

ARCHIVES NATIONALES
SECTION DES MISSIONS
CENTRE DES ARCHIVES CONTEMPORAINES

REPERTOIRE

COTE CAC : 20080048

MINISTERE : ECOLOGIE ET DEVELOPPEMENT DURABLE
DIRECTON : Eau

SOMMAIRE :

Art. 1-8 : chronos courrier, notes des sous-directeurs et chargés de mission, 1978-1983

Art. 9-10 : activités de la direction, 1988-1993

Art. 10 (suite)-12 : droit de l'eau, 1977-1988

Art. 12 (suite)-16 : coût de l'eau, 1967-1991

Art. 16 (suite)-17 : normalisation, 1971-1993

Art. 17 (suite)-20 : traitement de l'eau, assainissement, 1969-1992

Art. 20 (suite)-25 : pollutions maritimes : protection du littoral français, prévention des pollutions marines par le nucléaire, pollution par accidents maritimes, plan Polmar, incinération en mer, 1971-1993

Art 26-27 : Prévention des pollutions marines : documentation hors format :
thermographies aériennes IGN le long du littoral français, 1975-1976

Communicabilité libre

Nombre d'articles : 27

Métrage linéaire 8 ml (25 dimabs et 2 hors format)

Art. 1-8 : chronos courrier, notes des sous-directeurs et chargés de mission, 1978-1983

20080048/1

Philippe PIOTET, Sous-directeur "Eaux Marines"

1. Courrier et notes (novembre 1979 à juillet 1980)
2. Chrono de notes (octobre 1979 à décembre 1981).
3. Chrono de courriers et de notes (août 1980 à décembre 1981).
4. Chrono de rapports de mission, comptes-rendus d'experts (Janvier 1982 à novembre 1983).

20080048/2

Jean-Marie MASSIN, chargé de mission

5. Courriers et notes (1979).
6. Chrono de courriers, notes (août 1980 à mars 1981).
7. Chrono de courriers et de notes (janvier 1982 à décembre 1982).
1982

20080048/3

Jean-Marie MASSIN, chargé de Mission

8. Chrono de courriers et de notes (novembre 1982 à octobre 1983).

Michel DUPRE, chargé de mission

9. Chrono de courriers (janvier 1979 à juillet 1980).
10. Chrono de courriers, notes et de comptes-rendus de réunions du groupe MER (août 1980- juillet 1982).

20080048/4

Michel DUPRE, chargé de mission

11. Chrono de courriers (décembre 1981 à décembre 1982).

Patrice DHOMMEE, chargé de mission

12. Courriers et notes (décembre 1979 à décembre 1979).
13. Chrono de courrier (août 1980 à décembre 1981).

20080048/5

Patrice DHOMMEE, chargé de mission

14. Chrono de courriers (janvier 1982 à mars 1983).
15. Chrono de courriers et de notes (août 1980 à décembre 1982).

Patrice MAUGAIN, chargé de mission

16. Chrono de courriers (février 1983 à décembre 1983).

20080048/6

Jean-Pierre MERCIER, chargé de mission

17. Chrono de courriers (septembre 1978 à mars 1979).

Jean-Loïc NICOZALO, chargé de mission

18. Chrono de courriers (août 1978 à juillet 1979).

Philippe JEANSON, chargé de mission

19. Courriers et notes (août 1977 à décembre 1979)

20080048/7

Philippe JEANSON, chargé de mission

20. Chrono de courriers (mai 1979 à décembre 1981).
21. Chrono de courriers (mars 1982 à novembre 1983).

Michel COLCANAP, chargé de mission

22. Chrono de courriers (janvier 1980 à octobre 1981).

20080048/8

Michel COLCANAP, chargé de mission

23. Chrono de courriers (décembre 1981 à décembre 1983).

Cabinet parlementaire

24. Courriers du cabinet parlementaire (avril 1981 à septembre 1982).
25. Courriers du cabinet parlementaire (février 1982 à juin 1983).

