

Archives nationales

INTRODUCTION

Les études du domaine maritime

Avant qu'une Mission des Etudes économiques, de la Recherche et des statistiques (MERS) soit incorporée à la DTMPL lors de sa création en 1997, existait préalablement la Mission de la Recherche auprès du Secrétariat d'Etat chargé de la Mer dont le spectre était beaucoup plus large. Le présent versement se présente comme une collection de rapports d'études commandés par cette Mission de la Recherche sous l'égide de la Mission interministérielle à la mer et avec l'appui financier du Fonds d'aide à la Recherche et à l'Innovation (FARI) constituée entre 1985 et 1996.

Chaque dossier comprend le rapport final et, si il y a lieu, les rapports intermédiaires, la proposition d'étude, l'annexe scientifique, les curriculums des auteurs.

Pour ce type de document, le classement logique et sémantique support de l'indexation est essentiel aussi le plan de référence adopté est le suivant :

1- Droit, règles, stratégie et outils d'exploration du monde maritime

Institutions et droit maritime

Politique et stratégie maritime

Outils d'exploration : techniques de plongée

Recherches en histoire et archéologie navale

2- Economie et sociologie du monde maritime

2-1 Sociologie, formation et emploi :

recrutement, enseignement, conditions de travail, rémunérations, horaires et sécurité

2-2 Economie de la pêche et de l'aquaculture

Image et marché des produits de la mer

2-3 Economie du transport maritime

La dépense nationale de transport maritime (indicateurs et outils statistiques) ; Marchés, lignes et services ; Composition, modélisation de la flotte et coût de construction des bâtiments ; Acheminement, adaptation des terminaux et plate-formes portuaires.

3- Techniques maritimes

3-1 Navigation et manœuvres :

Systèmes de contrôle du trafic et gestion d'interventions

Positionnement, signalement et calculs de route, aides à la navigation, phares et balises

ergonomie des passerelles de commandement, manœuvres d'accostage

3-2 Conception des navires :

hydrodynamique de la flottaison et construction des coques, aérodynamique de la voile

équipements de propulsion et de sécurité, équipements de charge et d'habitation.

4- Ecologie du milieu marin

Géographie, météorologie et morphodynamique côtière.

hydraulique : modélisation des courants et phénomènes,

hydraulique : sédimentologie, études de digues et ouvrages côtiers,

Chimie et biologie : pollution, réactions chimiques des hydrocarbures

5- Ressources halieutiques, gestion et techniques d'exploitation

Pour chaque type de ressource : algues, poissons, crustacés, coquillages

Dénombrement et gestion ;

Ecologie comme environnement : habitat naturel ou artificiel, conditions de reproduction ;

Outils de capture et de traitement (conservation, conditionnement)

Archives nationales

REPERTOIRE

COTE : 20100227

MINISTERE : Équipement, logement, et transports
Secrétariat d'Etat chargé de la mer

DIRECTION : Ports et navigation maritime

SOUS-DIRECTION : Mission de la recherche

SOMMAIRE

Art 1-2 : droit, règles, stratégie et outils d'exploration du monde maritime. 1986-1995

Art 3-11 : économie et sociologie du monde maritime. 1985-1996.

Art 12-20 : techniques maritimes, navigation, conception des navires. 1986-1996.

Art 21-30: écologie du milieu marin. 1984-1996

Art 31-41: ressources halieutiques, gestion et exploitation. 1985-1996.

Communicabilité : libre

Nombre d'articles : 41

Métrage linéaire : 4 (13 dimabs)

Archives nationales

DROIT, RÈGLES, STRATÉGIE ET OUTILS D'EXPLORATION DU MONDE MARITIME

20100227 Art 1

Action de l'Etat en mer :

Etude comparative des systèmes garde-côtes, contre-amiral Jacques Olivier et Guy Marchand administrateur des affaires maritimes, 1991 ; étude de faisabilité d'un manuel de la zone économique, Institut français de la Navigation, 1994 ; La flotte océanologique française, Institut français de la Navigation, 1990 ; L'interface civil/militaire dans les transports maritimes, Institut d'économie des transports maritimes, 1986 ; Les trafics maritimes engendrés par les actions des Etats et des organisations internationales, Institut d'économie des transports maritimes, 1994.

