

# L'état de l'environnement sur la façade atlantique

Coordinateurs :  
Jean-Louis Mauvais, Roger Goarnisson



# Sommaire

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

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