Art. 9-10 : activités de la direction, 1988-1993

20080048/9

26. Comptes rendus d'activités d'avril 1988 à juillet 1991.
1988-1991
27. Le point sur les principales activités au début de l'année 1990.
Décennie internationale de l'eau potable et de l'assainissement (avril 1990).
Année de l'Eau à la Villette (juin 1990).
Gestion de l'eau et Institut international de l'eau (février 1991).
Comptes rendus, informations
28. Audit du service de l'Eau 1990
Séminaire de Fontevault du 29 au 30 juin 1990.
1990-1992

20080048/10

- 29 Activités du 20 février 1991 au 13 décembre 1993.
1991-1993

Art. 10 (suite)-12 : droit de l'eau, 1977-1988

20080048/10

30. Groupe de travail "législation" (4 février 1987).
Rapport d'information, proposition de loi (1977-1986).
31. Du système de gestion de l'eau issu de la loi de 1964 à un système de gestion intégrée des ressources naturelles et de l'environnement : 12 propositions pour un diagnostic et une stratégie d'action (novembre 1981).
Conclusions sur les structures administratives et les moyens juridiques et financiers de la politique de l'eau (novembre 1983).

20080048/11

32. L'eau dans la nature (travaux du réseau eau 1981).
Adaptation et modernisation du droit de l'eau (rapport d'orientation (avril 1987).
Le droit de l'eau en France : notes sur réformes souhaitables (juillet 1986).
33. Législation dans le domaine de l'eau : principales questions soumises à réflexion (décembre 1984).
Le droit de l'eau et évolution souhaitable : rapport du 28 novembre 1985).
34. Le droit de l'eau en France : réformes souhaitables (juillet 1986).
Protection des eaux souterraines (juin 1987).
35. Projet de loi Tenaillon : adaptation et modernisation du droit de l'eau
Le droit de l'eau en France : rapport établi à la demande du ministre de l'environnement ((juillet 1986).
36. Adaptation et modernisation du droit de l'eau (1986-1988).
Bilan de l'application du décret loi du 8 août 1935 sur la protection des eaux souterraines : rapport au Ministre du Conseil général des Ponts et Chaussées (30 juillet 1987).
1986-1988

20080048/12

37. Courrier, notes, comptes rendus de réunion, documents de travail de janvier 1986 à février 1988.
38. Les marchés publics : propositions de directives et directives (1990-1991).
39. Les marchés publics : directive relative aux secteurs exclus (1991).
Projet de loi sur l'eau (septembre 1990).

Art. 12 (suite)-16 : coût de l'eau, 1967-1991

20080048/12

40. Enquête : coût de l'assainissement et coût de l'eau
Dossier prix de l'eau (avril 1981).
Données de base sur l'eau, l'assainissement, les entreprises et leur diversification en France et dans le monde (février 1984).
Les services publics de distribution d'eau potable et d'assainissement (avril 1985).
Tableau comparatif des compétences en matière d'eau des pays européens (mars 1985).
1981-1985

20080048/13

41. Dossier Pays : Grande-Bretagne, Etats-Unis, Burkina Faso, Finlande, Maroc, Espagne, pays en voie de développement, France, Suisse.
42. Financement de l'assainissement des collectivités : enquête des missions déléguées de bassin (avril

1982).

Réforme des financements publics des équipements liés à la politique de l'eau (septembre 1984).

L'action incitative des agences financières de bassin dans la lutte contre la pollution industrielle des eaux (janvier 1984).

43. Contrat Etat-Région Ile de France Thème eau (juin 1984).

Données économiques de l'eau (février 1985).

44. Prix de l'eau : encadrement de prix, textes réglementaires (1985-1987).

Adaptation et modernisation du droit de l'eau : projets de textes législatifs (juin 1987).

45. Dossier prix de l'eau (avril 1981).

Prix de l'eau : synthèse enquête 1985.

Rapport sur les dépenses publiques dans les domaines de l'eau et de la prévention des pollutions (octobre 1986).

L'évolution du prix de l'eau facturé aux usagers domestiques pour les années 1986, 1987 et 1988 (juillet 1989).

Coût et prix de l'eau de demain (dossier de l'AFPE du 22 mai 1991).

20080048/14

46. Enquête : coût de l'assainissement et Dossier SEREFI - Société d'études et de recherches économiques et financières sur la mise en place d'un observatoire économique et financier de l'eau (1986).

Mise en place de l'enquête (1988).

47. Mise en place d'une banque de données sur les cours d'eau dans les Directions départementales de l'Agriculture et de la Forêt (1986).

Préparation pour un budget de l'eau en 1988 (avril 1987)

Inter agences : bilan technique et financier du 2ème programme 1981-1987, présentation du 3ème programme 1988-1991 (avril 1988).

