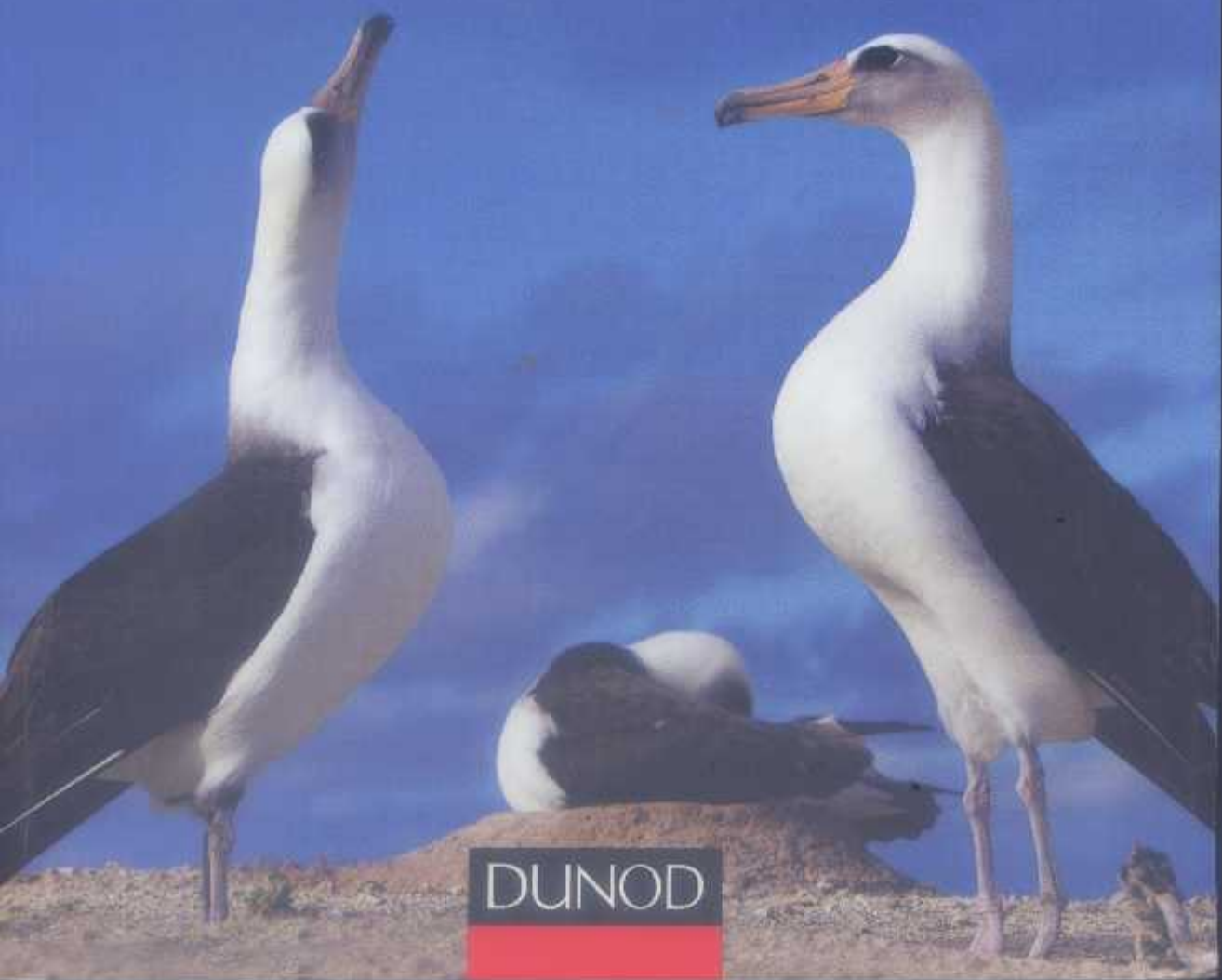


**Richard B. Primack**  
**François Sarrazin ■ Jane Lecomte**

# **Biologie** **de la** **conservation**



**DUNOD**

BL 516

053584

⑤



# Biologie de la conservation

**Richard B. Primack**

Professeur au département de biologie de l'université de Boston

**François Sarrazin**

Professeur à l'université Pierre et Marie Curie (UPMC, Sorbonne Universités, Paris)

**Jane Lecomte**

Professeur à l'université Paris-Sud (UPSUD, Orsay)

