



Biodiversité en environnement marin

coordonateurs Philippe Gouletquer, Philippe Gros, Gilles Boeuf, Jacques Weber

Quae, Versailles

ISBN: 978-2-7592-1762-5

Table des Matières

Biodiversité en environnement marin

Philippe Gouletquer, Philippe Gros, Gilles Boeuf, Jacques Weber

Quae

Remerciements	5
Préface	7
Introduction	11
Importance de la biodiversité marine	15
Les principales caractéristiques	16
Les composants hiérarchiques	20
Impacts anthropiques sur la biodiversité marine	29
Les valeurs stratégiques de la recherche	32
État et tendances	35
Combien y a-t-il d'espèces marines?	35
Recensements taxinomiques	37
Les espèces cryptiques	40
Le code-barre moléculaire ADN	40
Dynamique d'identification de nouvelles espèces	42
Le «handicap taxinomique»	43
Les espèces sous pression	44
Espèces disparues	45
Espèces en danger	47
Écosystèmes sous pression: l'environnement profond	49
Variations spatiales des caractéristiques	67
Caractéristiques temporelles	81
Conceptualisation de la biodiversité	95
Représentations conceptuelles des relations entre biodiversité et sociétés humaines	95
Choix d'un modèle structurant	102
Mesurer la biodiversité	105
La biodiversité, descripteur macroscopique de la Directive cadre européenne «Stratégie pour le milieu marin» (DCSMM)	105
Déterminants des changements de la biodiversité et de ses usages	121
Les moteurs des changements environnementaux: un cadre de travail	121
Scénarios intégrés et réglementations	137
Réglementations et soutien à la décision	137

Développement de scénarios	138
Méthodes quantitatives, modèles et évaluations intégrés	142
Besoins de recherche	153
Le cadre: une recherche environnementale	153
Dimensions naturalistes	158
Dimensions humaines de la recherche	162
Développer la modélisation: une forme de synthèse	165
Sources	169
Bibliographie	169
Bases de données	189
Sigles et acronymes	195
Groupe des experts	201