48. Bonification des prêts à l'assainissement et à l'épuration (août 1986).

Modalités d'un relance des investissements dans le domaine de l'hygiène publique (avril 1988).

Comité de conjoncture des activités liées à l'antipollution (décembre 1989).

20080048/15

49. Enquête : coût de l'assainissement et tirage aléatoire de 1000 communes.

Sondage prix de l'eau (1988).

Le poids de l'eau dans la consommation des ménages (septembre 1987).

50. Colloque international sur le coût et le prix de l'eau en ville (Paris du 6 au 8 décembre 1988) : conclusions du colloque.

51. Enquête : coût de l'assainissement et coût de l'eau [1988].

Liste des gestionnaires privés

Liste des régies communales et syndicales

52. Plaquette : commerce, consumérisme, protection de l'environnement, 1991

53. Réunions de la commission chargée d'élaborer le projet de modification de la loi du 16/12/1964 : travail préparatoire (juillet 1967 à juillet 1974).

Modification de l'article 14 de la loi du 16/12/1964

Assiette des redevances dues au titre de la détérioration de la qualité de l'eau et perçues par les Agences Financières de Bassin

20080048/16

54. Modification de l'article 14 de la loi du 16/12/1964

Relations avec l'association des Maires de France : discussion autour du projet de modification de l'article 14 de la loi (décembre 1974 à juillet 1975).

Bilan d'activités des Agences financières de bassin (1973).

55. Modification de l'article 14 de la loi du 16/12/1964

Assiette des redevances dues au titre de la détérioration de la qualité de l'eau et perçues par les Agences Financières de Bassin

Table ronde du 8 juillet 1975 : réponse des agences.

Projet de décret et textes d'application : suivi (février 1975 à mars 1975)

Art. 16 (suite)-17 : normalisation, 1971-1993

20080048/16

56. Appareils de mesure pour contrôler la qualité de l'eau (1971-1973).

Table ronde du bureau national de la métrologie (26 février 1973).

57. Les politiques communautaires de l'eau : réglementations et normalisation européennes (10 mai 1990).

58. Qualité des matériaux placés au contact des eaux destinées à la consommation humaine et qualité des produits chimiques utilisés pour le traitement. Approche réglementaire et normative (mars 1992).

59. "La normalisation européenne dans le domaine de l'eau , quels enjeux : rapport du Directeur de

l'AFNOR [1992].

60. Normalisation 92 : préparation du 51ème Comité Normes et Règles techniques (7 et 8 octobre 1992).

61. Eaux et normalisation : notes, documents de travail du 27 novembre 1992 au 13 décembre 1993.

20080048/17

62. Eau et normalisation (13 décembre 1993).

Convention AFNOR - Ministère de l'Environnement - Direction de l'eau relative à la normalisation de méthodes d'analyse de l'eau : rapport final pour 1993.

1992-1993

Art. 17 (suite)-20 : traitement de l'eau, assainissement, 1969-1992

20080048/17

Traitement de l'eau

63. Mission Défense nationale : contamination des réseaux d'eau potable.

Mise au point d'un capteur électrochimique de contamination bactérienne relative (1983)

L'eau ressource stratégique : menaces et enjeux de l'hydrologie (avril 1993).

La participation des armées françaises à la protection de l'environnement (septembre 1984).

Contamination des réseaux d'eau potable (octobre 1985).

64. Contamination des réseaux d'eau potable (avril 1985).

65. Nitrates, pesticides, microcentrales

Teneurs en nitrate des eaux destinées à la consommation humaine en 1985-1986-1978.

Les conventions de recherche du ministère de l'environnement dans le domaine de l'eau (mars 1991).

Le programme environnement détergents (janvier 1992).

66. Assises nationales de l'eau : "Pour que l'eau vive" (19 et 20 mars 1991).

Journée d'information sur les eaux agressives (3 octobre 1987).

Centre international de l'eau de Nancy : bilan recherche 1985/1990.

20080048/18

Traitement de l'eau

67. Programme d'études inter agences (1989-1991).

Comptes rendus de réunions (mai 1989 à octobre 1990).

Programmes d'études inter agences de l'eau (mars 1992), agence de l'eau Loire-Bretagne (rapport d'activité 1992).