1986-1994

20100227 Art 2

Plongée :

Développement d'un banc d'essai pour appareils de protection respiratoire en milieu hyperbare, intelligibilité de la parole en milieu hyperbare, Institut national de plongée professionnelle, 1990-1995.

Etude de de l'épave de l'Aber-Wrac'h (Finistère), recherche sur la construction à clins en Europe du nord-ouest au bas moyen-âge, Association pour le rayonnement du patrimoine historique et archéologique sous-marin, Michel L'Hour, 1988.

Correspondance sur le programme de recherche du Port-Musée de Douarnenez (Finistère), 1991

1988-1995

ÉCONOMIE ET SOCIOLOGIE DU MONDE MARITIME

20100227 Art 3

Impact de la construction européenne sur les métiers :

Etude comparative des conditions sociales dans plusieurs marines de commerce européennes et Statut social des navigateurs européens, Raymond Charpiot consultant maritime, 1992 ; L'impact de l'acte unique sur le marché du travail européen, le cas de la pêche maritime, Association pour le développement des activités maritimes, 1991.

1991-1992

20100227 Art 4

Conditions de travail de la marine marchande

Les conditions de travail à la pêche, nouveaux modes de gestion et d'exploitation en pêche artisanale, Centre d'études et d'action sociale maritimes, 1985 ; Recherche d'indicateurs sur la sécurité du travail dans le secteur maritime, Institut maritime de prévention, 1993 ; Analyse des situations de travail dans la marine de commerce, Université de Bretagne occidentale, 1990 ; Etude sur les navigateurs ayant quitté la profession, MP-Conseil, 1989

1985-1993

20100227 Art 5

Archives nationales

Economie de la pêche et de l'aquaculture :

Organisation des marchés de produits de la pêche dans la Communauté économique européenne, Confédération de la coopération, de la mutualité et du Crédit maritime, 1989 ; Evaluation économique de la filière d'élevage de la coquille Saint-Jacques, Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer (IFREMER), 1992 ; Etude de la production française d'huitres creuses, Institut national de Recherche agronomique (INRA), 1984 ; Analyse du déficit du commerce extérieur dans le cas des échanges mytilicoles, Université de Montpellier, 1989.

1989-1992

Economie du transport maritime

20100227 Art 6

Les échanges maritimes mondiaux au XXIème siècle, Quelles flottes mondiales pour quels trafics, association Ithaque, 1992-1994 ; Quelles flottes mondiales pour quels trafics ?, Institut d'économie des transports maritimes 1992.

1992-1994

20100227 Art 7

Pertinence et limites des indicateurs du transport maritime, Les coûts de production du transport maritime, Institut d'économie des transports maritimes, 1986-1996 ; Transfert technologique des instruments informatiques créés à l'occasion des contrats de dépense nationale de transport maritime et de capacité opérationnelle, association Cochise, 1993

1986-1996

20100227 Art 8

La dépense nationale de transport maritime, association Cochise, 1991 ; La dépense nationale de transport maritime, bureau Copetrans

1994-1996

20100227 Art 9

Etat et caractéristiques de la flotte mondiale, la « démographie » des navires, Institut d'économie des transports maritimes 1994 ; La mesure des capacités opérationnelles des flottes marchandes, association Cochise, 1991 ; L'optimisation des caractéristique d'une flotte de porte-conteneurs, Institut de recherche de la construction navale, 1991.

1991-1994

20100227 Art 10

Le transport maritime de passagers, une mesure de la dépense nationale de transport maritime, association Ithaque, 1996 ; Stratégie commerciale des armateurs de lignes régulières européens, bureau Sema-Metra, 1988 ; Logique du conteneur et réorganisation des lignes régulières, Centre de recherche d'économie des transports, 1985 .

