

LISTE DES ARTICLES

(Archives du COMEXO et du CNEEXO)

(20110381)

Article 1- Contrats du COMEXO (1961-1966)

Dossiers des contrats signés avec :

- 61-FR-077 : le Musée océanographique de Monaco, le directeur du Musée Jacques-Yves Cousteau : bouée-laboratoire en Méditerranée
- 61-FR-079 : le professeur Pierre Lubet, Professeur à la Faculté des Sciences de Caen, directeur du laboratoire de Luc/Mer
- 62-FR-07 : l'Institut océanographique pour l'équipement d'un navire de sondage topographique
- 63-FR-234 : le professeur Lucas (Laboratoire de Géologie de la Sorbonne) CNRS
- 6600028 : *Naturalia et Biologia* : microbiologie
- 6600029 : le Musée océanographique de Monaco, le directeur du Musée J.-Y. Cousteau ; études écologiques et physiologiques des êtres vivants marins pélagiques et abyssaux
- 6600030 : le Musée océanographique de Monaco, le directeur du Musée J.-Y. Cousteau, étude biologique de la faune abyssale
- 6600031 : le Musée océanographique de Monaco, le commandant Jean Alinat : sondages topographiques
- 6600032 : l'Institut océanographique, professeur Maurice Fontaine ; Action de substances organiques sur le développement et le métabolisme de certains invertébrés et poissons
- 6600033 : le professeur Ivanoff de l'Université de Paris ; dosage de certains éléments minéraux dans les particules en suspension dans les eaux de mer
- 6600034 : le professeur Henri Lacombe au MNHN ; régime hydrologique et dynamique de certains bassins
- 6600035 : le professeur H. Lacombe au MNHN ; échanges océan-atmosphère
- 6600036 : la Faculté des sciences de Montpellier ; structures géologiques profondes en Méditerranée occidentale
- 6600037 : la Faculté des sciences d'Aix-Marseille, station marine d'Endoume, professeur Jean-Marie Pérès ; étude des milieux marins de la Méditerranée et du proche océan dans les domaines biologie, géologie et physico-chimique
- 6600038 : la Faculté des sciences d'Aix-Marseille, station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; étude des milieux marins de la partie occidentale de l'océan indien
- 6600039 : le CREO, Vsevolod Romanovsky ; mesures des flux de chaleur dans les mers profondes

- 6600040 : le CREO, V. Romanovsky ; conditions hydrologiques et biologiques des ports d'escale
- 6600164 : la Faculté des sciences d'Aix-Marseille, station marine d'Endoume, le professeur J.-M. Pérès ; formation des chercheurs en océanographie
- 66000188 : l'Office Français de Recherches Sous-marines, Jean Mollard : étude et réalisation d'une soucoupe plongeante SP 3000
- 6600189 : l'Office Français de Recherches Sous-marines, J. Alinat ; essais mécaniques et physiologiques sous fortes pressions
- 6600209 : le CREO, V. Romanovsky ; étude du plateau continental
- 6600233 : la Faculté des sciences d'Aix-Marseille, station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; étude des milieux marins de la Méditerranée et du proche océan dans les domaines biologie, géologie et physico-chimique
- 6600234 : la Faculté des sciences d'Aix-Marseille, station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; étude des milieux marins de la partie occidentale de l'océan Indien
- 6600237 : le professeur H. Lacombe au MNHN ; étude des échanges d'énergie entre l'océan et l'atmosphère.

Article 2- Contrats du COMEXO (1966-1966)

Dossiers des contrats signés avec :

- 6600238 : le Muséum National d'Histoire Naturelle, professeur H. Lacombe ; régime hydrologique et dynamique de certains bassins
- 6600244 : l'Institut océanographique, professeur M. Fontaine ; actions de substances organiques contenues dans l'eau de mer sur le développement et le métabolisme d'invertébrés et de poissons
- 6600306 : l'Association des Amis de l'Institut de Physique du Globe ; mesures magnétiques en mer
- 6600307 : l'Institut de Géographie, professeur Guilcher, carte sédimentologique en 6 couleurs de la plate-forme continentale de l'embouchure de la Seine et de la Garonne
- 6600313 : l'ORSTOM, M. Menache ; meilleure connaissance de la masse volumique de l'eau pure
- 6600314 : l'Université de Grenoble, M. Kravtchenko ; étude théorique et expérimentale des marées de la Manche
- 6600315 : le CREO, V. Romanovsky ; physiologie et toxicologie des organismes marins fixés
- 6600316 : le Musée océanographique de Monaco, le professeur Vaissière ; analyse chimique globale de quelques biocénoses simples en mer Ligure
- 6600316 : la Faculté de Marseille, Marie-Louise Furnesttin ; planctonologie fondamentale et appliquée

- 6600321 : le CNRS, Pierre Drach ; océanographie biologique dans le secteur occidental du Golfe du Lion et de la Mer catalane
- 6600322 : l'ISTPM, Jean Furnestin ; pêche à l'électricité
- 6600322 : l'ISTPM, J. Furnestin ; acclimatation d'une espèce comestible
- 6600323 : le Musée océanographique de Monaco, professeur Vaissière ; étude des pollutions des eaux de mer par les radio-nucléides
- 6600331 : l'Institut océanographique, Pierre Oriol ; dosage des éléments trace et gaz dissous dans l'eau de mer.

Article 3- Contrats du COMEXO (1966-1966)

Dossiers des contrats signés avec :

- 6600332 : l'Institut océanographique, François Varlet ; mise en fonctionnement de stations fixes expérimentales d'enregistrement et de transmission de données
- 6600362 : la Faculté des sciences de Rennes, professeur Teste ; extraction et étude de constituants organiques de quelques espèces d'algues marines
- 6600363 : la Faculté des sciences de Caen, professeur Lubet ; recherche de mollusques bivalves ayant des possibilités d'applications pratiques dans les domaines de l'exploitation des gisements naturels de la conchyliculture
- 6600397 : le professeur Ivanoff de l'Université de Paris ; chimie des particules en suspension dans les eaux de mer
- 6600451 : la Faculté des sciences de Bordeaux, Léon Berthois ; géologie générale du plateau continental Atlantique
- 6600456 : le Musée océanographique de Monaco, le directeur du Musée J.-Y. Cousteau ; étude de l'origine des « Deep scattering layers » (couches diffusantes profondes)
- 6600457 : le CNRS, M. Vodar ; étude, réalisation et essais d'un dispositif ultrasonore à fréquence variable
- 6600458 : le CNRS, M. Vodar ; étude de techniques océanographiques pour fortes profondeurs.

Article 4- Conseils d'administration du CNEOX (1967-1969)

Procès-verbaux et comptes rendus des Conseils d'administration :

- 20/07/1967
 - Convocation
 - Ordre du jour

- Dossier d'Yves la Prairie
 - Éléments d'information pour le président du CNEXO
 - Extrait du rapport sur l'océanographie
 - Loi 67-7 du 3 janvier 1967 et décrets d'application
 - Renseignements financiers : grille des salaires, règlement provisoire du personnel, projet de budget 1968, projet de règlement financier
 - Règlement intérieur provisoire, organigramme provisoire
- 05/10/1967
- Convocation
 - Ordre du jour
 - Documents soumis à l'approbation du Conseil d'Administration : procès-verbal de la première réunion, régime de recrutement, d'emploi et de rémunération du personnel, délégations
 - Projet de procès-verbal de la 2ème réunion
 - Documents DGRST : fonds de la recherche 1966, Vème plan Tome 2 1966-1970
- 07/12/1967
- Procès-verbal de la réunion du jeudi 7 décembre 1967
 - Ordre du jour
 - Procès-verbal de la deuxième réunion
 - Les moyens lourds océanographiques et leur mise en œuvre
 - Construction d'un navire de recherche océanographique pour l'étude des pêches dans l'Atlantique nord
 - Projet de création d'un centre polyvalent d'océanologie à Brest
 - État annuel des prévisions de dépenses (exercice 1967 - exercice 1968)
 - Rapport d'activité annuel du Comité scientifique « Exploitation des océans »
- 01/02/1968
- Convocation
 - Ordre du jour
 - Construction d'un navire océanographique pour l'étude des pêches dans l'Atlantique tropical
 - Note du président Jean Cahen-Salvador
 - Procès-verbal de la réunion du 1er février 1968
 - Rapport du Comité Scientifique et Technique, projet de contrat de gérance du Jean Charcot
 - Projet de contrat pour la construction d'un navire de recherche pour les mers froides
 - Le Centre océanologique polyvalent de Brest
 - Compte financier de l'exercice 1967

- Synthèse élémentaire au 15 janvier 1968 des travaux des groupes constitués par le Comité Scientifique et Technique pour l'étude des grands thèmes du futur programme national
- 04/04/1968 et 06/06/1968
 - Ordre du jour
 - Procès-verbal de la séance du 4 avril 1968
 - Procès-verbal de la séance du 6 juin 1968
 - Synthèse des principales activités océanologiques
 - Programme d'orientation « Océan »
 - Observations du Comité Scientifique et Technique à propos du programme d'orientation « Océan »
 - Contrat de construction d'un navire océanographique pour l'Atlantique tropical
 - Fiche de présentation de la convention CNEXO-IFP au sujet de la construction du sous-marin Argyronète
- 03/10/1968
 - Ordre du jour
 - Procès-verbal de séance du 3 octobre 1968
 - Synthèse des principales activités océanologiques du 1/6 au 1/10/1968
 - Régularisation budgétaire : emploi des réserves de l'année 1967
 - Approbation du règlement de gestion du personnel et du régime des frais de mission
 - Plan de financement du projet Argyronète
- 05/12/1968
 - Ordre du jour
 - Procès-verbal de séance du 5 décembre 1968
 - Synthèse des principales activités océanologiques du 1/10 au 1/12/1968
 - État de prévision des recettes et des dépenses de 1969
 - Approbation de divers contrats et avenants
 - Régime d'emploi du personnel chercheur.

Article 5- Contrats du CNEXO (1967-1967)

Dossiers des contrats signés avec :

- 67-1 : l'université de Grenoble, professeur Kravtchenko ; étude de l'onde de marée sur le modèle de la Manche
- 6700496 : le CNRS, professeur P. Drach ; biologie des peuplements benthiques du plateau et du talus continental sud armoricain et ouest armoricain
- 6700497 : l'Université de Nantes, recteur Schmidt ; valorisation des sous-produits de la mer

- o 6700533 : le Musée océanographique de Monaco, le directeur du Musée J.-Y. Cousteau ; étude du précontinent des côtes françaises de Méditerranée
- o 6700534 : la Faculté des sciences de Montpellier, professeur Muraour ; études sismiques de la marge continentale Atlantique (Nord Gironde)
- o 6700535 : la Société des Amis de l'École Supérieure de Physique et de Chimie industrielles, le professeur Ivanoff ; réalisation d'un atténuateur-mètre autonome et d'un diffuse-mètre intégrateur pour mesures de routine.

Article 6- Contrats du CNEOXO (1968-1968)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 68-1 : le professeur H. Lacombe au MnHn ; étude des courants de dérive de la diffusion des couches d'eau et des interactions océan-atmosphère
- o 68-3 : M. Grenon, ingénieur-conseil ; techniques industrielles de télémanipulation sous-marine et possibilités de réalisation française
- o 68-4 : Xavier Le Pichon ; étude sur la place et les moyens de la recherche géologique et géophysique non appliquée dans le programme de recherche océanographique américain
- o 68-11 : la Faculté des sciences d'Aix-Marseille, station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; étude concernant la biologie, la minéralogie, la biochimie et la chimie
- o 68-13 : la Faculté des sciences de Brest, professeur Teste ; extraction et étude des constituants organiques de quelques espèces d'algues marines
- o 68-15 : les Ateliers et chantiers Auroux ; construction d'un navire de recherche pour les mers froides
- o L'Office Français de Recherches Sous-marines, M. Chouteau : essais physiologiques sous pression
- o 68-16 : la Faculté des Sciences de Caen, professeur Lubet ; recherches sur les mollusques bivalves
- o 68-17 : l'Institut océanographique, professeur M. Fontaine ; action des différentes substances organiques contenues dans l'eau de mer sur le développement et le métabolisme de certains poissons
- o 68-18 : les Ateliers et chantiers de la Manche ; construction d'un navire océanographique pour l'Atlantique tropical
- o 68-21 : la Faculté des Sciences de Rennes, M. Le Floch ; étude de quelques problèmes de variabilité dans l'océan
- o 68-25 : le CEMA (Centre d'Études Marines Avancées) ; essais physiologiques sous pression
- o 68-28 : la Société d'études et de conseils AERO ; étude comparative des dispositifs de radiolocalisation sur le plateau continental français

- o 68-31 : l'Association pour le développement de la Faculté des Sciences de Paris, professeur Ivanoff ; optique sous-marine et chimie de l'eau de mer.

Article 7- Contrats du CNEXO (1968-1968)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 68-32 : la Faculté des sciences de Marseille, Marie-Louise Furnestin ; planctonologie fondamentale et appliquée
- o 68-33 : la Faculté des sciences de Montpellier, professeur Muraour ; étude sismique de la marge continentale :
- o 68-34 : la Faculté des sciences de Brest, professeur P. Drach : inventaire et biologie des peuplements benthiques du plateau continental sud-armoricain
- o 68-36 : la Compagnie des Compteurs ; étude d'adaptation des procédés RANA à un système de radionavigation séquentiel opérant dans la bande de 300 m
- o 68-37 : l'Université de Paris, professeur Guilcher : établissement d'une carte sédimentologique au 1/100.000ème en couleur de la plateforme continentale de l'embouchure de la Seine à celle de la Garonne
- o 68-39 : le CREO, V. Romanovsky ; études coopératives et internationales relatives à la préservation de matériaux en milieu marin
- o 68-40 : l'IFP ; Argyronète I
- o 68-41 : le CREO, V. Romanovsky ; pouvoir salissant des eaux portuaires
- o 68-42 : l'Institut Océanographique, M. Menache ; variation de la masse volumique de l'eau en fonction de sa composition isotopique
- o 68-43 : le Lamont Geological Observatory of Columbia University ; géothermie et magnétisme marins
- o 68-47 : Jean Stéphane Legris, ingénieur-conseil ; mission pour la réalisation de l'Argyronète
- o 68-48 : la COMEX ; expérience Hydra
- o 68-49 : la Faculté des sciences de Montpellier, Société Méridionale pour l'expansion de la Recherche Scientifique ; dynamique sédimentaire dans le Golfe du Lion.

