

C:\Archives\versements_AN\versements_2018\versements Nantes\RNO\Fonds RNO-1.odtNe pas effacer

FONDS DES COORDONNATEURS DU RNO (1969-2009)

Répertoire numérique détaillé du versement n° 20170531

Prudence Rivière et Viviane Martin Le Berre

Première édition électronique

Archives nationales

Pierrefitte-sur-Seine

2017

Cet instrument de recherche a été rédigé avec un logiciel de traitement de texte.
Il est en français.
Conforme à la norme ISAD(G) et aux règles d'application de la DTD EAD (version 2002) aux Archives nationales.

Pour insérer le sommaire :
 clic droit sur la bande grise puis clic gauche sur « Actualiser l'index/table »
 Enfin, effacer ces 3 lignes !

Sommaire

Administration, finances, fonctionnement	11
1ère phase de 1973 au 30 septembre 1975	11
Finances, budget	11
Mise en place du RNO	11
2ème phase – 1/10/1975-30/09/1976-31/12/1976	11
Poursuite de la mise en place du réseau	11
Finances, budget	11
Contrats	11
3ème phase 1977	12
Le réseau	12
Finances, budget	12
Contrats	12
4ème phase 1978	12
Le réseau	12
Finances, budget	12
Contrats	12
5ème phase 1979	12
Le réseau	12
Finances, budget	12
Contrats	12
6ème phase 1980	12
Le réseau	13
Finances, budget	13
Contrats	13
Le réseau de 1981 à 2007	13
Programmation, budget	13
1981	13
1982	13
Plan à moyen terme 1983-1985	13
1983	13
1984	13
1985	13
1986	13
1987	13
1988	14
1989	14
1990	14
1991	14
1992-1993	14
1994	14
1995	14
1996	14
1997	14
1998-1999	14
2000-2001	14
2002	14

2003	14
2004-2005	15
2006-2007	15
Suivi écologique des accidents pétroliers Amoco Cadiz, Gino et Tanio.....	15
Coordination scientifique	15
Comité de pilotage du RNO	15
CSTS Comité Scientifique et Technique de la Surveillance	15
Correspondance du RNO	15
Réseau RNO	16
Activités des laboratoires et correspondants RNO de l'Ifremer en métropole	16
Généralités	16
Laboratoires DEL	16
Nord-Pas de Calais, Normandie et Bretagne.....	16
Pays de la Loire, Charentes et Aquitaine	16
Languedoc, Provence, Côte d'Azur et Corse.....	17
Activités des laboratoires et correspondants RNO Outre-Mer	17
Etudes préalables à la mise en place du RNO aux Antilles	17
Mise en place du RNO aux Antilles et en Guyane	17
Missions du RNO aux Antilles	17
La Réunion.....	17
Polynésie.....	18
Matière vivante	18
Mussel watch programme	18
Optimisation des points de prélèvements - 1996	18
Enregistrement des échantillons	18
Notes de réunion.....	18
Sites et secteurs d'intervention du RNO	19
Nord-Pas de Calais, Picardie	19
Point d'appui n°12 Dunkerque	19
Façade n°1 Nord-Pas de Calais, Baie de Somme	19
Etudes	19
Normandie : Seine-Maritime – Calvados	20
Point d'appui n°1 Baie de Seine	20
Façade N°2.....	20
Etudes.....	20
Baie de Seine	20
Pollutions industrielles	20
Pollutions industrielles – Fluorures.....	20
Commission chargée de contrôler l'évolution de la pollution en baie de Seine [dite Commission Baie de Seine].....	21
Estuaire de la Seine : caractéristiques chimiques de l'eau et des sédiments – déversements de phosphogypse.	21
Normandie : Ouest-Contentin – Bretagne	21
Points d'appui.....	21
N°2 Rade de Brest.....	21
N°10 Morbihan et n° 11 Saint-Brieuc.....	22
Façades n° 3 Ouest Cotentin-Bretagne Nord et n°4 Bretagne Sud.....	22
Etudes.....	22
Sédiments	22
Effets biologiques en Baie de Morlaix – Observatoire océanologique de Roscoff- Paris 6.....	22

Pays de la Loire – Poitou-Charentes – Aquitaine.....	22
Points d'appui	22
N°3 Loire.....	22
N°4 Gironde	22
N° 15 et 16 Marennes-Oléron, Bassin d'Arcachon	23
N° 9 Saint-Jean-de-Luz	23
Façades.....	23
n°5 Pays de Loire- Charente	23
n°6 Aquitaine	23
Etudes.....	23
Contamination de la Gironde par le cadmium	23
Suivi de la qualité des eaux : Adour, Nivelle, Bidassoa, Untaxun, Ouhabia.....	23
Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse	23
Points d'appui n°8 Banyuls et n°17 Thau	24
Façade n°7 : Languedoc-Provence rhodanienne.....	24
Etang de Bages-Sigean	24
Salses-Leucate, Port-La-Nouvelle	24
Point d'appui n°5 golfe de Fos, n°13 étang de Berre, n°18 Cortiou	24
Mercure dans le golfe de Fos	24
Etudes sédimentologiques réalisées au large du delta du Rhône : Fos, Berre	24
Cortiou	24
Points d'appui Côte d'Azur-Corse	24
N°6 Cannes-Villefranche	24
N°14 Monaco Menton.....	25
n°7 Corse.....	25
Façade n°8 Côte d'Azur, Corse	25
Etudes Côte d'Azur	25
Centre de recherches océanographiques de Villefranche-sur-Mer	25
CERBOM Pollution d'origine tellurique, Pollution virale de l'eau de mer, Nice	25
Surveillance - Matériels et méthodes	25
Moyens à la mer	25
Navires	25
Instrumentation océanographique	25
Analyses.....	26
Échantillons de référence	26
Mesures.....	26
Etudes de sédiments	26
Effets biologiques des contaminants.....	26
Documentation.....	26
Qualité	26
Harmonisation des résultats	27
Politique et mise en œuvre.....	27
Agréments des laboratoires et agrément Eaux de mer.....	27
Sous-traitance – Matière vivante	27
Intercalibration.....	27
Métaux dans les sédiments RNO/JMG phases 1 et 2	27
Métaux traces dans les sédiments	27
Métaux dans l'eau de mer et dans les tissus biologiques – CIEM – Exercices.....	28
Métaux dans l'eau de mer – CIEM	28
Programme CNEXO-RNO Organochlorés – Phase 1	28