68. Maison nationale de la pêche et de l'eau : étude d'opportunité de la création d'un centre de formation professionnelle continue des métiers des eaux douces (1990).

69. VERSeau développement : systèmes de télémessure en contrôle et gestion de l'environnement (1990).

Maîtriser l'environnement : efficacité économique et critères éthiques (octobre 1991).

Assainissement

70. Assainissement de certaines communes de la côte aquitaine : note de février 1969.

71. L'état de l'équipement des collectivités en matière d'assainissement (activités 1978).

Sondage IFRES sur les équipements publics (1982).

Colloque de Marseille : protection du milieu marin contre la pollution urbaine (4 novembre 1987).

Etat de l'assainissement autonome (1985).

Etat de l'assainissement et de l'épuration de 1981 à 1984 (septembre 1987).

Stratégie de développement de l'assainissement autonome (1987).

Mise à jour du chapitre "eaux continentales et mer" du rapport sur l'état de l'assainissement (mai 1987).

Bilan du traitement et de l'élimination des déchets industriels en centres collectifs, année 1987 (octobre 1988).

Etat de l'assainissement en France (février 1989).

20080048/19

Assainissement

72. Distribution de l'eau et assainissement public (1984).

Elaboration d'un mémento statistique relatif à la prévention des pollutions et réponse aux questionnaires internationaux (rapport final de septembre 1986).

73. Les nouvelles méthodes de gestion automatisée des réseaux d'assainissement (mars 1988).

Rapport d'information présenté par Michel BARNIER (1990).

Information Azote destinée aux agriculteurs (mai 1989).

Services des technologies propres et des déchets (1988).

74. Recyclage des eaux usées

Qualité bactériologique de 8 rivières du bassin Loire-Bretagne (octobre 1990).

Comptes rendus de réunions et d'entretiens (février 1988 à juillet 1989) : journée de Lyon (17 mai 1989).

Commune du Lavandou : alimentation en eau d'irrigation.

75. Hydrotop 92

Colloque "la ville et l'eau" : volume I et II (avril 1992).

76. Conditions d'aide au bon fonctionnement des stations d'épuration (1972-1973-1974-1975).

Les agences financières de bassin : analyse sommaire des nouveaux programmes d'intervention (17 février 1972).

1972-1975

20080048/20

Assainissement

20. Stations d'épuration : liste des PAPIRL (Programme d'actions prioritaires d'intérêt régional et local) retenus (août 1976)

Financement des PAPIRL (août 1976).

1976

Art. 20 (suite)-25 : pollutions maritimes : protection du littoral français, prévention des pollutions marines par le nucléaire, pollution par accidents maritimes, plan Polmar, incinération en mer, 1971-1993

20080048/20

Protection du littoral français

78. Complexe pétrolier des Antilles françaises : documents du CEC (Commission for Environmental Cooperation), 1972-1973.

79. Assainissement en zone littorale : notes et circulaires de 1979.

80. "La lutte contre les atteintes à l'environnement" (décembre 1979).

81. "Inventaire national des sites de stockage des déchets de marées noires" (juillet 1980).

82. "Pollution du littoral français par les macro déchets : analyses de résidus pétroliers (décembre 1983) et méthodologie - état de référence (juin 1982)".

Assainissement en zone littorale : cahier technique, vers 1982.

83. Suivi des sites de Boulogne-sur-Mer (1984), Lorient (1990) et Dunkerque (1983).

20080048/21

Protection du littoral français : Télédétection

84. Réseau National d'Observation de la qualité du milieu marin.

Dix années de surveillance 1974-1984 : 4 volumes.

Surveillance du milieu marin : éditions 1988 et 1991.

"Gestion écologique du milieu marin" : programme finalisé du Ministère de l'Environnement et du Cadre de vie [].

85. "L'opération de surveillance aérienne des rejets d'hydrocarbures dans la zone du Cap de la Hague 17 novembre-4 décembre 1975", rapport préparé par le Centre national pour l'exploitation des océans (CNEXO) [1976].

"Utilisation pour l'océanologie des satellites d'observation de la terre", journées nationales d'études, Brest du 6-8 février 1978" : publication du CNEXO (N°5-1978).

Abrégé pour une nouvelle source d'information, la télédétection : rapport du ministère de la Qualité de la Vie (1976).