Article 8- Contrats du CNEXO (1968-1969)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 68-51 : la Faculté des sciences de Rennes, M. Ruelan ; carte géomorphologique du Golfe Normano-Breton
- o 68-52 : la Faculté des sciences de l'Université de Bordeaux, professeur Vigneaux ; reconnaissance géologique du plateau continental Atlantique et de sa marge dans le Golfe de Gascogne

- o 68-53 : l'Institut océanographique, professeur Varlet ; stations expérimentales de transmission de données
- o 68-54 : le Musée océanographique de Monaco, M. Leenhardt ; reconnaissance du plateau continental du Golfe du Lion par sondage sismique à haute définition et faille pénétration
- o 68-56 : la Faculté des Sciences de Brest, professeur Lucas ; étude des conditions de reproduction et d'élevage des mollusques bivalves marins
- o 68-57 : la Faculté des Sciences de Brest, Mme Lahaye ; étude des cycles biologiques de certains poissons plats
- o 68-60 : le BRGM, M. Beaumont ; campagne de sismique légère dans le Golfe de Gascogne
- o 69-62 : le Muséum National d'Histoire Naturelle, professeur H. Lacombe ; étude des courants de dérive, de la diffusion des couches d'eau et des interactions océan-atmosphère
- o 69-63 : le Centre Universitaire de Marseille-Luminy, professeur J.-M. Pérès ; études concernant la biologie, la microbiologie, la biochimie, la chimie, la géologie marine
- o 69-65 : l'Institut océanographique, professeur M. Fontaine ; étude de substances ectocrines d'origine marine
- o 69-66 : l'Institut de Mécanique Statistique de la Turbulence ; interactions océan-atmosphère
- o 69-71 : la Faculté des Sciences de Paris, professeur Bougis ; étude des problèmes d'écologie planctonique
- o 69-76 : l'ADFAC, professeur P. Drach ; océanographie biologique dans le secteur occidental du Golfe du Lion
- o 69-77 : l'ADFAC, Claude Allègre ; géochimie du milieu océanique.

Article 9- Contrats du CNEEXO (1969-1969)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 69-78 : la Faculté des Sciences de Brest, professeur Teste ; substances organiques constitutives de végétaux marins
- o 69-79 : la Faculté des Sciences de Rennes, M. Boillot ; reconnaissance par carottages de surface du substratum de la Manche centrale et orientale
- o 69-81 : le CEMA (Centre d'Études Marines Avancées) ; activité scientifique du laboratoire des Hautes Pressions
- o 69-82 : GEOTECHNIP ; travaux d'études par étinceleur et par carottages superficiels en Manche centrale et orientale
- o 69-83 : la Faculté des Sciences de Nantes ; étude de géologie marine et d'océanographie littorale

- o 69-84 : la Faculté des Sciences de Rennes, professeur Lubet ; recherches sur les mollusques bivalves
- o 69-86 : la Compagnie Générale Transatlantique ; étude de l'habitat artificiel de Palavas-les-Flots
- o 69-87 : la Faculté des Sciences de Brest, M. Serpolay ; brouillards marins
- o 69-88 l'Institut océanographique, Pierre Oriol : dosage des éléments trace et gaz dissous dans l'eau de mer
- o 69-89 : la COMEX ; travaux de recherches sur l'utilisation de divers mélanges gazeux pour les plongées très profondes.

Article 10- Contrats du CNEOXO (1969-1969)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 69-90 : la Faculté des Sciences de Rennes ; contribution à l'étude de la dynamique du Golfe de Gascogne
- o 69-98 : l'IFP ; sédiments meubles en Manche centrale et orientale
- o 69-86 : la Compagnie Générale Transatlantique ; élevage des crevettes en Bretagne et dans le sud-est de la France
- o 69-105 : la Compagnie des Salins du Midi et des Salins de l'Est, M. Serene ; engraissement de la daurade en bordure de l'étang de Thau
- o 69-106 : le Musée océanographique de Monaco ; étude de l'étage bathyal en Méditerranée occidentale et autour de la Corse
- o 69-107 : Madame Lamoureux ; traduction de deux ouvrages soviétiques
- o 69-109 : la Faculté des Sciences de Brest, professeur P. Drach ; étude du benthos du plateau continental
- o 69-111 : l'Association des Amis de l'Institut de Physique du Globe ; mesures magnétiques en mer
- o 69-115 : la Compagnie salinière de la Camargue, M. Guyot ; bail relatif à la location de terrains au CNEOXO, réalisation d'une installation pilote d'aquiculture
- o 69-117 : l'ADFAC ; participation au Deep Sea Drilling Project
- o 69-120 : les Ponts et Chaussées ; étude géotechnique des sédiments meubles de la Manche centrale et orientale
- o 69-123 : SALICAM ; réalisation d'une installation pilote d'aquiculture
- o 69-135 : le BRGM ; reconnaissance géologique sur le plateau continental breton
- o 69-136 : DORIS ; étude, ingénierie, assistance technique

- o 69-138 : M. Tord, ingénieur-conseil ; mission d'expertise relative à l'obtention de concentrés de protéines de poisson
- o 69-141 : l'IGBA ; reconnaissance géologique du plateau continental du Golfe de Gascogne
- o 69-143 : l'IFP ; procédé Flexotir.

Article 11- Contrats du CNEOXO (1970-1970)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 70-148 et 70-149 : la Société Bertin ; étude théorique d'un dispositif intégré de récupération en mer des nappes d'hydrocarbure, étude de faisabilité et programmation de l'opération Baie de Seine
- o 70-150 : le MnHn, professeur H. Lacombe ; interactions mer-atmosphère
- o 70-151 : le Centre Universitaire de Marseille-Luminy, professeur J.-M. Pérès ; études concernant la biologie, la microbiologie, la biochimie, la chimie, la géologie marine
- o 70-152 : le Musée océanographique de Monaco, MM Alinat et Leenhardt ; reconnaissance du plateau continental du Golfe du Lion par sondage sismique
- o 70-153 : le CEMA, professeur Chouteau ; essais physiologiques sous pression
- o 70-154 : l'Institut océanographique, professeur M. Fontaine ; étude de substances ectocrines d'origine marine.

Article 12- Contrats du CNEOXO (1970-1970)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 70-156 : l'Institut de Mécanique Statistique de la Turbulence, professeur Favre ; recherches scientifiques en soufflerie sur le mécanisme des échanges d'énergie océan/atmosphère
- o 70-160 : ERAP ELF ; financement de l'expérience Janus II
- o 70-161 : ERAP ELF ; expérience Janus II
- o 70-162 : Mlle Duvernois ; étude de la lutte contre la pollution de la mer aux États-Unis
- o 70-165 : la Faculté des Sciences de Caen, professeur Lubet ; recherches sur les mollusques bivalves
- o 70-166 : l'ADFAC, professeur Ivanoff ; optique océanographique
- o 70-170 : la Faculté des Sciences de Brest, professeur Lucas ; étude sur la reproduction d'espèces de mollusques comestibles
- o 70-171 : la Faculté de Droit et Sciences Économiques de Nantes ; étude de textes relatifs à la pollution des eaux de mer

- o 70-173 : l'ADFAC ; étude du benthos et du pelagos
- o 70-177 : Spirotechnique ; étude et réalisation d'habitats de plongée prototype
- o 70-181 : Geotechnip ; reconnaissance géologique en Manche orientale
- o 70-182 : l'Association des Amis de l'Institut de Physique du Globe ; mesures magnétiques en mer
- o 70-184 : l'IFP ; reconnaissance de structures géologiques en Méditerranée profonde par flexo électro carottage
- o 70-185 : ERAP ; protocole de subvention pour la réalisation de la campagne océanographique « NESTLANTE II »
- o 70-186 : la Faculté des sciences de Paris, professeur Bougis ; étude des problèmes d'écologie planctonique
- o 70-189 : la Faculté des sciences de Brest, Mme Lahaye ; étude des pleuronectidés
- o 70-191 : l'ADFAC, Claude Allegre ; géochimie du plateau continental
- o 70-193 : les Ateliers et Chantiers de Bretagne, CGE passé par le CNEXO et l'ISTPM ; pêche électrique
- o 70-194 : le Centre de Recherches en Sédimentologie Marine de Perpignan ; évaluation du volume de sédiments meubles superficiels sur le plateau continental
- o 70-195 : la Faculté des sciences de Rennes, M. Boillot ; reconnaissance géologique du sud de la Manche occidentale.

Article 13- Contrats du CNEXO (1970-1970)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 70-198 : ELF et Compagnie Française des Pétroles ; source autonome d'énergie
- o 70-199 : ELF et Compagnie Française des Pétroles ; corrosion à grande profondeur
- o 70-201 : Mademoiselle Duvernois ; étude de la lutte contre la pollution en Grande-Bretagne
- o 70-203 : la Compagnie Française des Pétroles ; sources autonomes d'énergie
- o 70-204 : la Compagnie Française des Pétroles ; corrosion à grande profondeur
- o 70-205 : le Centre universitaire de Marseille-Luminy, professeur J.-M. Pérès ; recherches en aquaculture à l'échelle intermédiaire
- o 70-206 : la Compagnie Générale Transatlantique ; habitats artificiels
- o 70-207 : le BRGM, M. Guillemain ; analyse d'échantillons dans le cadre d'un inventaire des ressources minérales du plateau continental
- o 70-208 : Geotechnip ; reconnaissance géologique en Mer d'Iroise

- o 70-211 : l'ISTPM, Claude Maurin ; travaux préliminaires à l'établissement d'un niveau de référence des pollutions des côtes de France
- o 70-214 : l'IFP ; étude de la houle périodique
- o 70-215 : la COMEX ; étude d'un navire de travail en haute mer IFP
- o 70-217 : les Salins du Midi ; élevage de la daurade en bordure de l'étang de Thau. Étude des conditions naturelles de vie du loup et de la daurade sur la côte du Languedoc
- o 70-220 : GEOTECHNIP ; réalisation de la maquette d'une carte géologique de la Manche au 1/250 000ème
- o 70-222 : l'INRA ; participation au groupe de travail de la FAO sur la nutrition et la technologie de l'alimentation des poissons
- o 70-223 : l'Université de Bretagne Occidentale, professeur P. Drach ; étude du benthos du plateau continental armoricain. Migrations du thon blanc
- o 70-224 : le Laboratoire Central de Télécommunications ; analyse critique des systèmes de télécommunications proposés pour les bouées automatiques dans le cadre du projet SMISO
- o 70-227 : l'ISTPM, C. Maurin ; étude des conditions naturelles de reproduction de la daurade et du loup au large du Languedoc
- o 70-228 : la Faculté de médecine et de pharmacie de Nantes ; recherche sur les techniques de transformation des protides et lipides de poisson
- o 70-229 : M. Barthélémy ; mission d'expertise relative à la recherche physiologique appliquée à la plongée
- o 70-230 : la SEMA ; choix des projets de développement et de recherche appliquée
- o 70-237 : la Société Synapse Créativité ; mise en place au CNEXO d'une structure « Créativité »
- o 70-243 : CII ; fourniture de software
- o 70-244 : le Centre d'essais en vol de Brétigny ; recherches sur les échanges de chaleur par les voies respiratoires
- o 70-245 : la DRME ; reconnaissance géologique et sédimentologique en mer d'Iroise
- o 70-246 : la station Marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; influence de la pollution globale sur la production primaire et les communautés benthiques
- o 70-247 : le MnHn, professeur H. Lacombe ; étude radiométrique de la température superficielle de l'océan et échanges radiatifs atmosphère-océan
- o 70-248 : l'INRA, M. Luquet ; étude des besoins en protéines de la daurade
- o 70-249 : la Société Européenne de Propulsion ; étude de matériaux de flottabilité.

**Article 14- Contrats du CNEOXO
(1971-1971)**

Dossiers des contrats signés avec :

- o 71-202 : la Faculté des Sciences de l'UBO ; étude sur la reproduction d'espèces de mollusques comestibles (Veneridae, Pectinidae)
- o 71-250 : CII ; contrat de service informatique
- o 71-253 : le MnHn, professeur H. Lacombe ; interactions océan-atmosphère. Leur effet sur les caractères et les mouvements des masses d'eau. Étude des mécanismes de mélange en mer
- o 71-254 : l'Institut océanographique, le professeur M. Fontaine ; étude de substances ectocrines d'origine marine
- o 71-255 : l'ADFAC, professeurs Bougis et Nival ; évaluation des transferts énergétiques dans les premiers échelons de la production planctonique marine
- o 71-259 : la Station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; études biologiques, évaluation de la production, modalités, transferts d'énergie
- o 71-261 : la Faculté de médecine et de Pharmacie de Nantes ; recherche sur les techniques de transformation des protides et lipides du poisson
- o 71-263 : la Faculté des Sciences de l'UBO ; étude sur les pleuronectidés (Soles et turbots)
- o 71-264 : l'IMST, professeur Favre ; recherches scientifiques en soufflerie sur le mécanisme des échanges d'énergie océan-atmosphère
- o 71-265 : la Station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; géologie et sédimentologie marines des côtes de France
- o 71-266 : le CERS Biarritz ; mission de conseiller scientifique
- o 71-274 : l'ADFAC, professeur P. Drach ; étude du pélagos et du benthos en Méditerranée. Océanographie physique
- o 71-277 : la Compagnie Française des Pétroles ; corrosion marine à grandes profondeurs
- o 71-279 : l'ADFAC, professeur Ivanoff ; optique océanographique
- o 71-281 : la Faculté des Sciences de Caen, professeur Lubet ; recherches sur les mollusques bivalves en vue de l'exploitation des gisements naturels de l'aquaculture et de la conchyliculture
- o 71-285 : la Faculté des Sciences de Caen ; reconnaissance de gisements de galets et graviers
- o 71-286 : la Société Le Nickel ; études relatives à l'exploration et à l'exploitation des nodules polymétalliques des fonds marins
- o 71-289 : l'ADFAC ; Poursuite des travaux dans le cadre du Deep Sea Drilling Project (JOIDES)
- o 71-291 : GEOTECHNIP ; reconnaissance de gisements de sables et graviers au large de Wissant et de Boulogne