Programme CNEXO-RNO Organochlorés – Phase 2 et Intercomparaison 1989 PCB dans les sédiments marins.....	28
Métaux lourds, organochlorés - Protocoles	28
Exercices croisés métaux (MX), détergents (DT) et organochlorés (OC).....	28
Organochlorés – programme OCDE-ICES et ICES-OSPARCOM.....	28
Organochlorés – programme IAEA	28
Hydrocarbures dans l'eau, les sédiments et la matière vivante	28
Programme CNEXO-RNO Sels nutritifs, métaux, polluants chimiques organiques.....	28
Harmonisation des réseaux nationaux de surveillance de la qualité des eaux côtières franco-belges.....	29
Campagnes Intersite.....	29
Partenariats, coopération	29
Cellules Qualité des Eaux Littorales CQEL	29
Réseau National des Données sur l'Eau RNDE.....	29
RNC Réseau National de Contrôle de la qualité des eaux littorales	29
IFEN Institut Français de l'Environnement	29
SCPRI Service Central de Protection contre les Rayonnements Ionisants	30
Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse	30
Cellules départementales d'intervention contre les pollutions marines	30
SPPPI Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions Industrielles	30
Etang de Berre, golfe de Fos.....	30
Dossier 1.....	30
Dossier 2.....	30
Littoral Calais-Dunkerque et Basse-Seine	30
OSPAR Oslo Paris Conventions for the Prevention of Marine Pollution Joint Monitoring Group – Groupes de travail.	30
Uppsala, 20-24 janvier 1992 : groupe de travail conjoint sur le contrôle et la surveillance continus GCCSC JMG	31
La Haye, 25-29 janvier 1993 : JMG	31
Dublin, 24-28 janvier 1994 : JMG et groupe de travail conjoint sur le contrôle et la surveillance continus GCCSC JMG.	31
SIME, WGSEAM, SPS, WG Biological Effects of Contaminants, DIFF-CHEM et autres : Dublin, Oslo (1992), Charlottenlund (1993), Stockholm (1996) , Ostende (1997), Stockholm (2000), Ispra (2000).	31
AHWGM Ad Hoc Working Group on Monitoring, Copenhagen, 1986, 1990, 1991, 1993, 1998.	31
Environmental assessment and monitoring committee : Environmental assessment and monitoring strategies WGEAMS-ASMO 1994, 1995, 1997, 1998.....	31
NOAA France-USA	31
Surveillance franco-anglaise de la Manche	31
Programme belge de surveillance de la Mer du Nord	31
Instituto Espanol de Oceanografia IEO	32
Programme d'évaluation et de maîtrise de la pollution dans la région méditerranéenne MED POL	32
Autres	32
Système de gestion et d'information RNO	32
Gestion des données RNO par le BNDO – Bureau National des Données Océanographiques	32
Informatisation du RNO	32
Données	33
Versements au CIEM dans le cadre d'OSPAR	33

Format des données	33
Transfert des données	33
Versements à l'AEE/EEA Agence Européenne de l'Environnement	33
Communication, éditions	33
Sorties de données RNO.....	33
Atlas SQEL Qualité du milieu marin littoral.....	33
Anniversaire des 10 ans (1984) et Synthèse 1974-1984 (1991), anniversaires des 25 ans (1999) et 30 ans (2004).....	34
Bulletin RNO, Gazette du RNO	34
Diffusion des publications	34
Contributions, montage audiovisuel, presse, visites, expositions.....	34

Référence

20170531/1-20170531/169

Niveau de description

Fonds

Intitulé

Fonds des coordonnateurs du RNO

Dates extrêmes

1969-2009

Noms des principaux producteurs

Ifremer (FRAN-NP-007018)

ISTPM Institut scientifique et technique des pêches maritimes

CNEXO Centre national pour l'exploitation des océans

Importance matérielle

(50 cartons de type Dimab)

Langue des documents

Français

Institution responsable de l'accès intellectuel

Archives Nationales

Localisation physique

Pierrefitte-sur-Seine

Conditions d'accès

Librement communicable sous réserve du règlement de la salle de lecture

Conditions d'utilisation

Selon l'article 17 de la loi de juillet 2008 du Code du Patrimoine.

Existence de copies

Non

Localisation des originaux

Modalités d'entrée

Versement

Historique du producteur

L'Ifremer (Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer) a été créé par décret du 5 juin 1984 suite à la fusion du CNEXO (Centre national pour l'Exploitation des Océans) et de l'ISTPM (Institut Scientifique et Technique des Pêches Maritimes), qui lui même fait suite à l'OSTPM (Office scientifique et technique des pêches maritimes) par décret du 14 octobre 1953.

« La création du Réseau National d'Observation de la qualité du milieu marin (RNO) a été décidée par le Gouvernement lors de la réunion du 6 décembre 1972 du Conseil Interministériel d'Action pour la Nature et l'Environnement (CIANE). Les modalités techniques de mise en place du réseau ont fait l'objet de propositions remises par le CNEXO au Secrétariat d'État à l'Environnement au début de l'année 1974. Ces propositions ont été approuvées par le Groupe Interministériel de Coordination des actions en mer de l'Administration (GICAMA) le 14 mai 1974. Le démarrage était effectif en juin 1974 ... ». Le CNEXO confia à l'ISTPM la mise en œuvre de la surveillance. A la création de l'Ifremer, cet établissement poursuit légitimement la coordinations de la surveillance pour le compte du Ministère de l'Écologie et du Développement Durable (MEDD). Au RNO, en 2008, a succédé le ROCCH – Réseau d'Observation de la Contamination Chimique- pour la mise en place de la surveillance dans le cadre de la DCE.

Historique de la conservation

Ce fonds a suivi les implantations géographiques de ses coordonnateurs, soit initialement le CNEXO, l'Ifremer Brest , puis l'Ifremer Nantes.

Ce fonds a été versé par le dernier coordonnateur du RNO, Didier Claisse. Lors de sa prise de responsabilité en tant que coordinateur, il a rassemblé à Ifremer Centre Atlantique Nantes les archives de ses prédécesseurs.

Évaluation, tris et éliminations

Les documents ayant été exclus de ce fonds sont les doubles, des impressions de données archivées dans la base Quadrige, les rapports présents dans Archimer, les documents publiés dans les publications RNO.

Mode de classement

Accroissement

Didier Claisse, dernier coordonnateur du RNO a remis ses archives électroniques au service Archives du centre Ifremer de Nantes.