Journées de télédétection du Groupement pour le développement de la télédétection aérospatiale (GDTA), tome 1 et 2 : rapport des journées d'études de Toulouse (26 à 28 octobre 1976).

86. "Surveillance aérienne par télédétection des rejets d'hydrocarbures en mer" : rapport présenté par organisation et environnement (février 1977).

87. "Télédétection des rejets d'hydrocarbures dans les eaux côtières", Ministère de l'environnement et du cadre de vie (janvier 1981).

"Mise au point d'un système intégré de télédétection pour la détection des hydrocarbures en mer", rapport final du Laboratoire national d'essais (novembre 1987).

"Télédétection appliquée à la lutte contre la Pollution Marine", rapport du Comité sur les Défis de la Société Moderne (mars 1978).

"Development and test of a scanning laser environmental airborne fluorosensor for oil spill detection and mapping", Barringer Research Ltd (janvier 1993).

88. "Workshop on combatting sea oil pollution" rapport de l'Institut Français du Pétrole (juillet 1986).

20080048/22

Prévention des pollutions marines par le nucléaire

89. "Centrales thermiques nucléaires : contraintes d'implantation et de prévention des pollutions en sites marins" (mars 1975).

Centrale de Port-la-nouvelle : notes et rapports (décembre 1974).

Centrale de Braud et Saint Louis : notes et rapports (juillet 1975).

Centrale du Blayais : notes et rapports (juin 1975).

90. Site de Paluel : étude écologique : notes et rapport de l'EDF (octobre 1975).

91. Centrale de Flamanville : rapports de l'EDF et de l'Institut scientifique et technique des pêches

maritimes (octobre 1976).

20080048/23

Prévention des pollutions marines par le nucléaire

92. "Etude radiologique de l'environnement du site de "Gravelines B" (novembre 1976).

Site de Gravelines II : rapport d'avancement (février 1977).

93. Immersion des déchets radioactifs (1978-1980).

Rapport du groupe de travail sur la gestion des combustibles irradiés (1982).

94. Photographies en noir et blanc des infractions aux dispositions Marpol (la Convention Marpol de lutte contre les pollutions marines a été ratifiée par la France en 1973), 1973-1978.

20080048/24

Pollution par accidents maritimes

95. Les actions engagées par le CEDRE (Centre de documentation de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux) : visite du ministre (4 septembre 1979).

96. Demandes de permis de recherche d'hydrocarbures (24 septembre 1980 à mars 1984).

Construction de remorqueurs spécialisés dans la lutte contre l'incendie et les pollutions dans la zone portuaire du Havre (décembre 1982 à janvier 1983).

Projet de Convention Cadre concernant l'utilisation de moyens aériens d'observation en cas de pollutions massives (août 1981 à juillet 1982).

La télédétection appliquée à la lutte contre la pollution marine : étude OTAN/CDSM (Comité des défis de la société moderne) (1983-1984).

Propositions de solution pour récupérer le pétrole en mer (1978-1980).

97. Germania

Naufrage du cargo espagnol au large de Morlaix, le 21 décembre 1971.

Surveillance des fûts (décembre 1971 à juin 1972).

Betelgeuse

Explosion du pétrolier lors du déchargement de sa cargaison, le 8 janvier 1979.

98. Irene serenatas : série d'explosions et incendie sur le pétrolier grec à Pylos (Grèce), le 23 février 1980.

Stanislaw Dubois : collision près de l'île de Texel au Pays-Bas, le 2 avril 1981.

Boecglen : naufrage du pétrolier est-allemand au nord-ouest de l'île de Sein, le 14 octobre 1976.

Olympic Bravery : échouage sur les rochers d'Ouessant du pétrolier grec, le 24 janvier 1976.

Taxi Archis : échouage du pétrolier grec sur la rive droite de la Seine, le 16 juillet 1981.

Hydo : traitement de l'épave du cargo panaméen échoué à Camaret-sur-Mer, le 2 septembre 1983.

99. Kini Kersten : échouage du cargo allemand sur la plage de la commune de Rozel (manche), le 1er janvier 1987.

Taxi Archis : échouage du pétrolier grec sur la rive droite de la Seine, 16 juillet 1981.

Gino : naufrage du vraquier au large d'Ouessant, à la suite d'un abordage, le 28 avril 1979.

Nordic Clansman : erreur de manœuvre du pétrolier au large du terminal d'Antifer, 22 août 1978.