- o 71-293 : l'Université de Bretagne Occidentale, professeur Le Floch ; dynamique de la circulation dans le Golfe de Gascogne
- o 71-294 : M. Barthélémy ; mission d'expertise relative à la recherche physiologique appliquée à la plongée
- o 71-295 : M. Perrimond-Trouchet ; mission relative à la mise au point d'un projet de réglementation du travail sous-marin
- o 71-296 : la COMEX ; expériences avancées de physiologie hyperbare
- o 71-297 : la COMEX ; étude et réalisation d'un ensemble modulaire de plongée en saturation à - 300 m
- o 71-298 : la COMEX ; étude d'un ensemble modulaire de plongée à saturation et à hautes performances
- o 71-300 : le CEMA ; expérimentation physiologique sous pression
- o 71-302 : la Compagnie Générale Transatlantique ; élevage des crevettes, crustacés et mollusques en Bretagne, dans le sud-est de la France et en Polynésie
- o 71-303 : le CSRSM Perpignan ; les possibilités d'exploitation en mer des minéralisations liées au volcanisme sous-marin
- o 71-304 : l'ADFAC, professeur Claude Allègre ; étude du volcanisme sous-marin et de son environnement
- o 71-305 : l'Université de Nantes, professeur Ottmann ; amélioration des techniques de dragage en fonction de la nature des fonds
- o 71-306 : l'Association des amis de l'IPG ; étude des marges continentales, plateaux sous-marins et structures océaniques profondes de l'océan Indien
- o 71-308 : M. d'Argila ; documentation en matière de pollution marine
- o 71-318 : le Forage Rationnel ; campagne de géophysique dans le lagon de Nouvelle-Calédonie
- o 71-319 : l'Institut océanographique, M. Leenhardt ; synthèse des recherches géophysiques réalisées en Méditerranée occidentale
- o 71-320 : l'Institut océanographique ; sables et graviers entre l'embouchure du Rhône et la frontière italienne
- o 71-321 : l'Institut océanographique, M. Leenhardt ; sondeur à compression d'impulsion
- o 71-322 : l'Université d'Aix-Marseille ; aquaculture des crustacés
- o 71-325 : l'UER Marseille ; documentation et synthèse du Congrès de physiologie hyperbare de Marseille
- o 71-326 : l'IFP ; structures géologiques et possibilités pétrolières des zones marines de la Méditerranée
- o 71-328 : l'Institut de Géologie du Bassin d'Aquitaine ; recherches sédimentologiques dans le Golfe de Gascogne.

Article 15- Contrats du CNEOXO (1971-1971)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 71-329 : la Faculté des Sciences de Bordeaux ; étude géophysique dans le Golfe de Gascogne
- o 71-330 : la Faculté de Paris, Centre d'Orsay ; analyse des carottes du Térébel en Manche - Synthèse des résultats
- o 71-331 : M. Caous de Saint-Servan ; élevage des truites en eau de mer à Saint-Suliac
- o 71-332 : l'IFP ; étude de définition d'un détecteur permettant de caractériser le fond
- o 71-335 : l'Université d'Aix-Marseille ; aquaculture de poissons
- o 71-336 : la Société Mac Gregor-Comarain-Ecocentre ; recherche d'une méthode d'étude économique des pollutions
- o 71-337 : la Coopérative de traitement des produits de la pêche ; cadre pour la valorisation de la protéine de poisson
- o 71-341 : Sotraplex ; étude d'un matériel destiné à l'application de peinture sous l'eau
- o 71-342 : Naturalia et biologia ; étude des facteurs limitant respiratoires
- o 71-343 : étude d'un matériau destiné à la réalisation d'un vêtement de plongée isotherme
- o 71-347 : Geotechnip ; photoplan de l'embouchure de la Gironde
- o 71-352 : la Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris ; étude et réalisation d'un ensemble de propulsion sous-marine.

Article 16- Contrats du CNEOXO (1971-1971)

Dossiers des contrats signés avec

- o 71-354 : le Laboratoire Central de Télécommunications ; adaptation de la bouée L 55 au système Eole
- o 71-355 : la Compagnie des Salins du Midi, M. Serene ; élevage de la daurade en bordure de l'étang de Thau. Étude des conditions naturelles de vie du loup et de la daurade sur la côte du Languedoc
- o 71-357 : la DCAN Toulon ; études d'un système de recherche et d'identification par photographie sous-marine en altitude constante
- o 71-358 : le BRGM ; inventaire des placers sous-marins dans le monde
- o 71-360 : Naturalia et biologia ; étude du milieu naturel de la frange maritime du littoral
- o 71-363 : l'Université de Bretagne Occidentale ; étude du benthos du plateau continental armoricain. Migrations du thon blanc

- o 71-367 : la Société des chargeurs Delmas Vieljeux ; mesures océanographiques au point K
- o 71-368 : le BRGM ; opérations concernant les sables et graviers du plateau continental français
- o 71-369 : le BRGM ; opérations concernant les sables et graviers du plateau continental français
- o 71-371 : le MnHn ; définition, étude et réalisation de matériels originaux
- o 71-372 : la Compagnie Maritime d'Expertise ; calcul de tables de plongée à l'air
- o 71-378 : l'ADERAM ; étude de la propagation électromagnétique près de la surface marine
- o 71-381 : la COMEX ; études relatives à l'utilisation de la soucoupe S.P. 3000
- o 71-382 : la Société Méditerranéenne Engineering ; étude sur les îles flottantes
- o 71-386 : le CEA ; étude et réalisation d'un scaphandre cryogénique autonome
- o 71-387 : le CEA ; étude et réalisation d'une sonde de mesure de la pression partielle d'oxygène dans un scaphandre autonome
- o 71-392 : M. Fontaine ; protocole régissant la mission du Haut Conseiller Scientifique
- o 71-395 : l'ISTPM, C. Maurin ; préparation de la campagne internationale de marquage de saumons au Groenland
- o 71-397 : THOMSON-CSF ; expérimentation d'un radiomètre aéroporté pour la détection des nappes de pétrole en mer
- o 71-398 : la DRME ; reconnaissance géologique de la mer d'Iroise par sonar latéral
- o 71-399 : l'IFP ; étude de caractère scientifique en Méditerranée
- o 71-401 : le CNRS Strasbourg ; diagénèse des argiles et géochimie des sédiments pélagiques
- o 71-402 : le CNRS ; étude des déséquilibres radioactifs dans la sédimentologie abyssale.

Article 17- Contrats du CNEOXO (1971-1972)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 71-403 : le Laboratoire Central de Télécommunications ; réalisation d'une plateforme expérimentale LCT destinée à être mise en œuvre dans le cadre de la campagne MEDOC 72 et d'autres campagnes océanographiques
- o 71-404 : l'IFP BEICIP ; orthophotoplan et bathymétrie du littoral des Alpes-Maritimes
- o 72-411 : l'Institut océanographique, professeur M. Fontaine ; étude de substances ectocrines d'origine marine

- o 72-413 : le CERS Biarritz ; perspectives à long terme d'aménagement du littoral français : la pêche côtière
- o 72-415 : l'Université Paris VI, professeur P. Drach ; étude du pélagos et du benthos en Méditerranée. Océanographie physique
- o 72-419 : l'IMST ; recherches scientifiques en soufflerie sur le mécanisme des échanges d'énergie et de quantité de mouvements entre une surface liquide et l'air
- o 72-421 : la station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; aquaculture des crustacés
- o 72-422 : l'Université d'Aix-Marseille ; aquaculture de poissons
- o 72-424 : l'INRA, M. Luquet ; étude des besoins en protéines des daurades
- o 72-426 : le MnHn, professeur H. Lacombe ; interactions océan-atmosphère. Étude des mécanismes d'échange d'énergie entre les deux milieux et des mécanismes de mélange en mer
- o 72-427 : le MnHn, professeur H. Lacombe ; étude radiométrique de la température superficielle de l'océan et échanges radiatifs atmosphère océan
- o 72-428 : l'Université d'Aix-Marseille ; études biologiques, évaluation de la production, modalités des transferts d'énergie
- o 72-434 : M. Calmels ; aquaculture des salmonidés
- o 72-437 : le Centre d'essais en vol de Brétigny ; expérimentation d'un radiomètre aéroporté pour la détection des nappes de pétrole en mer
- o 72-438 : le Centre d'essais en vol de Brétigny ; mise à l'eau dans le cadre de l'opération MEDOC 1972 de la bouée L 55 réalisée dans le cadre du contrat n°71/403
- o 72-439 : l'ADFAC ; géochimie des sédiments pélagiques
- o 72-445 : la COMEX ; étude d'un bras télémanipulateur pour la soucoupe S.P. 3000
- o 72-453 : le CEMA ; expérimentation physiologique sous pression
- o 72-449 : l'EDF ; étude relative à la protection du littoral
- o 72-450 : la société Bertin ; étude d'un détendeur-déverseur destiné à la plongée sous-marine industrielle jusqu'à 600 mètres
- o 72-451 : M. Perrimond-Trouchet ; mission relative à la mise au point d'un projet de réglementation du travail sous-marin
- o 72-452 : l'Association « Les compagnons de Mague-lone » ; croissance et nutrition des peneides
- o 72-454 : l'ISTPM ; études relatives à la pêche à l'électricité
- o 72-455 : l'UER de Grenoble ; étude fine de l'onde de marée dans la Manche en vue de la préparation de tables de prédiction.

Article 18- Contrats du CNEOX (1972-1972)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 72-457 : l'ONERA ; étude de la détection par radiométrie active d'une nappe de pétrole
- o 72-458 : la Société Méditerranéenne d'engineering ; étude sur les îles artificielles non flottantes
- o 72-459 : la COMEX ; évaluation de tables de plongée à l'air
- o 72-460 : la COMEX ; étude et réalisation d'un ensemble modulaire de plongée en saturation à - 600 mètres
- o 72-461 : l'Université de Bretagne Occidentale ; Atlas des sables et graviers du Plateau Continental Français
- o 72-462 : l'Université de Provence ; enquête ergonomique sur la plongée profonde à saturation
- o 72-466 : l'Université de Bretagne Occidentale ; dynamique de la circulation dans le Golfe de Gascogne
- o 72-467 : la Compagnie Française des Pétroles ; sources autonomes d'énergie
- o 72-468 : la Compagnie Française des Pétroles ; corrosion marine aux grandes profondeurs
- o 72-470 : le Musée océanographique de Monaco ; compléments géophysiques en Méditerranée occidentale (zone sud des Maures)
- o 72-471 : le Musée océanographique de Monaco ; sables et graviers entre l'embouchure du Rhône et la frontière italienne
- o 72-472 : l'Université de Nantes ; études géologiques liées au dragage
- o 72-475 : l'Université d'Aix-Marseille ; géologie
- o 72-476 : l'Association des Amis de l'IPG ; étude des marges continentales, plateaux sous-marins et structures océaniques profondes de l'océan Indien
- o 72-478 : l'ADFAC ; étude du volcanisme sous-marin
- o 72-479 : l'Institut de Géologie du Bassin d'Aquitaine ; participation de l'IGBA au programme d'exploration de placers et d'agrégats du CNEOX
- o 72-480 : la Faculté des sciences de Bordeaux ; compléments géophysiques dans le Golfe de Gascogne
- o 72-481 : le BRGM ; prospection de sables calcaires organogènes
- o 72-482 : les Ciments Lafarge, Ciments français ; prospection de sables calcaires organogènes
- o 72-483 : M. Laborde ; opérations d'aquaculture dans le domaine de Certes
- o 72-488 : l'Université de Bretagne Occidentale, Mme Lahaye ; études sur les pleuronectidés
- o 72-489 : l'Université de Bretagne Occidentale, M. Lucas ; étude sur la reproduction d'espèces de mollusques comestibles (vénéridés, pectinidés)
- o 72-491 : la COMEX ; reconnaissance du navire Germania

- o 72-492 : SEAS ; croissance et nutrition des penaeidés
- o 72-493 : la Société civile d'exploitation agricole du domaine de Certes ; croissance et nutrition des penaeidae
- o 72-494 : la Compagnie des Salins du Midi et des Salines de l'Est ; croissance et nutrition des penaeidae
- o 72-496 : la COMEX ; expériences avancées de physiologie hyperbare
- o 72-498 : la Société civile d'exploitation agricole du domaine de Certes ; élevage de bars produits artificiellement
- o 72-500 : le CEMA ; inventaire de photographies sous-marines
- o 72-501 : le CEMA ; évaluation des conséquences d'un accident survenant à un stade quelconque de l'exploitation offshore en Méditerranée
- o 72-502 : le CEMA ; études prospectives d'aménagement du littoral
- o 72-503 : la Fédération Française d'études et de sports sous-marins ; étude relative à la création d'un Centre International d'Activités Aquatiques
- o 72-504 : le Centre d'Essais en Vol de Bretigny ; recherches sur les échanges de chaleur par les voies respiratoires
- o 72-505 : la SOGREAH ; essai en canal à houle d'un modèle de barrière anti-hydrocarbures
- o 72-506 : l'IFP-BEICIP ; prospection de sables et graviers en Baie de Seine
- o 72-507 : l'IFP-BEICIP ; prospection de sables et graviers en Manche orientale.