Présentation du contenu : Le Réseau National d'Observation de la qualité du milieu marin (RNO) a pour objectif l'évaluation des niveaux et des tendances des contaminants chimiques et des paramètres généraux de la qualité du milieu, ainsi que la surveillance des effets biologiques des contaminants. Créé en 1974 et financé par le Ministère de l'environnement, il est coordonné par l'Ifremer pour le compte de celui-ci.

Les familles de paramètres mesurés par le RNO sont, à partir de 1974, les paramètres généraux de la qualité des eaux. La maîtrise en est confiée aux Cellules Qualité des Eaux Littorales, à partir de 1979, les contaminants chimiques dans les organismes et le sédiment, à partir de 1991, les effets biologiques en suivis expérimentaux, puis le démarrage du suivi de l'imposex, inclus dans la liste des paramètres à surveiller dans le cadre d'OSPAR, en 2002.

L'ensemble des activités du RNO est coordonné par l'Ifremer, jouant donc le rôle de maître d'ouvrage pour le Ministère chargé de l'Environnement : la circulaire DE/MSIE/1-DCE 2004/9 du 23 décembre 2004 confie à l'Ifremer la maîtrise d'ouvrage des réseaux de connaissance générale pour les eaux littorales (côtières et estuariennes).

Les données du RNO contribuent à remplir les obligations de la France dans le cadre des conventions internationales ratifiées par la France (OSPAR pour le littoral Manche-Atlantique et la convention de Barcelone pour le littoral méditerranéen).

La liste des paramètres suivis, les stratégies d'échantillonnage mises en œuvre par le RNO sont en adéquation avec les exigences de ces conventions. Les données du RNO contribuent par le biais des groupes de travail techniques liés à ces conventions, aux évaluations de la qualité du littoral et à l'évolution de la surveillance internationale.

Documents de même provenance

Sources complémentaires

Autres instruments de recherche

Archimer , archive institutionnelle d'Ifremer : <http://archimer.ifremer.fr>

Envlit, site de l'Ifremer dédié à l'environnement littoral : <http://envlit.ifremer.fr/>

Bibliographie :

- RNO Surveillance du milieu marin. Travaux du Réseau national d'observation de la qualité du milieu marin.
- Dix années de surveillance 1974-1984 .- Brest : Ifremer, 1988. - (4 vol.).
- Bulletins annuels du RNO 1988-2008 (à vérifier).
- Résultats de la surveillance de la qualité du milieu marin littoral. Éditions régionales annuelles.

- RNO 25 ans de surveillance du milieu marin, actes du colloque des 27-28 octobre 1999.- Plouzané : Ifremer, 1999.
- Qualité du milieu marin littoral / sous la dir. de Michel Joanny.- Plouzané : Ifremer, 1993.
- L'océan sous haute surveillance / Michel Marchand.- Versailles : Quae, 2013.
- Claisse D., 1989. Chemical contamination of French coast. The results of a ten years mussel-watch. Marine Pollution Bulletin, 20(10),: 523-528.

20170531/1-20170531/42

Administration, finances, fonctionnement

1969-2007

Pour mettre en évidence l'évolution du RNO, il nous a semblé souhaitable de conserver l'organisation en phases au démarrage du réseau. Ce chapitre « Administration, finances, fonctionnement » regroupe à la fois des documents relatifs à la gestion financière du réseau, sa partie budgétaire, mais aussi, et essentiellement pour les 6 premières « phases » de lancement du réseau, des informations scientifiques ou techniques relatives à son activité au quotidien. A partir de 1981, les éléments relatifs à la vie du réseau ont été séparés des éléments de programmation et financiers.

Courriers, contrats, avenants, notes, comptes-rendus d'activité, bilans prévisionnels, comptes-rendus de réunions, circulaires, rapports, rapports financiers, récapitulatifs de dépenses, états des travaux, états des engagements, propositions de programmes, dossiers opérations, EPRD, notes de service, états de prévision des recettes et des dépenses, relevés de décisions, questionnaires, grilles de tarifs d'analyses, rapports internes ; Rapports du Groupe Interministériel d'étude des Problèmes de Pollution de la Mer concernant la mise en place d'un réseau de surveillance du niveau général de la pollution des mers (1972 et [1974]) ; Bilan de mise en place du Réseau national d'observation de la qualité du milieu marin (1977).

Ces dossiers contiennent des informations financières relatives au personnel affecté au RNO.

20170531/1-20170531/2

1ère phase de 1973 au 30 septembre 1975

1969-1976

20170531/1

Mise en place du RNO

1969-1975

20170531/2

Finances, budget

1974-1976

20170531/3-20170531/5

2ème phase – 1/10/1975-30/09/1976-31/12/1976

1975-1979

20170531/3

Poursuite de la mise en place du réseau

1975-1977

20170531/4

Finances, budget

1976-1976

20170531/5

Contrats

1975-1979

20170531/6-20170531/8

3ème phase 1977

1975-1979

20170531/6

Le réseau

1977-1977

20170531/7

Finances, budget

1975-1977

20170531/8

Contrats

1975-1979

20170531/9-20170531/11

4ème phase 1978

1976-1980

20170531/9

Le réseau

1977-1978

20170531/10

Finances, budget

1977-1979

20170531/11

Contrats

1976-1980

20170531/12-20170531/14

5ème phase 1979

1977-1981

20170531/12

Le réseau

1979-1980

20170531/13

Finances, budget

1978-1980

20170531/14

Contrats

1977-1981

20170531/15-20170531/17

6ème phase 1980

1979-1983

20170531/15 Le réseau	1980-1981
20170531/16 Finances, budget	1979-1981
20170531/17 Contrats	1979-1983
20170531/18 Le réseau de 1981 à 2007	1981-2007
20170531/19-20170531/41 Programmation, budget	1980-2007
20170531/19 1981	1980-1983
20170531/20 1982	1981-1983
20170531/21 Plan à moyen terme 1983-1985	1982-1985
20170531/22 1983	1982-1985
20170531/23 1984	1983-1985
20170531/24 1985	1983-1986
20170531/25 1986	1985-1988
20170531/26 1987	1985-1989

20170531/27 1988	1985-1990
20170531/28 1989	1988-1990
20170531/29 1990	1989-1993
20170531/30 1991	1989-1991
20170531/31 1992-1993	1991-1994
20170531/32 1994	1992-1995
20170531/33 1995	1994-1995
20170531/34 1996	1995-1998
20170531/35 1997	1997-1999
20170531/36 1998-1999	1997-2000
20170531/37 2000-2001	1999-2004
20170531/38 2002	2000-2004
20170531/39 2003	

2001-2004

20170531/40

2004-2005

2003-2006

20170531/41

2006-2007

2005-2007

20170531/42

Suivi écologique des accidents pétroliers Amoco Cadiz, Gino et Tanio

1979-1982

20170531/43-20170531/44

Coordination scientifique

1976-2004

Courriers, ordres du jour, documents de travail, comptes-rendus de réunions, compte-rendu de mission, rapport interne, transparents.

