

Table des matières

Remerciements	7
Avant-propos	9
Introduction	11
Présentation de l'espèce	13
Position taxonomique de <i>Pinna nobilis</i>	13
Morphologie	13
Structure et formation de la coquille	15
Structure de la coquille	15
Formation de la coquille	15
L'anatomie de <i>Pinna nobilis</i>	21
Physiologie de <i>Pinna nobilis</i>	23
Le sang de <i>Pinna nobilis</i> : l'hémolymphe	23
Filtration, respiration	25
L'alimentation	29
La reproduction	30
Développement embryonnaire	34
Génétique des populations	38
Conditions du milieu pour le recrutement larvaire	39
Commensalisme	40
Les épibiontes	41
Étude des populations	45
Milieux et modes de vie	45
Caractéristiques morphométriques	48
Modèles de croissance	50
Densité des populations	54
Inventaire des populations	55
Échantillonnage par bande transect	59
Le captage larvaire	60
La prédation	69

Les populations méditerranéennes	71
Aires marines protégées	71
Le Parc national de Port-Cros	71
L'île de Porquerolles	78
La réserve naturelle de Scandola	80
Le Parc marin de la Côte Bleue	86
Le Parc national des Calanques	87
La réserve marine du Larvotto (Monaco)	90
L'archipel des Embiez	90
La grande nacre sur les côtes protégées du Languedoc-Roussillon	96
Réserve naturelle marine de Cerbère-Banyuls	97
Populations de nacres sur le littoral fréquenté	99
Apport de la science participative	100
Apport du musée Frédéric Dumas de Sanary	100
Initiative du collège de Saint-Cyr les Lecques	102
Projet « Biologie » de l'ASM (Activités Subaquatiques de Marignane)	102
Observations de l'Association Naturdive (Cannes)	104
« Les espèces qui comptent »	105
La grande nacre en d'autres pays de la Méditerranée	107
<i>Pinna nobilis</i> sur les côtes méditerranéennes espagnoles	107
<i>Pinna nobilis</i> sur les côtes italiennes	108
<i>Pinna nobilis</i> sur les côtes tunisiennes	108
La grande nacre en Croatie	109
<i>Pinna nobilis</i> chez les voisins du Monténégro	110
La grande nacre à l'île de Malte	112
Autres espèces de nacres	115
Impact des pollutions et des nuisances	117
Impacts physiques	117
Pollutions chimiques	118
Conditions de développement et de protection de <i>Pinna nobilis</i>	121
Science participative	129
Bibliographie	131
Glossaire	143
Table des illustrations	145