Article 19- Contrats du CNEOX (1972-1972)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 72-508 : l'IFP-BEICIP ; prospection de sables et graviers au large des côtes du nord de la Bretagne
- o 72-509 : l'ADFAC (Villefranche-sur-Mer) ; étude de problèmes d'écologie planctonique
- o 72-513 : l'Université de Nantes, UER de Pharmacie ; recherches sur les hydrolysats
- o 72-517 : la COMEX ; étude et mise au point de systèmes photographiques adaptés aux missions du projet FAMOUS
- o 72-519 : l'Université de Paris IV ; carte bathymétrique du littoral Var-Bouches du Rhône
- o 72-520 : l'Université de Caen, professeur Lubet ; recherches sur les mollusques bivalves en vue de l'exploitation des gisements naturels par l'aquaculture et la conchyliculture
- o 72-521 : l'ADFAC ; préparation scientifique du projet FAMOUS

- o 72-523 : la SERIM ; étude et mise au point d'une technique de pulvérisation électrostatique de liquides cryogéniques
- o 72-524 : l'ISTPM ; exécution d'une campagne de recherches océanographiques
- o 72-525 : le CNRS ; étude des procédés de mesure de l'oxygène cérébral et du débit sanguin cérébral
- o 72-526 : le CTS ; études sur le dysbarisme osmotique
- o 72-527 : l'Université de Bretagne Occidentale, professeur Michel Glémarec ; étude du benthos du plateau continental armoricain. Migrations du thon blanc
- o 72-529 : l'ADFAC ; étude de la géochimie des métaux de transition à l'interface eau-sédiment en milieu océanique
- o 72-530 : le CEA ; étude des effets polluants d'un émissaire
- o 72-531 : le CNRS ; influence de l'exploitation des sables et graviers sur l'environnement biologique
- o 72-532 : l'Université de Paris VI ; constitution d'un fichier documentaire en matière de pollution marine
- o 72-533 : le CEA ; cartographie aérienne des effluents terrestres sur le littoral des Alpes-Maritimes
- o 72-536 : Paul Jacob, expert maritime ; mission d'expertise relative à l'étude des conditions préalables à la pose d'un pipeline sous-marin
- o 72-538 : l'Institut Polytechnique de Grenoble ; étude des possibilités d'utilisation d'énergie en provenance de l'océan
- o 72-540 : le Centre d'Essais en Vol de Bretigny ; détection de nappes d'hydrocarbure au moyen d'un super cyclope sur Vautour
- o 72-543 : la COMEX ; fourniture d'un bras télémanipulateur pour la soucoupe S.P. 3000
- o 72-544 : la COMEX ; recherches ergonomiques en physiologie hyperbare
- o 72-545 : M. Perrimond-Trouchet ; travaux d'expertise
- o 72-547 : Alluvial Mining ; prospection de sables et graviers en Manche orientale
- o 72-548 : Alluvial Mining ; prospection de sables et graviers en Baie de Seine
- o 72-549 : Alluvial Mining ; prospection de sables et graviers au large des côtes du nord de la Bretagne
- o 72-550 : le CEMA ; préleveurs de roche
- o 72-552 : le BRGM (aucun renseignement)
- o 72-553 : l'Atelier d'urbanisme varois ATUVAR ; étude d'éléments d'un plan d'utilisation de la frange maritime du littoral français Méditerranée-Corse
- o 72-556 : la COMEX ; mise en place et entretien de matériels d'équipement de la soucoupe S.P. 3000 et du bathyscaphe Archimède
- o 72-559 : écocentre ; évaluation des risques de déversement accidentel d'hydrocarbures à la mer au droit d'un appontement de navire pétrolier

- o 72-560 : le GIE OCEANO-FORAGE ; participation au financement de la réalisation d'une foreuse sous-marine SM 3000
- o 72-561 : la Compagnie d'études et d'exploitation des techniques océanes (COCEAN) ; exploitation d'une foreuse sous-marine de type SM 3000
- o 72-562 : la CCIP ; mesure du flux de chaleur
- o 72-563 : la SEMAEB ; étude de la pollution de la rade de Brest
- o 72-566 : le CEA ; procédé Georges Claude, ramassage des nodules
- o 72-568 : l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc
- o 72-569 : la SOGREAH ; optimisation des méthodes de rejet en mer d'eaux usées.

Article 20- Contrats du CNEXO (1972-1972)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 72-571 : le CEMA ; étude et réalisation d'un carottier sous-marin
- o 72-573 : la SOGREAH ; concours à l'étude de définition d'un projet consacré à une couverture d'opération météo-océanographique
- o 72-574 : la Compagnie Générale de Géophysique ; installation d'une chaîne Toran
- o 72-575 : la Société Total Oil Marine ; étude de la vulnérabilité d'un « pipe » en Mer du Nord
- o 72-576 : la COMEX ; étude et fourniture de moteurs pour la soucoupe S.P. 3000
- o 72-578 : le Laboratoire Central des Télécommunications ; fourniture d'une bouée L 55
- o 72-582 : Ouest-Agrégats ; prospection d'agrégats au large des côtes du nord de la Bretagne
- o 72-583 : l'IFP ; réalisation d'une carte géologique et structurale de la Méditerranée
- o 72-584 : l'IFP ; pré-reconnaissance pétrolière en Méditerranée orientale
- o 72-585 : l'IFP ; compléments géologiques sur les zones bordières de la Méditerranée
- o 72-586 : la COMEX ; étude et réalisation d'un compresseur sec haute-pression
- o 72-588 : le CEMA ; étude et réalisation de 3 convertisseurs statiques
- o 72-590 : Naturalia et biologia ; études des facteurs limitants respiratoires
- o 72-591 : Thomson-CSF ; expérimentation d'un radiomètre aéroporté pour la détection des nappes de pétrole en mer
- o 72-593 : la Faculté de médecine de Brest ; étude physiologique des effets de la pression en tant que force appliquée

- o 72-594 : l'UBO ; schéma d'aménagement du littoral breton
- o 72-595 : Naturalia et biologia ; étude du milieu naturel de la frange maritime du littoral
- o 72-596 : l'IFP ; organisation et mise en œuvre des moyens logistiques à la mer, pour l'expérimentation de détection de nappes d'hydrocarbures en Méditerranée
- o 72-597 : l'EDF ; paramètres hydrauliques et climatiques significatifs sur le littoral, dans le contexte d'un schéma d'aménagement
- o 72-598 : Thomson-CSF ; expérimentation d'une caméra haute sensibilité
- o 72-599 : l'Université de Rennes ; cartes et sédimentologie statique et dynamique
- o 72-600 : l'APPSB ; restructuration des populations naturelles et élevage du saumon Atlantique
- o 72-602 : l'UBO ; peuplements marins sur le littoral de Bretagne sud
- o 72-604 : l'IFP ; étude de la pollution en rade de Brest
- o 72-605 : l'ISTPM ; étude de la pollution en rade de Brest
- o 72-606 : le BRGM ; étude de la pollution en rade de Brest
- o 72-607 : l'ACB ; étude d'un dispositif de nettoyage de coque
- o 72-608 : M. Michaux ; étude relative à la situation hydrobiologique et foncière des marais de la Charente-Maritime orientée vers leur utilisation possible en aquaculture
- o 72-611 : le CERBON ; étude de la pollution virale de la mer
- o 72-613 : l'Université de Caen ; étude de la pollution en Baie de Seine
- o 72-614 : la SNETI ; étude préliminaire d'un centre de formation professionnelle pour plongeurs
- o 72-617 : l'Université de Bordeaux 1 ; étude de l'influence de l'exploitation des sables et graviers sur les caractéristiques de la morphologie sous-marine et son évolution
- o 72-620 : la COMEX ; modification et test de table de plongée à l'air
- o 72-621 : M. Caous ; élevage de truites en eau de mer à Saint-Suliac
- o 72-622 : le BRGM ; recherche de placers sous-marins de sables titanifères
- o 72-623 : la Compagnie des Salins du Midi ; élevage de la daurade en bordure de l'étang de Thau
- o 72-625 : l'Université de Bordeaux 1 ; appui scientifique de la mission Rosilda
- o 72-626 : ACTES ; cartographie des milieux naturels du littoral français
- o 72-629 : le CEA ; en vue de l'utilisation de molécules marquées pour la mise au point d'aliments artificiels destinés aux animaux marins

- o 72-631 : l'Institut océanographique, André Gougenheim ; préparation du projet FAMOUS
- o 72-632 : le LCT ; réalisation d'une plateforme expérimentale LCT type L 55 sans capteur et d'une station sol
- o 72-633 : le CEA ; étude et réalisation d'un appareil embarqué automatique pour l'analyse chimique et physico-chimique des eaux du littoral
- o 72-635 : la COMEX ; amélioration de l'isolement thermique et des installations électriques de l'hydrosphère 300 m
- o 72-636 : les Compagnons de Maguelone ; station aquacole de Méditerranée. Reproduction du loup et de la daurade
- o 72-637 : Université de Caen, professeur Lubet ; biologie de la reproduction chez les lamellibranches, nutrition des mollusques, conchyliculture
- o 72-638 : SEEEE ; centre de formation professionnelle de plongée. Étude technique et économique
- o 72-639 : la station de Sète ; opérations d'aquaculture dans la station de biologie marine et lagunaire de Sète.

Article 21- Contrats du CNEOXO (1973-1973)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 73-641 : la SPPPI ; étude du Golfe de Fos et de l'Étang de Berre
- o 73-642 : le CERBOM ; étude de l'état sanitaire des produits de l'aquaculture
- o 73-643 : NAT ; essais du Vortex dans des conditions réelles d'intervention en régime d'estuaire
- o 73-649 : l'Université d'Aix-Marseille, station marine d'Endoume, professeur J.-M. Pérès ; études biologiques, évaluation de la production, modalités des transferts d'énergie
- o 73-645 : le MnHn, professeur H. Lacombe ; étude des interactions océan-atmosphère. Recherche des méthodes de prévision des courants et de la structure thermique marine
- o 73-650 : l'ATUVAR ; étude d'un système d'épuration des eaux par les algues
- o 73-652 : le MnHn, professeur H. Lacombe ; étude d'un modèle de circulation dans le Golfe de Gascogne et des phénomènes de houle à la côte
- o 73-653 : le MnHn ; étude radiométrique de l'océan et échanges radiatifs atmosphère océan
- o 73-654 : l'Université d'Aix-Marseille ; aquaculture des crustacés
- o 73-655 : l'Université d'Aix-Marseille ; aquaculture de poissons

- o 73-657 : l'Institut océanographique, professeur M. Fontaine ; étude de substances ectocrines d'origine marine
- o 73-658 : l'INRA ; étude des besoins en protéines des daurades
- o 73-670 : la SCETO ; protections flottantes à caractère temporaire ou saisonnier
- o 73-676 : M. Calmels ; constitution de la SODAB
- o 73-679 : l'UBO ; étude de la rade de Brest
- o 73-684 : l'Université de Paris VI ; étude du pélagos et du benthos en Méditerranée
- o 73-685 : l'Université de Bordeaux 1 ; soutien scientifique au programme CNEEXO/BRGM d'exploitation des placers
- o 73-686 : les Compagnons de Maguelone ; croissance et nutrition de crevettes (peneides et bouquets), de téléostéens (loups et daurades) et de mollusques
- o 73-687 : l'Université de Paris VII ; cycle géochimique du manganèse à l'interface eau-sédiment
- o 73-688 : l'Association des Amis de l'IPG ; étude des marges continentales, plateaux sous-marins et structures océaniques profondes de l'Océan Indien
- o 73-689 : IMST ; recherches scientifiques en soufflerie sur le mécanisme des échanges d'énergie et de quantité de mouvements entre une surface liquide et l'air
- o 73-691 : le CNRS, Station de Roscoff ; influence de l'exploitation des sables et graviers sur l'environnement biologique
- o 73-693 : le MnHn ; équipement scientifique de BORHA II et du polygone associé
- o 73-695 : l'Association des Amis de l'IPG ; dynamique du rift des AFAR
- o 73-697 : le CNRS ; étude des déséquilibres radioactifs dans la sédimentation abyssale
- o 73-698 : le CNRS ; diagénèse des argiles et géochimie des sédiments pélagiques
- o 73-704 : l'ADFAC ; volcanisme sous-marin
- o 73-708 : l'UBO ; étude de la pollution chimique de la rade de Brest.

Article 22- Contrats du CNEEXO (1973-1973)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 73-711 : l'École Centrale ; études mathématiques appliquées sur la simulation de plongées
- o 73-712 : l'UBO ; dynamique de la circulation dans le Golfe de Gascogne
- o 73-713 : la CFP ; sources autonomes d'énergie
- o 73-715 : l'Université de Bordeaux 1 ; usages spécifiques des zones abritées du littoral

- 73-716 : le SHOM ; travaux de bathymétrie et de localisation pendant la première phase de l'opération FAMOUS
- 73-717 : l'UBO ; étude sur les pleuronectidés
- 73-718 : la station marine d'Endoume ; équilibres sédimentologiques et aménagement des zones littorales
- 73-720 : l'ADFAC ; recherche des conditions optimales pour les cultures d'algues macrophytiques présentant un intérêt économique
- 73-721 : le Laboratoire Arago à Banyuls ; étude des variations dynamiques et thermiques de la mer sous l'action du vent et des conditions météorologiques
- 73-723 : la COMEX ; étude et mise au point d'un laboratoire photographique en container embarqué, adapté aux missions du projet FAMOUS
- 73-725 : l'UBO ; élevage de larves de mollusques bivalves en laboratoire
- 73-727 : l'UBO ; aménagement et écologie sur le littoral breton
- 73-728 : l'UBO ; carte bathymétrique au 1/500 000ème du Golfe de Gascogne
- 73-731 : Superflexit ; étude et réalisation d'une citerne remorquable de 120 m³ pour le stockage d'hydrocarbures
- 73-732 : le MnHn ; adaptation à l'ordinateur du BNDO des programmes scientifiques fournis par l'intermédiaire du Muséum National d'Histoire Naturelle
- 73-733 : la SODAG ; aquaculture de crevettes en Guyane
- 73-736 : l'ADER ; étude de la physiopathologie de l'organe dentaire de rat en hyperbarie
- 73-737 : la COMEX ; étude et réalisation d'un téléphone sous-marin
- 73-738 : la COMEX ; étude d'un portique pour manutention d'engins sous-marins à la mer
- 73-739 : la SATC ; étude d'un programme de développement maricole dans la région de Mana
- 73-740 : la COMEX ; mise à disposition d'un pilote pour la soucoupe S.P. 3000
- 73-743 : la CERGA ; campagne de détection radiométrique sur les rejets terrigènes du littoral Provence Côte d'Azur
- 73-744 : écocentre ; étude technique et économique des différents systèmes d'intervention contre la pollution accidentelle marine par hydrocarbures
- 73-749 : l'ADFAC ; étude des problèmes d'écologie planctonique « transfert d'énergie entre niveaux trophiques »
- 73-755 : l'UBO ; étude du benthos du plateau continental Nord-Gascogne. Migration du thon blanc
- 73-758 : l'ENSIC ; construction off-shore et parcs sous-marins ; expériences étrangères
- 73-760 : le Comité local des pêches maritimes de Brest ; étude des conditions de fixation sur des

filières expérimentales, du naissain de coquilles Saint-Jacques

- o 73-761 : l'IFP ; organisation et mise en œuvre des moyens logistiques à la mer, pour l'expérimentation de détection de nappes d'hydrocarbures en Méditerranée
- o 73-762 : l'UBO ; influence des polluants sur les larves de certains mollusques marins
- o 73-763 : THOMSON-CSF ; expérimentation d'un radiomètre aéroporté pour la détection des nappes de pétrole en mer
- o 73-764 : le Centre d'Essais en Vol de Bretigny ; expérimentation d'un radiomètre aéroporté pour la détection des nappes de pétrole en mer
- o 73-765 : l'Université de Paris IV ; constitution d'un fichier documentaire sur le littoral
- o 73-766 : l'IFP-BEICIP ; coordination et synthèse des recherches relatives aux effets de l'exploitation des sables et graviers marins sur l'environnement
- o 73-766 : l'IFP-BEICIP ; prospection géophysique en sud Bretagne (sable et graviers)
- o 73-773 : l'Université de Bordeaux 1 ; application du canon à eau (SODERA) à l'étude de la couverture meuble du plateau continental
- o 73-774 : l'Université de Bordeaux 1, IGBA ; aménagement du littoral Centre-ouest
- o 73-776 : l'Université de Rennes ; carte géologique au 1/1.000.000ème de la Manche
- o 73-778 : l'Université de Rennes ; marge continentale espagnole (projet Hespérides 1973)
- o 73-779 : l'APPSB ; production de saumons atlantiques pour repeuplement et aquaculture.

