

Table des matières

Remerciements	5
Épigraphes	13
Avant-propos	17

Définir une Grotte

Introduction	25
Formation des cavités sous-marines de Méditerranée	25
Cavité ou Grotte ?	29
Synthèse	29

Le Biotope

Introduction	42
Le passage au monde cavernicole	43
À l'intérieur	43
Un habitat naturellement fragmenté	46
Synthèse	47

Les Peuplements

Introduction	54
Diversité	54
Éponges	54
Cnidaires	56
Bryozoaires	60
Serpules	60
Mysidés	62
Malacostracés Décapodes	66
Poissons Téléostéens	66
Mollusques	68
Brachiopodes	69
Foraminifères	69

Chétognathes	70
Ellobiopsidés	70
La méiofaune	70
Structure	71
Le recouvrement du substrat	71
La richesse spécifique	71
La stratification	72
La zonation	73
La biocénose de Grotte Semi-Obscure	74
La biocénose de Grotte Obscure	80
Les espèces associées	82
Hétérogénéité	90
De l'absence de troglomorphisme	91
Un peuplement marin	97
Synthèse	100

Flux de Matière et d'Énergie

Introduction	106
Un écosystème hétérotrophe	106
Une exception ?	106
La matière organique particulaire en suspension	107
Mysidés et migrations nycthémerales	108
Introduction	108
Partage des ressources chez les Mysidés cavernicoles	108
De l'importance des migrations nycthémerales	111
Migrations nycthémerales et absence de troglomorphisme	112
Transferts de matière organique et d'énergie	112
Synthèse	113
Couplage avec d'autres écosystèmes	115
Éponges carnivores et écologie trophique	120
Introduction	120
Le mode d'alimentation de <i>Lycopodina hypogea</i>	121
L'écologie trophique des éponges carnivores	125
Un accès à une biodiversité furtive ?	125
Synthèse	126
Organisation trophique	127
Synthèse	128

Flux d'Individus et de Populations

Introduction	176
Du hasard du recrutement	176
De l'importance de la taille	176
Introduction	176
Les interstices	178
Taille des cavités et plasticité phénotypique	179
Taille des cavités et déploiement complet des biocénoses	181
Synthèse	182
De l'importance du profil	182
Introduction	182
Les grottes à profil ascendant	183
Les grottes à profil descendant	183
Une enclave du milieu profond	184
Synthèse	187
Synthèse	189

Protection et Conservation

Introduction	192
Hétérotrophie	192
Principales menaces	192
Le plongeur	193
Le phoque moine	198
Hétérogénéité	198
Sensibilité et résilience	198
Métapopulation et macro-écosystème	200
Synthèse	201
Conclusion	203
Bestiaire	209
Glossaire	217
Bibliographie	227