



Bureau National des Données Océaniques

**Recueil annuel
des campagnes océanographiques
françaises**

1986



Bureau National des Données Océaniques



Recueil annuel
des campagnes océanographiques
françaises
1986

BREST, 1987

ISSN : 0767-2519

CONTENU

<u>INTRODUCTION</u>	p. 1
<u>ELEMENTS CONCERNANT LA FLOTTE</u>	p. 3
<u>PRESENTATION DES CAMPAGNES 1986. TABLEAUX RECAPITULATIFS</u>	p. 9
. Campagnes effectuées à bord de navires de l'IFREMER	p. 29
- Campagnes du CAPRICORNE	p. 31
- Campagnes du JEAN CHARCOT	p. 37
- Campagnes du CORIOLIS	p. 51
- Campagnes du CRYOS	p. 59
- Campagnes du GWEN DREZ	p. 67
- Campagnes du NADIR	p. 79
- Campagnes du NOROIT	p. 85
- Campagnes de la PELAGIA	p. 95
- Campagnes du POLCA	p. 109
- Campagnes du ROSELYS II	p. 113
- Campagnes de la SAINTE ANNE	p. 123
- Campagnes du SUROIT	p. 129
- Campagnes de la THALASSA	p. 141
- Campagnes de la THALIA	p. 149
. Campagnes effectuées à bord de navires de l'INSU	p. 153
- Campagnes de la CATHERINE-LAURENCE	p. 155
- Campagnes du COTE D'AQUITAINE	p. 159
- Campagnes du COTE DE NORMANDIE	p. 161
- Campagnes du GEORGES PETIT	p. 165
- Campagnes du KOROTNEFF	p. 167
- Campagnes du PLUTEUS II	p. 171
- Campagnes du SEPIA II	p. 175
. Campagnes effectuées à bord de navires de l'ORSTOM	p. 179
- Campagnes de l'ANDRE NIZERY	p. 181
- Campagnes du VAUBAN	p. 187
. Campagnes effectuées à bord du navire des TAAF	p. 195
- Campagnes du MARION DUFRESNE	p. 197
<u>MOUILLAGES</u>	p. 207
<u>REPERTOIRE DES CHEFS DE MISSIONS</u>	p. 213
<u>REMERCIEMENTS</u>	p. 217
<u>ADDITIF</u> : TRAVAUX OCEANOGRAPHIQUES ETRANGERS REALISES DANS LES EAUX FRANCAISES (ATLANTIQUE, MANCHE ET MER DU NORD).	

INTRODUCTION

Chaque année, dans le cadre de sa mission "*inventaire*", le BNDO réunit les informations afférentes aux campagnes océanographiques françaises (campagnes scientifiques et techniques réalisées par des organismes français de recherche à caractère public et civil).

Dans ce présent recueil sont ainsi inventoriés :

- les campagnes qui se sont déroulées durant l'année 1986 et
- les travaux qui ont été effectués lors de ces missions à la mer.

• • • •

La présentation des informations délivrées a été calquée sur celle des précédents recueils, jugée satisfaisante.

Par contre, à la demande de certains lecteurs, le contenu de cet inventaire a été légèrement modifié par rapport aux précédents : il s'est, notamment, enrichi d'un lot d'informations afférentes à l'activité d'une partie de la flotte de l'IFREMER (statistiques jours / navire, personnel embarqué ...).

Ces informations ont été fournies au BNDO par la Direction des Moyens Navals de l'IFREMER qui lui a par ailleurs communiqué le planning 86 de chacun des navires de l'organisme.

• • • •

Cette année encore, nous adressons nos remerciements chaleureux à toutes les personnes (chefs de missions et de projets, responsables de services de moyens navals etc ...) qui, sensibles aux appels du BNDO, lui ont transmis les informations qu'elles détenaient.

Sans leur précieuse collaboration, cet inventaire aurait beaucoup de difficultés à exister ! ...

• • • •

Bien que des efforts importants aient été consacrés à la collecte des informations, il est cependant évident que certaines des campagnes inventoriées sont insuffisamment décrites et probable qu'en l'absence de tout renseignement les concernant, des campagnes aient été oubliées.

Nous prions les lecteurs de nous en excuser et espérons que les prochains recueils seront toujours plus exhaustifs ...

• • • •

Puisse cet inventaire aider à valoriser les campagnes françaises et être, pour nombre de ses lecteurs, un outil de travail apprécié !

ELEMENTS CONCERNANT LA FLOTTE

La flotte océanologique considérée dans ce recueil

(A l'intérieur de chaque rubrique, les navires sont classés selon leur longueur).

● La flotte océanologique de l'IFREMER

+ Navires long courriers d'océanographie générale

JEAN CHARCOT*	(75 m)
LE SUROIT*	(56 m)
LE NOROIT*	(51 m)

+ Navire long courrier support d'engins

NADIR*	(56 m)
--------	--------

+ Navires grande pêche, régions froides

THALASSA	(66 m)
CRYOS*	(49 m)

+ Navires grande pêche et d'océanographie, régions tropicales

CAPRICORNE*	(47 m)
CORIOLIS*	(38 m)

+ Navires pêche au large ou côtière

LA PELAGIA	(33 m)
GWEN DREZ	(26 m)
ROSELYS II	(20 m)

+ Navires océanographiques côtiers

THALIA	(25 m)
SAINTE ANNE	(14 m)
POLCA	(11 m)

+ Submersibles habités

NAUTILE /-6000m	(8 m)
CYANA /-3000m	(6 m)

● La flotte océanologique de l'INSU

+ Navires d'océanographie au large et côtière

CATHERINE LAURENCE	(21 m)
GEORGES PETIT	(20 m)
KOROTNEFF	(20 m)
COTE D'AQUITAINE	(19 m)
PLUTEUS II	(18 m)
COTE DE NORMANDIE	(17 m)
SEPIA II	(13 m)

● La flotte océanologique de l'ORSTOM

+ Navires d'océanographie au large et côtière

VAUBAN	(25 m)
ANDRE NIZERY	(24 m)

● La flotte océanologique des TAAF

+ Navire long courrier d'océanographie générale

MARION DUFRESNE	(112 m)
-----------------	---------

* Données de localisation ARGOS traitées par le BNDO

BILAN D'ACTIVITE D'UNE PARTIE DE LA FLOTTE IFREMER POUR 1986

(prise en considération de 6 navires)

	UNITE	THALASSA	JEAN CHARCOT	CORIOLIS	CRYOS	NOROIT	SUROIT	TOTAL
PERIODE	J	365	365	365	365	365	365	
ARRET TECHNIQUE	J	20	40	36	24	35	15	170
REPOS	J	173	66	203	149	110	60	761
TRANSIT HORS CAMPAGNE	J	0	5	0	20	29	39	93
EN CAMPAGNE	J	171	248	126	172	171	240	1128
ESCALES CAMPAGNE	J	22	23	18	50	29	39	181
MER CAMPAGNE	J	149	225	108	122	142	201	947
MOUILLAGE	J	2	5	4	6	2	13	32
CAPE	J	4	0	4	16	3	16	43
TRANSIT CAMPAGNE	J	10	27	38	31	33	47	186
SUR ZONE	J	133	193	62	69	104	133	694
STATION	J	51	77	28	32	75	69	332
ROUTE	J	82	116	34	37	29	64	362
QUAI BASE	J	19	0	253	62	6	15	355
TOTAL QUAI	J	215	133	257	223	174	114	1116
TOTAL MER	J	150	232	108	142	191	251	1074
PLACES OFFERTES	P	12	22	11	9	10	13	
LONGUEUR NAVIRE	M	46	70	38	49	45	55	
JOURS * PLACES. UTILISEES	JPCU	1327	5065	950	1021	1728	3366	13457
EFFECTIF MOYEN	P	8	20	8	6	10	14	
TAUX REMPLISSAGE	%	65	93	69	66	101	108	1192

J = Jour P = Personne M = Mètre JPCU = Jours - Place - campagne utilisés

PERSONNEL EMBARQUE (EN JOURS - PLACE - CAMPAGNE UTILISES)

ORGANISME	PERSONNEL EMBARQUE					
	BIOLOGIE	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	GEOSCIENCES	DIVERS	TOTAL	POURCENTAGE %
BRGM	0	0	32	0	32	0
IFREMER	1227	177	1873	3161	6438	48
INSU	1232	531	1391	43	3197	24
ORSTOM	462	273	415	176	1326	10
DIVERS FRANCAIS	299	81	278	646	1304	10
ETRANGER	252	77	636	195	1160	8
TOTAL	3472	1139	4625	4221	13457	
POURCENTAGE %	26	9	34	31		100

Remarques concernant la flotte IFREMER

ACTIVITES DES NAVIRES HAUTURIERS IFREMER EN 1986

La disponibilité hors arrêt technique des 8 navires concernés a été de 2306 jours soit :

LE SUROIT	352 jours
THALASSA	345 jours
CRYOS	340 jours
CORIOLIS	329 jours
LE NOROIT	328 jours
JEAN CHARCOT	325 jours
CAPRICORNE	185 jours
NADIR	102 jours

Le N/O CAPRICORNE a été jusqu'à la fin du mois de mai à la disposition du Secrétariat d'Etat à la mer.

Ces 8 navires ont totalisé une activité (campagne et transit hors campagne) de 1409 jours soit une diminution de 6,7% par rapport à 1985. Ils ont été utilisés à 61,1% de leurs possibilités.

PRESENTATION DES CAMPAGNES
EFFECTUEES EN 1986
PAR LES NAVIRES
OCEANOGRAPHIQUES FRANCAIS

* * * * *

Les campagnes qui se sont déroulées sur les navires français énumérés ci-après :

CAPRICORNE[•] , JEAN CHARCOT[•] , CORIOLIS[•] , CRYOS[•] , GWEN DREZ , NADIR[•] ,
LE NOROIT[•] , LA PELAGIA , ROSELYS II , LE SUROIT[•] , THALASSA , ANDRE NIZERY ,
VAUBAN , MARION DUFRESNE

ont été reportées dans les tableaux de synthèse présentés dans les pages suivantes.
Dans le texte, chacune de ces campagnes a été résumée dans une fiche individuelle.

* * * *

Les campagnes qui se sont déroulées sur les navires restants à savoir :

POLCA , SAINTE ANNE , THALIA , CATHERINE-LAURENCE , COTE D'AQUITAINE ,
COTE DE NORMANDIE , GEORGES PETIT , KOROTNEFF , PLUTEUS II , SEPIA II
(navires davantage voués à des travaux océanographiques côtiers) n'ont pas été
reportées dans les tableaux de synthèse.

En effet, ces campagnes, insuffisamment renseignées pour pouvoir faire l'objet,
dans le texte, de fiches individuelles, y ont été présentées sous une forme déjà
synthétique.

* * * * *

REMARQUES :

Les navires affectés du signe[•] étant équipés d'un système de localisation
Argos, une carte de synthèse des routes suivies par chacun d'eux (exception
faite du Coriolis) a pu être tracée.

Noter, lors de la lecture des fiches campagnes :

- que l'affiliation du personnel attaché aux navires et à leurs équipements
(ex: GENAVIR pour la plupart des navires de l'IFREMER) n'a pas été
mentionnée au niveau de la rubrique "autres organismes participants";
- que les observations météorologiques (même si elles ne sont pas systéma-
tiquement mentionnées) sont la plupart du temps effectuées en routine à
bord des navires (feuilles de bord).

CAPRICORNE

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines *							Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
SUDARMOR	ATLANTIQUE NORD EST	30.06.86	21.07.86	IFREMER	S. BERNE					X			86003611	33
TRANSIT BREST - PORT DE FRANCE	ATLANTIQUE	23.07.86	07.08.86											
ECHOVEN 2	MER DES CARAIBES	09.08.86	06.09.86	ORSTOM	F. GERLOTTO		X		X				86005111	34
ECHOTRI	MER DES CARAIBES	06.09.86	24.09.86	ORSTOM	F. GERLOTTO		X		X				86005211	35
TRANSIT FORT DE FRANCE - SAINT NAZAIRE	ATLANTIQUE	26.09.86	09.10.86											

JEAN CHARCOT

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines *							Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
SEAPSO 4	PACIFIQUE SUD OUEST	29.12.85	11.01.86	IFREMER/ORSTOM	J.P. FOUCHER					X			85006411	39
SEAPSO 5	PACIFIQUE SUD OUEST	13.01.86	28.01.86	IFREMER/ORSTOM	B. PONTOISE					X			86000211	40
NODCO 1	PACIFIQUE SUD	31.01.86 04.04.86 15.04.86	10.02.86 08.04.86 19.04.86	IFREMER	R. LE SUAVE					X			86000611 86001211 86007511	41
TEAHITIA	PACIFIQUE SUD	11.02.86	16.02.86	INSU	J.L. CHEMINEE					X			86000711	42
ETM 19	PACIFIQUE SUD	29.03.86	03.04.86	IFREMER	M. VOISSET					X			86001511	43
SARATOLL (Affrètement)	PACIFIQUE SUD	09.04.86	14.04.86	CEA/DAM	M. VOISSET G. RUZIE					X			86001311	
NIXO 46	PACIFIQUE EST	20.04.86	16.05.86	IFREMER	M. VOISSET					X	X		86002311	44
NIXO 47	PACIFIQUE NORD EST	21.05.86	24.06.86	IFREMER	R. LE SUAVE					X	X		86003311	45
SEAPER	PACIFIQUE TROPICAL EST	29.06.86	29.07.86	INSU	G. PAUTOT J. BOURGOIS					X			86003411	46
PACIPROD	PACIFIQUE EQUATORIAL EST	03.08.86	21.09.86	INSU	H.J. MINAS B. COSTE		X		X	X			86003711	47
PANAPAP (TRANSIT VALORISE)	MER DES CARAIBES	21.09.86	27.09.86	IFREMER/GENAVIR						X			86003811	48
ESSMAG (TRANSIT VALORISE)	MER DES CARAIBES	18.11.86	27.11.86	IFREMER/GENAVIR	R. KIENTZY					X			86005311	49
HYDROFAST	PACIFIQUE TROPICAL EST	28.11.86	29.12.86	IFREMER	G. BOUGAULT		X			X	X		86005411	50

CORIOLIS

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines*							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
SURTROPAC 86-01	PACIFIQUE OUEST	08.01.86	04.02.86	ORSTOM	C. HENIN	X	X		X		X		86000311	53
SURTROPAC 86-02	PACIFIQUE OUEST	15.06.86	12.07.86	ORSTOM	G. ELDIN	X	X		X		X		86002811	54
EVA XIII	PACIFIQUE SUD OUEST	19.08.86	27.09.86	ORSTOM	R. LOUAT					X			86005511	55
MJSORSTOM V	PACIFIQUE SUD OUEST	04.10.86	24.10.86	ORSTOM	B. RICHER de FORGES				X	X			86006611	56
CHALCAL II	PACIFIQUE SUD OUEST	26.10.86	02.11.86	ORSTOM	B. RICHER de FORGES				X	X			86006511	57

CRYOS

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines*							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
MORUTENE 86	ATLANTIQUE NORD OUEST	15.01.86	31.01.86	IFREMER	A. BATTAGLIA	X	X		X				86001011	61
ERHAPS 86 1	ATLANTIQUE NORD OUEST	02.02.86	27.03.86	IFREMER	J. KOPP A. BATTAGLIA	X	X		X				86000911	62
TRANSIT ST PIERRE & MIQUELON - CONCARNEAU	ATLANTIQUE	31.03.86	09.04.86											
IROISE	ATLANTIQUE NORD EST	10.07.86	10.08.86	INSU	P. LE CORRE		X		X				86004711	63
TOPOGULF 7	ATLANTIQUE NORD EST	18.09.86	13.10.86	IFREMER	G. HESLOIN						X		86004511	64
D.T.C. 86	MER DU NORD	16.10.86	07.11.86	IFREMER	J.C. BRABANT				X			X	86004211	65
HEID 86	MANCHE ORIENTALE	12.11.86	02.12.86	IFREMER	Y. VERIN		X		X				86005611	66
TRANSIT BREST - SAINT PIERRE & MIQUELON	ATLANTIQUE	04.12.86	14.12.86											

LE NOROIT

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines *							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
ESSAR	MEDITERRANEE OUEST	24.01.86	30.01.86	IFREMER/GENAVIR	J. ROUX								X	
TRANSIT TOULON - LORIENT (TRANSIT VALORISE)	MEDITERRANEE OUEST à ATLANTIQUE NORD EST	01.02.86	09.02.86	IFREMER/GENAVIR	J.P. ALLENOU								X	
TRANSIT LORIENT - BREST	ATLANTIQUE NORD EST	06.03.86	06.03.86											
GASCOR - EPI V	ATLANTIQUE NORD EST	07.03.86	24.03.86	IFREMER	G.A. AUFFRET		X		X	X	X		86000111	87
TRANSIT BREST - TOULON	ATLANTIQUE NORD EST à MEDITERRANEE OUEST	26.03.86	02.04.86											
TROPHOS II	MEDITERRANEE OUEST	04.04.86	08.05.86	INSU	J.C. BRACONNOT P. NIVAL		X		X				86001711	88
ECOPREL	MEDITERRANEE OUEST	10.05.86	16.05.86	IFREMER	M. LE HAITRE								X	86008311 89
TRANSIT TOULON - DAKAR	MEDITERRANEE OUEST à ATLANTIQUE TROPICAL EST	08.06.86	16.06.86											
PIRAL	ATLANTIQUE TROPICAL EST	17.06.86	09.08.86	ORSTOM	C. OUDOT		X		X		X		86002911	90
TRANSIT DAKAR - TOULON	ATLANTIQUE TROPICAL EST à MEDITERRANEE OUEST	10.08.86	19.08.86											
ECOMARGE 1	MEDITERRANEE OUEST	22.08.86	01.09.86	INSU	J. SOYER		X		X	X	X		86004411	91
PELAGOLION 1	MEDITERRANEE OUEST	02.09.86	12.09.86	INSU	G. JACQUES		X		X				86004311	92
VICOMED 1	MEDITERRANEE	16.09.86	13.10.86	INSU	C. VERGNAUD-GRAZZINI		X		X	X			86004011	93

LA PELAGIA

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de lission	Disciplines *							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
RESSGASC 5	ATLANTIQUE NORD EST	20.02.86	06.03.86	IFREMER	A. FOREST				X				86000411	97
SOLDET V	ATLANTIQUE NORD EST	17.03.86	24.03.86	IFREMER	C. KOUTSIKOPOULOS		X		X				86009411	98
SOLDET VI	ATLANTIQUE NORD EST	01.04.86	11.04.86	IFREMER	P. CAMUS		X		X			X	86001111	99
RESSGASC 6	ATLANTIQUE NORD EST	15.05.86	31.05.86	IFREMER	J.P. LEAUTE				X				86002711	100
TALI-PENN 2	ATLANTIQUE NORD EST	02.06.86	12.06.86	IFREMER	P. ARZEL				X				86007611	101
BASCOU	ATLANTIQUE NORD EST	13.06.86	21.06.86	IFREMER	N. DINER				X			X	86008811	102
GERFIL	ATLANTIQUE NORD EST	24.06.86	17.07.86	IFREMER	P.Y. DREMIERE		X		X				86004911	103
NURSERIES OUEST COTENTIN	MANCHE OCCIDENTALE	26.07.86	05.08.86	IFREMER	D. LE POLL				X				86007811	104
RESSGASC 7	ATLANTIQUE NORD EST	07.08.86	22.08.86	IFREMER	A. FOREST				X				86004111	105
COMDR XVI	MANCHE ORIENTALE	25.08.86	26.09.86	IFREMER	L. POURCHASSE				X				86009111	106
RESSGASC 8	ATLANTIQUE NORD EST	05.11.86	21.11.86	IFREMER	R. GUICHET		X		X				86009211	107

ROSELYS II

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines *							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
CHALREC 86-1	MEDITERRANEE OUEST	03.03.86	09.03.86	IFREMER	J. DUCLERC				X				86007911	115
CHALREC 86-2	MEDITERRANEE OUEST	02.05.86	06.05.86	IFREMER	J. DUCLERC				X				86008011	116
CHALIST 3	MEDITERRANEE OUEST	02.06.86	28.06.86	IFREMER	A. CAMPILLO				X				86008411	117
CHALREC 86-3	MEDITERRANEE OUEST	02.07.86	08.07.86	IFREMER	J. DUCLERC				X				86008111	118
CHAPAC 1	MEDITERRANEE OUEST	23.09.86	11.10.86	IFREMER	A. CAMPILLO				X				86008511	119
GERMED	MEDITERRANEE OUEST	13.10.86	02.11.86	IFREMER	B. LIORZOU	X	X		X				86010211	120
CHALREC 86-4	MEDITERRANEE OUEST	03.11.86	12.11.86	IFREMER	J. DUCLERC				X				86008211	121