20170531/43

Comité de pilotage du RNO

1976-2004

Ce comité est mis en place par le Ministère de l'Environnement et du Cadre de Vie pour la programmation des activités du RNO

20170531/44

CSTS Comité Scientifique et Technique de la Surveillance

1994-2003

Ce comité est mis en place sur décision DEL/D n° 93.14 de la Direction de l'Environnement et de l'Aménagement Littoral. Il a pour fonction de gérer la surveillance opérationnelle du milieu littoral à travers les réseaux de surveillance. Le CSTS/CSRS a un rôle consultatif : "...procède à l'évaluation et à la prospective en matière de stratégie de surveillance... ". Il mène une réflexion sur l'évolution de la surveillance du milieu marin côtier et de ses ressources et veille à la cohérence du dispositif de surveillance opéré par l'Ifremer.

20170531/45-20170531/47

Correspondance du RNO

1975-2005

Courriers.

20170531/45

1975-1990

20170531/46

1991-1994

20170531/47

1995-2005

20170531/48-20170531/63

Réseau RNO

1978-2009

20170531/48-20170531/51

Activités des laboratoires et correspondants RNO de l'Ifremer en métropole

1980-2009

20170531/48

Généralités

1984-2003

Enquête (1984) ; Laboratoire DEL/PC Polluants chimiques (1992-2003) : notes internes, courriers, évaluation du département Polluants chimiques (1999), réorganisation de la DEL (1997), rapport G. Pautot sur les stations côtières (1996) ; Laboratoires côtiers, correspondants RNO (1992-2002) : Bilan d'expérience des laboratoires côtiers de la DEL en matière d'externalisation (sous-traitance) (2000), comptes-rendus de réunion des chefs de laboratoires côtiers, rapport Projet Statistiques pour la surveillance (1998) ; Instructions, décisions (1991-2003).

20170531/49-20170531/51

Laboratoires DEL

1980-2008

Courriers, e-mails, comptes-rendus de réunions, données, éléments financiers, cartes géographiques, rapports d'expertises, coupures de presse.

20170531/49

Nord-Pas de Calais, Normandie et Bretagne

1980-2008

Laboratoire de Port en Bessin (1993-2008) : Projet de fonctionnement de la Commission Baie de Seine (1994), EIDER – Ensemble intégré des descripteurs de l'environnement régional (1996), Protocole d'étude de l'eutrophisation en zone côtière en Basse-Normandie (2000) ; Laboratoire de Boulogne sur Mer (1994-2003) ; Laboratoire de Saint-Malo (1996-1999) : Plan qualité (1999) ; Laboratoire de Concarneau (1993-2007) : Étude Teneurs en plomb des coquillages de l'Aulne (1994) ; Laboratoire de La Trinité-sur-Mer (1980-2005).

20170531/50

Pays de la Loire, Charentes et Aquitaine

1992-2004

Laboratoire de Nantes (1993-[2004?]) : rapport « Quelques éléments de réflexion préliminaire sur l'implantation d'un réseau de mesures en continu sur l'estuaire de la Loire » [2009?] ; Laboratoire de La Rochelle (1997-1998) ; Laboratoire de La Tremblade (1993-2004) ; Laboratoire d'Arcachon (1992-2003) : projet de protocole de « Surveillance des zones de production de coquillages dans le département de la Gironde » (1996), travaux du groupe Eau du S3PI Adour (1999-2002) ; « Etude de l'estuaire de l'Adour et mise en place d'un réseau pérenne de surveillance de la qualité des eaux » (2003).

20170531/51

Languedoc, Provence, Côte d'Azur et Corse

1992-2009

Laboratoire de Sète (1994-2006) ; Laboratoire Corse (1997-2004) : 1 photographie ; Laboratoire de Toulon (1992-2009).

20170531/52-20170531/56

Activités des laboratoires et correspondants RNO Outre-Mer

1987-2006

Les départements d'Outre-Mer ont mené une réflexion pour une extension du RNO à leur littoral. Les problèmes environnementaux propres à ces régions tropicales sont souvent différents de ceux rencontrés en métropole. Des études préliminaires ont été engagées pour inventorier ces problèmes, évaluer les potentialités analytiques et logistiques locales et proposer une stratégie de surveillance.

20170531/52

Etudes préalables à la mise en place du RNO aux Antilles

2000-2001

Rapports.

20170531/53

Mise en place du RNO aux Antilles et en Guyane

1988-2005

Ce dossier contient des éléments personnels (recrutement VAT).

Courriers, télécopies, dossiers de proposition de campagne à la mer, comptes-rendus de missions, « Plan Etat-Région Martinique : Surveillance et protection de la qualité du milieu marin littoral » (1993), bilan d'activité, rapport « Développement d'algues vertes filamenteuses sur le plateau insulaire martiniquais (secteur du Vauclin) » [1998?], conventions, comptes-rendus de réunions, articles scientifiques, propositions de programmes de recherche sur la détection des effets des pesticides (1999), cahiers des charges, intercomparaison 2000-2001, cartes, données de prélèvements.

20170531/54

Missions du RNO aux Antilles

1999-2005

Rapports.

20170531/55

La Réunion

1995-2006

Études préliminaires (1995-1996), courriers, cahier des clauses techniques particulières (2006), contrat, comptes-rendus de mission, conventions, rapport « Phase pilote d'extension du RNO à La Réunion : résultats de trois années de suivi (2002-2005) » (2006).

20170531/56

Polynésie

1987-1991,2000-2001

Rapports relatifs au port Phaeton, réglementations, courriers.

20170531/57-20170531/59

Matière vivante

1978-2003

20170531/57

Mussel watch programme

Les prélèvements, débutés en 1974, ont jusqu'en 1978 porté uniquement sur l'eau. A partir de 1979, un programme de surveillance des bivalves du littoral français a été mis en place. Les niveaux de concentration métallique (Hg, Cd, Pb) et de contaminants organiques (PAH, PCB, DDT, DDD, DDE) sont déterminés dans les parties molles des moules et des huîtres. L'objectif est également de connaître les tendances éventuelles sur ces niveaux.