DUNOD

# TABLE DES MATIÈRES



<b>Avant-propos</b>	III
<b>Chapitre 1. Définir la biologie de la conservation</b>	1
1.1 Un nouveau champ scientifique	3
1.2 Les origines de la biologie de la conservation	8
1.3 L'approche pluridisciplinaire : un cas d'étude	12
1.4 L'émergence d'une nouvelle science	15
<b>Chapitre 2. Qu'est-ce que la biodiversité ?</b>	20
2.1 La diversité spécifique	21
2.2 La diversité génétique	25
2.3 La diversité écosystémique	27
2.4 La biodiversité mondiale	34
<b>Chapitre 3. Les valeurs de la biodiversité</b>	45
3.1 Les externalités écologiques des activités économiques	47
3.2 L'économie écologique	48
3.3 Les valeurs économiques d'usage direct	53
3.4 Les valeurs économiques d'usage indirect	59
3.5 Une vision à long terme : la valeur d'option	67
3.6 La valeur d'existence	69
3.7 Les éthiques environnementales	70
<b>Chapitre 4. Les menaces sur la biodiversité</b>	76
4.1 La croissance de la population humaine et son impact	77
4.2 La destruction de l'habitat	79
4.3 La fragmentation de l'habitat	86
4.4 La dégradation de l'environnement et la pollution	92
4.5 Le changement climatique global	100
4.6 La surexploitation	105
4.7 Les espèces envahissantes	111
4.8 Les maladies	119

<b>Chapitre 5. L'extinction</b>	125
5.1 Définitions de l'extinction	127
5.2 Les taux d'extinction	129
5.3 La vulnérabilité à l'extinction	140
5.4 Les problèmes liés aux petites populations	145
<b>Chapitre 6. La conservation des populations et des espèces</b>	165
6.1 Les applications de la biologie des populations	165
6.2 Les statuts de conservation	175
6.3 L'établissement de populations	181
6.4 Les stratégies de conservation <i>ex situ</i>	192
6.5 La protection légale des espèces	203
<b>Chapitre 7. Les espaces protégés</b>	210
7.1 La mise en place et la classification des espaces protégés	212
7.2 L'efficacité des espaces protégés	218
7.3 La conception des espaces protégés	229
7.4 L'écologie du paysage	237
7.5 La gestion des espaces protégés	238
7.6 Les défis de la gestion des espaces protégés	249
<b>Chapitre 8. La conservation hors des espaces protégés</b>	253
8.1 Les espaces publics et privés non protégés	253
8.2 Les paysages anthropisés	255
8.3 Travailler avec les populations locales	259
8.4 La gestion des écosystèmes	264
8.5 La réduction de la fragmentation des habitats	267
8.6 La restauration des écosystèmes dégradés	268
<b>Chapitre 9. Les enjeux du développement soutenable</b>	283
9.1 Le développement soutenable aux niveaux local et national	286
9.2 Les approches internationales du développement soutenable	292
9.3 Le financement de la conservation	301
9.4 L'éducation à la conservation	308
9.5 Le rôle des biologistes de la conservation	309
<b>Références bibliographiques</b>	315
<b>Sélection d'organisations environnementales et de sources d'informations</b>	331
<b>Glossaire</b>	337
<b>Index taxonomique</b>	347
<b>Index général</b>	351

Richard B. Primack  
François Sarrazin  
Jane Lecomte

## Biologie de la conservation

La biologie de la conservation est une discipline qui associe les concepts de l'écologie et de l'évolution afin de répondre aux enjeux de la crise actuelle de la biodiversité. Ce manuel, déjà bien connu en anglais, présente d'une manière synthétique et accessible les fondements et applications de la biologie de la conservation et met en lumière ses liens avec l'économie, l'éthique, le droit, les sciences sociales et l'éducation à l'environnement. Les nombreux exemples illustrent le rôle actif que les scientifiques, les populations locales, le grand public, les organisations de conservation et les gouvernements peuvent jouer dans la protection de la biodiversité, tout en œuvrant pour satisfaire les besoins humains.

### Les +

- De très nombreux exemples, notamment français
- Plus de 120 illustrations
- Des résumés pour retenir l'essentiel du cours
- Des supports de discussion et des suggestions de lectures commentées pour aller plus loin

### Public :

- Étudiants en licence 3, Masters de Sciences de la Vie et de Sciences de l'Environnement
- Candidats aux concours de l'enseignement (CAPES, Agrégation)

### Richard B. Primack

est professeur au département de biologie de l'université de Boston, ses recherches portent notamment sur l'impact du réchauffement climatique.

### François Sarrazin

est professeur à l'université Pierre et Marie Curie (UPMC Sorbonne Universités, Paris), ses recherches portent sur la dynamique des populations menacées.

### Jane Lecomte

est professeur à l'université Paris-Sud (Orsay), ses recherches portent sur les processus de maintien des populations dans les paysages anthropisés.



9 782100 567089

6929012  
ISBN 978-2-10-056708-9