1985-1996

20100227 Art 11

Plate-formes portuaires :

Automatisation des terminaux à conteneurs, Port autonome du Havre, 1989 ; Les terminaux intérieurs dans la circulation des conteneurs maritimes, association ACT, 1987 ; La demande nationale d'acheminement portuaire, association Cochise, 1990 ;

Archives nationales

Valorisation macro-économique des activités des communautés portuaires, Réseau-Conseil, 1989.

1987-1990

TECHNIQUES MARITIMES, NAVIGATION, CONCEPTION DES NAVIRES

Aides à la navigation

20100227 Art 12

Définition d'une politique française d'aides à la navigation, Institut français de la navigation, 1995 ; Etude du système de conception assistée par ordinateur des projets d'aides à la navigation, étude des rôles respectifs des navigants et autorités responsables de la surveillance des trafics, société OPEFORM, 1987 ; Elaboration d'un logiciel d'aide à la navigation, Comité central des armateurs de France (CCAF), 1989

1987-1995

20100227 Art 13

Aide à la décision des opérateurs de surveillance du trafic maritime côtier au moyen d'un système expert, Institut national de recherche sur les transports et leur sécurité (INRETS), 1990 ; Evaluation des performances des systèmes de traitement de l'information radar des Centres régionaux opérationnels de surveillance et de sauvetage (CROSS), Xavier Lefèvre ingénieur-conseil, 1994 ; Amélioration des méthodes de formation dans la surveillance maritime, société OPEFORM, 1986 ; Contribution au programme européen Euret1-3, gestion du trafic en Méditerranée, société OPEFORM, 1993.

1986-1993

20100227 Art 14

Analyse de faisabilité d'un système de trafic maritime avancé, réalisation de stations d'exploitation pour les opérateurs de services maritimes, société ILOG, 1989 ; Etude de marché pour une balise maritime radio-électrique de ralliement, Institut national d'essais et de recherches nautiques, 1989 ; Recherche sur les traitements de informations transmises par les systèmes de radio-localisation pour la pêche, société OPEFORM, 1988.

1988-1989

20100227 Art 15

Ergonomie des commandes et passerelles
Etude des risques induits et d'un poste de pilotage adapté pour les navires à grande vitesse, Institut français de la navigation, 1996 ; Analyse ergonomique de l'activité des officiers à la passerelle des navires fortement automatisés, Université de Bretagne occidentale, 1995 ; Etablissement d'un cahier des charges d'une informatique de passerelle intégrée, société Sagem, 1994.

1994-1996

20100227 Art 16

Manœuvres d'accostage
Etude de faisabilité de l'accostage dynamique des navires, Compagnie générale d'automatisme, 1989 ; Synthèse sur l'amarrage des navires du futur, société

Archives nationales

BRISSONNEAU et LOTZ, 1989 ; Etude d'un télémètre d'accostage, société SPECTEC, 1995.

1989-1995

Conception des navires

20100227 Art 17

Hydrodynamique et équipements de sécurité :
Voiliers de compétition et de plaisance
Etudes engagées dans le cadre de la participation d'un défi français à la coupe de l'America, voiliers 12 mètres JI, études de carènes, contraintes sur les coques, visualisation des voiles ; Synthèse des travaux sur les harnais de sécurité, Centre de recherches pour l'architecture et l'industrie nautique (CRAIN), 1990-1992

1990-1992

20100227 Art 18

Hydrodynamique et équipements de sécurité :
Navires de pêche
Mesures de contraintes sur le catamaran de pêche fileyeurs de 21 mètres dits Cour des miracles conçus en alliage léger par le chantier OCEA des Sables-d'Olonne (Vendée), Institut de recherches de la construction navale, 1991 ; Le comportement dynamique des navires de pêche, IFREMER, 1991 ; Le coût de construction des bateaux de pêche, Confédération, de la coopération et du crédit maritime, 1990.

1990-1991

20100227 Art 19

Hydrodynamique et équipements de sécurité
Navires de charge
Manuel de stabilité, méthode de calculs après avaries des navires rouliers, Résistance au feu des tuyauteries en composite, Bureau Véritas, 1990 ; conception d'une cloison étanche rétractable pour navires rouliers, société ERMANS, 1989.