1978-2000

Rapports internes, « Inventaire national de la qualité alimentaire » (1982), données, codes BNDO, « Note sur l'organisation et le fonctionnement du RNO matière vivante » (1984), courriers, notes, bilan des stations 1984-1985, dossier « Echantillonnage RNO dans le cadre des conventions internationales » (1985), questionnaire (1986), comptes-rendus de réunions, notes de synthèse, convention.

20170531/58

Optimisation des points de prélèvements - 1996

1995-1996

Données, Grilles d'échantillonnage temporel .

20170531/59

Enregistrement des échantillons

2001-2003

Enregistrements RNO de niveau local et niveau national (2001-2003) : fiches de préparation des échantillons, fiches de contrôle des prélèvements, fiches de suivi des échantillons, fiches de transfert des données et des échantillons, cahier.

20170531/60-20170531/63

Notes de réunion

1985-2005

Didier Claisse fut responsable du RNO Matière Vivante de 1984 à 1992 puis coordonnateur du RNO de 1992 à 2007. Ce sont ses cahiers de notes.

20170531/60

1985-1993

20170531/61

1994-2000

20170531/62

2000-2003

20170531/63

2003-2005

20170531/64-20170531/105

Sites et secteurs d'intervention du RNO

1973-2002

Dans cette rubrique sont notamment rassemblés les travaux d'interprétation des données, qui par une réflexion et un examen critiques approfondis des données permettent l'amélioration de la qualité du réseau. On y trouve également des correspondances avec les partenaires prestataires concernant des aspects opérationnels. Les bordereaux de croisière ont également été classés à ce niveau.

Points d'appui et façades : Des stations de prélèvements ont été définies en fonction des connaissances sur le régime des eaux en s'appuyant, pour chaque région considérée, sur les infrastructures existantes. Cf « Organisation et mise en œuvre du réseau national de surveillance » (1972).

« Lors de la 1ère phase du RNO, six points d'appui pour le contrôle de la qualité de l'eau ont été expérimentés (Baie de Seine, rade de Brest, estuaire de la Loire, estuaire de la Gironde, golfe de Fos, baies de Cannes et de Villefranche, Corse, Banyuls). La 2ème phase a vu la mise en place progressive de sept nouveaux points d'appui. En 3ème phase, trois points d'appui supplémentaires en zones ostréicoles ont commencés à fonctionner, puis, en 4ème phase a débuté la surveillance sur le site de l'étang de Berre (point d'appui n° 13). En cinquième phase, un dix-huitième point d'appui a été créé sur le site de Cortiou. »

A partir de 1981, pour des raisons de cohérence et de simplification, la programmation des travaux du RNO a été réorganisée par le regroupement des 43 sites de surveillance en 8 « façades ».

Courriers, comptes-rendus de réunions, rapports, contrats, données, cartes, devis, coupures de presse, résultats d'analyses, notes d'information, télécopies, rapports, questionnaire, documentation, bordereaux de croisière, conventions, évaluations financières.

20170531/64-20170531/66

Nord-Pas de Calais, Picardie

1975-1992

20170531/64

Point d'appui n°12 Dunkerque

1975-1981

20170531/65

Façade n°1 Nord-Pas de Calais, Baie de Somme

1979-1992

Étude d'impact du Centre de démonstration aquacole de Gravelines (1983), Description succincte des protocoles analytiques mis en œuvre par le RNO [1981?].

20170531/66

Études

1976-1985

Rapport d'interprétation des données du Port autonome de Dunkerque (1975-1977), Études hydrobiologiques réalisées par l'Université des sciences et techniques de Lille, études de la baie de Somme (1979-1981), campagnes Sédiments (1976-1983), Hydrobios III (1985), Mollusques (1982-1984).

20170531/67-20170531/77

Normandie : Seine-Maritime – Calvados

1974-2003

20170531/67

Point d'appui n°1 Baie de Seine

1974-1981

« Opérations entreprises par le CNEXO en baie de Seine » [1974-1975] ; dossier « Épisodes d'eaux colorées de 1975 à 1978 ».

20170531/68

Façade N°2

1980-2004

Programmes de campagnes de prélèvements de la Direction départementale de l'Équipement du Calvados (1985-1987).

20170531/69

Études

1978-1997

Pollution par hydrocarbures au Havre par le navire KATJA (1997) ; Étude sédiments en baie de Seine, en baie des Veys (1975-1981).

20170531/70-30170531/71

Baie de Seine

1972-1992

20170531/70

Pollutions industrielles

1972-1992

Dans ce dossier apparaissent des photocopies de pages de titre de rapports internes : ceux-ci sont disponibles en bibliothèque Ifremer de Nantes ou sur Archimer.

Fiches de prélèvement (1974-1976), rapports internes « Surveillance des rejets de phosphogypses en baie de Seine : résultats faune benthique » (1979-1984), travaux du Groupe de recherches coordonnées « Manche » (Greco 19) (1984).

20170531/71

Pollutions industrielles – Fluorures

1977-1980

Rapports « Comportement géochimique du fluor en baie de Seine » (1978-1979)

20170531/72-20170531/75

Commission chargée de contrôler l'évolution de la pollution en baie de Seine [dite Commission Baie de Seine].

1975-2003

Cette commission a été créée par arrêté conjoint du Préfet de Haute-Normandie et du Préfet de Basse-Normandie, Préfet du Calvados des 11/16 avril 1975. Cette commission est chargée de contrôler l'évolution de la pollution dans l'estuaire et en baie de Seine. Du fait de la part prise par le CNEXO et l'ISTPM dans les contrôles, des représentants de ces organismes sont conviés à assister aux réunions de la Commission.

Procès-verbaux de réunions, rapports.

20170531/72

1975-1980

20170531/73

1981-1984

20170531/74

1985-1989

20170531/75

1990-2003

Rapports sur la « Surveillance de la faune benthique autour des rejets de phosphogypses en baie de Seine » (1990), « Polonium-210 dans l'estuaire de la Seine » (1991).

20170531/76-20170531/77

Estuaire de la Seine : caractéristiques chimiques de l'eau et des sédiments – déversements de phosphogypse.

1975-1995

Rapports d'étude de la Cellule anti-pollution du Service de la navigation de la Seine.