LE SUROIT

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines *							Numéro campagne BND0	Cf
						M	H	P	B	G	D	T		
TRANSIT DJIBOUTI - CAGLIARI	MER ROUGE à MEDITERRANEE	01.01.86	13.01.86											
ECODIV (avec Affrètement)	MEDITERRANEE OUEST	14.01.86	03.02.86	IFREMER/GENAVIR	J. ROUX								X	
TRANSIT TOULON - AIN SUKNA	MEDITERRANEE	11.03.86	18.03.86											
MINOS	MER ROUGE NORD	19.03.86	10.04.86	INSU/IFREMER	F. AVEDIK, X. LE PICHON					X				86002011 131
TRANSIT SUEZ - TOULON	MER ROUGE à MEDITERRANEE OUEST	11.04.86	19.04.86											
TRANSIT TOULON - LISBONNE	MEDITERRANEE OUEST à ATLANTIQUE NORD EST	22.04.86	26.04.86											
LUSITANIE 86	ATLANTIQUE NORD EST	27.04.86	06.05.86	INSU	A. MAUFFRET					X				86001911 132
TRANSIT LISBONNE - TOULON	ATLANTIQUE NORD EST à MEDITERRANEE OUEST	07.05.86	11.05.86											
MEDIPROD 5	MEDITERRANEE OUEST	27.05.86	26.06.86	INSU/MNHN	C. MILLOT		X		X		X			86003011 133
TRANSIT TOULON - VIGO	MEDITERRANEE OUEST à ATLANTIQUE NORD EST	28.06.86	02.07.86											
ECOCYAN	ATLANTIQUE NORD EST	03.07.86	09.07.86	IFREMER/GENAVIR	J. ROUX								X	
CYAPORC (Cyana)	ATLANTIQUE NORD EST	10.07.86	08.08.86	IFREMER/IOS	G.A. AUFFRET J.M. AUZENDE				X	X				86003211 134
BIOCYAN 3 (Cyana)	ATLANTIQUE NORD EST	10.08.86	28.08.86	IFREMER	M. SIBUET				X	X				86004811 135
DEEP-SEA-FER	ATLANTIQUE NORD EST	31.08.86	20.09.86	INSU	M. CREMER					X				86003911 136
EPI VI	ATLANTIQUE NORD EST	22.09.86	03.10.86	IFREMER	A. KHRIPOUNOFF		X		X	X	X			86004611 137
TRANSIT BREST - TOULON	ATLANTIQUE NORD EST à MEDITERRANEE OUEST	06.10.86	12.10.86											
SAME 1 et 2 (Cyana)	MEDITERRANEE OUEST	13.10.86	14.11.86	IFREMER	M. VOISSET G.A. AUFFRET					X				86010411 138
CYAFINLAND (Cyana) (Affrètement)	MEDITERRANEE OUEST	16.11.86	22.11.86	IFREMER/GENAVIR	J. ROUX								X	
ECOMARGE 2	MEDITERRANEE OUEST	24.11.86	04.12.86	INSU	A. MONACO		X		X	X	X			86006411 139
PELAGOLION 2	MEDITERRANEE OUEST	05.12.86	15.12.86	INSU	G. JACQUES		X		X					86007411 140
ESSDIT	MEDITERRANEE OUEST	16.12.86	18.12.86	IFREMER	F. PARTHIOT								X	

THALASSA

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines*							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
I.Y.F.S. 86	MER DU NORD	07.01.86	10.02.86	C.I.E.M.	Y. VERIN		X		X				86001611	143
METEVAO 86	ATLANTIQUE NORD EST	12.02.86	26.02.86	IFREMER	N. DINER		X		X				86000511	144
SOLDET IV	ATLANTIQUE NORD EST	01.03.86	16.03.86	IFREMER	N. LACROIX S. ARBAULT		X		X		X		86001811	145
EIGAS 86	ATLANTIQUE NORD EST	06.06.86	27.06.86	IFREMER	J. MASSE	X	X	X	X				86002511	146
GERMON 86 (Affrètement)	ATLANTIQUE NORD EST	30.06.86	20.09.86	IFREMER	C. LEROY O. BARBAROUX J. MASSE	X	X		X				86005011	147

ANDRE NIZERY

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines*							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
CHAGUI III	ATLANTIQUE TROPICAL EST	05.03.86	15.03.86	ORSTOM	F. DOMAIN		X		X				86010311	183
NITOGA 2	ATLANTIQUE EST EQUATORIAL	12.05.86	28.05.86	ORSTOM	J.M. VERSTRAETE		X				X		86005811	184
CHAGUI IV	ATLANTIQUE TROPICAL EST	24.10.86	02.11.86	ORSTOM	F. DOMAIN		X		X				86010711	185
NITOGA 3	ATLANTIQUE EST EQUATORIAL	25.11.86	15.12.86	ORSTOM	J.M. VERSTRAETE		X				X		86009511	186

VAUBAN

Nom des campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines*							Numéro campagne BND0	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
PRELEVEMENTS SEDIMENTOLOGIQUES	PACIFIQUE SUD OUEST	.01.86	.07.86	ORSTOM	C. CHEVILLON						X		86009811	189
SMIB 1	PACIFIQUE SUD OUEST	04.02.86	14.02.86	ORSTOM	C. DEBITUS				X				86009711	190
POISSONS LAGON	PACIFIQUE SUD OUEST	.04.86	.10.86	ORSTOM	M. KULBICKI				X				86009911	191
LAGON NORD	PACIFIQUE SUD OUEST	01.07.86 01.12.86	11.07.86 12.12.86	ORSTOM	J. CLAVIER				X	X			86010011	192
DRAGAGE	PACIFIQUE SUD OUEST	04.08.86	14.08.86	ORSTOM	B. RICHER DE FORGES				X	X			86010111	193
SMIB 2	PACIFIQUE SUD OUEST	16.09.86	22.09.86	ORSTOM	C. DEBITUS				X				86009611	194

MARION DUFRESNE

Nom des Campagnes	Mer / Océan	Date début	Date fin	Organisme maître d'oeuvre	Chef de mission	Disciplines*							Numéro campagne BNDO	Cf page
						M	H	P	B	G	D	T		
MD47/GEOPHY	OCEAN INDIEN SUD	02.01.86	17.02.86	IPG	R. SCHLICH					X			86006811	199
MD48/NASKA	OCEAN INDIEN SUD	20.02.86	28.03.86	MNHN/INSU	L. LECLAIRE					X			86006911	200
MD49/INDIGO 2 - SINODE 22	OCEAN INDIEN OUEST	29.03.86	05.05.86	CNRS	A. POISSON M. FIEUX	X	X			X	X		86001411	201
MD/SINODE 23 TRANSIT VALORISE	OCEAN INDIEN OUEST	01.06.86	10.06.86	CNRS	A. KARTAVTSEFF	X	X			X	X		86007011	202
MD50/JASUS	OCEAN INDIEN SUD	03.07.86	01.08.86	INSU	P. ARNAUD		X		X	X			86007111	203
MD51/PROFINDUS	OCEAN INDIEN NORD OUEST	05.08.86	06.09.86	INSU	G. BELLAICHE		X			X			86007211	204
MD52/SINODE 24	OCEAN INDIEN OUEST	25.10.86	07.11.86	CNRS	M. FIEUX	X	X			X	X		86007311	205

* DISCIPLINES :

M = Météorologie

H = Hydrologie

P = Pollution

B = Biologie (dont halieutique)

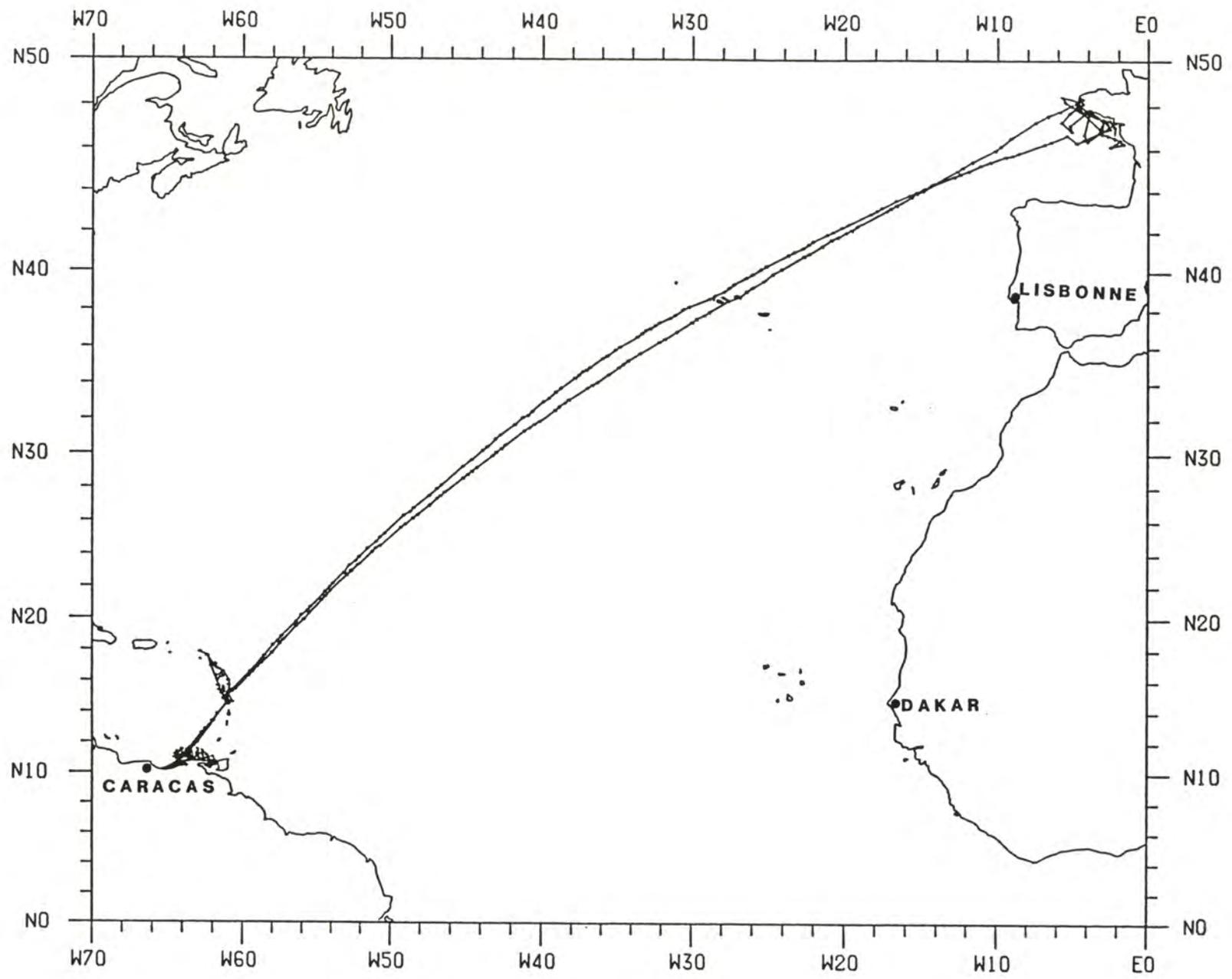
G = Géologie-Géophysique

D = Dynamique

T = Travaux Techniques

Disciplines considérées dans le formulaire international
ROSCOP "Report of Observations/Samples Collected by
Oceanographic Programs" (Compte rendu des Observations/
Echantillons recueillis en exécution de Programmes
Océanographiques).

CAMPAGNES EFFECTUEES A
BORD DE
NAVIRES DE L'IFREMER



Routes suivies par le N.O. CAPRICORNE en 1986

CAPRICORNE

CAMPAGNE :

SUDARMOR

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86003611

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (BREST, BORDEAUX)

DATES : DU 30.06.86 AU 21.07.86

NAVIRE : CAPRICORNE

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE-SUD BRETAGNE)

CHEF DE PROJET : S. BERNE

CHEF DE MISSION : S. BERNE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

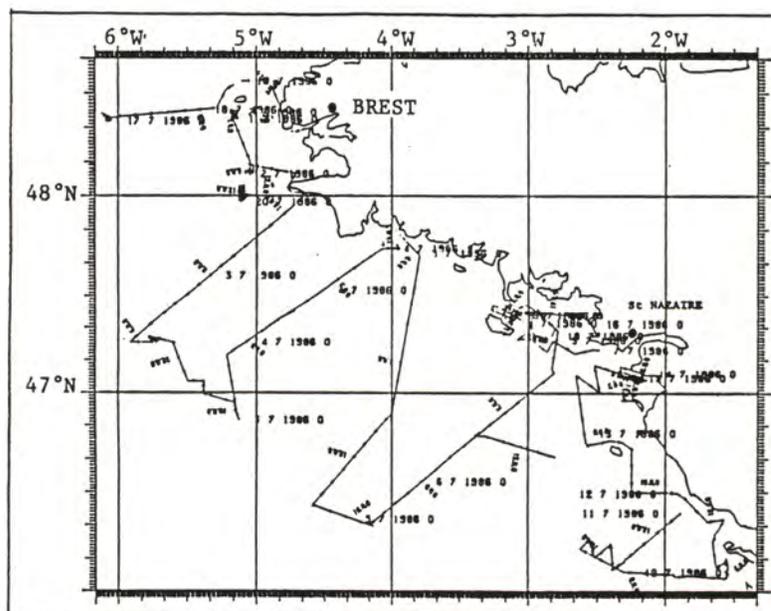
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Reconnaissance générale des figures sédimentaires du plateau sud armoricain
- Reconnaissance détaillée de la morphologie et de la structure interne de corps sableux du domaine interne ou externe
- Etude de sites dans le cadre de demandes spécifiques émanant de l'IFREMER et de la DDE (reconnaissance de gisements de coquilles, radiale devant la Loire, carottages et mesures de géophysique devant les îles de Glénan).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Prélèvements de sédiments :
 - + 21 bennes Shippeck
 - + 13 vibrocarottages
- 1132 milles avec :
 - + bathymétrie fine numérisée
 - + sonar latéral
 - + sismique réflexion THR (Sparker ou sondeur de sédiments)



CAMPAGNE :

ECHOVEN 2

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86005111

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IFREMER (POLE CARAIBE),
FONDATION LA SALLE et
UNIVERSITE (VENEZUELA)

DATES : DU 09.08.86 AU 06.09.86

NAVIRE : CAPRICORNE

ZONE : PLATEAU CONTINENTAL ORIENTAL
DU VENEZUELA

CHEF DE PROJET : F. GERLOTTO

CHEF DE MISSION : F. GERLOTTO

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : CARIECHO (*Echointégration dans la région caraïbe*)

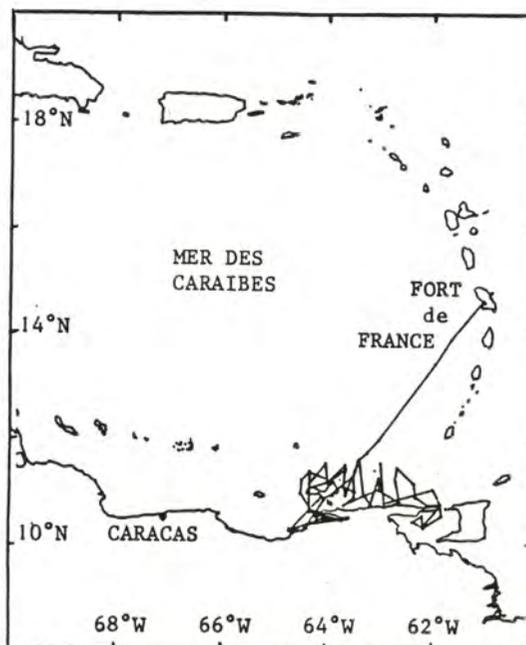
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Evaluation globale des stocks
- Etudes méthodologiques et études de comportement sur les stocks de Clupeidés.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- Prospection hydroacoustique et échointégration sur 3200 milles
- Mesure de la température de surface (en continu) et de la salinité de surface (toutes les deux heures)
- Pêches exploratoires (27) au chalut pélagique avec, pour chacune :
 - + évaluation globale de la prise
 - + évaluation par espèce
 - + fréquences des tailles
- Expériences hors prospection :
 - + recherche au sonar et enregistrement des échos de bancs pélagiques au nord de l'île de Margarita
 - + enregistrement complet d'une prospection (soit 24 heures) du golfe de Cariaco
- Opération d'intercalibration avec le N/O LA SALLE (navire de recherche vénézuélien)



CAMPAGNE :

ECHOTRI

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86005211

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IFREMER - UAG (POLE CARAÏBE)

DATES : DU 06.09.86 AU 24.09.86

NAVIRE : CAPRICORNE

ZONE : PLATEAU VENEZUELIEN ET
ANTILLES FRANÇAISES

CHEF DE PROJET : F. GERLOTTO

CHEF DE MISSION : F. GERLOTTO

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : CARIECHO (Echointégration dans la région caraïbe)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

L'objectif principal initial (prospection et évaluation acoustique des ressources autour de l'île de Trinidad) n'ayant pu être réalisé par manque d'autorisation de travail, les objectifs de remplacement ont été les suivants :

- + études méthodologiques en hydroacoustique au Vénézuëla
- + évaluation des ressources du banc de Saint Barthélemy
- + évaluation des ressources profondes de Martinique

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

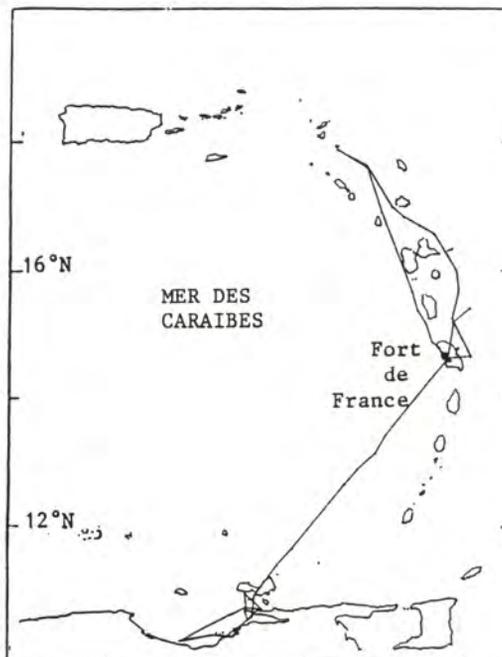
BIOLOGIE - HYDROLOGIE

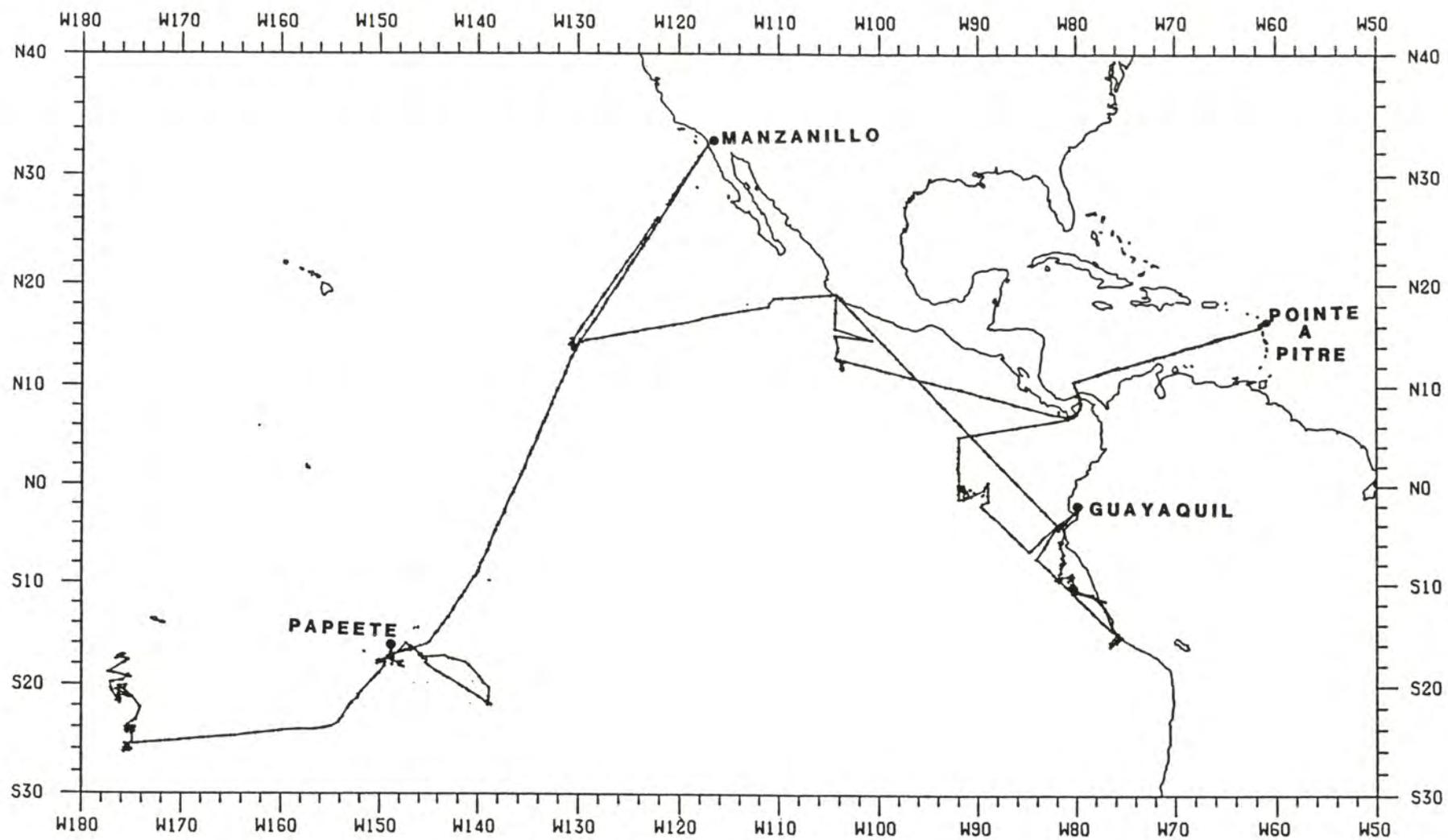
• Vénézuëla

- Complément de prospection (suite ECHOVEN)
- Mesure en continu de la température de surface et mesures (isolées) de la salinité de surface
- Pêches exploratoires (3) au chalut pélagique avec pour chacune :
 - + évaluation globale de la prise
 - + évaluation par espèce
 - + fréquences des tailles
- Etude méthodologique sur les bancs pélagiques (avec enregistrement sur support magnétique)
- Etude de l'impact de l'éclairage sur le comportement (10 heures d'expérimentation)