Article 23- Contrats du CNEOX (1972-1983)

Dossiers des contrats signés avec :

- o 72-121001 : le Territoire de Polynésie Française ; pêche
- o 74-121005 : le Ministre fédéral de la recherche et de la technologie allemand ; travaux de recherche et de développement sur l'exploration, le ramassage et le traitement des nodules polymétalliques
- o 75-1318 : la National Science Foundation (USA) ; projet de forage à grande profondeur
- o 75-1296 : CERES Films ; étude cinématographique sur l'opération Famous
- o 75-1402 : la Compagnie Générale Transatlantique ; navire d'appui sous-marin
- o 77-1633 : la SNEA ; mise au point d'une méthode de détection des dommages locaux sur les plates-formes marines en service

- o 77-1763 : la Banque Internationale pour la Reconstruction et le Développement ; location d'un immeuble sis 66, Avenue d'Iéna
- o 78-1850 : France Aquaculture ; soutien au démarrage et modalités de coopération
- o 78-1851 : France Aquaculture ; transfert du savoir-faire entre le CNEXO et sa filiale
- o 78-1939 : SNEAP ; instrumentation par émission acoustique d'un dispositif expérimental de fissuration des assemblages tubulaires en mer
- o 79-2099 : SNEAP, SYMINEX ; détection des dommages sur plates-formes par émission acoustique
- o 79-2026 : le Ministère de la Défense ; modalités de collaboration pour l'étude et la construction du sous-marin S.M. 97
- o 80-2262 : la SNEAP ; mise au point d'une méthode de surveillance des assemblages tubulaires par émission acoustique, réalisation d'un essai grandeur nature
- o 81-2539 : l'Université des Sciences et Techniques du Languedoc ; mise au point de techniques de production d'alevins de loup et de daurade
- o 81-2559 : Go International ; gardiennage de l'Argyronète
- o 82-2612 : SNEAP ; mise au point d'une méthode de surveillance des assemblages tubulaires par émission acoustique, développement d'un prototype d'instrumentation
- o 82-2615 : International underwater contractors ; représentation exclusive du système Épaulard aux États-Unis
- o 82-2640 : l'IFP, la COMEX ; cession de la coque et des équipements de l'Argyronète
- o 82-2643 : CERES Films ; film sur la construction du sous-marin S.M. 97
- o 82-2757 : le GIE Ergocean ; liquidation de matériels
- o 82-4268 : la COMEX ; étude d'engins inhabités à vocation industrielle
- o 83-004 : cahier des clauses administratives générales applicables aux marchés de travaux de bâtiment et de génie civil
- o 83-2828 : IBM ; contrat d'entretien de matériel de bureau IBM
- o 83-2873 : l'Association pour le développement de l'aquaculture en Guyane ; étude et optimisation des conditions d'élevage de la chevrette en Guyane
- o 83-2864 : International underwater contractors ; mise à disposition de l'engin Épaulard
- o 83-2875 : l'INRA ; maîtrise d'ouvrage déléguée pour les ouvrages et équipements immobiliers communs de la station INRA/Ifremer de Kourou
- o 83-2917 : France Aquaculture ; modalités de transfert du savoir-faire en matière d'aquaculture entre France Aquaculture et le CNEXO
- o 83-2927 : l'Épargne Foncière ; bail locaux, 23 rue Auguste Vacquerie (Paris 16ème)
- o 83-2929 : B.P.P. Teknologi ; Navires indonésiens

- o 83-2943 : France Aquaculture ; maîtrise d'ouvrage déléguée et maîtrise d'œuvre pour la réalisation de la station aquacole de Kourou sur la parcelle propre du CNEEXO
- o 83-3000 : CII Honeywell Bull ; fourniture de matériels informatiques, de traitement de texte et concession du droit d'usage des logiciels et services support associés
- o 83-3004 : TRANSPAC ; mise à disposition service Transpac
- o 83-3013 : le CEA ; collaboration pour la mise en œuvre des programmes « Immersion » et « Fonds marins ».

Article 24- Rapports du CNEEXO (1974-1982)

- o Étude de métaux en trace dans le milieu marin. Cas du zinc, janvier 1982 (contrat n° 80/2330)
- o Livre bleu sur l'océanologie côtière. Séminaire de La Rochelle 1-4 mars 1982
- o Évaluation des zones humides. Étude documentaire, ELGMM, 1980
- o SAUM Estuaire de la Seine, cahier n°5, Franchissement, développement, aménagement de l'estuaire de la Seine, février 1980
- o Impact des pollutions par hydrocarbures de l'Amoco Cadiz sur les poissons plats des abers Benoît et Wrac'h. Travaux réalisés au Centre Océanologique de Bretagne par Gérard Conan et Moncef Friha
- o Télédétection aérienne et spatiale et ressources marines vivantes. Possibilités présentes et futures, 1977
- o Catalogue d'atlas d'environnement marin
- o Bilans 1976 du Service d'Exploitation des Ordinateurs, 1977
- o SAUM Estuaire de la Seine, cahier n°1, Aménagement et milieu marin, septembre 1977
- o Premiers commentaires sur les résultats acquis de juin 1974 à décembre 1975 dans le cadre du Réseau National d'Observation de la qualité du milieu marin par Marcel Chaussepied, avril 1976
- o Proposition d'études et recherches concernant l'implantation des centrales nucléaires sur le littoral, juin 1975
- o Pollution chimique des estuaires. État actuel des connaissances. Fasc. 1. Introduction - Méthodologie - Modèles, mai 1974
- o Pollution chimique des estuaires. État actuel des connaissances. Fasc. 2. Oligoéléments métalliques, mai 1974
- o Pollution chimique des estuaires. État actuel des connaissances. Fasc. 3. Pesticides et hydrocarbures halogènes, mai 1974

- o Pollution chimique des estuaires. État actuel des connaissances. Fasc. 4. Oxygène dissous. Composés azotés et phosphores, mai 1974
- o Pollution chimique des estuaires. État actuel des connaissances. Fasc. 5. Recommandations et conclusions. Table générale des matières, mai 1974
- o Rapport du groupe de travail interministériel sur le choix des zones d'immersion en application de la convention d'Oslo
- o Perspectives offertes par l'océanologie
- o Campagne de détection radiométrique infrarouge des rejets terrigènes du littoral Provence Côte d'Azur.

Article 25- Rapports du CNEXO (1970-1984)

- o Catalogue des produits disponibles au BNDO. Géophysique, Sea Beam, avril 1984
- o Les nodules polymétalliques de la zone Clarion Clipperton. Bilan des connaissances géotechniques par Pierre Cochonat, CNEXO-COB, mars 1984
- o Pieu de Cran. Essais de battage avec la masse frappante de 400 kg par Jacques Meunier, 1983
- o Rapport d'essais en mer de deux diffusiomètres type Prieur par Patrick Gentien, Philippe Bassoulet et P. Fera, 1983
- o Résultat de l'essai de traction horizontale sur le pieu de Cran, octobre 1983
- o Rapport d'instrumentation en cours de battage, juin 1983
- o Mise au point d'un essai de résonance longitudinale pour la mesure de caractéristiques mécaniques des sols en petites déformations par Jean-Luc Boëlle, 1982
- o Programme ADIG - Frottement latéral, par Jacques Meunier, novembre 1982
- o Compte rendu de travaux du département Biologie, Aquaculture, Pêche, Thème Salmonidés, saison 80, 81, par Jean-Louis Gaignon et Patrick Prouzet
- o Comportement des ancrs dans les systèmes durs et graveleux par Jacques Meunier et Michel Paillard, janvier 1981
- o Dépouillement des enregistrements réalisés en cours de battage des piles au Cameroun, 1980
- o Mesures des caractéristiques mécaniques des sols en petites déformations à l'aide d'essais résonnants par J.-L. Boëlle, 1980 (contrat n° 79/6033)
- o Rapport d'instrumentation en cours de battage, novembre 1980 (SNEA)
- o Tenue des ancrs. Compte rendu des essais en modèles réduits réalisés sur sable en 1978, par M. Paillard, 1979
- o Tenue des ancrs. Compte rendu des essais réalisés sur sites de sable et de vase en 1977, février 1978

- o Étude géotechnique de 4 sites liés au gisement de nodules polymétalliques dans le Pacifique Sud, rapport préliminaire, 1977
- o Note sur les systèmes de représentations planes, BNDO
- o N.O. Le Noroît, équipement électronique, 1973-1974 (CNEXO-SEM)
- o Protection du littoral par brise-lames flottants, 1974
- o Symposium sur l'histoire structurale du Golfe de Gascogne, 1970, Rueil-Malmaison.

Article 26- Rapports du CNEXO (1974-1983)

- o Pollution du littoral français par les macrodéchets. Méthodologie - Vol. 1 - État de référence. Vol. 2 - Analyses de résidus pétroliers., décembre 1983
- o Compte rendu des élevages de crevettes pénéides récoltés au COP le 1er semestre 1983
- o Rapport concernant l'appui scientifique au COP. Mission de septembre 1981 de Hubert Ceccaldi
- o Compte rendu des trois premières conventions pénéides Territoire de Polynésie Française. Annexe A
- o Compte rendu des élevages de crevettes pénéides menés au COP de septembre 1980 à décembre 1981 (vol II)
- o COP Thon tropical. Rapport annuel 1979
- o Commission du Pacifique Sud : participants, discours d'ouverture, etc.
- o Le CNEXO dans l'océan Pacifique
- o Présent et avenir de l'océanologie dans le Pacifique Sud par Jean de Chazeaux, délégué du CNEXO
- o Compte rendu de la conférence de Suva, 18-25 novembre 1977 par Jean de Chazeaux
- o Rapport trimestriel du COP (Centre Océanologique du Pacifique) - Période du 1er janvier au 31 mars 1977
- o Premières observations sur la chimio-dynamique du milieu dans différents élevages larvaires de *Macrobrachium rosenbergii* (Aquacop), 1976
- o Opération chevrettes territoire. Bilan des travaux des deux premières conventions
- o Premiers essais entrepris sur la faisabilité des élevages de crevettes pénéides en milieu tropical corallien et insulaire (mai 1973 - septembre 1975)
- o Rapport trimestriel du COP (Centre Océanologique du Pacifique)
 - Période du 1er octobre au 31 décembre 1976
 - Période du 1er juillet au 30 septembre 1976
 - Période du 1er octobre au 31 décembre 1975
 - Période du 1er juillet au 30 septembre 1974
- o Bathymétrie détaillée d'une partie de la vallée du Rift et de Faille transformante près de 36° 50' N dans l'océan Atlantique, effectuée dans le cadre du projet FAMOUS.

Article 27- Rapports du CNEXO (1973-1984)

- o Procédé de traitement d'images servant au positionnement dynamique optique (étude de l'ENSTB pour le CNEXO, 1984)
- o Rapport de stage de H. Le Guillou « Programme de suppression de halo sur les images vidéo sous-marines »
- o Rapport de stage de François Braud « Interprétation et rejeu d'enregistrements de sonar latéral petits fonds », 1983
- o Compte rendu de mission aux U.S.A. du 10 au 22 décembre 1983 par Gérard Riou
- o Compte rendu de mission aux États-Unis du 5 au 11 janvier 1983 par Marthe Melguen
- o Stage de Jacqueline Roump « Du fossé d'Amérique centrale à la plaque Pacifique : étude morphologique au sondeur multifaisceaux SEABEAM », 1981
- o Compte rendu de la visite des centrales thermiques au charbon de Champagne/Oise et du Havre par Mireille Ryckaert
- o Compte rendu de mission aux U.S.A. du 10 au 22 décembre 1982 par Christian Edy
- o Rapport de mission aux USA de Gilles Breuil (19 septembre - 11 octobre 1981)
- o Compte rendu de mission aux États-Unis en mai 1981 par Axel Romana
- o Compte rendu de mission en U.R.S.S. du 19 mai au 2 juin 1981 par Jeanine Person et Patrick Williot
- o Stage de Serge Lemaguet (Université de Compiègne)
- o Photo-oxydation des hydrocarbures, ENSAM-Paris
- o Rapport de stage de M. Cercllet (Mécanique des sols, 1978)
- o Stage « Étude de la cinématique des populations d'Acartia clausi de la rade de Brest » par le Docteur Biaz Rachid, 1977
- o Compte rendu de mission aux États-Unis du 12 au 24 mai 1977 par Claude Cherki
- o Stage « Mesures et interprétation du flux de chaleur en milieu océanique » par Jean-Yves Collot
- o Programme d'action sur la coquille Saint-Jacques et les pectinidés sur les côtes françaises de la Manche et de l'Atlantique
- o Compte rendu préliminaire de la mission techno 08 BcB Marara (20/2/73 au 5/4/1975)
- o Stage navigation, bathymétrie et magnétisme par Patrick Colleter, 1973
- o Compte rendu de mission aux États-Unis du 11 au 31 mars 1973 par Philippe Le Lourd.