20170531/76

1975-1982

20170531/77

1983-1995

20170531/78-20170531/82

Normandie : Ouest-Contentin – Bretagne

1974-1997

20170531/78-20170531/79

Points d'appui

1900-2000

20170531/78

N°2 Rade de Brest

1974-1981

Étude RNO-UBO (M . Courtot) sur la pollution chimique en rade de Brest, Projet d'étude sur le plomb (1977), participation du CNEXO au SAUM de la rade de Brest (1977), Programme ECORADE (1979-1980).

20170531/79

N°10 Morbihan et n° 11 Saint-Brieuc

1974-1981

« Marée verte sur les Cotes du Nord » (1975), Projet d'étude sur la bactériologie et le développement d'algues (1979), note « Les marées vertes des côtes bretonnes » (1980), « Conséquences du naufrage de l'Amoco-Cadiz sur le milieu marin » (1978).

20170531/80

Façades n° 3 Ouest Cotentin-Bretagne Nord et n°4 Bretagne Sud

1979-1997

Travaux du Groupe d'étude des problèmes côtiers et de la mer du Comité de bassin Loire-Bretagne (1981-1984).

20170531/81-20170531/82

Etudes

1977-2008

20170531/81

Sédiments

1977-1983

Etudes en rade de Brest, baie de Vilaine, la Rance (1980-1981).

20170531/82

Effets biologiques en Baie de Morlaix – Observatoire océanologique de Roscoff-Paris 6

1991-2008

Suivi des populations benthiques.

20170531/83-20170531/90

Pays de la Loire – Poitou-Charentes – Aquitaine

1974-2003

20170531/83-20170531/86

Points d'appui

1974-1981

20170531/83

N°3 Loire

1974-1981

20170531/84

N°4 Gironde

1974-1981

Contributions IGBA – Institut de géologie du bassin d'Aquitaine (1976-1979)

20170531/85

N° 15 et 16 Marennes-Oléron, Bassin d'Arcachon

1975-1981

Etude sédiments (1978-1980), Contributions IGBA – Institut de géologie du bassin d'Aquitaine (1977-1979) et du Centre de recherches sur l'environnement sédimentaire et structural des domaines marins (1980-1981).

20170531/86

N° 9 Saint-Jean-de-Luz

1975-1981

20170531/87-20170531/88

Façades

1981-1998

20170531/87

n°5 Pays de Loire- Charente

1981-1998

Cahier Observatoire de la baie de Bourgneuf (1999-2003).

20170531/88

n°6 Aquitaine

1981-1986

Compte-rendu de la réunion sur le problème des teneurs en cadmium dans les huîtres de l'estuaire de la Gironde, Port autonome de Bordeaux (avril 1982).

20170531/89-20170531/90

Etudes

1974-2003

20170531/89

Contamination de la Gironde par le cadmium

1982-2002

Etude épidémiologique Inserm/Ifremer sur l'exposition au cadmium liée à la consommation d'huîtres sur le littoral français et état de santé (1995-1996), rapport « Propriétés et utilisations du cadmium. Conséquences sur le milieu marin et son exploitation : recommandations » [1990], journée Ifremer-IGBA (1989),

20170531/90

Suivi de la qualité des eaux : Adour, Nivelle, Bidassoa, Untxun, Ouhabia

1974-1976, 1990-2003

Travaux du groupe Eau du S3PI, collaborations avec l'AZTI -Instituto de investigacion y tecnologia para la oceanografia, pesca y alimentacion.

20170531/91-20170531/105

Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes-Côte d'Azur, Corse

1975-2000

Pour ce secteur Méditerranée, le classement respecte la distribution géographique le long de la côte méditerranéenne.

20170531/91

Points d'appui n°8 Banyuls et n°17 Thau

1975-1980

20170531/92

Façade n°7 : Languedoc-Provence rhodanienne

1980-1998

Notes « Proposition pour un réseau de surveillance posidonies en région Provence-Alpes-Côte d'Azur » (mars 1984), « Pollution accidentelle du Rhône : synthèse des actions menées dans la semaine du 17 au 22 juin 1985 »,

20170531/93

Étang de Bages-Sigean

1990-1997

Cahier de notes de prélèvements, études relatives à la contamination de l'étang par le cadmium ainsi qu'à la pêche et autres activités sur l'étang.

20170531/94

Salses-Leucate, Port-La-Nouvelle

1975-1981

Études du laboratoire Arago de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris VII).

20170531/95

Point d'appui n°5 golfe de Fos, n°13 étang de Berre, n°18 Cortiou

1973-1981

Rapports sur la situation écologique de l'aire néritique du golfe de Fos.

20170531/96

Mercure dans le golfe de Fos

1974-1979

20170531/97

Études sédimentologiques réalisées au large du delta du Rhône : Fos, Berre

1976-1981

Campagnes.

20170531/98

Cortiou

1972-1980, 1987

Études relatives à la station d'épuration de la ville de Marseille dont celles du Commissariat à l'Énergie Atomique, Centre de Pierrelatte.

20170531/99-20170531/101

Points d'appui Côte d'Azur-Corse

1973-1981

20170531/99

N°6 Cannes-Villefranche

1974-1980

Études de la pollution des sédiments marins du plateau continental du golfe de Napoule (1976-1978).

20170531/100

N°14 Monaco Menton

1974-1981

Participation du Centre scientifique de Monaco.

20170531/101

n°7 Corse

1973-1981

20170531/102

Façade n°8 Côte d'Azur, Corse

1980-2000

20170531/103

Etudes Côte d'Azur

1974-1981

20170531/104

Centre de recherches océanographiques de Villefranche-sur-Mer

1974-1978

20170531/105

CERBOM Pollution d'origine tellurique, Pollution virale de l'eau de mer, Nice

1976-1978

Etudes Pollution tellurique et pollution virale de l'eau de mer.

20170531/106-20170531/130

Surveillance - Matériels et méthodes

1969-2005

20170531/106-20170531/107

Moyens à la mer

1973-1993

20170531/106

Navires

1981-1981

Photographies, fiches descriptives des moyens à la mer utilisés aux points d'appui.

20170531/107

Instrumentation océanographique

1973-1993

Inventaires des équipements de contrôle de la qualité du milieu marin (1976-1978), séminaire européen sur les technologies d'études marines(1993), notices techniques.

20170531/108-20170531/112

Analyses

1969-2003

20170531/108

Échantillons de référence

1969-1998

Catalogues du Bureau Communautaire de référence- BCR, compte-rendu de réunion, documentation, courrier.