1989-1990

20100227 Art 20

Equipements de propulsion
Conception d'un logiciel d'aide à la maintenance et recherche sur les nouvelles méthodes d'entretien des navires, Comité central des armateurs de France (CCAF), 1992 ; Système expert pour la prévention et la détection des pannes des équipements complexes, société LGMI-Informatique, 1990 ; Système expert de diagnostic sur moteur diesel, Ecole supérieure d'ingénieurs de Marseille, 1990 ; Etude de faisabilité de la fiabilité prévisionnelle des moteurs de propulsion, Armines, 1989. .

1989-1992

ÉCOLOGIE DU MILIEU MARIN

20100227 Art 21

Géographie et morphodynamique côtière
Surélévation future du niveau de la mer, conséquence et stratégie dans l'aménagement du littoral, EDF-Laboratoire national d'hydraulique, 1989 ;

Archives nationales

morphodynamique côtière programme MAST-2 de l'Union européenne, société SOGREAH-Ingénierie, 1996 ; Impact de l'homme sur le littoral en Martinique, CNRS Centre d'études de géographie tropicale, 1991 ; Projet de réseau automatisé de veille pour l'environnement littoral (RAVEL), société Mors-Environnement, 1995.
1989-1995

Hydraulique, modélisation des mouvements et phénomènes

20100227 Art 22

Evaluation de l'énergie cinétique associée au déferlement des vagues, évaluation de l'énergie cinétique dégagée par une épave de type conteneur, Muséum national d'histoire naturelle (MNHN) de Paris, 1986 ; Etude des surcotes et sur-courants, marées et mouvements amples de l'océan, étude des ondes longues dans les groupes de vagues, EDF-Laboratoire national d'hydraulique, 1991 ; Approche des techniques d'intelligence artificielle dans la modélisation numérique en hydraulique, société GRADIENT, 1996.

1986-1996

20100227 Art 23

Développement d'un modèle d'agitation dans les enceintes portuaires, modélisation des états de la mer, analyse de la houle naturelle et des groupements de vagues, effet du courant sur la houle, courant de houle après déferlement, EDF-Laboratoire national d'hydraulique

1983-1989

20100227 Art 24

Etude des couches limites dans les mouvements maritimes, EDF-Laboratoire national d'hydraulique, 1987-1990 ; Turbulences, turbidité et couches limites en baie de Seine, Muséum d'histoire naturelle de Paris, 1989 ; Etude de faisabilité d'une jauge nucléaire à turbidité, Commissariat à l'Energie atomique (CEA), 1988.

1987-1990

Hydraulique et sédimentologie

20100227 Art 25

Conception d'un logiciel en sédimentologie, action de la houle sur les sédiments cohésifs, transport de sédiments cohésifs en estuaire, transport dans le profil, EDF-Laboratoire national d'hydraulique, 1988-1996.

1988-1996

20100227 Art 26

Etablissement de données hydro-sédimentaires, transport en suspension en mer ouverte et envasement de l'avant-port de Saint-Nazaire, EDF-Laboratoire national d'hydraulique, 1988 ; Courants alternatifs sur les mouvements sédimentaires des vases, validité des modèles réduits sédimentologiques maritimes, simulation des bancs découvrants, Laboratoire central d'hydraulique de France (LCHF)

1986-1988

Hydraulique, conception des ouvrages

20100227 Art 27

Archives nationales

Formes et écoulement

Modélisation des brise-lames considérés comme structures côtières, dimensionnement des digues à talus, modélisation numérique des écoulements dans les digues, EDF-Laboratoire national d'hydraulique.