Boechlen : naufrage du pétrolier allemand au large de l'île de Sein, 15 octobre 1976.

100. Sea Valiant : avaries dues à une tempête du pétrolier libérien, le 13 mars 1979.

Olympic Bravery : échouage du pétrolier grec sur l'île de Ouessant, le 24 janvier 1976.

Cavo Cambanos : incendie et explosion du navire grec au large de la Corse, le 29 mars 1981.

Lyria/Rubis : collision entre un pétrolier et un sous-marin à propulsions nucléaire au large de Toulon, le 17 août 1993.

Nautilus : naufrage du cargo hollandais à l'ouest des phares des Baleines, le 3 février 1988.

Olympic Alliance : collision avec une frégate dans le détroit du Pas de Calais, le 12 novembre 1975.

Saija : échouage du pétrolier dans le détroit de Bonifacio, le 17 juin 1972.

Torrey Canyon : échouage du pétrolier libérien entre les îles Sorlingues et la côte britannique, le 18 mars 1967.

Artemis Garofalidis : pollution accidentelle par hydrocarbures dans l'estuaire de la Loire, le 15 novembre 1988.

101. Amoco Cadiz

Publications : "l'expérience de l'Amoco Cadiz" par la Direction des ports et de la navigation maritimes (janvier 1979), "bilan écologique" par le Centre océanologique de Bretagne (février 1979), rapport fait en conclusion de la commission d'enquête parlementaire (juin 1978), "utilisation de l'Inipol EAP 22 pour la réhabilitation des plages polluées d'Alaska" par Elf Aquitaine (juin 1989).

102. Amoco Cadiz

Echouage du pétrolier immatriculé au Libéria au large des côtes bretonnes, le 16 mars 1978.

"La pollution des eaux marines" (27 avril 1979).

Actes de jugement (11 janvier 1988).

Arrêt de la Cour de Rennes (27 janvier 1988).

1978-1988

20080048/25

Pollution par accidents maritimes

103. Tanio

Rupture du pétrolier malgache au nord-est de l'Île Vierge (Bretagne) le 7 mars 1980.

Rapport d'expertise

Suivi écologique.

Jugement et indemnisation.

Neiva

Opérations d'allègement du pétrolier portugais au port d'Antifer (mars 1970).

104. Amazzone : fissures dans les soutes du pétrolier italien au large du Finistère, le 31 janvier 1988 : surveillance de la pollution et déclenchement du plan Polmar.

Plan Polmar

105. Le Gard : préparation des plans locaux de lutte contre les pollutions marines accidentelles (décembre 1978).

106. Hérault : Plan Polmar Terre, protection des points sensibles [1979].

"Sites de stockage de déchets radioactifs" : notes du Ministre à toutes les préfetures du littoral (juin 1979).

107. Corse du Sud : Plan Polmar Terre (novembre 1979), exercice de formation (avril 1981), protection des zones sensibles.

108. Incinération en mer

Rapport sur les expérimentations relatives à l'activité du navire incinérateur Matthias II utilisé par la Sarl INCIMER [1974].

Rapport sur l'expérimentation relative à l'activité du navire incinérateur Vulcanus appartenant à l'Ocean Combustion Service [1974].

L'incinération en mer : rapports du CEA (1976).

Courrier du CEA concernant l'étude des processus industriels d'incinération de résidus industriels chlorés à partir de navires incinérateurs (octobre 1973 à janvier 1975).

1974-1976

Art 26-27 : Prévention des pollutions marines : documentation hors format : thermographies aériennes IGN le long du littoral français, 1975-1976

20080048/26

Protection du littoral français : Thermographies

109. Thermographies aériennes IGN le long du littoral français : missions thermographiques des 25-28 août, 8 septembre et 15 décembre 1975 sur la Baie de Seine et Marseille-La Ciotat commandées par le Ministère de la Qualité de la Vie à l'Institut Géographique National, document format (32X44).

1975

20080048/27

Protection du littoral français : Thermographies

110. Thermographies aériennes IGN le long du littoral français : (1975-1976).

Thermographies aériennes IGN le long du littoral atlantique : missions thermographiques de août 1975 et août septembre 1976 commandées par le Ministère de la Qualité de la Vie à l'Institut Géographique National

document format (32X44).

1975-1976

* * *