• Antilles

- Prospection acoustique du banc de Saint Barthélemy
- Pêches exploratoires (2) au chalut pélagique
- Pêches exploratoires à la traîne en continu
- Prospection acoustique sur les fonds de 60 à 300 mètres en Martinique





Routes suivies par le N.O. JEAN CHARCOT en 1986

JEAN CHARCOT

BILAN QUANTITATIF (en jours) du N.O. JEAN CHARCOT pour 1986

MISSION	DATES		DUREE	QUAI	MER	EN MER				SUR ZONE		JOURS/PLACES *	POURCENTAGE %	MAITRE D'OEUVRE
	DU	AU				TRANSIT	MOUILLAGE	CAPE	ZONE	STATION	ROUTE			
SEAPSO 4 et 5	01.01	28.01	28	1	27	1	2	0	24	2	22	616	100	IFREMER
PAPEETE	29.01	30.01	2	2	0	0	0	0	0	0	0			
NODCO 1	31.01	10.02	11	6	5	0	0	0	5	2	3	91	59	IFREMER
TEAHITIA	11.02	16.02	6	1	5	0	0	0	5	1	4			
PAPEETE	17.02	28.03	40	40	0	0	0	0	0	0	0	48	36	INSU
ETM-SARATOLL	29.03	14.04	17	4	13	2	0	0	11	4	7			
NIXO 46	15.04	16.05	32	1	31	1	0	0	30	14	16	340	90	IFREMER
SAN DIEGO	17.05	20.05	4	4	0	0	0	0	0	0	0			
NIXO 47	21.05	24.06	35	3	32	1	0	0	31	17	14	704	100	IFREMER
MANZANILLO	25.06	28.06	4	4	0	0	0	0	0	0	0			
SEAPERC	29.06	29.07	31	3	28	1	0	0	27	2	25	598	86	INSU
CALLAC	30.07	02.08	4	4	0	0	0	0	0	0	0			
PACIPROD	03.08	21.09	50	5	45	9	2	0	34	17	17	1049	90	INSU
PANAMA-POINTRE A PITRE	22.09	27.09	6	1	5	5	0	0	0	0	0			
POINTE A PITRE	28.09	17.11	51	51	0	0	0	0	0	0	0	180	81	IFREMER
ESSMAG	18.11	27.11	10	2	8	4	0	0	4	3	1			
HYDROFAST	28.11	29.12	32	1	31	8	1	0	22	15	7	704	100	IFREMER
MANZANILLO	30.12	31.12	2	0	2	0	0	0	2	2	0			
TOTAL	01.01	31.12	365	133	232	32	5	0	193	77	116	5065	90	

PERSONNEL EMBARQUE (en jours - place - campagne utilisés)

ORGANISME	PERSONNEL EMBARQUE					POURCENTAGE %
	BIOLOGIE	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	GEOSCIENCES	DIVERS	TOTAL	
BRGM	0	0	32	0	32	1
IFREMER	0	0	1286	1469	2755	54
INSU	427	246	882	0	1555	31
ORSTOM	0	0	255	0	255	5
DIVERS FRANCAIS	16	0	125	43	184	4
ETRANGER	0	0	284	0	284	5
TOTAL	443	246	2864	1512	5065	
POURCENTAGE %	9	5	56	30		100

CAMPAGNE :

SEAPSO LEG 4

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 85006411

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER/ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (BREST), BRGM, USGS (USA)

DATES : DU 29.12.85 AU 11.01.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST
(BASSIN DE LAU)

CHEF DE PROJET : J. RECY - J.P. FOUCHER

CHEF DE MISSION : J.P. FOUCHER

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : SEAPSO (SEABeam Pacifique Sud Ouest)

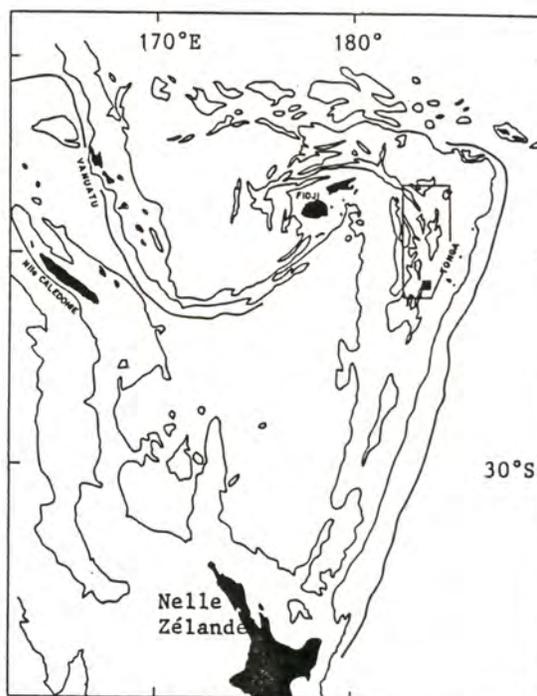
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Identification des centres d'accrétion crustale dans le bassin de Lau par une reconnaissance géophysique régionale
- Couverture bathymétrique totale d'un segment de la ride volcanique de Valufa.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie Sea Beam
- Magnétisme
- Gravimétrie
- Sismique réflexion monotrace
- Sondages 3,5 kHz
- Dragages de roches
- Photographies sous-marines réalisées par le RAIE (1 trait)



CAMPAGNE :

SEAPSO LEG 5

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86000211

DATES : DU 13.01.86 AU 28.01.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER/ORSTOM

CHEF DE PROJET : J. RECY - J.P. FOUCHER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

PIROCEAN, UNIVERSITE (BREST, PARIS VI,
LILLE, ORSAY), GEOLOGICAL SURVEY (USA
ET NOUVELLE ZELANDE)

CHEF DE MISSION : B. PONTOISE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : SEAPSO (SEAbeam Pacifique Sud Ouest)

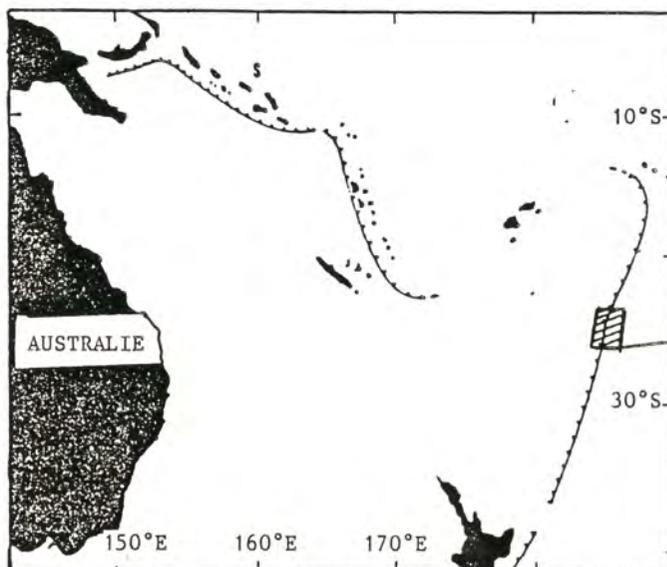
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude tectonique de l'interaction de la ride de Louisville et de l'arc insulaire des Tonga.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie Sea Beam
- Magnétisme
- Gravimétrie
- Sismique réflexion monotrace
- Sondages 3,5 kHz
- Dragages (2)



CAMPAGNE :

NODCO I

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86000611 (1ère partie)
86001211 (2ème partie) 86007511 (3ème partie)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :
UNIVERSITE (STRASBOURG, BREST)

DATES : DU 31.01.86 10.02.86
04.04.86 AU 08.04.86
15.04.86 19.04.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

ZONE : PACIFIQUE SUD
(POLYNESIE FRANCAISE)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : R. LE SUAVE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ENCROûTEMENTS COBALTIFERES (NODCO = NODules / CObalt)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Reconnaissance de l'environnement géologique des encroûtements polymétalliques enrichis en cobalt.

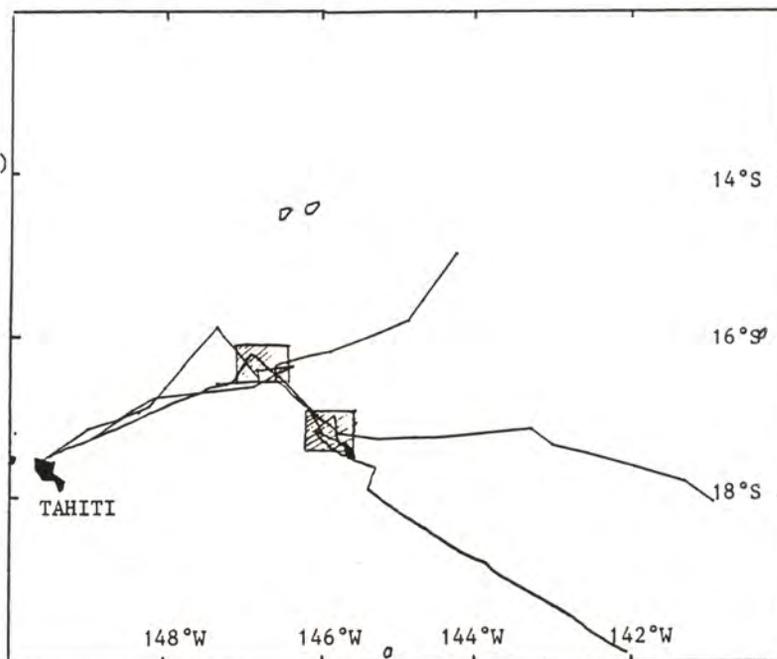
TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

Zônes explorées :

- Zône Niau
(16°15'S-16°35'S/146°20'W-146°50'W)
- Zône Anaa
(16°50'S-17°30'S/145°40'W-146°W)

- Bathymétrie Sea Beam
- Sondage latéral SAR (2 profils)
- Magnétisme
- Gravimétrie
- Sondage 3,5 kHz
- Prises de vues sous-marines (Epaulard)
- Dragages (17 au total)



CAMPAGNE :

TEAHITIA

DATES : DU 11.02.86 AU 16.02.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

N° D'ARCHIVAGE AU BNDG : 86000711

ZONE : PACIFIQUE SUD
(OUEST TAHITI)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CNRS - IFREMER - CEA

CHEF DE MISSION : J.L. CHEMINEE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : VOLCANISME INTRAPLAQUE

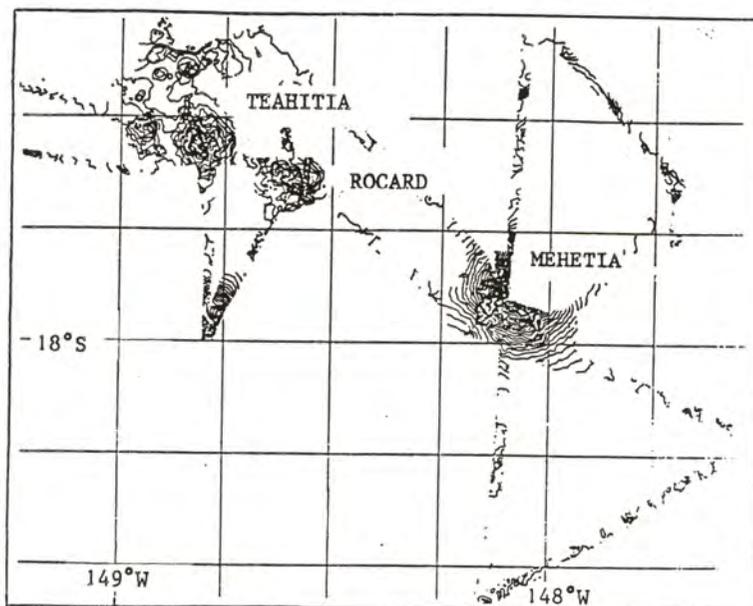
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude du point chaud des îles de la Société : zone de Mehetia - Teahitia.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie Sea Beam
- Levés dans 3 "boîtes" :
 - + Mehetia
 - + Rocard
 - + Teahitia
- Magnétisme et gravimétrie en route
- 4 dragages



CAMPAGNE :

E.T.M. 19

DATES : DU 29.03.86 AU 03.04.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86001511

ZONE : PACIFIQUE SUD
(POLYNESIE FRANCAISE, TAHITI)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : M. VOISSET

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ENERGIE THERMIQUE DES MERS

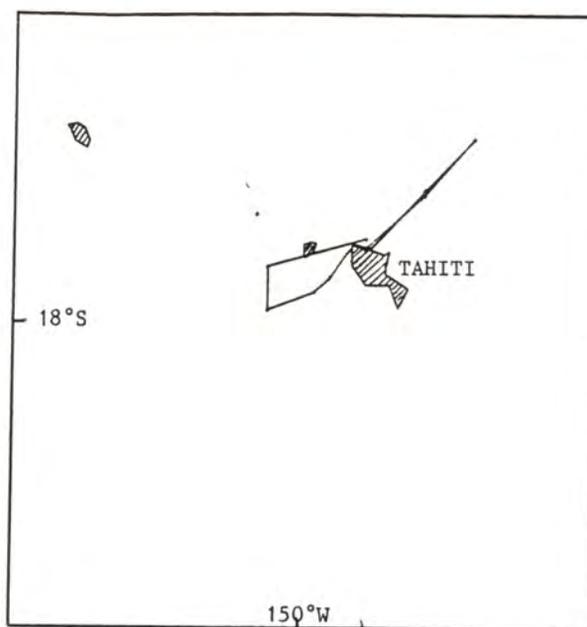
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Poursuite de l'étude du site ETM de Papeete.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie Sea Beam
- Sondage par sonar latéral SAR



CAMPAGNE :

NIXO 46

DATES : DU 20.04.86 AU 16.05.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002311

ZONE : PACIFIQUE EST

ORGANISME MAITRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : R. LE SUAVE

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

GEMONOD

CHEF DE MISSION : M. VOISSET

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "NODULES"

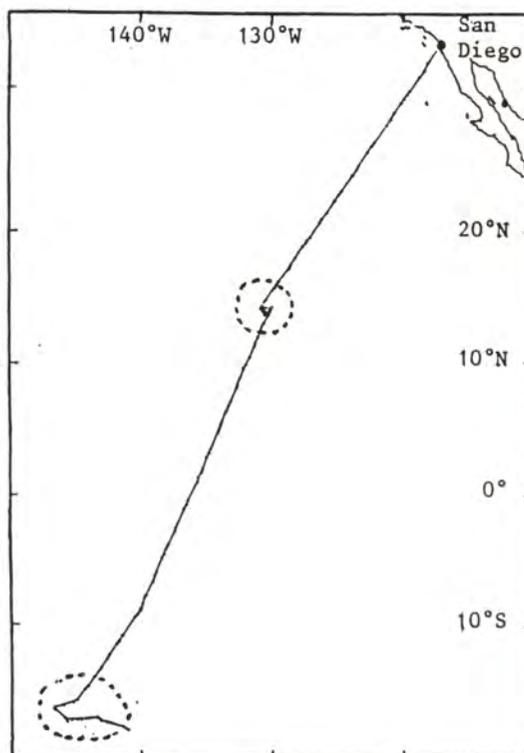
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Reconnaissance de détail de deux sites cibles.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE - DYNAMIQUE

- Bathymétrie Sea Beam
- Gravimétrie
- Mouillages de bouée et courantomètres
- Mouillages de balises acoustiques
- Sur zone "Nodules"
 - + Sonar latéral
 - + Carottages
- Sur zone "encroûtements cobaltifères"
 - + Traits d'Epaulard pour prises de vues sous-marines
 - + Dragages



CAMPAGNE :

NIXO 47

DATES : DU 21.05.86 AU 24.06.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86003311

ZONE : PACIFIQUE NORD EST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : R. LE SUAVE

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

GEMONOD, UNIVERSITE (STRASBOURG),
SIO (USA)

CHEF DE MISSION : R. LE SUAVE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "NODULES"

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Etude de la répartition spatiale des obstacles au ramassage des nodules
- Caractérisation des sols et de leur comportement géotechnique (variabilité latérale et verticale)
- Etude de la variabilité des paramètres nodules au sein des plages minières
- Acquisition de connaissances complémentaires sur l'environnement des nodules polymétalliques.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE - DYNAMIQUE

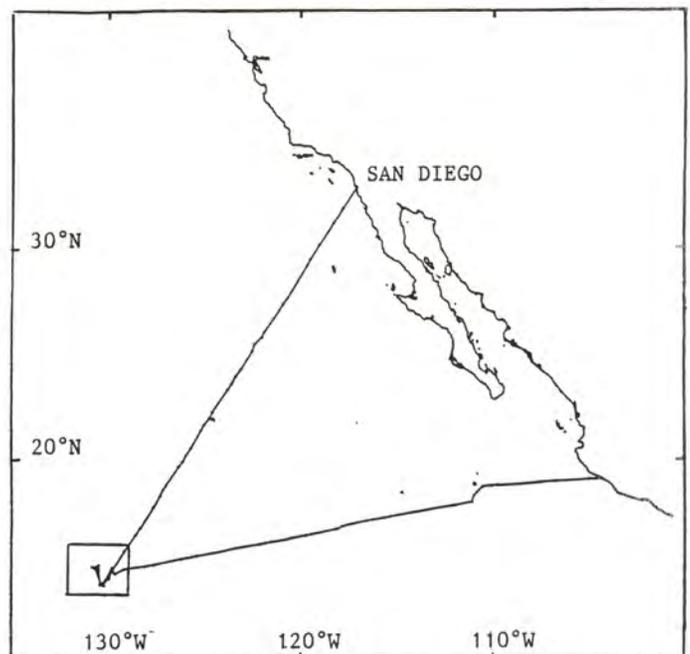
Travaux sur zone

La zone d'étude est comprise entre 13°20N et 16°N / 128°35W et 132°W

- Levé détaillé d'un secteur de 300Km² environ
+ sonar latéral
+ 3,5 kHz
- Bathymétrie Sea Beam
- Levé SAR de 2 secteurs à échantillons
(3 traits au total)
- Prises de vues du fond (1 trait Epaulard)
- Magnétisme et gravimétrie sur petits transits inter-zônes
- Acquisition de données sur la réflectivité des fonds
- Prélèvements de sédiments
 - par carottier Kullenberg (23)
 - par benne - TAAF - (11)
- Remise en état d'un mouillage océano-météo de surface

Travaux en route

- Bathymétrie Sea Beam
- Gravimétrie
- Magnétisme



Noter qu'une partie des données collectées lors de NIXO 47 est confidentielle.