1988-1996

20100227 Art 28

Conception et matériaux

Prototype de système expert pour la conception des ouvrages portuaires, Institut national de recherche en informatique et en automatique, (INRIA), 1986 ; Comportement du béton après immersion de longue durée, utilisation en mer de bétons légers, Centre expérimental de recherches et d'études du Bâtiment et des Travaux publics (CEBTP), 1984 ; Action de développement des acropodes en béton de sable, Association pour la promotion et le développement des bétons de sable Sablocrete, 1991 ; Revêtements protecteurs en eau de mer, Association pour le développement de l'enseignement et des recherches en région Provence-Alpes-Côte-d'Azur (ADER-PACA), 1989

1984-1989

Chimie et biologie

20100227 Art 29

Méthodologie de l'aménagement des lagunes méditerranéenne, Centre national du machinisme agricole, du Génie rural des eaux et forêts (CEMAGREF), 1987, Dégradation anaérobie des hydrocarbures, Centre d'océanologie de Marseille, 1990 ; Réalisation d'un anneau d'expérimentation pour simuler le vieillissement des hydrocarbures déversés en mer ou sur plan d'eau, étude du comportement en mer des produits chimiques déversés accidentellement, évaluation des appareils de contrôle et de mesure de présence de substances dangereuses, Centre de documentation de recherche et d'expérimentation sur les pollutions accidentelles des eaux (CEDRE), 1989

1987-1990

20100227 Art 30

Banque de données chromatographiques des pigments phytoplanctoniques, efflorescences algales marines, CNRS Centre de recherche en écologie marine de l'Houmeau, 1991 ; effet de phytotoxiques sur la maturation de l'ovocyte d'étoile de mer, CNRS, station biologique de Roscoff, 1994 ; Recherche d'un facteur toxique dans les chairs de moules contaminées, Université de Caen, 1994 ; Contamination des poissons par l'acide okadaïque et certains polyesters associés, Centre national d'études vétérinaires et alimentaires, 1994 ; Identification et étude toxicologique d'une substance toxique contenue dans les coquillages, Ecophysiologie des coquillages contaminés, IFREMER, 1996 ; Expansion de l'algue *Caulerpa-Taxifolia* en Méditerranée, GIS-Posidonie, 1992

1991-1996

Archives nationales

RESSOURCES HALIEUTIQUES, GESTION ET EXPLOITATION

Etudes, évaluation des stocks et plan de valorisation

20100227 Art 31

Recherche et réalisation cartographique à partir des statistiques de pêche et cultures marines, CNRS Institut de géographie de l'Université de Nantes, 1990 ; Coopération avec le Maroc dans le domaine de la télédétection appliquée aux ressources halieutiques, IFREMER, 1988 ; Méthodologie de gestion des populations de poissons, Muséum d'histoire naturelle de Paris, 1989 ; Dynamique des populations dauphins, Ecole nationale supérieure agronomique de Rennes, 1996.

1988-1996

20100227 Art 32

Dynamique des populations de l'oursin comestible dans la région marseillaise, analyse des circuits et propositions de gestion, Faculté des sciences de Marseille Luminy, 1988 ; Le cycle biologique du dinophysis, distribution et déterminisme d'apparition, IFREMER, 1990 ; Datation et différenciation géographique des huîtres, IFREMER, 1989 ; La production d'anguilles en lagunes de Méditerranée, Centre national du machinisme agricole, du Génie rural des eaux et forêts (Cemagref), 1990

1988-1990

20100227 Art 33

Reproduction en captivité de tortues marines, Muséum d'histoire naturelle de Paris, 1986 ; Caractérisation par caryologie de quelques espèces de poissons antarctiques, Muséum d'histoire naturelle de Paris, 1987 ; Valorisation des carapaces de crustacés, Ifremer, 1988 ; Valorisation du mullet noir pêché en eaux profondes, Institut technique du développement des produits de la mer, 1993 ; Extraction et purification de molécules à haute valeur ajoutée, le perhydroqualène, société Lyraz, 1987 ; Production et propriété nutritionnelles d'ensilage obtenu à partir des sous-produits de la pêche, Coopérative de traitement des produits de la pêche, 1990.