Article 28- Rapports et contrats du CNEXO (1972-1982)

- o 82-2645 : engin d'intervention A.C.B. Rapport d'étude. Systèmes de visualisation (Systèmes de mesure d'attitude et d'altitude) par Norbert Cortes, 1982
- o 79-6070 : étude de la réflexion d'un rayonnement laser sur des objets immergés. Laboratoire de spectroscopie quantitative, UBO, Brest, 1982
- o 80-2253 : interactions entre métaux lourds et espèces organiques présentes dans le milieu marin, par Pierre Appriou, UBO département de chimie, Brest
- o 80-2252 : possibilité d'adaptation à l'eau de mer d'une méthode d'évaluation de la biodégradabilité en milieu aqueux. Institut national de recherche chimique appliquée
- o Commande C 2610 du 9 octobre 1980 : étude des nécroses de poissons (campagne 1980-1981) par le docteur Charrière
- o 77-1737 : programme coordonné d'études sur les nécroses des animaux marins. Analyse cytochimique d'organes de poissons par Roger Martoja, ERA 570 du CNRS, 1980
- o 79-2113 : qualité des eaux littorales. Disparition des bactéries d'un effluent urbain en milieu marin. Étude en pilote. Fondation océanographique Paul Ricard
- o 77-1741 : étude de la concentration bactérienne par le bouchon vaseux dans l'estuaire de la Loire. Laboratoire de Géologie marine, Université de Nantes, février 1979
- o Groupe d'études des nécroses de poissons. Rapport de synthèse et Planches hors texte, 1979
- o 77-1783 : nécroses des poissons. Étude histologique. Étude des concentrations métalliques et des polluants organiques. Littoral Mer du Nord. Laboratoire de biologie animale, Institut de biologie maritime et régionale de Wimereux, Laboratoire de chimie minérale, École nationale supérieure de chimie : deux rapports
- o 77-1744 : recherches sur les nécroses de poissons. Rapport des études. Enveloppe de photos en couleur. 1977-1978. M. Aubert et J. Aubert
- o 76-5288 : production primaire des grandes algues en Bretagne. Laboratoire d'océanographie biologique, UBO, Brest, 1977
- o 72-575 : étude de la vulnérabilité d'un « pipe » en Mer du Nord. Compagnie Française des Pétroles.

Article 29- Rapports et contrats du CNEXO (1974-1982)

- o Rapport du contrat CEA TMC / 14575. Fascicule 1A Géologie, Fascicule 1B Géologie département 3GM, Fascicule 2 Océanographie physique, Fascicule 3

Biologie, département études océaniques/Écologie abyssale, Annexe technique, C. Muller, juin 1982

- o 80-240, 80-009 : étude d'une aire côtière soumise à une pollution globale d'origine urbaine. Rapports « Bioessais », « Biochimie ». Ville de Marseille, station marine d'Endoume
- o 79-2110 : étude de l'évolution de la dégradation du pétrole brut en milieu marin, responsable A. Bianchi
- o 79-2108 : dynamique des écosystèmes perturbés de la Méditerranée. Station marine d'Endoume et Centre d'océanographie
- o 79-2032 : évolution des hydrocarbures dans les sédiments méditerranéens, par E. Azoulay, juin 1980
- o 73-698 : diagénèse des argiles et géochimie des sédiments pélagiques. CNRS Centre de sédimentologie et géochimie de la surface, 1974
- o Étude régionale du littoral français, CNEOX/DATAR, responsable L. Burnet.

Article 30- Archives de Philippe Le Lourd et Olivier Le Faucheu (1970-1984)

- o Dossier GIPM (Groupe Interministériel chargé des Pollutions Marines) : compte rendu des deux premières réunions du sous-groupe CLAM (Fixation d'indices de Capacité Limite d'Absorption du Milieu marin), notes, définition d'un réseau, objectifs d'ordre technologique, assainissement, aspects internationaux, objectifs de qualité, compte rendu des réunions et travaux du GIPM, liste des membres
- o Dossier CNAT (Commission Nationale d'Aménagement du Territoire), rapports sur la sauvegarde et la mise en valeur du milieu naturel et humain (parties 1 et 2), la politique de l'environnement, la lutte contre la pollution
- o Journées de l'environnement : préparation de la réunion des Conseillers généraux de Bretagne sur le thème de l'environnement, thème « Urbanisme et Construction en zone littorale », rapport sur les sites côtiers en Bretagne, la protection de l'environnement, les déchets et leur pollution, tourisme et environnement
- o Cours d'été de l'OTAN au COB, organisé par M. Hyacinthe
- o Conférence mondiale de Rome en 1970 sur la pollution des mers, publication de J. Gonella « Le courant de dérive d'après les observations effectuées à la bouée-laboratoire », et de A. Bellan « Comparaison entre la carte des pollutions chimiques et celle des peuplements benthiques et planctoniques dans la rade de Marseille »
- o Congrès d'Athènes en 1972 sur la pollution marine de la CIESM : publications, liste des participants, The Ecologist Vol.2 N° 1, Procès-verbal des réunions constitutives du Comité « Lutte contre la pollution

marine » sous la présidence de M. Olivier Le Faucheu, courrier aux participants, communications, liste des experts et laboratoires dans la zone Méditerranée, 1ère et 2ème notes d'information, correspondance

- o Coopération franco-irlandaise : comptes rendus de mission en Irlande de L. Laubier, Dominique Buestel, Jean-Claude Dao, coopération européenne sur les pectinidés, compte rendu d'une réunion tenue à la DGRST en février, note de bilan de la coopération par Francis Marazanoff, projet pectinidés avec publications
- o Coopération avec le Canada : projet télé-sciences, étude in situ des transports sédimentaires au moyen de techniques nucléaires, stage de D. H. Willis du Laboratoire d'hydraulique du Conseil National de Recherches du Canada, rapport de mission de Madame Annick Moign, professeur de géographie à l'Université de Bretagne Occidentale, troisième réunion de la Commission Mixte franco-canadienne en 1980 à Paris.

Article 31- Archives de Philippe Le Lourd et Olivier Le Faucheu (1971-1974)

- o Dossier de presse sur les contaminants et le mercure en particulier, deux rapports sur le mercure, rapport « Mercury pollution control », note d'information de Philippe Le Lourd, « La pollution du chlore et l'emploi du mercure »
- o Dossier de l'Ambassade des États-Unis à propos de la pollution par le mercure et les hydrocarbures. Papiers sur la pollution en Finlande, en Australie, au Canada, en Italie, en Hollande, documentation du CIEM de la F.A.O. et de la Communauté européenne sur le mercure
- o Revue Science Progrès Découverte n° 3447, 1972. Compte rendu du 1er Congrès International du Mercure, à Barcelone en 1974, publications relatives au Mercure, courrier avec les ministères et les ambassades. Rapport du Centre d'Études des Mammifères marins. Compte rendu de réunion du groupe de travail temporaire sur la pollution par le mercure et ses dérivés (Ministère de la protection de la nature et de l'environnement).

Article 32- Archives de Philippe Le Lourd et Olivier Le Faucheu (1970-1975)

- o Dossier FOS-BERRE : comptes rendus de réunions de la Commission d'études du Secrétariat permanent pour les problèmes de pollution industrielle de 1972 et 1973, rapport d'activité de la commission « Étang de Berre » et « Golfe de Fos » du Secrétariat permanent d'octobre 1972 et juin 1973, propositions, courriers et rapport du CEA « Étude bibliographique et

interprétation des rapports relatifs à l'étang de Berre », cartes Étang de Berre et Golfe de Fos, notes, rapports et courriers du professeur J.-M. Pérès (station marine d'Endoume), recensement des pollutions domestiques de l'étang de Berre, notes émanant du Port Autonome de Marseille, compte rendu de mission de Nelly Pierret à Marseille et d'Olivier Le Fauchoux à Fos-sur-Mer. Coupures de presse, revues, contrat ISTPM n° 72/641. Rapport au Comité National de l'Eau. Comité interministériel du 27 janvier 1972

- o Relations avec le Ministère des Affaires étrangères : dossier Japon, article d'Olivier Le Fauchoux dans la revue « Après-demain » N° 127, 1970 « La mer polluée », rapports de l'OTAN en 1972, accord de Paris pour la lutte contre la pollution des eaux de la Méditerranée par les hydrocarbures.

Article 33- Archives de Philippe Le Lourd et Olivier Le Fauchoux (1970-1977)

- o Étude de la pollution en rade de Brest (contrat 72/604) : étude de la matière organique des eaux et des vases de la rade de Brest avec planches I à VIII
- o Étude sédimentologique du site de la rade de Brest, notes de l'EDF, publications étrangères
- o Contrat ISTPM 72/605 : étude de la pollution de la rade de Brest, note de Claude Maurin, directeur de l'ISTPM
- o Contrats UBO 72/602 « Peuplements marins sur le littoral de Bretagne Sud, 73/708 « Étude de la pollution chimique de la rade de Brest » et 74/975 « Étude de la rade de Brest »
- o Pollution en région PACA : étude de la pollution des sites portuaires, étude de l'absorption des matières organiques par le milieu marin, contrat 70-246 passé avec l'Université d'Aix-Marseille. Avant-projet détaillé de la convention ST/1942 passée avec la Compagnie nationale d'aménagement de la Région Bas-Rhône et du Languedoc
- o Dossier M. Secconi : courriers du CNEOX (M. Chomel de Varagnes). Étude d'un système d'épuration des eaux par les algues. Rapport de l'Institut de Recherches Hydrologiques « Évaluation de l'activité polluante du produit alin. Rapport final » et « Étude comparative de l'efficacité flocculante d'un produit fourni par vos soins, par rapport aux réactifs flocculants commerciaux »
- o Groupe de travail intergouvernemental de la pollution de la mer. Sessions de Londres en juin 1971, New-York en septembre, réunion d'Ottawa en novembre. Rapports d'étude, liste des participants. Réunion intergouvernementale sur les déversements dans l'océan : Reykjavik (avril 1972), textes, liste des participants. Conférence sur la lutte contre la

pollution en Méditerranée : projet d'accord de coopération en matière de lutte contre la pollution de la Méditerranée par les hydrocarbures.

Article 34- Archives de G. P. Allen et Jean-Louis Mauvais (département ELGMM) (1978-1984)

- o Étude d'impact de l'extension du port du Légué : cartes du CNEEXO : benthos, marais, hydrologie. Courriers, convention signée avec la CCI des Côtes du Nord. Proposition pour l'étude. Comptes rendus de visite. SAUM de la Baie de Saint-Brieuc : historique
- o Généralités pollution : bulletin du CEDRE n°18, 1984, rapport de construction de la station d'épuration de Toulon Ouest, notes de la Direction de la prévention des pollutions. Compte rendu de la réunion du 27 janvier 1984 sur les actions du CNEEXO et de l'ISTPM en matière de protection du milieu marin. Publications de L. Loubersac et G. Allen
- o Proposition d'étude sur la qualité des eaux en Baie de Saint-Brieuc : points de prélèvement du RNO
- o Notes étude S.A.E.L. Baie de Saint-Brieuc
- o Études écologiques d'exploitation offshore : exploitation de gisements d'hydrocarbures, demandes de permis, livret CNEEXO spécifique, rapport de mission aux USA de Michel Leblanc, chef de service « Génie océanique littoral » au CNEEXO, notices d'impact de SNEAP et TOTAL, compte rendu de réunion à l'IFP le 6 février 1981
- o Contrat 82/6823 avec la SOGREAH (mars 1984) « Étude de la modélisation des marées dans la Manche ». Rapport « Baie de La Rochelle. Étude d'environnement. Proposition ». Notes émanant du CNEEXO
- o Comptes rendus de conseil scientifique de la S.A.R. (Section d'Applications des Radioéléments) 25 février 1982 et 5 juin 1981. Compte rendu d'activité de la SAR à l'ORIS (Office des Rayonnements Ionisants) en 1981. Plaquettes du CEA (produits)
- o Posidonies : création d'un réseau de surveillance Posidonies en région PACA. Mise au point d'une technique de détection automatique des herbiers marins. Échanges avec Thomas Belsher du CNEEXO.

Article 35- Archives de G. P. Allen et Jean-Louis Mauvais (département ELGMM) (1976-1984)

- o Unité Littoral : original de rapport de prestations de service, rapport de mission à Sousse (Tunisie), premier rapport d'avancement des travaux pour l'étude des sites potentiels pour l'aquaculture sur le littoral du Morbihan. Rapport « Étude des problèmes liés au remblaiement de l'anse de Kervern par des rejets de dragage. Propositions d'études : zones

humides littorales, inventaire des sites potentiels pour l'aquaculture sur le littoral de la Bretagne. Communiqué de presse sur les études écologiques et halieutiques sur les sites finistériens éventuels de centrales. Renseignements provisoires sur le site de centrale nucléaire de Ploumoguer. Rapport d'avant-projet du site de Saint-Vio/Tréguennec. Aquaculture marine Arles et Port-Saint-Louis-du-Rhône. Résultats de la campagne Littorine. Programmes sites d'aquaculture. Aquaculture Finistère, rapport de J. Hussenot « Proposition d'un type de bassin d'élevage d'aquaculture à alimentation gravitaire à apport continu d'eau de mer ». Liste d'établissements en 1ère et 2ème catégorie en Finistère. SAUM des Pertuis charentais. SAUM rade de Brest. Anse du Caro

- o Propositions du LCHF (Laboratoire Central d'Hydraulique de France) : projet de bassin de houle à Brest. Extraction des sables et graviers en mer. Rapport « Étude de l'action de la houle sur les sédiments à différentes profondeurs du Pré-continent ». Carte « Étude courantologique Marée Verte Baie de Saint-Brieuc » (1975)
- o Comités de programmes 1984, réunions de 1984, septembre 1983, novembre et décembre 1982, préparation du budget, EPRD, plan à moyen terme 1983-1988. Problèmes d'environnement liés aux exploitations d'agrégats marins (note à PDG), décision PDG 82.24
- o Station biologique de Roscoff : « Quelques idées de coopération entre le CNEXO et la station biologique de Roscoff » par Pierre Lasserre, directeur de la station. Commentaire concernant la réunion du CFL à Rennes par Thomas Belsher. Transferts de personnels, collaborations
- o SAUM estuaire de la Seine : opérations processus côtiers, « Coastal zone management » in France par G.P. Allen, Flocculation et sédiments argileux en suspension, rapport de mission au Togo et au Benin, notes de Georges Allen, « Télédétection des hydrocarbures en mer et à la côte. Opérations de surveillance de la pollution de l'Amoco Cadiz » et rapport de mission à Paris par Lionel Loubersac. Publications dont Georges Allen « État de la pollution par les hydrocarbures dans l'Aber Benoit » et « Nature des campagnes océanographiques à effectuer pour le SAUM de l'estuaire de la Seine »
- o Coopération franco-américaine du CNEXO et CEA.