CAMPAGNE :

SEAPERC

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86003411

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IFREMER, CNRS, UNIVERSITE (PARIS VI, TEXAS), ENS, USGS (USA), INST. GEOF. (PEROU)

DATES : DU 29.06.86 AU 29.07.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

ZONE : PACIFIQUE TROPICAL EST
(FOSSE DU PEROU)

CHEF DE PROJET : J. AUBOUIN

CHEF DE MISSION : G. PAUTOT
J. BOURGOIS

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "SUBDUCTION" (programme national)
ODP (programme international)

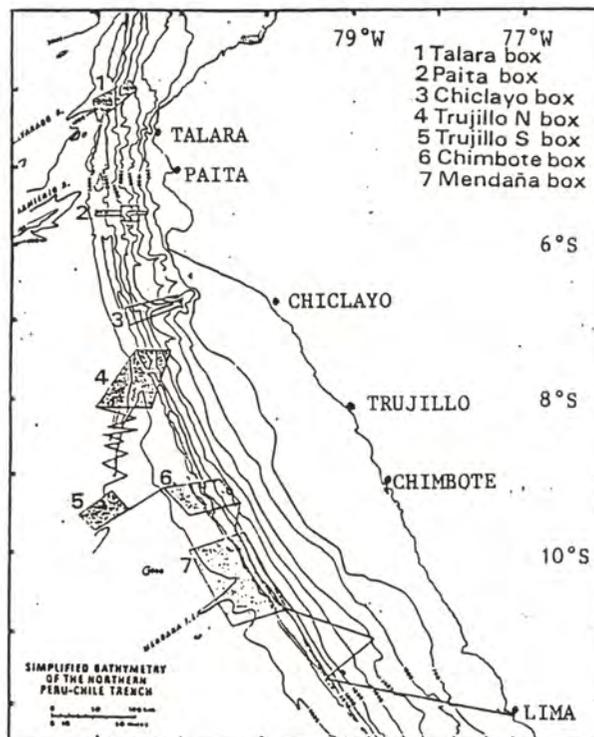
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude des déformations tectoniques liées à la subduction au large du Pérou.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Levés en continu pendant 370 heures de :
 - + Bathymétrie Sea Beam
 - + Magnétisme
 - + Sismique
- 260 heures de transit avec levés de bathymétrie Sea Beam
- 6 carottages pour mesure du flux géothermique



CAMPAGNE :

PACIPROD

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86003711

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (MARSEILLE, PARIS VI,
BREST), MNHN

DATES : DU 03.08.86 AU 21.09.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

ZONE : PACIFIQUE EQUATORIAL EST

CHEF DE PROJET : H.J. MINAS

CHEF DE MISSION : H.J. MINAS (1ère partie)
B. COSTE (2ème partie)

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "PRODUCTION PELAGIQUE ET PHENOMENES PHYSIQUES"

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude du système général de la production pélagique dans deux zones du Pacifique est bénéficiant d'un enrichissement en sels nutritifs :

- l'upwelling côtier du Pérou (aux environs de 15°S) dont le système, bien connu à d'autres saisons, avait été peu étudié en situation hivernale
- l'upwelling lié à la divergence équatoriale au niveau des îles Galapagos.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

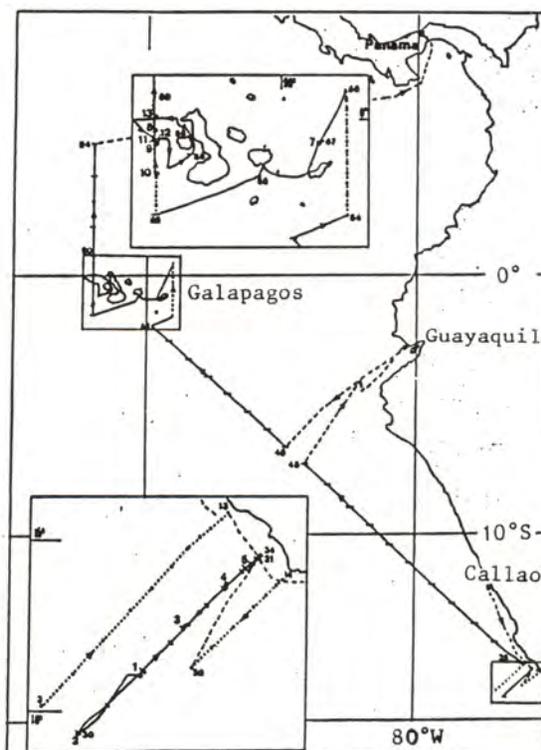
HYDROLOGIE - BIOLOGIE - GEOLOGIE

- 46 stations CTD + rosette (surface à -2000m).

Acquisition de température et salinité et prélèvements pour dosages divers (sels nutritifs - PO₄, NO₃, NO₂, silicate -, oxygène dissous, alcalinité totale, CO₂, chlorophylle a).

A chacune de ces 46 stations = réalisation d'une pêche de zooplancton au filet triple WP2

- 41 stations SHET (mesures en continu des paramètres hydrologiques et sels nutritifs entre 0 et -200m)
- 13 stations de production : prélèvements d'eau avec bouteille NISKIN 301 pour mesure des paramètres hydrologiques et sels nutritifs et prélèvements pour des incubations in situ (13C, 14C, 15N, O₂)
- Mesures photométriques autour du midi solaire (quand possible) et enregistrement en continu de l'énergie lumineuse
- 2 carottages (effectués à la demande du laboratoire de GIF/YVETTE)



CAMPAGNE :

PANAPAP

DATES : DU 21.09.86 AU 27.09.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86003811

ZONE : MER DES CARAIBES

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER / GENAVIR

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION :

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

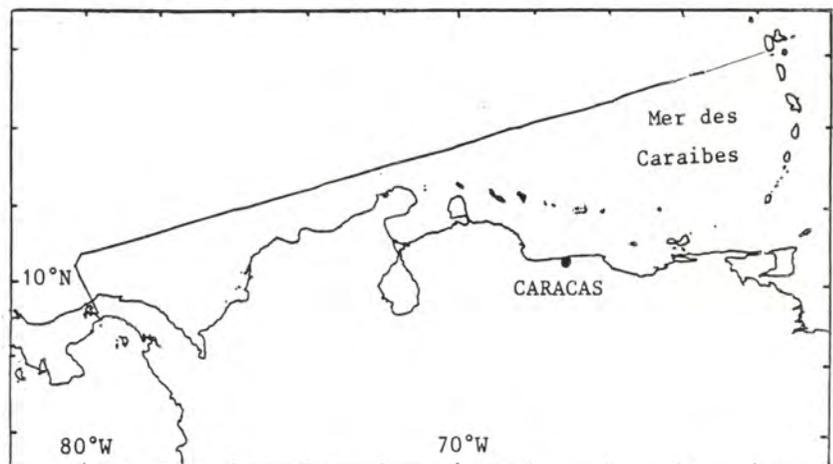
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Transit valorisé entre Panama et Pointe à Pitre.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie Sea Beam



CAMPAGNE :

ESSMAG

DATES : DU 18.11.86 AU 27.11.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86005311

ZONE : MER DES CARAIBES

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER / GENAVIR

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : R. KIENTZY

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

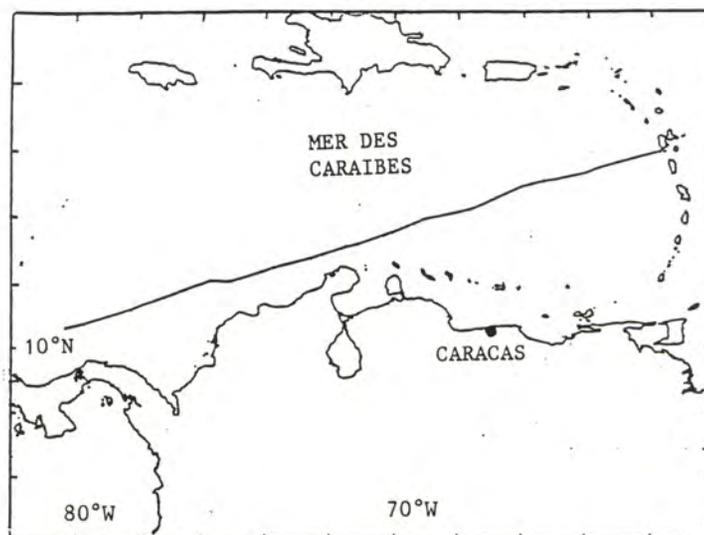
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Transit valorisé entre Pointe à Pitre et Panama.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie Sea Beam



CAMPAGNE :

HYDROFAST

DATES : DU 28.11.86 AU 29.12.86

NAVIRE : JEAN CHARCOT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86005411

ZONE : PACIFIQUE TROPICAL NORD EST
(DORSALE EST PACIFIQUE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
IFREMER

CHEF DE PROJET : H. BOUGAULT

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

BRGM, UNIVERSITE (BREST), LETI,
LDGO (PALISADES-USA)

CHEF DE MISSION : H. BOUGAULT

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ETUDE DE L'HYDROTHERMALISME OCEANIQUE" (Programme national)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

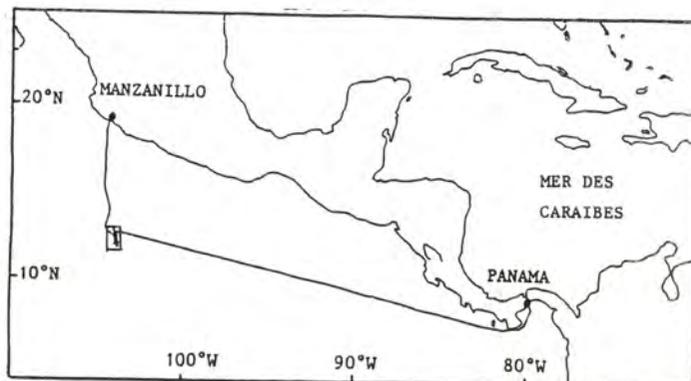
Etude de l'activité hydrothermale le long de l'axe d'une dorsale à taux d'expansion rapide (sur une distance de 60 milles), en liaison avec la structure fine de sa morphologie et de ses propriétés physiques (exemple : magnétisme).

La zone d'étude se situe par environ 104° W entre les latitudes 11°40' N et 13°40' N.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE - DYNAMIQUE - HYDROLOGIE

- Bathymétrie Sea Beam
- SAR et magnétomètre profond (connecté au SAR)
Réalisation de 15 profils
- Chaînes de thermistance fixées sur le lest du SAR
- Bathysonde Seabird équipée d'une rosette pour prélèvements d'eau (réalisation de 14 profils verticaux)
- Prélèvements d'eau pendant la route du navire soit 10 palanquées dynamiques
- Analyse à bord de 600 échantillons d'eau afin de disposer en temps réel des informations "anomalies chimiques" du panache hydrothermal (CH₄, Mn ...)



CORIORIS

LE N.O. CORIORIS FOURNIT SYSTEMATIQUEMENT
AU BNDO SES POSITIONS, CEPENDANT, EN 1986,
UNE DEFAILANCE DU SYSTEME DE LOCALISATION
EXPLIQUE L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

BILAN QUANTITATIF (en jours) du N.O. CORIOLIS pour 1986

MISSION	DATES		DUREE	QUAI	MER	EN MER				SUR ZONE		JOURS/PLACES *	POURCENTAGE %	MAITRE D'OEUVRE
	DU	AU				TRANSIT	MOUILLAGE	CAPE	ZONE	STATION	ROUTE			
NOUMEA	01.01	07.01	7	7	0	0	0	0	0	0	0	196	63	ORSTOM
SURTROPAC	08.01	04.02	28	3	25	19	0	2	4	4	0			
NOUMEA	05.02	30.04	85	85	0	0	0	0	0	0	0			
NOUMEA	01.05	05.06	36	36	0	0	0	0	0	0	0	168	54	ORSTOM
NOUMEA	06.06	14.06	9	9	0	0	0	0	0	0	0			
SURTROPAC	15.06	12.07	28	4	24	19	0	0	5	5	0			
DESARMEMENT	13.07	18.08	37	37	0	0	0	0	0	0	0	382	81	ORSTOM
EVA XIII	19.08	27.09	40	6	34	0	3	2	29	8	21			
NOUMEA	28.09	03.10	6	6	0	0	0	0	0	0	0			
MJSORSTOM V - CHALCAL 2	04.10	02.11	30	5	25	0	1	0	24	11	13	204	54	ORSTOM
NOUMEA	03.11	31.12	59	59	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	01.01	31.12	365	257	108	38	4	4	62	28	34	950	63	

PERSONNEL EMBARQUE (en jours - place - campagne utilisés)

ORGANISME	PERSONNEL EMBARQUE					
	BIOLOGIE	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	GEOSCIENCES	DIVERS	TOTAL	POURCENTAGE %
ORSTOM	380	0	160	176	716	75
DIVERS FRANCAIS	44	0	0	88	132	14
ETRANGER	0	0	62	40	102	11
TOTAL	424	0	222	304	950	
POURCENTAGE %	45	0	23	32		100

CAMPAGNE :

SURTROPAC 86-01

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86000311

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 08.01.86 AU 04.02.86

NAVIRE : CORIOLIS

ZONE : PACIFIQUE OUEST

CHEF DE PROJET : J.R. DONGUY

CHEF DE MISSION : C. HENIN

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : TOGA (Tropical Ocean and Global Atmosphere)
-programme international-

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude hydrologique et courantométrique du système de circulation zonale dans le Pacifique tropical ouest en période d'été austral.

*SURTROPAC 86-01 est la cinquième d'une série de campagnes semestrielles.
(SURTROPAC = SURvey TROPical PACific)*

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - DYNAMIQUE

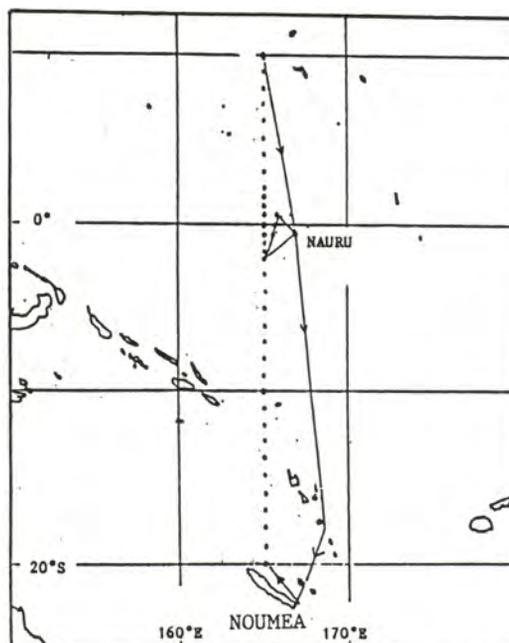
- 38 traits de sonde STD 0-1000m avec prélèvement à la rosette de 12 échantillons par station pour analyses : salinité, chlorophylle, nitrates et nitrites, phosphates
- 38 profils de courant 0-600m
- Prélèvements de surface (pour analyses) toutes les 3 heures et lancers d'XBT (30) toutes les 6 heures sur la route du retour
- Mouillage de chaînes à thermistances du PMEL à 2°S et 2° N

BIOLOGIE

- 38 traits de filet 0-500m et 38 traits de filet 0-200m pour estimation des biomasses de méso-zooplancton et microzooplancton

MÉTÉOROLOGIE

- Mesures de routine (toutes les 3 heures)



CAMPAGNE :

SURTROPAC 86-02

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002811

DATES : DU 15.06.86 AU 12.07.86

NAVIRE : CORIOLIS

ZONE : PACIFIQUE OUEST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : G. ELDIN

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

PMEL (SEATTLE)

CHEF DE MISSION : G. ELDIN

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : TOGA du WCRP (programme international)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude hydrologique et courantométrique du système de circulation zonale dans le Pacifique tropical ouest en période d'hiver austral (avec étude de la variabilité de la structure thermique près de l'Equateur)

*SURTROPAC 86-02 est la sixième d'une série de campagnes semestrielles.
(SURTROPAC = SURvey TROpical PACific)*

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

Radiale 20° S - 10° N à 165° E

HYDROLOGIE - DYNAMIQUE

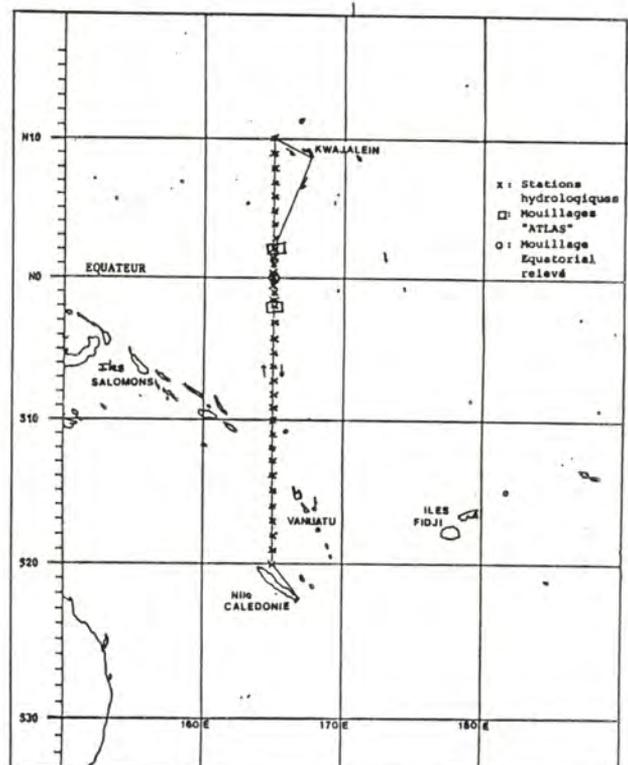
- 35 stations CTD à 1000 mètres avec prélèvement à la rosette de 12 échantillons par station pour analyses : salinité, chlorophylle, oxygène dissous, éléments nutritifs ...
- 35 profils de courant 0-600 m
- Prélèvements de surface (pour analyses) toutes les 3 heures et lancers d'XBT toutes les 6 heures sur la route du retour (entre Kwajalein et 20° S)
- Récupération de mouillages de courantométrie (à 2° N : mouillage Surtropac85-02 et à l'Equateur : mouillage de l'université de Washington)
- Mouillage de chaînes de thermistances à 2° N et 2° S

BIOLOGIE

- 35 traits de filet verticaux 0-500 m pour estimation de la biomasse et détermination du mésozooplancton
- 35 traits de filet 0-200 m pour l'étude du microzooplancton

MÉTÉOROLOGIE

- Mesures de routine (toutes les 3 heures)



CAMPAGNE :

EVA XIII

DATES : DU 19.08.86 AU 27.09.86

NAVIRE : CORIOLIS

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86005511

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : J. RECY

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UTIG AUSTIN (TEXAS)

CHEF DE MISSION : R. LOUAT

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : EVA

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

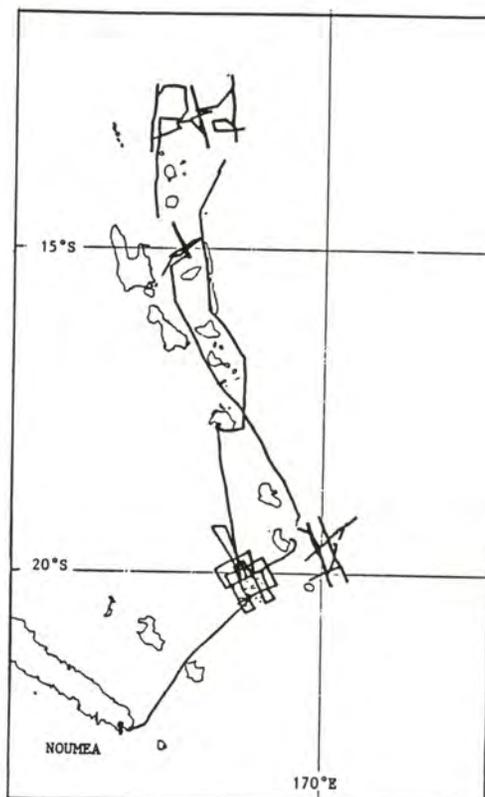
- *Etudier, par des stations sismologiques sous-marines, une aire géographique qui sépare deux zones de grands glissements accompagnant les forts séismes (zone de couplage entre deux plaques convergentes = la plaque pacifique et la plaque australienne)*
- *Préciser la structure crustale de la zone d'extension arrière - arc (arrière de Vanuatu).*

Le fait que des OBS numériques aient été utilisés pour la première fois en sismologie lors d'EVA XIII ajoute à l'intérêt scientifique de cette campagne un intérêt technologique.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie (2460 milles) et magnétisme (2118 milles) pour reconnaissance des sites de réfraction et de sismologie
- 9 profils de réfraction (545 milles) et 2 réseaux d'OBS de sismologie (au total = 60 lachers d'OBS)



CAMPAGNE :

MUSORSTOM V

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86006611

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

MNHN

DATES : DU 04.10.86 AU 24.10.86

NAVIRE : CORIOLIS

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST

CHEF DE PROJET : B. RICHER de FORGES

CHEF DE MISSION : B. RICHER de FORGES

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Exploration de la faune benthique bathyale des hauts fonds de la zone économique de la Nouvelle Calédonie
- Recherche de certaines espèces signalées lors de la mission CHALCAL 1.