20170531/109

Mesures

1974-2001

« Manuel d'analyse des sels nutritifs dans l'eau de mer » (1974), rapport de mission, plan qualité physico-chimie, méthodes de dosage, « Protocole d'intervention et de compétence entre l'Ifremer et le Service de navigation de la Seine (4ème section) pour l'étude pilote des apports en contaminants par la Seine » (1990), documentation.

20170531/110

Etudes de sédiments

1970-2003

Résultats RNO SED du laboratoire de Rouen (1996-2003), travaux de F. Fernex du Laboratoire de géodynamique sous-marine de Villefranche-sur-Mer, PCB (1979-1981), campagnes (1978-1984), analyse des métaux (1978-1980), premières études [1970].

20170531/111

Effets biologiques des contaminants

1985-1998

Le test bivalves « Mussel watch » démarre en 1979 en Méditerranée. En 1991 débutent les premiers tests d'activité EROD sur les poissons plats des sites Seine et Fos. A partir de 2003, la convention OSPAR oblige au suivi du TBT et à la surveillance des effets biologiques : mesure de l'imposex sur *Nucella lapillus*.

Publications, relevés de décisions, comptes-rendus de missions, rapport « Evaluation des méthodes biochimiques applicables à la surveillance biologique de l'environnement marin » (1987), travaux du groupe de travail Toxicologie-écotoxicologie, JMG Biological effects of contaminants, Programme Surveillance biologique des côtes / Surveillance des effets biologiques, Développement expérimental du biomarqueur EROD dans le cadre du RNO, thématique « Embryons de bivalves ».

20170531/112

Documentation

1970-1980

La documentation est classée par type d'analyse.

20170531/113-20170531/116

Qualité

1974-2005

Le succès de la recherche marine environnementale et des programmes de surveillance dépend de la collecte et de l'interprétation de données pertinentes et fiables. Les opérations de surveillance s'accompagnent d'un suivi assurance qualité permanent avec une veille technologique sur les protocoles analytiques, les méthodes, l'assistance aux laboratoires et des exercices d'intercalibration dont l'objectif est de comparer les résultats analytiques des laboratoires sollicités par les réseaux (ICES/CIEM, RNO). Les pratiques de validations sont la garantie de données utilisables sur le long-terme.

20170531/113

Harmonisation des résultats

1974-1995

Rapport « Investigation générale des données recueillies par le RNO » (1982) ; Interprétation. Historique (1974-1995) ; Intercalibrations CIEM (1976-1988) : contributions.

20170531/114

Politique et mise en œuvre

1984-2005

Assurance qualité en Méditerranée (1990-1991) ; Plan qualité du RNO et Bonnes Pratiques de Laboratoire (1984-2005) : documents d'organisation, questionnaire, rapports, courriers, notes internes; (Quasimeme -Quality Assurance for Information from Marine Environmental Monitoring in Europe- (1991-2003) : courriers, rapports, compte-rendu de réunion, rapport de mission ; Aglae -Association générale des laboratoires d'analyse de l'environnement- (2005).

20170531/115

Agréments des laboratoires et agrément Eaux de mer

1975-2000

Courriers, e-mails, notes internes, textes réglementaires, arrêté, comptes-rendus de réunions, procédures.

20170531/116

Sous-traitance – Matière vivante

1984-1987

Comparaison (1984), « Bilan de deux années de sous-traitance » (1986), données, courriers.

20170531/117-20170531/130

Intercalibration

1974-1991

Courriers, notes, rapports, données, graphes, notes techniques, documentation..

20170531/117

Métaux dans les sédiments RNO/JMG phases 1 et 2

1979-1986

20170531/118

Métaux traces dans les sédiments

1977-1987

Protocole de préparation d'échantillons (1978); programme CNEXO/RNO 1977 ;
Laboratoire des Ponts et Chaussées (1980-1984) ; Exercice IAEAMed Pol (1984).

20070531/119

Métaux dans l'eau de mer et dans les tissus biologiques – CIEM – Exercices
1975-1987
Contributions.

20170531/120

Métaux dans l'eau de mer – CIEM
1976-1981
Etalonnage CNEXO-RNO ; Résultats cadmium (1979-1980) et mercure(1980-1986).

20170531/121

Programme CNEXO-RNO Organochlorés – Phase 1
1977-1978

20170531/122

Programme CNEXO-RNO Organochlorés – Phase 2 et Intercomparaison 1989 PCB
dans les sédiments marins.
1977-1989

20170531/123

Métaux lourds, organochlorés - Protocoles
1974-1979
Questionnaires (1976, 1979) ; harmonisation des méthodes (1974-1977).

20170531/124

Exercices croisés métaux (MX), détergents (DT) et organochlorés (OC)
1975-1981

20170531/125

Organochlorés – programme OCDE-ICES et ICES-OSPARCOM
1976-1991
Organochlorés dans les huiles (1976-1983) ; PCB Individuels (1990-1991).

20170531/126

Organochlorés – programme IAEA
1975-1986
Exercices d'intercalibration, interprétation des résultats.

20170531/127

Hydrocarbures dans l'eau, les sédiments et la matière vivante
1980-1982

20170531/128

Programme CNEXO-RNO Sels nutritifs, métaux, polluants chimiques organiques

1975-1982

Polluants chimiques organiques (hydrocarbures, organochlorés, détergents (1975-1982), exercices d'inter-étalonnage.

20170531/129

Harmonisation des réseaux nationaux de surveillance de la qualité des eaux côtières franco-belges.

1978-1983

Photographies.

20170531/130

Campagnes Intersite

1983-1988

A partir de 1983, la qualité est évalué aux cours des campagnes Intersite par des échanges in-situ d'échantillons : campagnes 1983 en Manche Est, 1984 en Méditerranée, 1985 dans le golfe de Gascogne, 1987 en Bretagne Nord et Sud. 50 à 100 stations sont échantillonnées sur une bande côtière de 20 à 30 milles.

Dossiers de propositions de campagnes, dossier de presse.

20170531/131-20170531/153

Partenariats, coopération

1974-2005

Le premier objectif du RNO était l'évaluation des niveaux et tendances des contaminants du milieu marin ainsi que les paramètres de qualité générale des eaux, données que la France s'est engagée à fournir à des organisations internationales ; le Conseil international pour l'exploration de la mer (CIEM gère les données de réseaux dont le RNO pour le compte des conventions d'Oslo et de Paris (Atlantique du Nord-Est) et convention de Barcelone (Méditerranée).

