

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	.....
RELECTURE .....	.....
PRÉFACE .....	.....

PARTIE I : LES LIMITES DE LA TERRE

1. Empreinte humaine .....	.....
2. La parabole du nénuphar .....	.....
3. Anthropocène .....	.....
4. Changement climatique .....	.....
Événements climatiques extrêmes .....	.....
Fonte des glaces .....	.....
Élévation du niveau des mers .....	.....
5. Acidification des océans .....	.....
6. Contaminants atmosphériques .....	.....
7. Déchets et pollutions chimiques .....	.....
8. Altération du cycle des éléments nutritifs .....	.....
Eutrophisation .....	.....
Appauvrissement des sols .....	.....
Méthane et pergélisols .....	.....
9. Changement d'usage des terres .....	.....
Déforestation .....	.....
Intensification des sols cultivés .....	.....
Salinisation .....	.....
Désertification .....	.....
Urbanisation et artificialisation des terres .....	.....
10. Érosion de la biodiversité .....	.....
Espèces exotiques .....	.....
Impact sur les fonctions écologiques .....	.....
Surpêche des réseaux trophiques .....	.....
11. Ressources en eau douce .....	.....
Eau virtuelle .....	.....
12. Vulnérabilité .....	.....
13. Point de basculement .....	.....
14. Boucle de rétroaction .....	.....
15. Résilience .....	.....

PARTIE II : LES ESPÈCES FACE AUX CHANGEMENTS

16. Microclimat .....	.....
17. Traits de vie des espèces .....	.....
L'écologie des dragons .....	.....
Espèces spécialistes .....	.....
18. Espèces sentinelles .....	.....
Espèces arctiques et alpines .....	.....
Ectothermes tropicaux .....	.....
19. Flux génétique .....	.....



Phasme à crête – Équateur.

20. Pollution sensorielle	104
21. Anomalies phénologiques	106
22. Petites populations	108
23. Effets de lisière	110
24. Piège écologique	112
25. Altération des interactions écologiques	114
26. Bioamplification	116
27. Déplacement des aires de distribution	118
Déplacements altitudinaux	120
28. Adaptation	122
29. Migration	124
Refuges	126
30. Extinction	128
Extinctions occultes	130
Dette d'extinction	132
PARTIE III : LA NATURE ET LES HUMAINS	134
31. Transition démographique	138
32. Piège de la pauvreté	140
33. Le dilemme des communs	142
34. Économie verte	144
L'équation IPAT	146
Agriculture et marchés locaux	147
Le paradoxe d'Easterlin	148
35. Paiement des services rendus par les écosystèmes	150
36. Protection des espaces et des espèces	152
Sauvegarde ou partage des terres	154
Le Problème de Noé	158
37. La restauration écologique	160
38. Alphabétisation environnementale	162
39. Idées lumineuses	164
Esclaves énergétiques	166
Taux de retour énergétique	168
Aller dans l'espace	170
40. L'allégorie de la grenouille	172
Amnésie du paysage	174
Préférence pour le présent	176
41. Nature et religions	178
42. Des valeurs pour la nature	180
43. La nature dans les médias	182
44. Famille et réseaux sociaux	184
45. Natures humaines	186
ÉPILOGUE	188
BIBLIOGRAPHIE	190
AUTEURS	202
MERCI	204