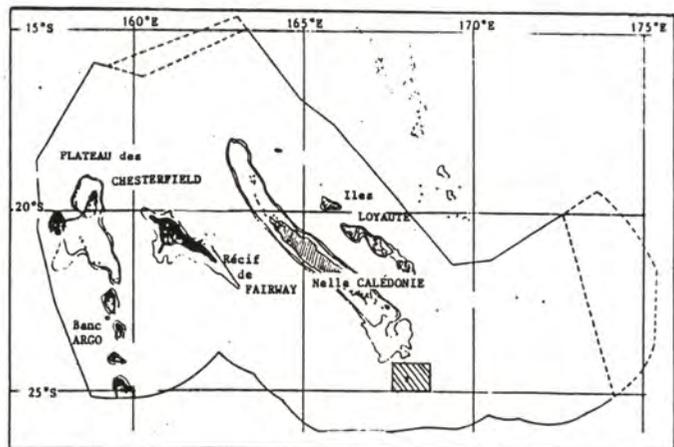
Les travaux à la mer ont été réalisés sur un alignement de guyots situés au sud des îles Chesterfield entre 19°S et 25°S par 158°E (bancs Capel, Kelso, Argo, Nova, Coriolis, Bellona, Chesterfield, Lansdowne).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - GEOLOGIE

- Chalutages
 - + 40 traits de chalut à perche
 - + 1 trait de chalut à panneau
 - + 8 traits de chalut à crevettes
- Dragages
 - + 67 dragues Waren
 - + 24 dragues Charcot
- 1 plongée

(enrichissement du fichier photographique - inégalé à ce jour - de la faune bathyale de l'Indo-Pacifique)



CAMPAGNE :

CHALCAL II

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86006511

DATES : DU 26.10.86 AU 02.11.86

NAVIRE : CORIOLIS

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST

ORGANISME MAÎTRE D'ŒUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : B. RICHER de FORGES

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

AFFAIRES MARITIMES

CHEF DE MISSION : B. RICHER de FORGES

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

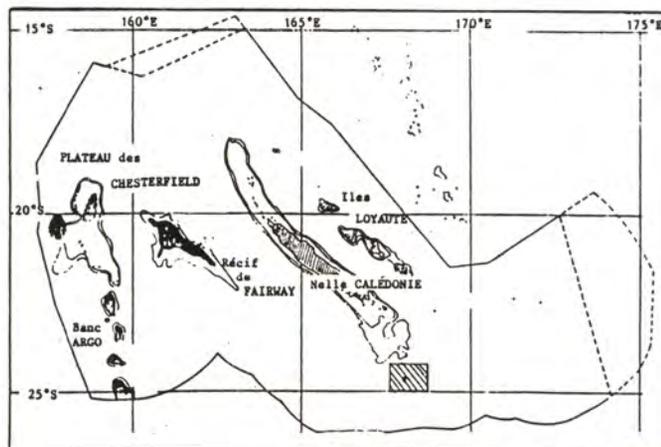
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

*Vérification de la présence d'un important stock de vivaneaux dans la zone sud-est de la Nouvelle Calédonie (guyots de la ride de Norfolk) et repérage des zones chalutables.
(Noter la présence à bord d'un patron pêcheur).*

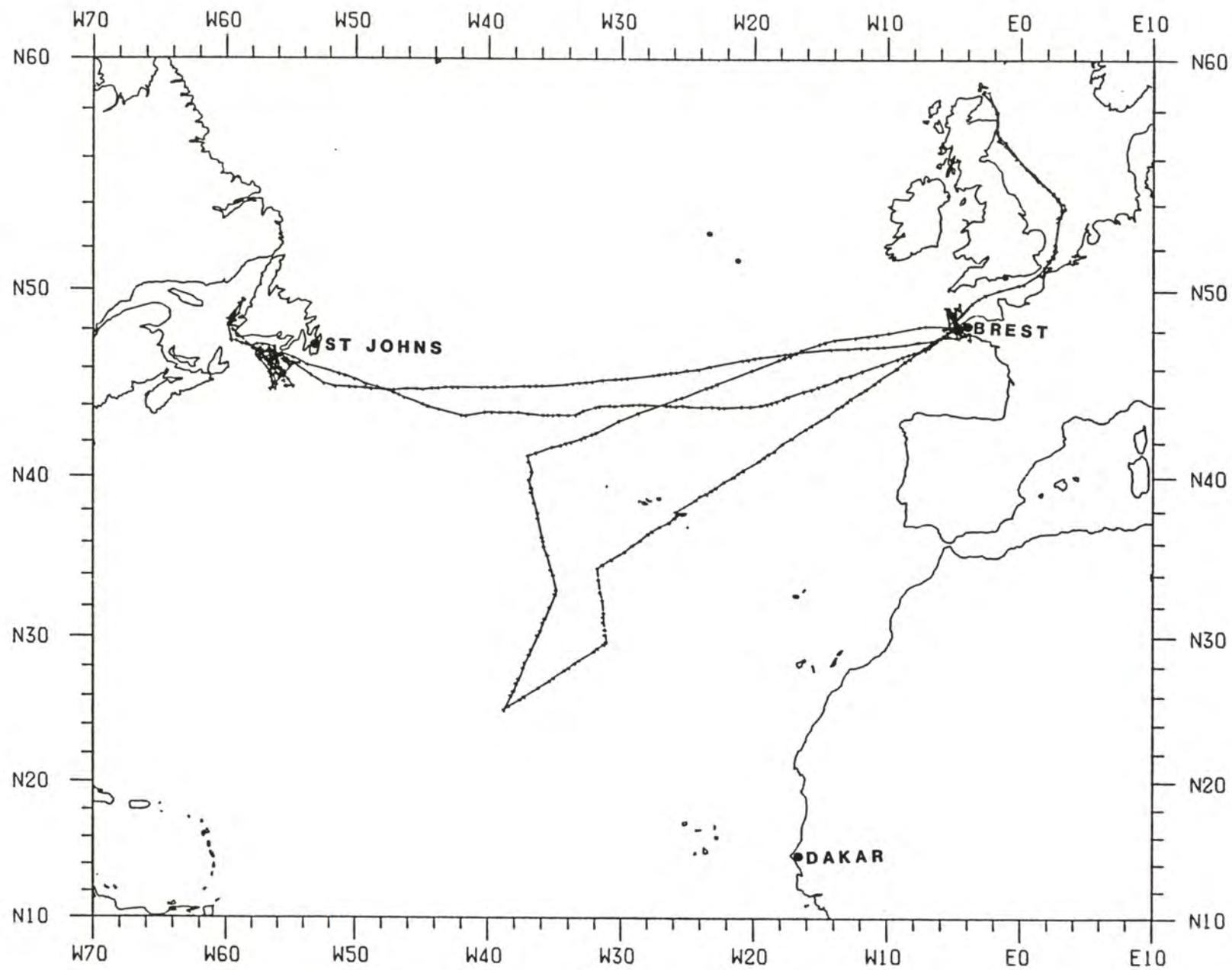
TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - GEOLOGIE

- Chalutages
 - + 10 traits de chalut à perche
 - + 5 traits de chalut à crevettes
 - + 7 traits de chalut à panneau
- Dragages
 - + 16 dragues Waren



CRYOS



Routes suivies par le N.O. CRYOS en 1986

BILAN QUANTITATIF (en jours) du N.O. CRYOS pour 1986

MISSION	DATES		DUREE	QUAI	MER	EN MER				SUR ZONE		JOURS/PLACES *	POURCENTAGE %	MAITRE D'OEUVRE
	DU	AU				TRANSIT	MOUILLAGE	CAPE	ZONE	STATION	ROUTE			
SAINT PIERRE	01.01	14.01	14	14	0	0	0	0	0	0	0	85	55	IFREMER
MRUTENE	15.01	31.01	17	5	12	1	0	2	9	4	5			
SAINT PIERRE	01.02	01.02	1	1	0	0	0	0	0	0	0	265	55	IFREMER
ERHAPS	02.02	26.03	53	22	31	2	0	7	22	11	11			
SAINT PIERRE	27.03	30.03	4	4	0	0	0	0	0	0	0			
SAINT PIERRE-CONCARNEAU	31.03	09.04	10	1	9	9	0	0	0	0	0			
CONCARNEAU	10.04	03.05	24	24	0	0	0	0	0	0	0			
CONCARNEAU	04.05	09.07	67	67	0	0	0	0	0	0	0	256	88	INSU
IROISE	10.07	10.08	32	6	26	1	1	1	23	12	11			
BREST-CONCARNEAU	11.08	11.08	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
CONCARNEAU	12.08	17.09	37	37	0	0	0	0	0	0	0			
TOPOGULF	18.09	13.10	26	4	22	20	0	1	1	1	0			
BREST	14.10	15.10	2	2	0	0	0	0	0	0	0	142	66	IFREMER
DTC	16.10	07.11	23	6	17	7	5	2	3	3	0			
BOULOGNE	08.11	11.11	4	4	0	0	0	0	0	0	0	221	111	IFREMER
HEID 86	12.11	02.12	21	7	14	0	0	3	11	1	10			
BREST	03.12	03.12	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
BREST-SAINT PIERRE	04.12	15.12	12	1	11	11	0	0	0	0	0			
SAINT PIERRE	16.12	31.12	16	16	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	01.01	31.12	365	223	142	51	6	16	69	32	37	1021	55	

PERSONNEL EMBARQUE (en jours - place - campagne utilisés)

ORGANISME	PERSONNEL EMBARQUE					
	BIOLOGIE	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	GEOSCIENCES	DIVERS	TOTAL	POURCENTAGE %
IFREMER	519	32	0	212	763	75
INSU	128	96	0	0	224	22
ETRANGER	0	0	0	34	34	3
TOTAL	647	128	0	246	1021	
POURCENTAGE %	63	13	0	24		100

CAMPAGNE :

MORUTENE 86

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86001011

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 15.01.86 AU 31.01.86

NAVIRE : CRYOS

ZONE : ATLANTIQUE NORD OUEST
(ZONE GOLFE DU SAINT LAURENT)

CHEF DE PROJET : J.C. POULARD

CHEF DE MISSION : A. BATTAGLIA

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : MORUTENE

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Suivi des stocks de Morue exploités par les pêcheurs français dans l'Atlantique nord-ouest (zone 4R de la NAFO : ouest du golfe du Saint Laurent)

- + Calcul d'indices d'abondance du stock
- + Analyse de la composition des captures en vue d'études de dynamique des populations
- + Etude des facteurs trophique et thermique déterminant les concentrations
- + Fourniture immédiate d'informations à la flotte métropolitaine de grande pêche et aux chalutiers de Saint Pierre et Miquelon.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 34 stations de chalutage au fond d'une durée standard de 30 minutes et répartis selon un processus aléatoire stratifié (concentrations de morue localisées à l'aide du sondeur)

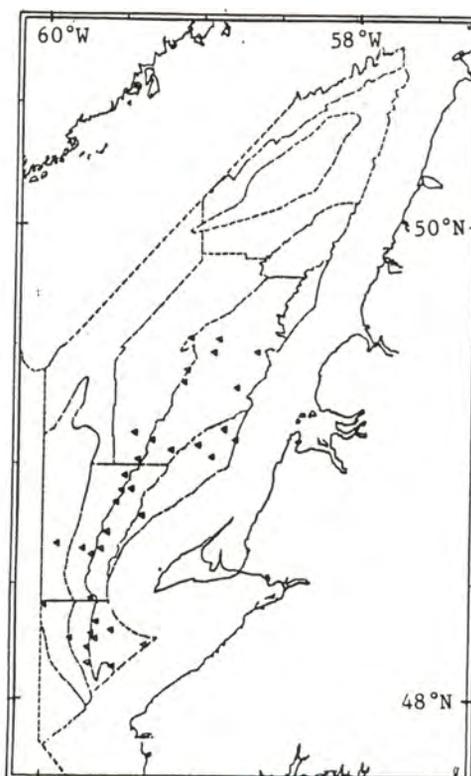
- + Tri des captures, pesées, mensurations par sexe, prise d'otolithes etc ...

HYDROLOGIE

- 43 profils thermiques XBT SIPPICAN

MÉTÉOROLOGIE

- Mesures de routine = 95
- Transmission en temps réel de 95 relevés Bathy SMISO



CAMPAGNE :

ERHAPS 86 1

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86000911

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 02.02.86 AU 27.03.86

NAVIRE : CRYOS

ZONE : ATLANTIQUE NORD OUEST
(ZONE SAINT PIERRE ET MIQUELON)

CHEF DE PROJET : J.C. POULARD

CHEF DE MISSION : J. KOPP
A. BATTAGLIA

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ERHAPS (évaluations périodiques de l'état des ressources halieutiques de la subdivision 3 Ps de la NAFO)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Echantillonnages stratifiés des populations de poissons ou de mollusques d'intérêt économique de la zone 3 Ps de la NAFO et étude des conditions de milieu
- Buts précis :
 - + Calculs des indices d'abondance pondérale et numérique permettant de suivre l'évolution des différents stocks d'intérêt économique
 - + Collecte des paramètres biologiques nécessaires à l'étude de la dynamique de ces différents stocks
 - + Etude des conditions de milieu sur l'abondance et la répartition des populations analysées.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

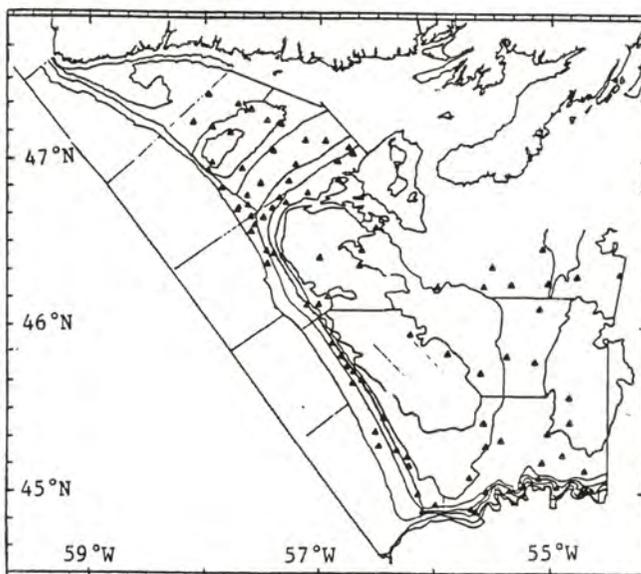
- 94 traits de chalut répartis dans la subdivision selon un plan d'échantillonnage stratifié
 - 96 dragages de pectinidés
 - Pesées, mensurations pour toutes les espèces d'intérêt commercial
- Prise d'otolithes et détermination du stade de maturité sexuelle pour la morue. Lecture d'âge des coquilles Saint-Jacques

HYDROLOGIE

- 108 profils thermiques XBT SIPPICAN

MÉTÉOROLOGIE

- Mesures de routine : 238
- Transmission en temps réel de 105 relevés Bathy SMISO



CAMPAGNE :

IROISE

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004711

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :
IFREMER, ORSTOM, ENS,
UNIVERSITE (BREST)

DATES : DU 10.07.86 AU 10.08.86

NAVIRE : CRYOS

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(OUEST BRETAGNE)

CHEF DE PROJET : A. SOURNIA

CHEF DE MISSION : P. LE CORRE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

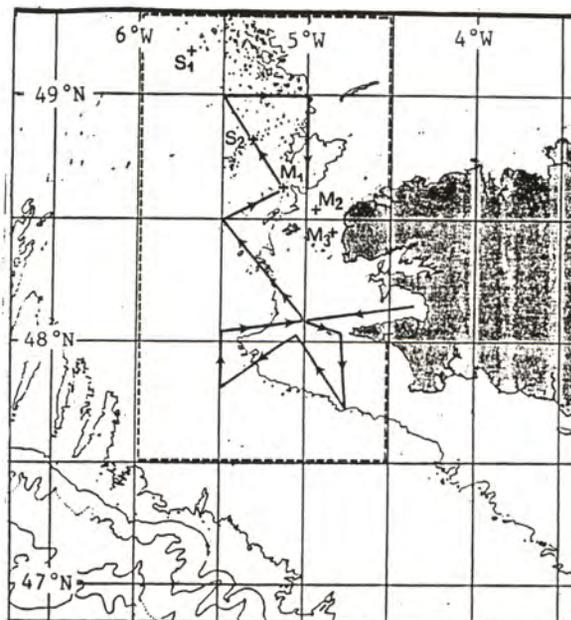
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Déterminisme et devenir de la production primaire planctonique dans la zone du front thermique d'Ouessant en période estivale.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - BIOLOGIE

- Profil bathysonde avec prélèvements à la rosette d'eau aux différentes immersions
- Profil vertical de turbidité et chlorophylle
- Profil de pénétration de la lumière
- Prélèvements d'eau par bouteilles Niskin de 30 litres (pour études biologiques diverses) et par pompe immergée aux différentes profondeurs
- Traits de filet verticaux (zooplancton)
- Station "Bongo" (larves de poissons)
- Mesures en continu de température de surface, chlorophylle, turbidité, sels nutritifs et rayonnement solaire



CAMPAGNE :

TOPOGULF 7

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004511

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 18.09.86 AU 13.10.86

NAVIRE : CRYOS

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(DORSALE MEDIO-ATLANTIQUE)

CHEF DE PROJET : M. ARHAN

CHEF DE MISSION : G. HESLOIN

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : TOPOGULF

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Evaluation des transports de masse et de chaleur associés à la circulation générale au-dessus de la dorsale médio-atlantique
- Etude du processus de diffusion lagrangienne au-dessus d'un relief sous-marin accidenté
- Exploration de la distribution d'énergie cinétique associée aux courants océaniques de longue période

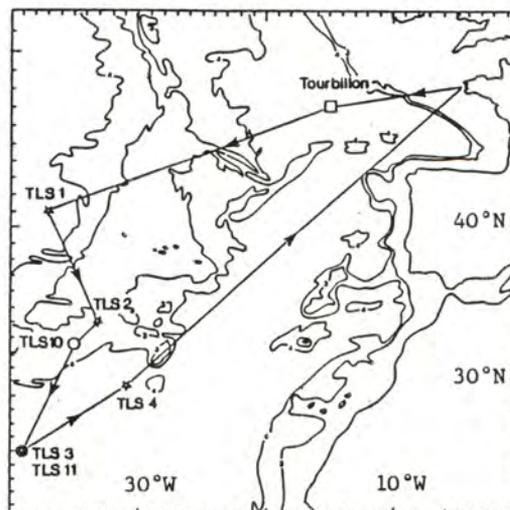
TOPOGULF 7 est la septième campagne du projet TOPOGULF dont l'objectif est la connaissance de la circulation générale et de ses fluctuations au voisinage de la dorsale médio-atlantique.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

DYNAMIQUE

- Courantométrie lagrangienne :

- + Relevage des stations d'écoute aux points TLS1, TLS2, TLS3 et TLS4
- + Mouillage de 2 nouvelles stations aux points TLS10 et TLS11
- + Relevage du mouillage ELODYANE 4 et mise en place du mouillage ELODYANE 5 au même point (site TOURBILLON)



CAMPAGNE :

D.T.C. 86

DATES : DU 16.10.86 AU 07.11.86

NAVIRE : CRYOS

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004211

ZONE : MER DU NORD

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : J.C. BRABANT

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

LABORATOIRE MARITIME (ABERDEEN)

CHEF DE MISSION : J.C. BRABANT

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude du fonctionnement d'engins de capture et du comportement des poissons vis à vis des engins.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

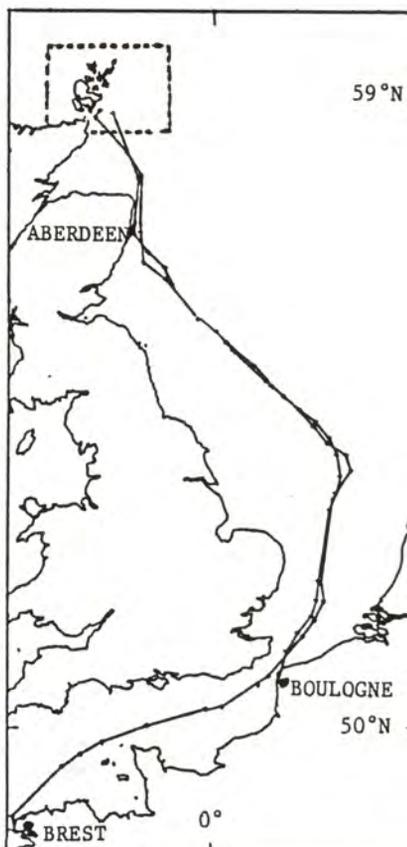
TRAVAUX TECHNIQUES

- Essais du véhicule télécommandé et remorqué d'observations sous-marines (caméra TV) mis au point par le Laboratoire Maritime d'Aberdeen.

Comparaison avec le véhicule de Seamatrix essayé l'année précédente

Enregistrement des observations sur deux types de chalut à savoir :

- + le chalut de fond Lofoten .
- + le chalut pélagique à grandes mailles



CAMPAGNE :

HEID 86

DATES : DU 12.11.86 AU 02.12.86

NAVIRE : CRYOS

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86005611

ZONE : MANCHE ORIENTALE

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : Y. VERIN

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : Y. VERIN

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

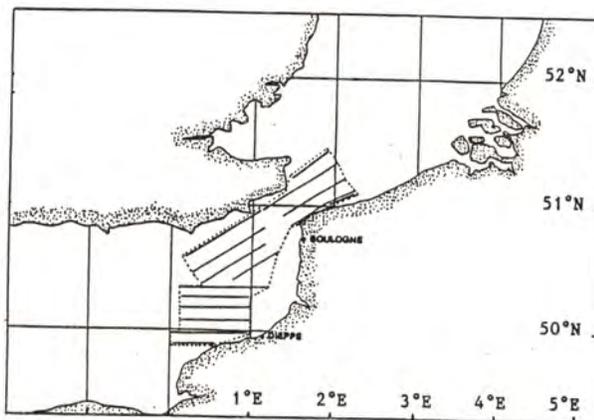
- Obtenir un indice d'abondance acoustique du stock de Hareng des Downs
- Suivre la migration et la distribution des bancs de Hareng en fin d'année en Manche
- Etudier les caractéristiques acoustiques des bancs de poissons.