Courriers, textes réglementaires, notes, études, conventions, comptes-rendus de réunions, données, protocole, contributions.

20170531/131

Cellules Qualité des Eaux Littorales CQEL

1974-2005

20170531/132

Réseau National des Données sur l'Eau RNDE

1996-2002

Démarche qualité du RNDE (1996), Application Eaux littorales, cahier des charges (1997), Comité de suivi (1996-2002).

20170531/133

RNC Réseau National de Contrôle de la qualité des eaux littorales

1977-1989

Fichier Qualité des Eaux Littorales (1977-1980), mise en place du RNC (1980).

20170531/134

IFEN Institut Français de l'Environnement

1993-2003

Transfert des données de surveillance Ifremer vers l'IFEN.

20170531/135-20170531/136

SCPRI Service Central de Protection contre les Rayonnements Ionisants

1976-1987

Convention SCPRI et ISTPM/ Ifremer : Surveillance de la radioactivité du milieu marin

20170531/135

1976-1984

20170531/136

1985-1987

20170531/137

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse

1992-1995

Mise en œuvre du RLM Réseau Littoral Méditerranée et de RINBIO Réseau Intégrateurs Biologiques.

20170531/138

Cellules départementales d'intervention contre les pollutions marines

1975-1987

20170531/139-20170531/140

SPPPI Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions Industrielles

1973-1992

20170531/139

Etang de Berre, golfe de Fos

1973-1986

20170531/139/1

Dossier 1

1978-1984

20170531/139/2

Dossier 2

1973-1986

20170531/140

Littoral Calais-Dunkerque et Basse-Seine

1978-1995

20170531/141-20170531/146

OSPAR Oslo Paris Conventions for the Prevention of Marine Pollution Joint Monitoring Group – Groupes de travail.

1984-2001

Définition des Programmes conjoints de Surveillance (JMP Joint Monitoring Programme) et discussions sur les résultats obtenus.

20170531/141

Uppsala, 20-24 janvier 1992 : groupe de travail conjoint sur le contrôle et la surveillance continus GCCSC JMG

1984, 1991-1992

20170531/142

La Haye, 25-29 janvier 1993 : JMG

1992-1993

20170531/143

Dublin, 24-28 janvier 1994 : JMG et groupe de travail conjoint sur le contrôle et la surveillance continus GCCSC JMG.

1993-1994

20170531/144

SIME, WGSEAM, SPS, WG Biological Effects of Contaminants, DIFF-CHEM et autres : Dublin, Oslo (1992), Charlottenlund (1993), Stockholm (1996) , Ostende (1997), Stockholm (2000), Ispra (2000).

1984, 1989-2001

20170531/145

AHWGM Ad Hoc Working Group on Monitoring, Copenhagen, 1986, 1990, 1991, 1993, 1998.

1986-1993

20170531/146

Environmental assessment and monitoring committee : Environmental assessment and monitoring strategies WGEAMS-ASMO 1994, 1995, 1997, 1998.

1993-1997

20170531/147

NOAA France-USA

1989-2000

Ce dossier fait état de la confrontation des expériences de surveillance de la matière vivante (France) et du « Mussel watch » (Etats-Unis).

« Comparison of chemical concentrations in mussels and oysters from the United States and France » [1995?].

20170531/148

Surveillance franco-anglaise de la Manche

1975-1981, 1989-1990

« Qualité de l'eau en baie de Seine 1977-1979 », « Méthodes et intercalibrations, 1979 », Contrôles croisés franco-anglais (1978-1981), Analyse critique des méthodes d'acquisition et de traitement des données du RNO (1980).

20170531/149

Programme belge de surveillance de la Mer du Nord

1979-1983, 1990-1992

Campagnes de mesures dans la mer du Nord et l'estuaire de l'Escaut (1979-1983), campagnes Belgica (1989-1992).

20170531/150

Instituto Espanol de Oceanografia IEO

1993-1996

Surveillance et gestion de la zone côtière en Méditerranée occidentale.

20170531/151-20170531/152

Programme d'évaluation et de maîtrise de la pollution dans la région méditerranéenne
MED POL

1979-1989

La France s'est engagée en matière de surveillance dans le cadre de PNUE/MED POL Phase II pour satisfaire aux obligations de la Convention de Barcelone.

« Pollution par les métaux lourds en Méditerranée. Étude chez les poissons des mécanismes de contamination et de décontamination » (1979), MED-POL Phase II Plan d'action pour la Méditerranée PAM.

20170531/151

1979-1989

20170531/152

1990-1996

20170531/153

Autres

1989-2003

Coopération Taiwan (1989-1990), Suède (1991), Italie (1989-1993), Maroc (1993, 1997-1998), Chine (2003).

20170531/154-20170531/160

Système de gestion et d'information RNO

1974-1991

Courriers, notes, manuels, comptes-rendus d'activité, comptes-rendus de missions, données, notes d'information.

20170531/154

Gestion des données RNO par le BNDO – Bureau National des Données Océanographiques

1974-1985

« Manuel de présentation des rubriques utilisées pour la collecte des données » (1976).

20170531/155

Informatisation du RNO

1979-1991

20170531/156

Données

1980-1997

20170531/157-20170531/159

Versements au CIEM dans le cadre d'OSPAR

1981-2006

20170531/157

Format des données

1984-1996

20170531/158-20170531/159

Transfert des données

1981-2006

20170531/158

1981-1988

20170531/159

1989-2006

20170531/160

Versements à l'AEE/EEA Agence Européenne de l'Environnement

1997, 2005

20170531/161-20170531/169

Communication, éditions

1976-2006

20170531/161-20170531/164

Sorties de données RNO

1976-2003

Courriers.

20170531/161

1976-1989

20170531/162

1990-1991

20170531/163

1992-1996

20170531/164

1997-2003

20170531/165

Atlas SQEL Qualité du milieu marin littoral	1989-1993
Comité de projet , définition des limites géographiques.	
20170531/166	
Anniversaire des 10 ans (1984) et Synthèse 1974-1984 (1991), anniversaires des 25 ans (1999) et 30 ans (2004)	1984-2004
Poster, publications, plaquettes.	
20170531/167	
Bulletin RNO, Gazette du RNO	1980-2001
Plaquette, poster, logo, synthèses, préparation du bulletin (1994-2000).	
20170531/168	
Diffusion des publications	1980-2000, 2003
Courriers, listes de diffusion.	
20170531/169	
Contributions, montage audiovisuel, presse, visites, expositions.	1974-1995