Article 36- Archives de Marc Kempf : rapports et contrats du CNEXO (1977-1985)

Veille écologique des côtes bretonnes

- o Note du groupe de lecture : Michel Glémarec (UBO), Jean-Claude Dauvin (Roscoff), L. Laubier (Ifremer)

- o Effets des pollutions par les hydrocarbures sur la flore lichénique intertidale et supralittorale, interférence avec d'autres pollutions, par Richard Lallemant, Université de Nantes
- o 84-7583 : étude de la macrofaune des estrans meubles et des chenaux des abers, UBO
- o Liste de contributions (1982-1984) et compilation des contributions
- o Séminaire « Veille écologique » à Roscoff, 29-30 mai 1985. « Effets de la pollution de l'Amoco Cadiz sur l'ostréiculture » (1978-1984) et rapport de Marc Kempf
- o Comité directeur du 18.04.1984 au COB à Brest, par Marc Kempf
- o 83-7202 : étude de la macrofaune des estrans meubles, UBO, U.A. 711 CNRS
- o La pollution de l'Amoco-Cadiz dans les sédiments de l'Aber-Wrac'h (1978-1984). Processus de décontamination en milieu estuarien, par Michel Marchand et Guy Bodennec
- o 83-7198 : suivi écologique de la méiofaune sur trois places polluées par la marée noire de l'Amoco Cadiz : Brouenou, Kersaint, Corn ar Gazel, UBO, Laboratoire d'océanographie biologique
- o 84-7525 : 3ème année état pathologique des huîtres, laboratoires UBO et Ifremer Brest
- o 84-7583 : suivi extensif des plages sableuses de la côte nord Bretagne, après les accidents pétroliers de l'Amoco Cadiz et du Tanio, par Gérard Thouzeau
- o 83-7207 : Thèse de 3ème cycle. Modalités de régénération de la végétation de marais maritimes après pollution par les hydrocarbures. Cartes
- o Vulnérabilité morpho-sédimentaire du littoral aux pollutions par hydrocarbures de la Pointe Saint-Matthieu au Sillon du Talbert, par Serge Berné, CNEXO, COB, 1982
- o Compte du patrimoine naturel. Patrimoine marin. Étude de cas : la rade de Brest, par Marc Kempf, CNEXO, 1982
- o Compte du patrimoine naturel. Étude pilote du milieu marin. Rapport d'avancement : octobre 1980
- o Sources d'information et données sur le littoral français, par Marc Kempf, 1980
- o Hydrologie sommaire du littoral breton en vue du choix de sites salmonicoles, par Michel Merceron et X. Sandrin, CNEXO-COB, 1980
- o Veille écologique bretonne : bilan d'un programme de surveillance (séminaire Roscoff 23-30 mai 1985) par Marc Kempf
- o Bilan du suivi de trois plages polluées par les hydrocarbures de l'Amoco Cadiz : évolution comparée de la macrofaune, de la meiofaune et des pigments chlorophylliens de 1978 à 1984, par Ph. Bodin, D. Boucher et Y. Le Moal, UBO, Laboratoire d'océanographie biologique, 1985
- o Séminaire veille écologique. Roscoff 29-30 mai 1985

- o 83-7222 : étude de l'impact des hydrocarbures sur la flore et la faune marines : écosystème pélagique par V. Legrand
- o Aquaculture marine nouvelle. Zone Manche Atlantique. Sommaire des connaissances et actions en cours, département Biologie Aquaculture, Pêche, 1981.

Article 37- Archives de Marc Kempf : rapports et contrats du CNEXO (1978-1984)

Veille écologique des côtes bretonnes.

- o Liste des contrats passés
- o Contrats 1978-1984 : pollution pétrolière et méiofaune, MnHn, Section Vers Libres
- o 83-7209 : macrobenthos des sédiments fins infralittoraux et Bactériologie et chimie de l'azote, station biologique de Roscoff
- o 83-7202 : étude de la macrofaune des estuaires meubles, UBO, Laboratoire d'océanographie biologique
- o 83-7204 : programme Méiofaune. Utilisation du Méiobenthos comme intégrateur des fluctuations d'écosystème, par Guy Boucher, station biologique de Roscoff
- o 82-2603 : 1ère année. État pathologique des huîtres
- o 83-7205 : 2ème année. Étude de l'état pathologique des huîtres, laboratoires UBO et Ifremer Brest
- o 83-7203 : étude de la reproduction des poissons plats, UBO, J. Lahaye
- o 83-7359 : suivi des populations lichéniques et recolonisation par les microorganismes des rochers mazoutés sur la zone supralittorale et intertidale, par Richard Lallemand
- o 82-2608 : végétation phanérogamique des marais maritimes, par Jacques Édouard Levasseur, Laboratoire de botanique générale, Campus de Beaulieu, Rennes
- o État d'avancement des travaux 1982-1984 : département Environnement Littoral
- o 82-2606 et 81-6597 : étude du macrobenthos, de la méiofaune et des bactéries en Baie de Morlaix, CEOBM, station biologique de Roscoff
- o 82-6889 : pollution du littoral armoricain par les macrodéchets, ENITRTS
- o Comité directeur du 27.04.1983 à Paris : ordre du jour, compte rendu, complément financier EPR Bretagne, notes de L. Laubier et Marc Kempf
- o 82-2604 : étude de la macrofaune, du microphyto-benthos de la méiofaune des estrans et étude des chenaux des abers (rapport et complément par Ph. Bodin)
- o Compte rendu de la réunion du 02.11.1982, COB
- o Pré-veille écologique des côtes bretonnes. Pollution chronique des plages par résidus d'hydrocarbures, département ELGMM

- o Rapport 1982-1984 : « Veille écologique des côtes bretonnes »
- o Projet présenté au Comité directeur du 24 février 1982 et compte rendu de la réunion (L. Laubier)
- o 82-2608 : suivi des populations lichéniques et recolonisation par les microorganismes des rochers mazoutés sur la zone supralittorale et intertidale, par Richard Lallemant
- o 82-2609 : contamination des sédiments et des invertébrés. Toxicité des sédiments sur les populations phytoplanctoniques. État de la méiofaune, MnHn (deux volumes)
- o 82-2607 : altération de la reproduction du poisson, UBO, J. Lahaye
- o Écologie dynamique de plages sableuses perturbées par les marées noires de l'Amoco Cadiz et du Tanio, par Yveline Le Moal, UBO
- o 82-2604 : suivi écologique de la méiofaune sur deux plages polluées par la marée noire de l'Amoco Cadiz
- o 80-6295 : impact écologique de la marée noire du Tanio sur les plages de Trégastel, UBO, Laboratoire d'océanologie biologique
- o 80-6281,80-6296,82-2681 : pollutions pétrolières de l'Amoco Cadiz et du Tanio. Impacts écologiques quantitatifs respectifs et évolution de 1978 à 1982 sur les peuplements des roches et des champs de blocs de la zone des marées en 10 localités, UBO, C. Chassé
- o 79-2113 : suivi écologique de la méiofaune sur trois places polluées par la marée noire de l'Amoco Cadiz : Brouenou, Kersaint, Corn ar Gazel, UBO, Laboratoire d'océanographie biologique.

Article 38- Archives de Marc Kempf : rapports et contrats du CNEXO (1979-1986)

Golfe Normano-Breton

- o 83-7226 : étude du régime de l'agitation. Approche des agitations au large, Laboratoire Central d'Hydraulique de France, 1984
- o Suivi des paramètres indicateurs de la pollution à proximité immédiate d'un émissaire en rade de Brest, mémoire de 3ème année de l'École des ingénieurs des travaux ruraux et des techniques sanitaires, 1981
- o Rapport de stage, Le zooplancton, Collège de Sherbrooke, Line Blais, 1979
- o De la macrofaune, de la meiofaune et des pigments chlorophylliens de 1978 à 1984, par Ph. Bodin, D. Boucher et Y. Le Moal, UBO, Laboratoire d'océanographie biologique, 1985
- o Rapport de stage, Contribution à l'étude dynamique des zones côtières par G. Delafosse et A. Fourgassié, École nationale supérieure de techniques avancées, 1980

- o L'écosystème de la Baie du Mont Saint-Michel, deuxième rapport, 1982, IRIEC
- o Les peuplements de carabiques des vases salées de la Baie du Mont Saint-Michel, Philippe Fouillet, IRIEC, 1984
- o Les herbues de la Baie du Mont Saint-Michel. Cartographie et écologie de la végétation. L'élevage des moutons des prés salés, par L.M. Guillon, IRIEC
- o 82-6873 L'avifaune du havre du Cotentin, E.R.A. 867 du CNRS, Laboratoire de géomorphologie
- o 84-7600 : peuplements des sédiments fins du Golfe Normano-Breton. Données complémentaires sur quelques aspects cinétiques et fonctionnels, par A. Héliez et al.

Article 39- Archives de Jean-Claude Sibuet (1973-1979)

- o Rapport de transit valorisé, Le Cap - Brest de 27 jours, récupération d'un marégraphe anglais, avec cartes, profil sismique, préparation campagne Walvis (Henri Bougault), 1978-1979
- o Campagne sismique-réfraction IPOD du 20 au 30 juillet 1979 sur le navire anglais Shackleton, rapports IFP 27439 et 27408, cartes, compte rendu de réunion le 23 novembre 1978, notes de Vincent Renard, Félix Avedik sur les systèmes de sismique, sismique réfraction et sismique réflexion, état d'engagement et proposition d'utilisation des crédits de l'EPRD 1978, note de Jean Jarry
- o Documents sismique, Leg 47B, note du Lamont Observatory. Cartes, profils sismiques, schémas
- o Développement d'un calculateur de cross-coupling pour gravimètre marin Askonia, rapport COB « Calculateur de cross-coupling », dossier accéléromètre, plan, réglages, mesures
- o Campagne Famous 1974, sur le navire d'Entrecasteaux, rapports dont un de Jean-Claude Sibuet, photos, compte rendu de la campagne Famous d'Entrecasteaux 1974, note d'André Farcy, notes préparées par J. Heirtzler de Woods Hole et C. Riffaud du COB, planning de juin à août 1974 des submersibles Archimède, Alvin, Cyana.

Article 40- Archives du professeur Lucien Laubier (1972-1982)

- o Démarrage du Centre National de Tri d'Océanographie Biologique (CENTOB), convention CNEXO - Muséum national d'Histoire naturelle : note de création du CENTOB (par L. Laubier), compte rendu des Comités scientifiques des 25 juin, 18 septembre, 26 (réunion le 27) novembre 1974, 17 mars, 24 novembre 1975, 4 mars (au Muséum), 17 juin 1976, 22 février 1978, rapport d'activité 1974 (avril à décembre), 1975 (par

trimestre et annuel), 1977, note de François Le Verge pour la création d'un « fichier des spécialistes taxonomistes marins », note de satisfaction des premiers résultats (L. Laubier), séance du 9 avril 1973 de la Commission d'Océanographie au Muséum (MnHn) sous la présidence du professeur H. Lacombe (origine du CENTOB). Exemple de centre de tri au Mexique. Notes de MM H. Lacombe et J.-M. Pérès. Lettres et notes de C. Monniot du MnHn

- o Première réunion du Comité sectoriel d'orientation et de programmes « Ressources vivantes et biologie marine » du 1er mars 1977. Document ORSTOM « Vers une politique des pêches ». Notes manuscrites du professeur L. Laubier. Grandes lignes du programme ISTPM pour 1978. Fiches d'orientation du CNEEXO. Fiches opérations
- o Kaïko, opération franco-japonaise, préparation. Fiches « Jean Charcot », « Nautilé », programme et campagne Kaïko. Voyage du ministre de l'Industrie et de la Recherche au Japon
- o Comité national BIOMASS, document fourni par Daniel Desbruyères, Newsletter de l'Association of Meiobenthologist, groupe de travail Biologie de la recherche en Antarctique
- o Société d'Écologie : compte rendu des Assemblées générales des 5 et 6 juin 1972, 24 mars 1973, 1er mars 1975, 29 avril 1978, 24 avril 1982. Bulletin d'Information n°s 1, 2, 3, 5 et 6, statuts, notes manuscrites, publication « L'écologie dans le programme d'orientation Océan du CNEEXO » de L. Laubier dans le bulletin de la société d'Écologie (Tome 1, fasc. 2), liste des membres.

