

LES PORTS DE PLAISANCE

IMPACTS SUR LE LITTORAL

66/79853



16 JUIN 1992

G 12112

LES PORTS DE PLAISANCE

IMPACTS SUR LE LITTORAL

Jean-Louis MAUVAIS
*Institut français de recherche
pour l'exploitation de la mer*



IFREMER

L'ouvrage

LES PORTS DE PLAISANCE
Impacts sur le littoral

a été rédigé

à l'Institut Français de Recherche pour l'Exploitation de la Mer
Direction de l'Environnement littoral

par

Jean-Louis MAUVAIS
Centre Ifremer de Brest

avec la collaboration de

Claude ALZIEU, Yves DESAUNAY, Michel LEON,
Laurence MIOSSEC, Bernard TEINTURIER
Centre Ifremer de Nantes

Yves MONBET
Centre Ifremer de Brest

Daniel MASSON
Station Ifremer de La Tremblade

Gérard THOMAS
Station Ifremer L'Hourneau - La Rochelle

Les illustrations sont de Daniel MASSON

*La partie "sédimentologie" a été rédigée à partir d'un rapport de la Sogreah à l'Ifremer - Impacts sédimentologiques des ports de plaisance - Contrat Ifremer n° 89.2.1300.11.SVR
Nous remercions les "Cellules Qualité des Eaux Littorales" qui nous ont fourni leurs données concernant la salubrité des ports.*

*Service de la Documentation
et des Publications (S D P)*
IFREMER - Centre de Brest
B.P. 70 - 29280 PLOUZANÉ
Tél. : 98.22.40.13 - Télex 940 627 F

ISBN 2.905434-35-X

SOMMAIRE

INTRODUCTION	5
- La plaisance et les ports	5
- Les mouillages organisés	8
- Installation d'un port de plaisance.....	9
LE MILIEU LITTORAL	10
- Le domaine physique	11
. La dynamique littorale	11
. Evolution du littoral français.....	14
. Principes fondamentaux d'aménagement.....	17
- Le domaine biologique	19
. Le domaine pélagique	19
. Le domaine benthique.....	19
IMPACT DE LA CONTRUCTION	25
- Le creusement et les dragages.....	25
- Les rejets de matériaux	27
. Effets sur le fond	27
Enfouissement des organismes benthiques.....	28
Modification de la granulométrie des sédiments.....	28
Effets toxiques résultant de la décomposition des organismes enfouis.	28
. Effets dans la colonne d'eau (accroissement de la turbidité)	28
Effets sur la production primaire	28
Effets sur les invertébrés.....	29
Effets sur les poissons.....	30
. Effets divers	31
Possibilités de création de zones déficitaires en oxygène dissous.....	31
Accroissement des teneurs en sels nutritifs	31
Pollution par les micropolluants organiques ou minéraux	31
- Recommandations.....	33
EFFETS DE LA STRUCTURE	35
- Impact sur le milieu physique	35
. La sédimentation vaseuse.....	35
. La sédimentation sableuse	40
. La sédimentation végétale.....	41
- Impact sur le milieu vivant	42
- Recommandations.....	44

CONSÉQUENCES DE L'EXPLOITATION DU PORT	45
- Les apports polluants et les niveaux de contamination.....	46
. Matières organiques	46
. Macrodéchets	47
. Hydrocarbures.....	48
. Bactéries d'origine fécale	49
. Métaux	52
. Polluants divers	56
- Immersion des boues de dragages d'entretien.....	56
. Généralités Méthodes de dragage	57
Destinations des produits dragués.....	57
Dragages en zone conchylicole.....	57
. Devenir des rejets Évolution des produits vaseux rejetés en mer	59
Évolution des produits sableux rejetés en mer	62
. Devenir de la charge polluante.....	62
. Evaluation des risques écotoxicologiques.....	63
- Impacts des activités annexes et dérivées	64
. Les abords du port.....	64
. Les résidences secondaires.....	66
. Les terrains de camping et assimilés.....	66
. Les terrains de golf.....	67
. Les zones techniques.....	67
- Impact régional*.....	68
- Recommandations.....	71
CONCLUSION.....	73
RECOMMANDATIONS.....	74
BIBLIOGRAPHIE.....	79
GLOSSAIRE.....	87
ANNEXES.....	91

[21] Les nombres entre crochets renvoient aux numéros des références dans la bibliographie, page 79 et suivantes.