Cette campagne est la dernière de ce type en Manche.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- Echantillonnage
- Traits de chalut pélagique pour identification des détections
- Enregistrement de la température de surface



GWEN DREZ

LE N.O. GWEN DREZ NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BND0 SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNE :

BIVALVE 2

DATES : DU 13.01.86 AU 04.02.86

NAVIRE : GWEN DREZ

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86009311

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : P. BERTHOU

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : *ETUDE DES GISEMENTS DE BIVALVES DU GOLFE DE GASCOGNE*

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Délimitation et évaluation des principaux gisements de Spisula ovalis.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

Zône d'étude : "sud Bretagne"

(47°15'N à 47°48'N / 3°W à 4°04'W)

- 191 stations d'échantillonnage
quantitatif à la benne Hamon - 0,25 m² -
(site Concarneau).

CAMPAGNE :

**ESSAI
DE DRAGUE CRIBLEUSE**

DATES : DU 10.03.86 AU 16.03.86

NAVIRE : GWEN DREZ

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86005711

ZONE : MANCHE OCCIDENTALE
(COTE NORD BRETAGNE)

ORGANISME MAITRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : E. GOURRONC
G. MASSART

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : E. GOURRONC

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Test de la drague cribreuse pour coquillages enfouis mise au point au centre de Brest de l'IFREMER (version modifiée)
- Test du prototype de la drague hydrodynamique à coquilles Saint Jacques (drague LE BEON).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

TRAVAUX TECHNIQUES

Essais technologiques concluants
dans les deux cas.

Site des essais :

côte nord de la Bretagne,
de Saint Briec à Granville

CAMPAGNE :

TALI-PENN 1

DATES : DU 31.03.86 AU 12.04.86

NAVIRE : GWEN DREZ

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86006711

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(MER D'IROISE-OUEST BRETAGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : P. ARZEL

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : P. ARZEL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

VEGMA (VEGétaux MARins)

(PEPS : Programme d'Evaluation Préliminaire du Satellite
SPOT sur les végétaux marins)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Cartographie des champs d'algues du secteur Molène-Ouessant (nord Finistère)

Réalisation d'un inventaire de l'étendue des zones rocheuses sous-marines susceptibles d'être recouvertes par un peuplement végétal ; inventaire destiné à compléter l'imagerie SPOT essentiellement limitée à la zone de balancement des marées.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

Cartographie des zones comprises entre -5m et -30m et détermination des zones rocheuses et sableuses par l'utilisation d'un système comprenant :

- + un sonal latéral
- + un sondeur bathymétrique
- + un système de navigation (Sylédis)

CAMPAGNE :

MYTINEC X

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86002111

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CRPCM de Basse NORMANDIE

DATES : DU 12.04.86 AU 07.05.86

NAVIRE : GWEN DREZ

ZONE : MANCHE ORIENTALE
(NORD EST COTENTIN)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : D. POPULUS

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

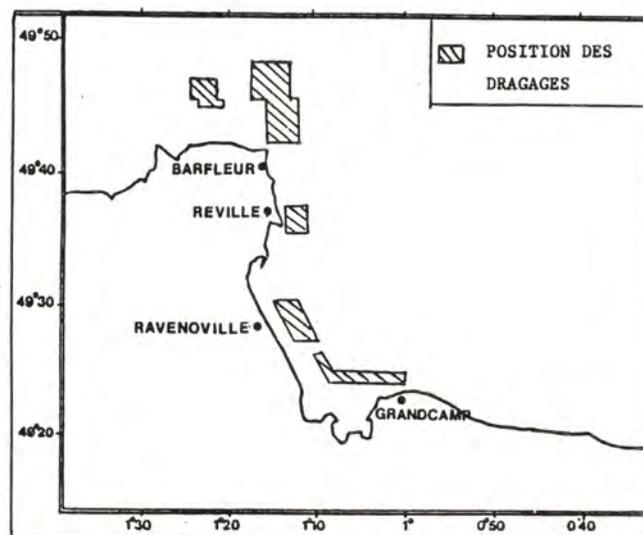
- *Appréciation du stock commercial disponible sur les gisements de Barfleur et Ravenoville pour l'ouverture annuelle à la pêche*
- *Mesure de l'état du recrutement après les résultats des travaux réalisés en octobre 85.*

A Réville, une nouvelle prospection s'est faite après deux ans d'arrêt. Enfin, des prospections ont été entreprises au nord ouest de Barfleur et le long des côtes de Ravenoville à Grandcamp.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 338 dragages à l'aide d'une drague de type "Barfleur" pour estimation de l'état du stock et du recrutement
- 61 dragages à l'aide d'une benne Hamon pour tentative d'estimation de la densité des populations au mètre carré.



CAMPAGNE :

LANGOUSTINES

DATES : DU 10.05.86 AU 22.05.86

NAVIRE : GWEN DREZ

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86007711

ZONE : MER CELTIQUE

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : J.L. VALLET

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : J.L. VALLET

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PREVENTION DU NOIRCISSEMENT DES LANGOUSTINES

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Mise au point d'une technique de traitement des langoustines par le sulfite acide de sodium (Na H SO₃) en remplacement des techniques pratiquées actuellement par la profession.

Cette campagne a été calquée sur une campagne de type professionnel afin de se rapprocher au maximum des conditions rencontrées par les pêcheurs.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

TRAVAUX TECHNIQUES

- Tri et lavage des langoustines
- Traitement des langoustines selon différentes techniques
- Stockage des langoustines dans de la glace
- Dosage des teneurs résiduelles en SO₂ dans les langoustines et cotations.

Zônes prospectées

- Jones Bank 49°50'N - 50°05'N
7°20'W - 8°30'W
- Labadie Bank 50°20'N - 50°50'N
7°40'W - 8°50'W

**CAMPAGNE : COQUILLES
SAINT BRIEUC**

DATES : DU 30.05.86 AU 12.06.86

NAVIRE : GWEN DREZ

ZONE : MANCHE OCCIDENTALE
(BAIE DE SAINT BRIEUC)

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86008911

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : J.C. DAO

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

COMITE D'EXPANSION ECONOMIQUE DES
COTES DU NORD

CHEF DE MISSION : J.C. DAO

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Première évaluation des ressources en Coquille Saint-Jacques de la baie de Saint Briec et de l'importance des différentes cohortes notamment les jeunes classes d'âge non encore exploitées.

Ces données sont fondamentales pour la gestion de la baie où est étudiée la possibilité d'un changement de caractéristiques de dragues pour augmenter la taille à la première capture.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 99 prélèvements de coquilles Saint Jacques à l'aide de drague et benne
- Observations en plongées
- Prises de vues sous-marines

CAMPAGNE :

NURSE XII

DATES : DU 02.07.86 AU 12.07.86

NAVIRE : GWEN DREZ

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86003111

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE/BAIE DE LA VILAINE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : Y. DESAUNAY

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "DETERMINISME DU RECRUTEMENT"

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etablissement de l'indice d'abondance des juvéniles de Sole sur la nurserie de la baie de la Vilaine.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- Prélèvements par chalutages (67) selon un plan d'échantillonnage stratifié (utilisation d'un chalut à perche échantillonneur de 3 mètres, maillage 20 mm étiré)

Chaque prélèvement a été systématiquement répété, avec et sans adjonction d'une chaîne de grattage (racasseur) afin d'estimer le niveau d'efficacité

- + Analyse de la composition en taille (âge) des captures de sole, plie, flet ...

CAMPAGNE :

NURSE XIII

DATES : DU 17.09.86 AU 27.09.86

NAVIRE : GWEN DREZ

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86008711

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE/BAIE DE LA VILAINÉ)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : D. DOREL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "DETERMINISME DU RECRUTEMENT DE LA SOLE"

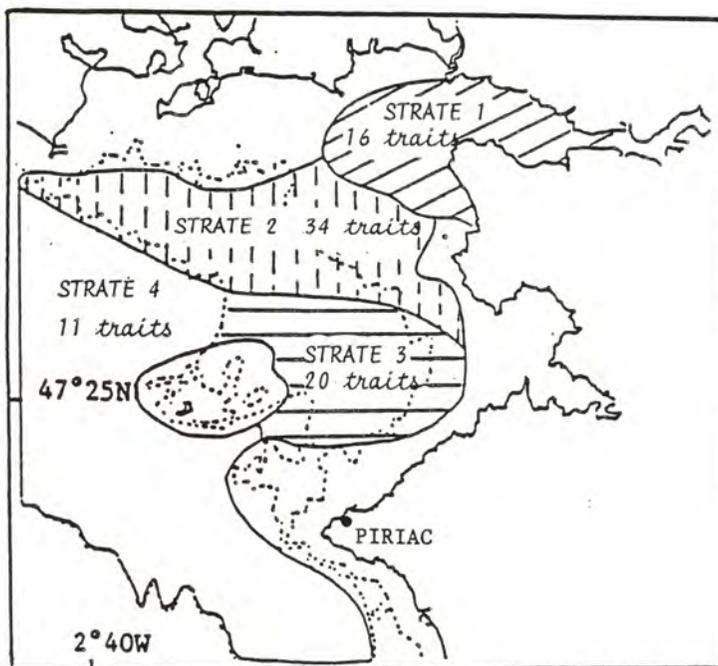
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etablissement des indices d'abondance des pré-recrues de Sole sur la nurserie de la baie de Vilaine.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 81 chalutages (chalut à perche de 3M) avec étude du comportement des soles vis à vis du chalut (enfouissement).



CAMPAGNE :

PERTUSOL I

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86008611

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 05.10.86 AU 23.10.86

NAVIRE : GWEN DREZ

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE/PERTUIS CHARENTAIS)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : D. DOREL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "DETERMINISME DU RECRUTEMENT DE LA SOLE"

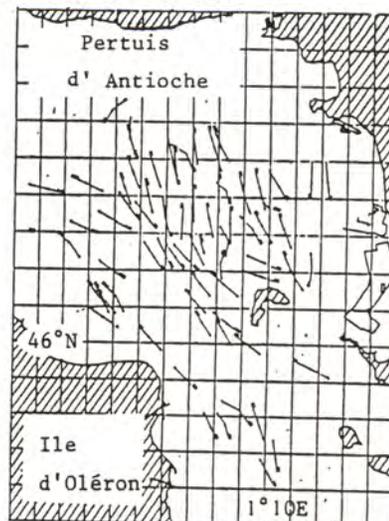
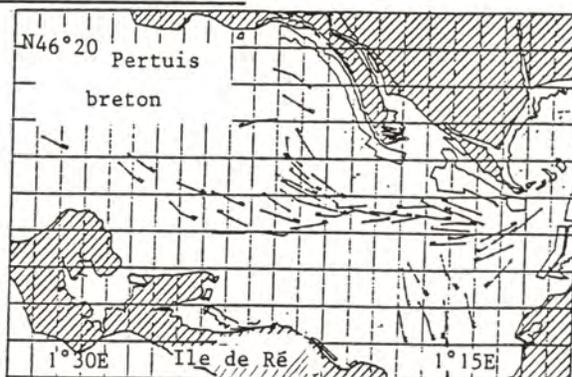
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

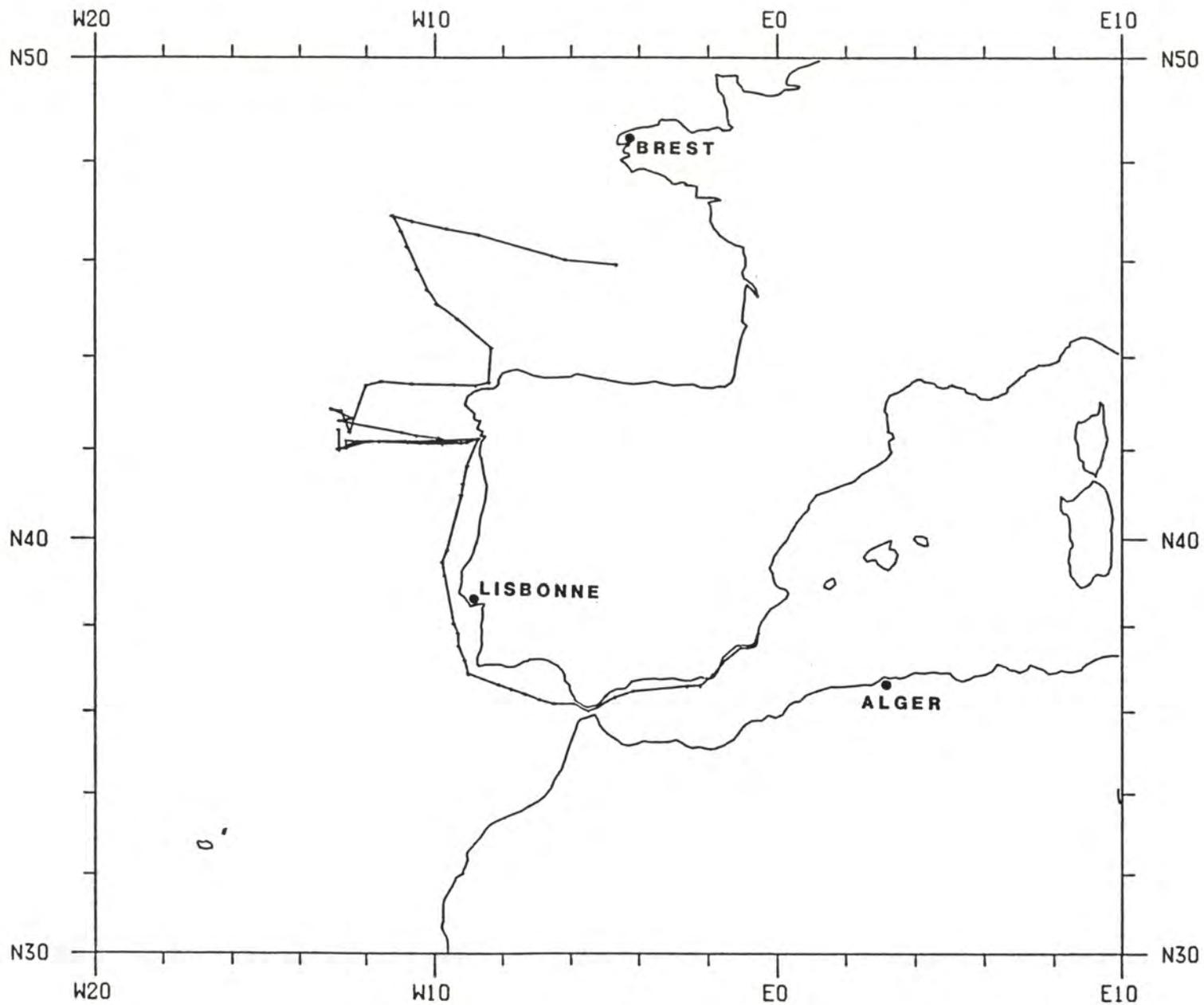
Campagne exploratoire destinée à confirmer l'existence d'une nurserie de Sole dans les pertuis charentais, à préciser ses limites et à obtenir une première évaluation de son importance en regard des autres nurseries de Sole du golfe de Gascogne.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 123 chalutages (chalut à perche de 3M).





Routes suivies par le N.O. NADIR en 1986

(données enregistrées à partir du 23.05.86)

CAMPAGNE :

MICROCYAN 1

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86002411

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 20.04.86 AU 21.04.86

NAVIRE : NADIR / CYANA

ZONE : MEDITERRANEE
(MER DES STOECHADES)

CHEF DE PROJET : A. BIANCHI

CHEF DE MISSION : A. BIANCHI

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Les missions MICROCYAN ont pour but de suivre l'évolution de la colonisation et de la dégradation, par voie microbienne de divers matériels organiques et inorganiques à l'interface eau-sédiment en milieu profond.

La stratégie, basée sur le dépôt et la récupération par submersible de matériels exposés en milieu profond pendant des périodes comprises entre quelques jours et plusieurs années, permet d'étudier, par incubation in situ :

l'activité microbienne, la vitesse de colonisation microbienne, la vitesse de dégradation du matériel organique particulaire, la dégradation d'hydrocarbures ...

L'objectif de MICROCYAN 86 était la récupération de plateaux à colonisation déposés en 1984 sur un site à 2405 mètres de profondeur.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- En raison de mauvaises conditions météorologiques le site 1984 (43°04'18"N - 06°56'50"E) n'a pu être visité et donc aucun échantillon n'a pu être récolté
- Une plongée Cyana a permis de déposer du matériel sur un site du golfe de Cavalaire, par 1095 m de profondeur

Les matériels déposés au cours des missions MICROCYAN 84 et 86 sont prévus d'être récupérés au cours de la mission MICROCYAN 87.

CAMPAGNE :

MIGRAGEL

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002211

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

MNH, FRIDAY HARBOR LAB. (WASHINGTON)

DATES : DU 22.04.86 AU 27.04.86

NAVIRE : NADIR / CYANA

ZONE : MEDITERRANEE
(MER LIGURE)

CHEF DE PROJET : S. DALLOT

CHEF DE MISSION : Ph. LAVAL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

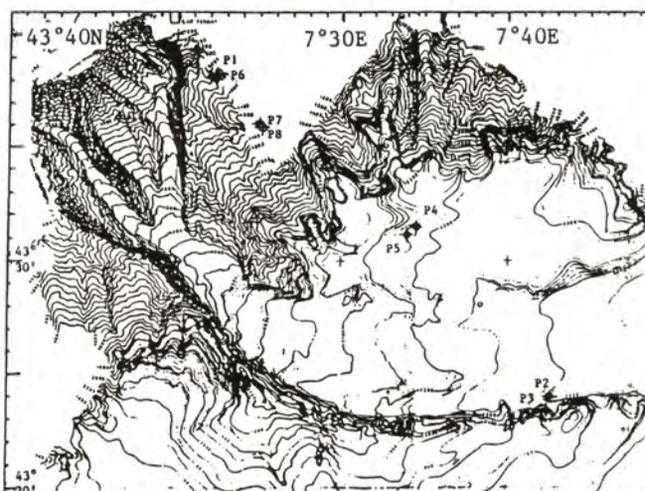
Evaluation in situ, au moyen du submersible CYANA, de l'impact de la fraction gélatineuse du macroplancton sur les différents niveaux trophiques de l'écosystème de la zone frontale de la mer Ligure (étude de la composition, de la densité numérique, des migrations verticales et de l'étendue des essaims de filtreurs - Salpes - et de grands carnivores - Siphonophores, Cténophores, Méduses - ; organismes toujours très mal échantillonnés par les filets à plancton en raison de leur grande fragilité).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

La campagne MIGRAGEL (ensemble Nadir + Cyana), effectuée conjointement avec la 2ème partie de la campagne TROPHOS II (Le Noroit) et la campagne PERIGEL (Korotneff) a permis de réaliser une étude synthétique.

- Observations du macroplancton avec Cyana entre 0 et -600 m, de jour et de nuit, à 8 stations sur la radiale Villefranche - Calvi
 - + prises de vues photo et Vidéo
- Sur le site des plongées Cyana :
 - Echantillonnages "classiques" avec le Noroit pour obtention de données océanographiques de base :
 - + hydrologie (température, salinité, chlorophylle, sels nutritifs ...)
 - + prélèvement de plancton au filet
 - + écho-sondeur
 - Pêches au chalut pélagique avec le Korotneff



CAMPAGNE :

GALINAUTE

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002611

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IPG, MNHN, UNIVERSITE (CLERMONT, NICE, GRENADE), MUSEUM MADRID, TFI

DATES : DU 27.05.86 AU 02.07.86

NAVIRE : NADIR / NAUTILE

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(MARGE IBERIQUE)

CHEF DE PROJET : G. BOILLOT

CHEF DE MISSION : G. BOILLOT

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "MARGE OUEST DE GALICE" = programme national et international (IPOD - ODP)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude, *in situ*, de la naissance et de l'évolution d'une marge stable à mesure que s'éloignent deux continents (Terre Neuve et Galice) et que se développe entre eux un nouvel océan (l'Atlantique nord)

Objectifs spécifiques :

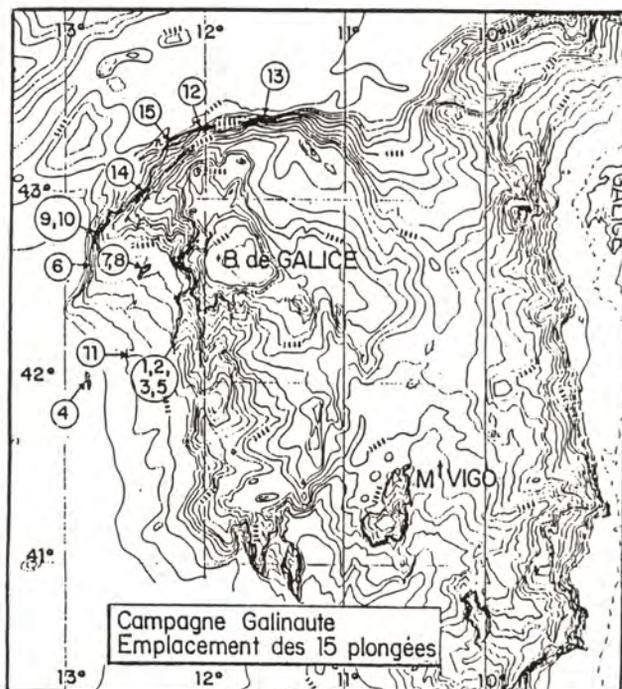
- + compléter l'information sur l'histoire initiale de la marge au Jurassique supérieur (-150 millions d'années)
- + étudier le socle cristallin de la marge dans sa partie la plus profonde c'est-à-dire à l'endroit où il passe à la croûte océanique de l'Atlantique.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE

- 15 plongées à bord du Nautile (entre -5300 m et -3500 m de profondeur)

- + prélèvements d'échantillons (105)
- + prises de vues (photo, Vidéo, cinéma)



CAMPAGNE :

BATHYROB

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86003511

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

HYTEC, INTERSUB

DATES : DU 03.07.86 AU 12.07.86

NAVIRE : NADIR / NAUTILE

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCogne)

CHEF DE PROJET : J.L. MICHEL

CHEF DE MISSION : J.L. MICHEL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Campagne technique avec le Nautille

- Récupération d'une bathysonde par 46°54' N et 11°14' W
- Essais ROBIN (ROBot d'INSpection relié au Nautille)
- Récupération d'une balise OCEANO INSTRUMENTS qui avait été perdue dans le canyon de Saint Nazaire.

