

L'état de l'environnement sur la façade atlantique

Coordinateurs :
Jean-Louis Mauvais, Roger Goarnisson



Sommaire

Préambule	5
Chapitre I : La pression sur le littoral, quelques grands problèmes	
Les apports au milieu marin	9
Le devenir, les conséquences	9
L'inventaire des rejets	15
Les estuaires	18
Caractéristiques générales	18
Estuaire de la Loire	19
Estuaire de la Gironde	25
Les marées vertes	36
Zones sensibles aux marées vertes	36
Traitement des algues	37
Prospective	37
Les espèces proliférantes introduites accidentellement	39
La crépidule	39
La sargasse	40
Prospective	41
Les zones humides littorales	43
Rôle écologique des zones humides	43
Fragilité des zones humides	43
La situation en France	44
Cas particulier : aménagement des marais de l'Ouest	46
Grands travaux contemporains	46
L'état de la ressource vivante	51
Cultures marines	51
Production halieutique	56
Peuplements benthiques	58
Les extractions de granulats et d'hydrocarbures	63
Exploitation de granulats	63
Recherches et exploitations d'hydrocarbures	64
Risques encourus et recommandations	67
Les conséquences des aménagements	69
Aménagement des fleuves	69
Ouvrages littoraux	70
L'évolution du trait de côte	72
Facteurs naturels	72
Facteurs humains	72
Bilan des études	72
Conclusion	76

Les paysages littoraux	77
Prospective	77
Les macrodéchets	79
Prospective	79
Conclusion	81
Chapitre II : L'état du milieu, la qualité du milieu et les réseaux de surveillance	
La surveillance de la « qualité générale » du littoral : le RNO	85
Interprétation des résultats	85
Surveillance des effets biologiques	96
Conclusion	96
Prospective	97
La surveillance microbiologique	101
La surveillance microbiologique des plages	101
La surveillance microbiologique des zones de production de coquillages	108
La surveillance phytoplanctonique : Réphy	112
Proliférations phytoplanctoniques pouvant entraîner des hypoxies ou des anoxies	112
Proliférations phytoplanctoniques pouvant entraîner des eaux colorées	112
Proliférations phytoplanctoniques pouvant entraîner des phénomènes de toxicité	112
Prospective	118
Les performances d'élevage des huîtres : Rémora	119
Conclusion générale	121
Qualité des eaux littorales	121
Productivité de la zone littorale et variabilité	122
Problèmes sur le littoral atlantique	122
Chapitre III : Les actions proposées	
L'amélioration de la qualité des eaux	127
Agence de l'Eau Loire-Bretagne	127
Agence de l'Eau Adour-Garonne	128
La protection du littoral	134
Principes généraux	134
Réalités de la décision	135
Les aspects juridiques et économiques : rôle préventif, responsabilités	136
Prospective	137
Références bibliographiques	139