1986-1993

Etudes et valorisation des algues

20100227 Art 34

Rapport d'évaluation du Centre d'études et de valorisation des algues (CEVA) de Pleubian, bureau Essor-Europe, 1994 ; Consultation des élus des collectivités locales et des entreprises concernées par la filière algue, Futuralgue, 1994 ; Constitution d'une banque de données informatique sur les algues et produits marins, Centre atlantique d'études en cosmétologie, 1990 ; Recherche et analyse d'hydrobases des polysaccharides de algues marines, Université Pierre et Marie Curie, 1996 ; Dossier type pour l'autorisation de la consommation des algues marines, Chambre syndicale nationale des algues marines, 1996 ; Etude de la

Archives nationales

régénération des photoplastes des laminaires, Centre d'études océanologiques et de biologie marine, 1990. .

1990-1996

20100227 Art 35

Mise au point d'un système d'acoustique sous-marine pour la détection des algues, suivi de la teneur en minéraux toxiques des algues alimentaires des côtes bretonnes, conception d'ingrédients alimentaires naturels aptes à l'iodisation du sel, mise au point d'un système de gestion de l'exploitation des fucales sur le site de Pleubian-Bréhat, Centre d'études et de valorisation des algues (CEVA)

1994-1996

20100227 Art 36

Etude de la filière algue et des grandes tendance mondiales, Centre d'études et de valorisation des algues (CEVA).

1994-1995

Etudes des ressources par zones

20100227 Art 37

Normandie, Bretagne :

Elaboration d'un habitat artificiel pour les homards sur l'ouest Cotentin, Comité local des pêches de Blainville, 1986 ; Synthèse sur la coquille Saint-Jacques, résumé des connaissances sur l'environnement de la région dieppoise, Chambre de commerce et d'industrie de Dieppe, 1989 ; Dynamique de la population des seiches et des crevettes dans le golfe du Morbihan, Université de Rennes-1, 1990 ; Dynamique des pêches côtières du pays bigouden, IFREMER, 1989.

1986-1990

20100227 Art 38

Mor-Braz, baie de Vilaine rapports présentés par l'IFREMER et l'Association halieutique du Mor-Braz, 1985-1988 :

Circulation de eaux en baie de Vilaine, étude courantologique du Mor-Braz, élaboration d'un plan de dépollution du bassin versant de la Vilaine, télédétection appliquée au Mor-Braz, suivi des pêcheries du Mor-Braz.

1985-1988

20100227 Art 39

Les pêches estuariennes du bassin de l'Adour, IFREMER, 1992.

Les ressources halieutiques de l'étang de Berre, IFREMER, 1989 ; Evolution et structuration de la pêche dans la région de Martigues, CNRS, 1989.

1985-1989

Techniques aquacoles et techniques de pêche

20100227 Art 40

Potentialité du radar imageur à visée latérale (SLAR) en halieutique côtière et hauturière, Institut français de recherche scientifique pour le développement en coopération (ORSTOM), 1992 ; Mise au point d'un prototype industriel de détecteur micro-marques magnétiques, MM G. Clerc et D. Gilbert de l'Institut de physique du globe, 1985 ; Projet informatique pêche, Centre d'études techniques et économiques de la mer (CETEM), 1989 ; Proposition de création d'un service

Archives nationales

vétérinaire aquacole et mise en place d'une banque de connaissances pathologiques et zootechniques, Comité interprofessionnel des poissons et crustacés d'élevage, 1991 ; Etude de faisabilité de la reconnaissance automatique des poissons par un système expert, Institut national de recherche agronomique (INRA), 1989 ; Faisabilité d'un système expert adapté à une écloserie de poissons, société S2O-Informatique, 1989.

1985-1992

Techniques de conditionnement et conservation :

20100227 Art 41

Analyse du travail et nouvelles tendances en matière de stockage des captures à bord des navires de pêche, Université de Bretagne occidentale, 1993 ; Conservation des produits de la mer par ionisation, Fonds d'intervention et d'organisation des marchés des produits de la mer, 1988 ; Etude de la tenue des sauces après appertisation et dans le cycle congélation-décongélation, Centre d'expérimentation et de valorisation des produits de la mer (CEVPM), 1989.

1988-1993

* * *