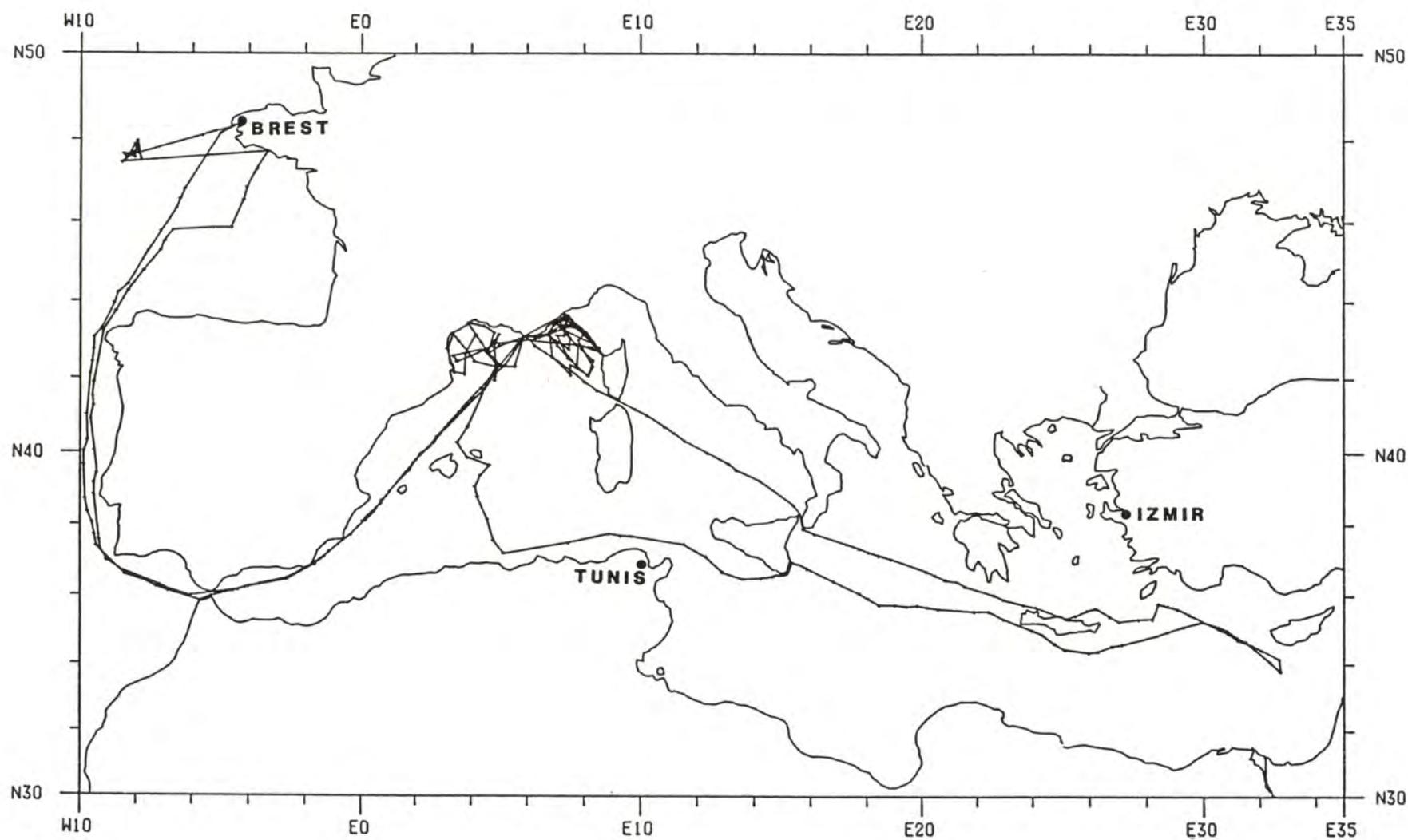
TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

TRAVAUX TECHNIQUES

- 4 plongées Nautille

- + à 46°54' N et 11°14' W
- + à 44°10' N et 8°20' W
(promontoire ORTEGAL)
- + dans le canyon de Saint Nazaire





Routes suivies par le N.O. LE NOROIT en 1986

BILAN QUANTITATIF (en jours) du N.O. LE NOROIT pour 1986

MISSION	DATES		DUREE	QUAI	MER	EN MER				SUR ZONE		JOURS/PLACES *	POURCENTAGE %	MAITRE D'OEUVRE
	DU	AU				TRANSIT	MOUILLAGE	CAPE	ZONE	STATION	ROUTE			
LA SEYNE	01.01	23.01	23	23	0	0	0	0	0	0	0	77	110	IFREMER
ESSAR	24.01	30.01	7	4	3	1	0	0	2	2	0			
LA SEYNE	31.01	31.01	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
TOULON-LORIENT	01.02	09.02	9	1	8	6	0	0	2	2	0	180	100	IFREMER
LORIENT	10.02	05.03	24	24	0	0	0	0	0	0	0			
LORIENT-BREST	06.03	06.03	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
EPI V	07.03	24.03	18	3	15	2	0	2	11	4	7	56	80	IFREMER
BREST	25.03	25.03	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
BREST-TOULON	26.03	02.04	8	2	6	6	0	0	0	0	0			
TOULON	03.04	03.04	1	1	0	0	0	0	0	0	0	374	100	INSU
TROPHOS	04.04	08.05	35	5	30	3	2	1	24	14	10			
TOULON	09.05	09.05	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
ECOPREL	10.05	16.05	7	2	5	3	0	0	2	2	0	575	100	ORSTOM
TOULON	17.05	27.05	11	11	0	0	0	0	0	0	0			
TOULON	28.05	07.06	11	11	0	0	0	0	0	0	0			
TOULON-DAKAR	08.06	16.06	9	1	8	8	0	0	0	0	0	121	110	INSU
PIRAL	17.06	09.08	54	8	46	12	0	0	34	31	3			
DAKAR-TOULON	10.08	19.08	10	1	9	9	0	0	0	0	0			
TOULON	20.08	21.08	2	2	0	0	0	0	0	0	0	121	110	INSU
ECOMARGE	22.08	01.09	11	2	9	2	0	0	7	7	0			
PELAGOLION	02.09	12.09	11	3	8	3	0	0	5	4	1			
TOULON	13.09	15.09	3	3	0	0	0	0	0	0	0	224	80	INSU
VICOMED	16.09	13.10	28	2	26	7	0	0	19	11	8			
TOULON	14.10	31.12	79	61	18	0	0	0	18	18	0			
TOTAL	01.01	31.12	365	174	191	62	2	3	104	75	29	1728	100	

PERSONNEL EMBARQUE (en jours - place - campagne utilisés)

ORGANISME	PERSONNEL EMBARQUE					POURCENTAGE %
	BIOLOGIE	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	GEOSCIENCES	DIVERS	TOTAL	
IFREMER	72	18	36	178	304	18
INSU	335	32	184	1	552	32
ORSTOM	82	273	0	0	355	20
DIVERS FRANCAIS	64	19	11	160	254	15
ETRANGER	102	44	117	0	263	15
TOTAL	655	386	348	339	1728	
POURCENTAGE %	38	22	20	20		100

CAMPAGNE :

GASCOR - EPI V

DATES : DU 07.03.86 AU 24.03.86

NAVIRE : LE NOROIT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86000111

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : G.A. AUFFRET

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : G.A. AUFFRET

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : EPI (ENVIRONNEMENT PROFOND : IMPACT)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

La campagne GASCOR (GAScogne CORridor) est la cinquième de la série des campagnes du programme EPI ; programme pluridisciplinaire dont l'objectif est de développer des outils et des méthodes d'observation pour identifier les mécanismes physiques, sédimentologiques et biologiques intervenant dans les échanges de matière dans la couche profonde océanique en zone abyssale.

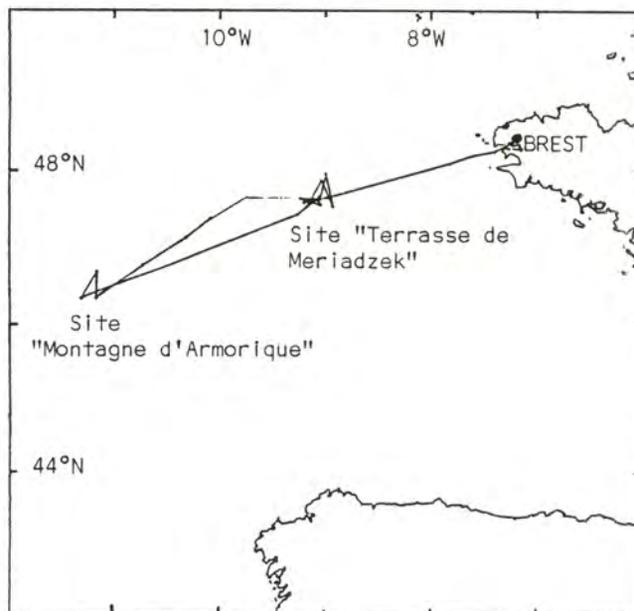
La campagne GASCOR s'est déroulée sur un transect de la marge celtique au mont Armorique, nouvelle station en régime "pélagique" dans le golfe de Gascogne.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE -

HYDROLOGIE - DYNAMIQUE

- Relevage et mouillage de systèmes d'observation ou d'expérimentation à savoir :
 - + Module Autonome Pluridisciplinaire (MAP) équipé de courantomètres, chaîne de thermistance, néphélomètre et caméra sous-marine
 - + Module Autonome de Colonisation (MAC)
 - + Pièges à Particules (PAP)
- Chalutage pour prélèvement de macrobenthos
- Carottages
 - + Kullenberg (6)
 - + Usnel (1)
- Bathymétrie
- Reconnaissance des fonds au sondeur de vase 3,5 kHz
- 4 stations bathysonde Neil Brown (avec échantillonnages d'eau)
- Essai (non concluant) de mise en oeuvre d'une sonde piézométrique



CAMPAGNE :

TROPHOS II

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86001711

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :
UNIVERSITE (PARIS VI, TEXAS),
MNHN, ORSTOM, AIEA (MONACO)

DATES : DU 04.04.86 AU 08.05.86

NAVIRE : LE NOROIT

ZONE : MEDITERRANEE
(MER LIGURE)

CHEF DE PROJET : S. DALLOT

CHEF DE MISSION : J.C. BRACONNOT
P. NIVAL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

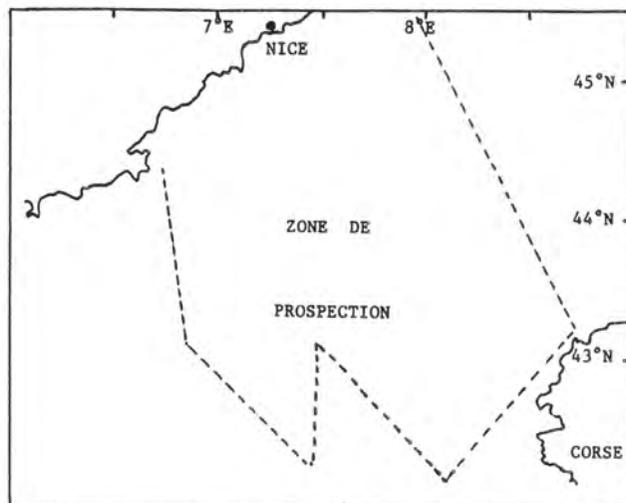
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Apprécier :
 - + la distribution spatiale des grands organismes du plancton (organismes gélatineux en particulier)
 - + le contexte trophique dans lequel vivent ces organismes
 - + le flux de matière organique vers le fond (induit en particulier par les Salpes)
 - Comparer diverses méthodes d'estimations de l'abondance du macroplancton ou du micronecton : filets, sondeur, observations en plongée avec bouteille et en plongée en submersible.
- Pour cela, la mission TROPHOS II a été couplée avec les missions MIGRAGEL (Nadir) et PERIGEL (Korotneff).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- Traits de filets à plancton verticaux
 - + Phytoplancton et zooplancton (-200 m - surface)
 - + Micronecton (-400 m - surface)
 - Traits de filets à plancton horizontaux
 - + Zooplancton en continu en surface
 - Pièges à particules (pour recueil des particules sédimentant)
 - Echoprospection
 - Profils de bathysonde 0-800 m avec acquisition de température, salinité, oxygène, pH
- Prélèvements d'eau pour analyse des sels nutritifs aux profondeurs standards
- Profils de fluorescence (chlorophylle)



CAMPAGNE :

ECOPREL

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86008311

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 10.05.86 AU 16.05.86

NAVIRE : LE NOROIT

ZONE : MEDITERRANEE
(LITTORAL PROVENCAL)

CHEF DE PROJET : M. LE HAITRE

CHEF DE MISSION : M. LE HAITRE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : HYDROTHERMALISME

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

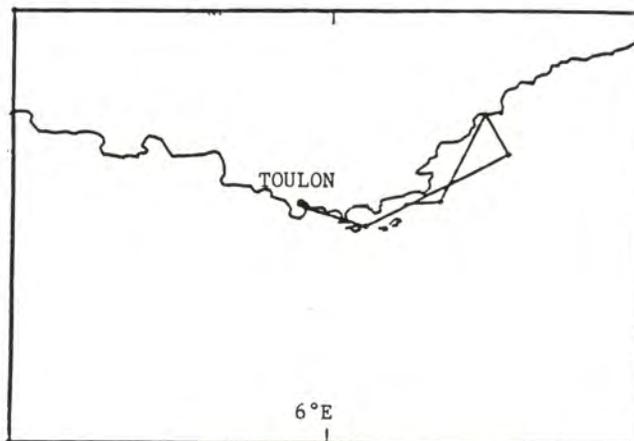
Campagne technologique d'essais de prélèvements dynamiques d'eau de mer et de mesures de flux géothermique.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

TRAVAUX TECHNIQUES

Réalisation de :

- 6 traits de prélèvements à l'aide de trois engins "clampés" sur un câble de dragage et espacés de 100m les uns des autres à partir du lest
- 2 essais de mesures de flux géothermique (équipement adapté sur un carottier de type Kullenberg ayant la particularité d'être télécommandé depuis la surface par un système acoustique).



CAMPAGNE :

PIRAL

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002911

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IFREMER, UNIVERSITE (BREST),
CRODT/ISRA (SENEGAL)

DATES : DU 17.06.86 AU 09.08.86

NAVIRE : LE NOROIT

ZONE : ATLANTIQUE TROPICAL

CHEF DE PROJET : C. OUDOT

CHEF DE MISSION : C. OUDOT

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PIRAL (Etude de la régulation du CO₂ atmosphérique par l'océan à travers les échanges physiques et la production primaire dans l'Atlantique tropical) (Action PIREN)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Cette campagne, deuxième partie du programme PIRAL, s'attache plus particulièrement à la compréhension des mécanismes physiques et biologiques à une échelle géographique réduite.

Elle est marquée notamment par trois séries d'observations en points fixes dans deux systèmes hydrologiques typiques de l'océan tropical :

- la zone de convergence nord-équatoriale (4° N)
- la zone du dôme de Guinée (12° N)

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

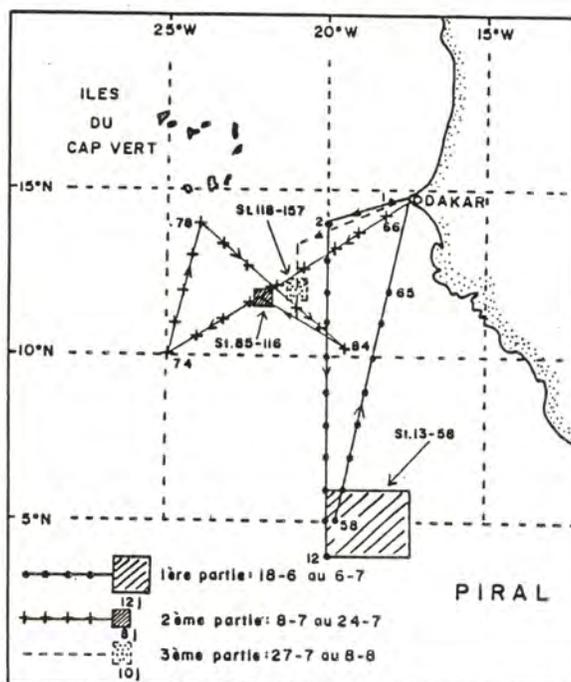
HYDROLOGIE - BIOLOGIE - DYNAMIQUE

- Travaux en station :

- + 157 stations de bathysonde STD O₂ entre la surface et -500 m
- + 155 stations de prélèvements d'échantillons d'eau (volume 5 litres) à 12 niveaux (entre la surface et -500 m) ou 10 niveaux (entre la surface et -150 m) avec rosette couplée à bathysonde pour analyses chimiques et biologiques diverses
- + 30 stations de prélèvements d'échantillons d'eau avec bouteille NISKIN (volume 30 litres) à 6 niveaux entre la surface et -70 m pour analyses chimiques et biologiques
- + 30 stations de production primaire in situ
- + 60 stations courantométriques avec profileur de courant
- + profils de pénétration de lumière entre la surface et -120 m
- + prélèvements d'air
- + prélèvements d'eau pour analyse ³H, ³He ...

- Travaux en route :

- + mesures de température et salinité de surface durant la 1ère partie
- + 42 lancers de sonde XBT



CAMPAGNE :

ECOMARGE 1

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004411

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (PERPIGNAN, NEUCHATEL)
AIEA (MONACO)

DATES : DU 22.08.86 AU 01.09.86

NAVIRE : LE NOROIT

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(GOLFE DU LION)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : J. SOYER

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ECOMARGE (programme couplé au programme PELAGOLION)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Définir et quantifier les flux convectifs (pélagiques) et advectifs (lithogènes)
- Définir l'influence de ces flux de matière sur l'interface sédimentaire au plan des processus géochimiques et biogéochimiques à mésoéchelle spatiale et temporelle
- Définir l'impact de ces flux de matière sur le comportement biologique au plan statique à petite échelle (répartition qualitative et quantitative) et au plan dynamique (dynamique des peuplements et des populations)

La campagne ECOMARGE 1, couplée avec la campagne PELAGOLION (qui présente une stratégie voisine sur le plan pélagique) constitue une première tentative d'établir un bilan de fonctionnement du golfe du Lion, excellent modèle de bassin dans une mer sans marée à transit rapide.