Article 41- Archives du professeur Lucien Laubier (1974-1982)

- o International Foundation of Science (IFS) : manuscrits de la réunion IFS en Côte d'Ivoire en 1979, rôle de l'IFS, programme des bourses, IFS Work 1974-1977 en deux volumes (Stockholm, 1978)
- o Librairie Ch. De Wingaert, Belgique. Catalogues d'ouvrages d'occasion et commandes de 1974 à 1982
- o Dossier Gallimard : article « Laboratoires, installations et instrumentations d'exploration à terre » pour une encyclopédie « L'aventure de la connaissance »
- o Encyclopedia Universalis : participation à l'Atlas de la Mer, article « La vie marine : espèces bioluminescentes et rares, coraux », liste de spécialistes du CNEEXO sur différents sujets, « Statistiques surfaces moules - huîtres et production », papiers « L'Aquaculture marine en France » et « L'Aquaculture » avec manuscrit autographe, comptes rendus de réunions au CNEEXO sur le projet d'Atlas de la Mer en 1982

- o Sélection du Reader's Digest. Dépliant « Merveilles et mystères du monde sous-marin » avec mention d'Auguste Piccard, J.-Y. Cousteau, X. Le Pichon, correspondance, liste d'espèces, ensemble d'articles « De la plus petite à la plus grande espèce », grande fresque au crayon dessinée par L. Laubier
- o Encyclopédie Alpha E 12. Note de Patrick Phliponeau, contrat
- o Sciences et Avenir. Interview de L. Laubier par Paul Ceuzin.

Article 42- Archives du professeur Lucien Laubier 1966-1975

- o Dossiers par espèce avec publication, courriers et dessins
- o Cryptoniciens : courrier, dessins
- o Lacydonia laureci, article « Lacydonia Laureci, Annélide polychète nouvelle de l'étage abyssal de Méditerranée orientale »
- o Cochlodelphys delamarei article par Mlle Françoise Lafargue et M. L. Laubier « Nouveau genre et nouvelle espèce de copépode Notodelphyidae en Méditerranée occidentale »
- o Aricidea méditerranéennes avec fiches perforées espèces
- o Aricidea trilobata, Aricidea simonae, Aedicira mediterranea, A. fauveli sp 2
- o Notodelphyidae de Banyuls, article « Deux copépodes Notodelphyidae nouveaux de la région de Singapour » par Mlle Lafargue et M. Laubier, photographies, cartes de demande d'articles, courriers de Mlle Lafargue du Laboratoire Arago à Banyuls-sur-Mer, article « Anoplodelphys G. Nov. copépode Notodelphyidae parasite de Didemnidae (Ascidies aplousobranches) en Méditerranée »
- o Paradoneis armata, article « À propos d'une espèce de Paradoneis (polychète paraonidae) nouvelle pour la Méditerranée occidentale », « Paraonidae (polychètes sédentaires) de l'Adriatique »
- o Pilargidae, article « Pilargidae (annélides polychètes errantes) de Méditerranée. Nombreuses planches sur papier glacé et négatifs (Musée océanographique de Monaco)
- o Sable à Amphoxius, échange de courrier avec le professeur Webb, Londres
- o Ophelicola drachi, article « Ophelicola drachi gen. Sp. N., un nouveau copépode cyclopoïde abyssal ectoparasite d'annélides polychètes ophrelidae »
- o Vectoriella, article « Vectoriella ramosae sp. N., un copépode parasite d'annélide polychète en Méditerranée profonde »
- o Schroederella américaine, échange de courriers avec le Canada

- o Sicyodelphys Bocqueti, ébauche de l'article, courriers avec le professeur Teissier et le professeur Bocquet
- o Pholoe swedmarki, hommage à Bertil Swedmark (1918-1975)
- o Polychètes de M. C. Carpine, listes, courriers, cahier de travail du professeur Laubier (Polychètes et Noratlante)
- o Polychètes coralligènes, article « Contribution à la faunistique du coralligène », courrier au professeur Drach et Librairie Masson
- o Identification du matériel du professeur Katzmann
- o Rhodinicola malgache, article « Rhodinicola malgache sp. N., un nouveau copépode parasite d'annélides polychètes Maldanidae de l'océan Indien » et « Description du mâle du genre Rhodinicola levinsen (copépode clausiidae) »
- o Sabellacheres, article « Contribution à la faunistique du coralligène. Sabellacheres drachi sp. N., copépode ectoparasite de sabellidae (annélides polychètes) »
- o Staurosoma, article « Le genre Staurosoma Will (copépode parasite d'actinies) en Mer Rouge », courriers
- o Spionidien Israël, article « Salzia branchiata, gen. et sp. Nov., un spionidien (annélide polychète) des côtes méditerranéennes d'Israël ».

Article 43- Archives du professeur Lucien Laubier (1962-1985)

- o Dossiers de publication chez des éditeurs
- o Elsevier, comité de lecture aquaculture, échange de courrier avec K.C. Plaxton, avis sur un article de Pierre Richard, cartes de demandes de publications, courrier au professeur Lucas
- o Science Progrès La nature : article « Les fonds coralligènes de Méditerranée, formations rocheuses sous-marines construites par des algues calcaires », « Les fonds coralligènes de la côte rocheuse du Roussillon »
- o Congrès océanographique international à Moscou en 1966, carte de participant, programme, article du Monde sur le congrès qui évoque l'ISTPM et la création future du CNEXO, rapport de L. Laubier
- o Vie et Milieu, comité de lecture, échanges de courrier avec Jacques Soyer et le professeur Drach, analyse des articles publiés par origine et dimensions
- o Projet Mayotte, suivi de la dégradation de l'écosystème coralline de Mayotte. Collectivité territoriale, rapports de mission à Mayotte, mémoire de DEA de Bertrand Gout (Université de Montpellier)

- o ORSTOM, notes « Bases d'une réorganisation de la recherche océanologique en France » (1962) et « L'océanographie à l'ORSTOM »
- o Journées océanographiques de Villefranche (15-20 juillet 1968), commissions d'étude des océanographes de France, informations données par Jacques Perrot, directeur général adjoint du CNEEXO, note de L. Laubier à Yves la Prairie, compte rendu de l'Assemblée générale du 21 juin.

Article 44- Archives de Jean Boucher : colloques 1969-1982

- o Symposium on upwelling ecosystems, (25 au 28 août 1975) à Kiel en Allemagne. Liste des personnes inscrites. Conférence à Ostende : communications
- o Colloque de Bordeaux « Utilisation du fond de la mer et responsabilité », 1982, communications dont celles de Jean Boucher et de Jean-Pierre Lenoble (CNEEXO)
- o Groupe d'étude des rythmes biologiques, congrès d'écologie, de biologie marine, des carcinologistes. Note du professeur Drach. Liste des membres du Groupement pour l'Avancement de la Biochimie Marine (GABIM)
- o 1st international Congress of Ecology, 1974, The Hague (Netherlands). Programme, communications
- o Texte de la communication au 9ème Experimental Marine Biology Symposium avec ébauches et corrections, communications du Xème EMBS
- o CIESM 1972 à Athènes. Comité plancton. Symposium sur la pollution marine, 1972. Liste et photo des participants
- o Association MAMBO, Méditerranée (Président M. Aubert), séminaire sur l'écologie mathématique. Rapport d'activité 1969.

Article 45- Archives de Jean Boucher : copépodes (1969-1981)

- o Hydrologie de la Méditerranée occidentale : publication et ébauches, cartes, documentation
- o Plancton de la Méditerranée : achat microbalance, documentation
- o Rapport d'activité de Jean-Pierre Bergeron, boursier du CNEEXO
- o Campagnes Cineca sur le Jean Charcot, feuilles de comptage, commande d'un collecteur à plancton, télex. Liste de demande de matériels toutes campagnes, tous navires, tous utilisateurs (1975)
- o Copépodes : dessins, espèces, échanges de courrier avec le Dr Vives, photographies, DEA d'océanographie biologique (Faculté des sciences de Brest). Programmes UER des sciences de la matière et de la mer (L. Laubier, C. Maurin, J. Boucher, P. Chardy)

1971-1977, annonces de conférences, poster, réunion à l'Institut d'Études Marines

- o Échanges de courriers, télex, avec USA pour préparation campagne Cineca
- o Note manuscrite sur les sels de tétrazolium, résultats de campagnes, copépodes, Gibraltar et Mauritanie.

Article 46- Archives de Jean Boucher : thèses et publications (1970-1981)

- o Résultats biologiques de la campagne Polymède en Méditerranée occidentale : plancton et micronecton de la couche trophique
- o Description de *Mimocalamus distinctocephalus Brodskii* 1950 (Copepoda calanoïda) pêché en Méditerranée occidentale sur la bouée-laboratoire, manuscrits pour Kiel et Oban
- o Thèse avec ébauche, exposé de thèse, "Écologie et relations trophiques du zooplancton en Méditerranée nord occidentale", campagne Mediproduct I sur le Jean Charcot, 1970. Dessins, cartes Mediproduct
- o Thèse de Mlle Vassiliki Teocharis : commentaires et suggestions, échange de lettres avec avis de M. Jean Boucher, original de la thèse
- o Campagnes Mediproduct et Cineca : manuscrits, originaux, journées portes ouvertes au COB en 1981 : commentaire de la bande vidéo, « Exemples d'application des mesures d'activités enzymatiques à l'étude de la croissance et de la nutrition du zooplancton », données et résultats des campagnes.

Article 47- Archives de Jean Boucher : publications (1969-1976)

- o Opération upwelling : compte rendu de la réunion de travail pour la campagne Cineca-Charcot Maroc, 12 au 16 février 1973. Note d'Alain Thiriou « Étude de la production pélagique en zone d'upwelling » (1970)
- o Demandes d'embarquement sur la bouée-laboratoire du CNEXO, campagne de la Thalassa (ISTPM) en janvier et février 1971 sur la bordure nord-occidentale de l'Afrique
- o Fiche campagne Cineca-Charcot III, rapports de campagne upwelling 3 et 5, Cineca, Mediproduct, cartes Cineca côte Maroc
- o Rapport de campagne Mediproduct II, synoptique des campagnes Mediproduct I à III, Cineca I à V
- o Dossier « Amylases » : manuscrits « Dosage automatique et simultané de l'amylase et des protéines du zooplancton » et « L'activité amyliasique indice de la nutrition du zooplancton : mise en évidence d'un rythme quotidien en zone d'upwelling »
- o Ébauche publication « Composition chimique élémentaire en carbone et azote de *Centropages typicus* et

Temora stylifera. Analyse des variations en fonction de la physiologie et des conditions écologiques »

- o Autres publications : « Étude de la nutrition du zooplancton en zone d'upwelling par la mesure des activités enzymatiques digestives », « Étude de la nutrition, du régime et du rythme alimentaire du zooplancton dans les conditions naturelles, par la mesure des activités enzymatiques digestives », « Signification biologique des teneurs protéiques et des activités de l'amylase et des protéases chez Artemia salina L. Aspects d'application à l'étude de la nutrition », « Respiratory electron transport activity in plankton from upwelled waters », « Feeding diet adaptations of zooplanktonic species from the spanish Sahara upwelling area », « Shipboard precision weighing ».

Article 48- Archives de Jean Boucher : campagnes (1971-1979)

- o Campagnes MANCHE et ECOMANCHE sur le N/O Cryos en 1979 : calendrier précis des opérations, annexe scientifique, liste des participants, compte rendu de la campagne par Pierre Chardy, chef de projet, dossier de préparation de la campagne Manche II
- o Campagne CANARIES sur le N/O Le Noroît : liste du matériel à embarquer, demande de recherche dans les eaux territoriales
- o Campagnes sur navires étrangers, sur l'Alpha Helix américain, Galicia IV à bord du Cornide de Saavedra, campagne sur navire russe Professeur Vodiadintski
- o Campagne CIPREA, documents ORSTOM sur le Golfe de Guinée, rapports des réunions préparatoires, projet EGGG (étude Globale du Golfe de Guinée), plan de campagne (manuscrit de Jean Boucher)
- o Campagne PEGASE : fiches programme, objectifs, personnel, matériel mobile, navires, affaires étrangères, demandes de moyens à la mer, copie cahier de bord journalier du 15 juillet au 9 août 1977
- o Campagne GIBRALTAR : demande de travaux en eaux territoriales étrangères, rapport de campagne, fiches personnel, objectifs, programme, matériel mobile, navires, fiche résultats manuscrite, journées d'information sur la campagne, avis d'embarquement par Claude Riffaud
- o Fiches campagnes CINECA I à V, Gibraltar 75, Cineca IV ISTPM, 1971 à 1975. Groupe Mediprod : rapport sur les travaux effectués durant le 1er semestre 1972, demande de moyens lourds pour la campagne CINECA-Jean Charcot 1974, campagne CINECA V : préparation, calendrier, comptes rendus des réunions de préparation.

Article 49- Archives de Jean Boucher (1966-1984)

- o Ecotron : courrier de L. Laubier à Mlle Pagès, DGRST, manuscrits de Jean Boucher, soumission de programme par Yves le Gal du Collège de France à Concarneau
- o Département des polluants chimiques, rapport d'activité 1976-1977, programme 1975 et 1977-1978, publication « Toxicologie des polluants marins. Méthodes d'évaluations des doses sublétales », travaux avec le laboratoire de Concarneau. Contrat et rapport d'activité 1978-1979
- o Publication d'Anne-Marie Alayse « Aspartate trans-carbamylase from *Artemia salina* during early stages of development »
- o Étude d'impact de l'Amoco Cadiz : proposition de programme. Note scientifique de Jean-François Samain
- o Rapport UBO "Oeufs et larves de poissons de Manche occidentale"
- o Note de Jean Boucher avec manuscrit : "Anisotropie structurale des communautés zooplanctoniques dans la zone frontale de la Mer Ligure"
- o Dossier Trophos : feuilles de comptage des radiales, graphiques variations d'abondance, Tube Haï, cahier de prélèvement, livre de bord des opérations
- o Campagne BIOMEDE II: rapport du CENTOB sur le tri des prélèvements (mai 1984), compte rendu de la campagne, listes des collections étudiées
- o Feuilles de prélèvement CINECA II, compte rendu campagne CINECA IV, prélèvements CINECA IV et CINECA V
- o Mission sur les navires Almoravide (1983) et Korotneff (1967-1968)
- o Rapport du Centob pour la mission RCA I, rapport de la campagne, liste des collections étudiées, la préparation des opérations navales, la note de Claude et Suzanne Razouls « Données préliminaires sur la répartition des biomasses de mesoplancton », note de Jean Boucher « Composition faunistique et distribution du mesozooplancton de l'upwelling côtier portugais »
- o Campagne de l'Ar Zent : rapport de campagne, carte, détail des opérations. Rapport de stage d'embarquement de Denis Lacroix.