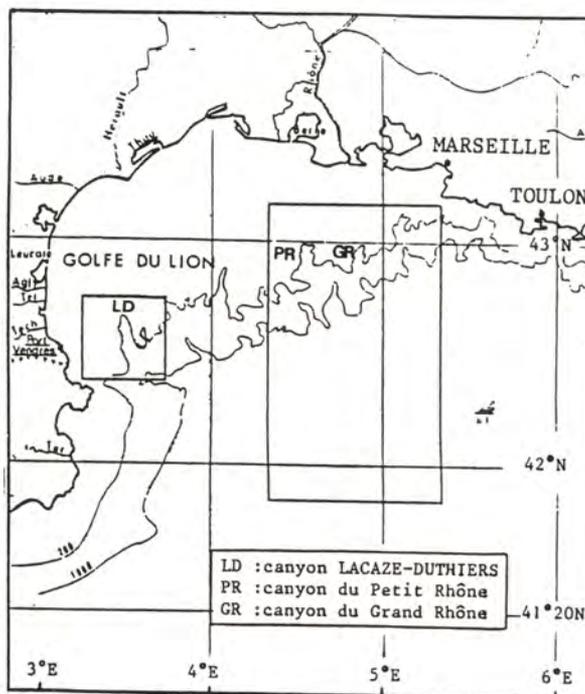
TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

DYNAMIQUE - HYDROLOGIE - BIOLOGIE

- Mouillage d'une station permanente (N° 1) par 47°57'55N et 04°36'67E comprenant
 - + 4 pièges séquentiels Technicap (-50m, -400m, -800m, -1100m) et
 - + 2 courantomètres Aanderaa (-60m, -1110m)
- l'ensemble devant être relevé pendant la campagne ECOMARGE 2
- 56 profils bathysonde /néphélogéométrie
- 11 pêches de plancton dans la zone de mouillage N° 1 (surface, -60m, -100m)

GÉOLOGIE - GÉOPHYSIQUE

- 24 carottages USNEL (dont 18 positifs) pour études géologiques, géochimiques, chimiques, biochimiques, biologiques et microbiologiques
- 15 profils au sondeur 3,5 kHz



CAMPAGNE :

PELAGOLION 1

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004311

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (MARSEILLE), CEA,
CEAB (BLANES-ESPAGNE)

DATES : DU 02.09.86 AU 12.09.86

NAVIRE : LE NOROIT

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(GOLFE DU LION)

CHEF DE PROJET : G. JACQUES

CHEF DE MISSION : G. JACQUES

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PELAGOLION (programme couplé au programme ECOMARGE)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etablissement (par une approche pluridisciplinaire) du bilan du fonctionnement du système pélagique du golfe du Lion considéré comme une interface entre le milieu terrestre et le système du large de Méditerranée occidentale.

Le programme PELAGOLION vise à établir un tel bilan pour chacune des quatre saisons hydrologiques majeures.

PELAGOLION 1 est donc la première campagne d'une série.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - BIOLOGIE

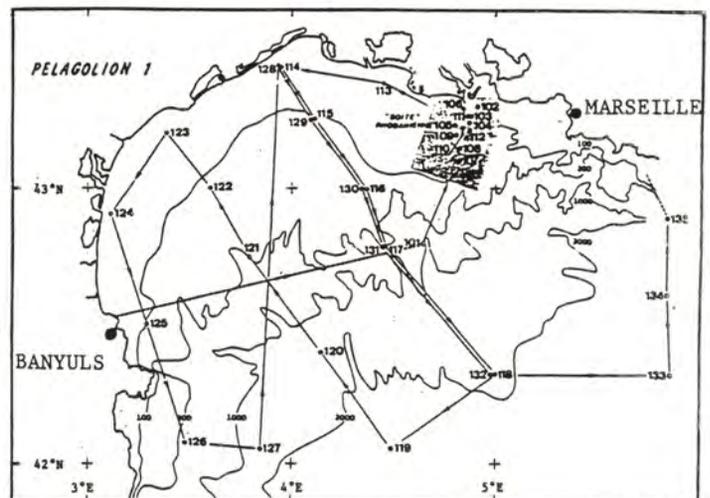
- 35 stations avec :

- + Profils fond-surface (bathysonde Guidline CTD-O₂)
- + Profils optiques (quantamètre LI-COR à capteur sphérique)
- + Prélèvements à la bouteille NISKIN de 8 litres entre -200m et la surface aux profondeurs standards pour analyses chimiques et biologiques diverses (sels nutritifs, pigments chlorophylliens, mesure de la production primaire à -10m, numération/détermination des communautés phytoplanctoniques à -5m, mesure de la taille des particules, numération bactérienne, etc...)
- + Traits verticaux au filet WP2 triple entre -200m et la surface pour détermination des espèces, établissement du poids sec et analyses CHN

6 de ces stations ont fait l'objet de mesures supplémentaires

- + Traits horizontaux en surface avec un filet pour mesozooplankton
- + Profils multiparamétriques verticaux jusqu'à -40m
- + Prélèvements de grands volumes d'eau (60 litres) à 6 immersions de la couche euphotique
- + Métabolisme du zooplankton,
- + Prélèvement de 100 l d'eau dans les différentes masses d'eau repérées à la sonde CTD

- Pour les 12 stations de la "boîte rhodanienne" : réalisation de 18 profils horizontaux multiparamètres obtenus en remorquant (en surface et à la vitesse de 5 noeuds) une sonde multiparamètres (température et conductivité, oxygène dissous, fluorescence in vivo, turbidimétrie, concentration en sels minéraux).



CAMPAGNE :

VICOMED 1

DATES : DU 16.09.86 AU 13.10.86

NAVIRE : LE NOROIT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86004011

ZONE : MEDITERRANEE

ORGANISME MAITRE D'OEUVRE :

INSU

CHEF DE PROJET : C. VERGNAUD GRAZZINI

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IGBA, UNIVERSITE (CHERBOURG, BARCELONE, HAIFA), I.O (ATHENES) E.T.H (ZURICH)

CHEF DE MISSION : C. VERGNAUD GRAZZINI

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PALEOCLIMATS

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Caractériser le temps zéro en Méditerranée en période de structure thermohaline hétérogène (fin d'été, début d'automne).

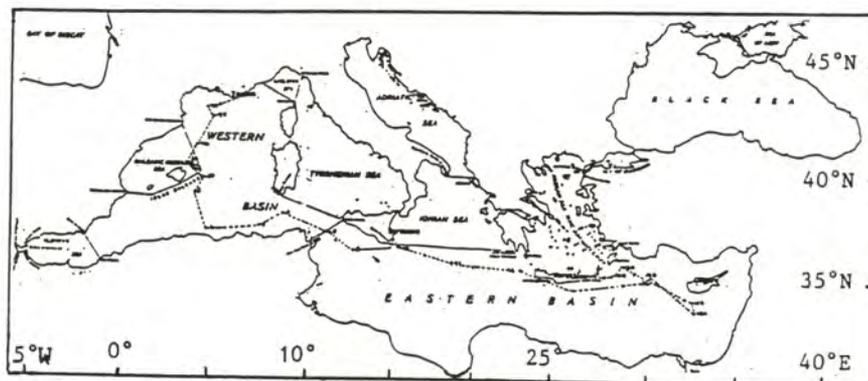
Cette campagne fait partie d'un programme plus vaste, visant à établir, pour un certain nombre de bassins méditerranéens et de zones clés vis à vis des circulations actuelles :

- un inventaire des paramètres isotopiques de la tranche d'eau
- la relation de ces paramètres avec les autres paramètres hydrogéochimiques
- l'incidence des paramètres hydrogéochimiques sur la sédimentation et la diversification des populations d'organismes à tests carbonatés.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - BIOLOGIE - GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Stations avec enregistrements en continu (par bathysonde Guildline) de température, salinité, densité et prélèvements d'eau pour mesures chimiques et biologiques diverses (pH, O₂ dissous, chlorophylle, carbone particulaire, coccolithes, sels nutritifs)
- Stations avec prélèvements pour analyses de carbone particulaire organique
- Stations avec prélèvements de phytoplancton par traits verticaux et de microplancton par traits horizontaux
- Stations avec carottages (carottier Kullenberg et boîte Usnel)
- Profils au sondeur de sédiment 3,5 kHz en route



LA PELAGIA

LE N.O. LA PELAGIA NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNE :

RESSGASC 5

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86000411

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 20.02.86 AU 06.03.86

NAVIRE : LA PELAGIA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : A. FOREST

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Estimation de la composition en taille des rejets en Merlu, Langoustine et Sole des artisans chalutiers de la pêche au large travaillant entre les îles de Glénan et la côte des Landes.

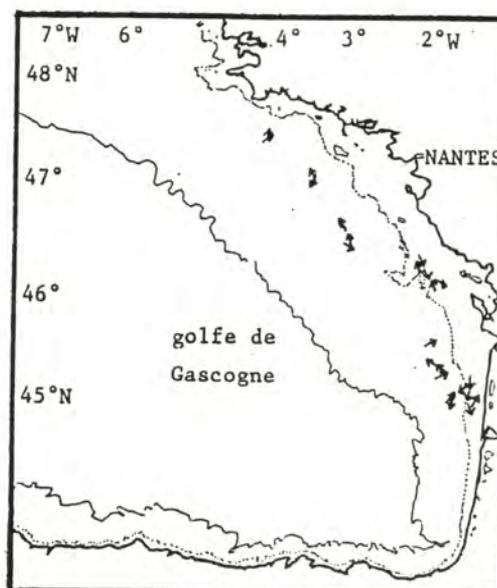
Les échantillonnages ainsi réalisés viennent compléter ceux effectués dans certaines criées et permettent d'obtenir la composition en taille des captures (débarquements + rejets) des navires de pêche.

Cette campagne s'inscrit dans le cadre d'un programme d'observations trimestrielles.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 33 chalutages (effectués au chalut de fond type 25 m Vendéen)
 - + Tri et pesée des différentes espèces de poissons et céphalopodes
 - + Mensuration systématique par sexe des captures de merlu, baudroie, bar, langoustine, sole
 - + Prélèvement d'otolithes de merlu, sole, bar et d'illiciums de baudroie
 - + Prélèvement d'échantillons de poissons et langoustine pour étude des pollutions par métaux lourds
 - + Prélèvement d'échantillons de poissons pour constitution d'un catalogue électrophorétique
 - + Prélèvement d'échantillons de poissons pour étude dans le cadre de la convention IFREMER/SCPRI
 - + Prélèvement de cerveau de sole pour étude des hormones de la reproduction.



CAMPAGNE :

SOLDET V

DATES : DU 17.03.86 AU 24.03.86

NAVIRE : LA PELAGIA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86009411

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
IFREMER

CHEF DE PROJET : N. LACROIX

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : C. KOUTSIKOPOULOS

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "DETERMINISME DU RECRUTEMENT"

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Suivi de l'évolution de l'abondance et du modèle de répartition spatio temporelle des différents stades des oeufs et larves de Sole.

SOLDET V fait suite aux campagnes SOLDET réalisées en 1985 et 1986.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

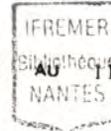
Zône d'étude : frayère de la partie nord du
golfe de Gascogne
(46°30' à 47°30'N / 2°W à 4°W)

- Réalisation, en parallèle de pêches d'ichtyoplancton au filet "Bongo" et de profils hydrologiques (température, salinité, sels nutritifs, chlorophylle)
- Réalisation de pêches pour collecte du matériel vivant nécessaire aux études à effectuer (ex : étude des indices physiologiques en relation avec l'environnement trophique des larves de sole)
- Echantillonnages de microzooplancton au filet WP2.

CAMPAGNE :

SOLDET VI

DATES : DU 01.04.86 AU 11.04.86



NAVIRE : LA PELAGIA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86001111

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCogne)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : N. LACROIX

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CNRS

CHEF DE MISSION : P. CAMUS

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "DETERMINISME DU RECRUTEMENT"

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude des frayères et nurseries de Sole. Relation avec l'hydrologie locale et essai de quantification de la mortalité des oeufs et larves aux différents stades.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - BIOLOGIE

- Mesures de température et salinité en surface et au fond (profils verticaux et mesures discrètes)

Analyses de sels nutritifs, chlorophylle etc ...

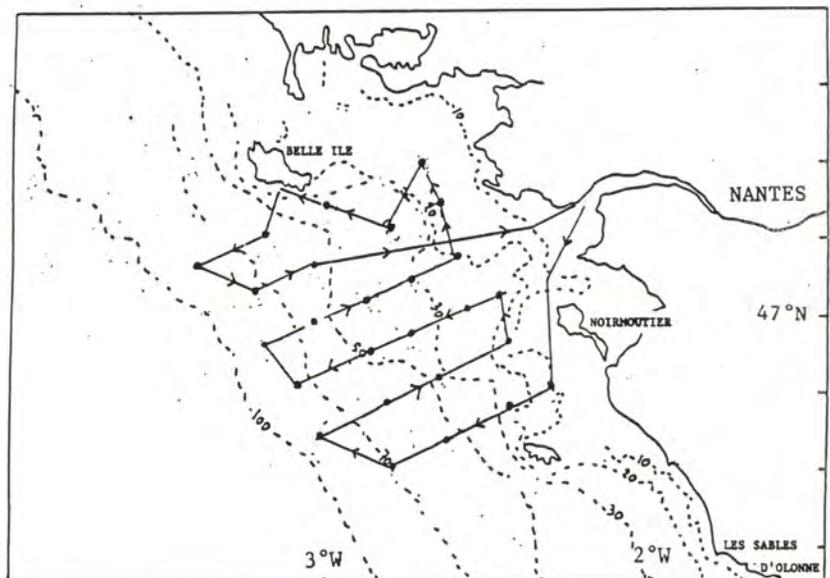
- Prélèvements de plancton

+ Traits obliques surface-fond avec échantillonneur Bongo

+ Traits verticaux avec filets WP2

TRAVAUX TECHNIQUES

- Essais d'une caméra sous-marine associée à l'échantillonneur à plancton.



CAMPAGNE :

RESSGASC 6

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002711

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 15.05.86 AU 31.05.86

NAVIRE : LA PELAGIA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : J.P. LEAUTE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Estimation de la composition en taille des rejets de Merlu, Langoustine et Sole des artisans chalutiers de la pêche du large travaillant entre les îles de Glénan et la côte des Landes.

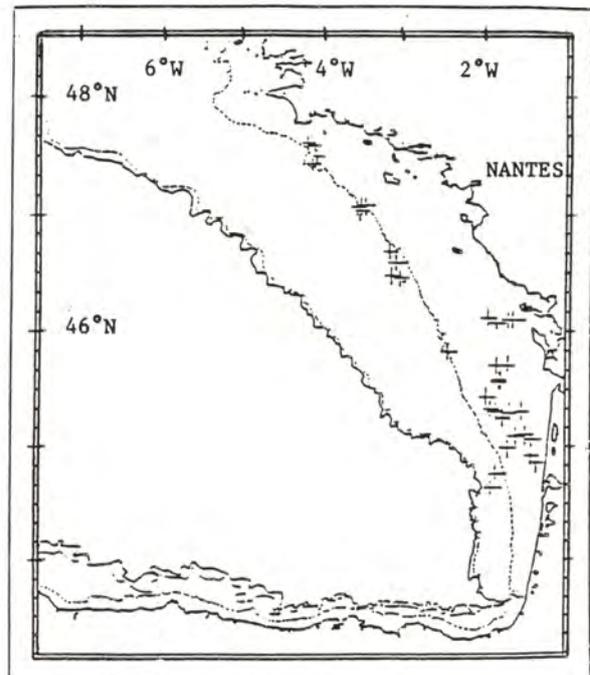
Les échantillonnages ainsi réalisés viennent compléter ceux effectués dans certaines criées et permettent d'obtenir la composition en taille des captures (débarquements + rejets) des navires de pêche.

Cette campagne s'inscrit dans le cadre d'un programme d'observations trimestrielles.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 37 chalutages (effectués au chalut de fond type 25 m Vendéen)
 - + Tri et pesée des différentes espèces de poissons et céphalopodes
 - + Mensurations systématiques par sexe des captures de merlu, sole, baudroie, langoustine, bar, rouget, barbet...
 - + Prélèvement d'otolithes de merlu et sole, d'écailles de rouget et barbet, d'illiciums de baudroie
 - + Prélèvement d'échantillons de poissons et langoustine pour étude et constitution d'un catalogue électrophorétique
 - + Prélèvement de rouget et barbet pour étude du rapport gonado-somatique pour constitution d'un DAA d'ENSAR



CAMPAGNE :

TALI-PENN 2

DATES : DU 02.06.86 AU 12.06.86

NAVIRE : LA PELAGIA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86007611

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(MER D'IROISE-OUEST BRETAGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : P. ARZEL

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : P. ARZEL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : VEGMA (VEGétaux MARins)

(PEPS : Programme d'Evaluation Préliminaire du Satellite SPOT
sur les végétaux marins)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Cartographie des champs d'algues du secteur Molène - Le Four (nord Finistère).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- Reconnaissance des faciès et identification
des peuplements à l'aide de :

- + prises de vues sous-marines
- + dragages à algues
- + plongées en scaphandre autonome

CAMPAGNE :

BASCOU

DATES : DU 13.06.86 AU 21.06.86

NAVIRE : LA PELAGIA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86008811

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : N. DINER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

OCEANO INSTRUMENTS (ANTONY)

CHEF DE MISSION : N. DINER

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ACOUSTIQUE PECHE

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude des possibilités offertes par une base courte acoustique pour l'obtention, en temps réel, des différents paramètres d'un chalut = position par rapport au navire, longueur des funes, écartement des panneaux, ouverture horizontale du navire ...

Les essais ont été effectués au large de Camaret et au large des îles de Glénan avec des chaluts pélagiques et de fond.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

TRAVAUX TECHNIQUES

- 8 essais de chalutages avec base courte acoustique (essais concluants)
- 4 lancers d'XBT

CAMPAGNE :

GERFIL

DATES : DU 24.06.86 AU 17.07.86

NAVIRE : LA PELAGIA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004911

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : P.Y. DREMIERE

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : P.Y. DREMIERE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Réalisation de pêches expérimentales de nuit au Germon au moyen de filets maillants dérivants. Essais menés conjointement par "La Pélagia" et par "Petit Zico", navire germonier professionnel.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE :

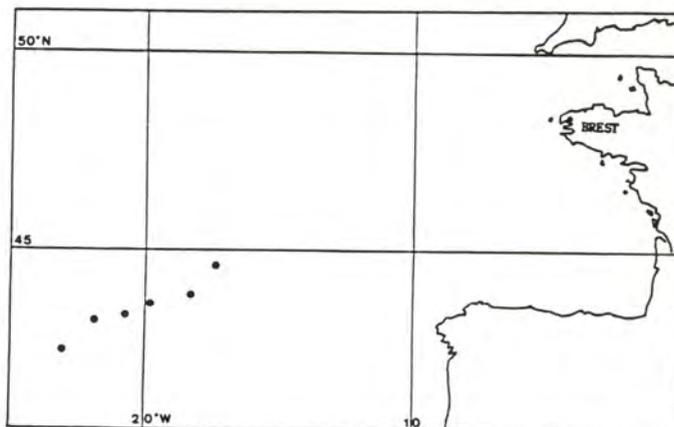
- Réalisation de 6 pêches avec mouillage de 15 à 35 pièces de filet de 50 mètres de long chacune et d'environ 29 mètres de hauteur.

Ces mouillages ont été effectués de nuit entre 42°N et 44°30'N ; 17°W et 23°W.

Test de 3 maillages différents : 80, 90 et 100 mm de côté.

Les 400 germons capturés par l'ensemble des filets mis à l'eau (150 au total) ont été mesurés (mesure des longueurs et périmètres thoraciques)

- Mesure de la température de surface de l'eau sur chacun des sites de pêche



CAMPAGNE :

**NURSERIES
OUEST COTENTIN**

DATES : DU 26.07.86 AU 05.08.86

NAVIRE : LA PELAGIA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86007811

ZONE : MANCHE OUEST
(GOLFE NORMAND BRETON)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET :

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : D. LE FOLL

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Evaluation de la densité des araignées de mer juvéniles et de leur répartition spatiale sur la nurserie de l'ouest Cotentin.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- Dragages pour échantillonnage systématique

Pour chaque individu :

+ relevé des mensurations

+ détermination du sexe

CAMPAGNE :

RESSGASC 7

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004111

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 07.08.86 AU 22.08.86

NAVIRE : LA PELAGIA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCogne)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : A. FOREST

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Estimation de la composition en taille des rejets en Merlu, Langoustine et Sole des artisans chalutiers de la pêche au large travaillant entre les îles de Glénan et la côte des Landes.

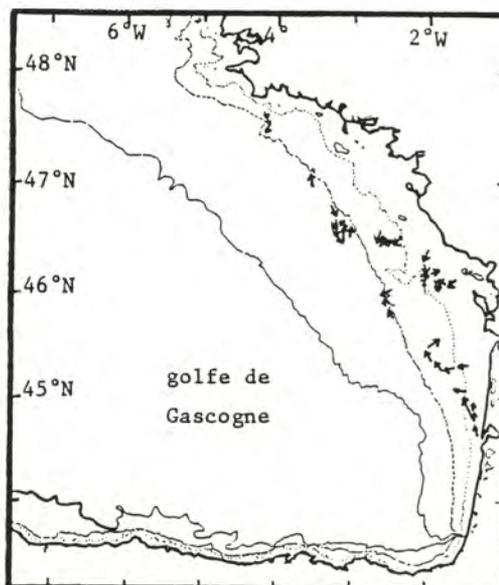
Les échantillonnages ainsi réalisés viennent compléter ceux effectués dans certaines criées et permettent d'obtenir la composition en taille des captures (débarquements + rejets) des navires de pêche.

Cette campagne s'inscrit dans le cadre d'un programme d'observations trimestrielles.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 43 chalutages (effectués au chalut de fond type 25 m Vendéen)
 - + Tri et pesée des différentes espèces de poissons et invertébrés
 - + Mensuration systématique par sexe des captures de merlu, sole, baudroie, rouget, barbet, langoustine
 - + Prélèvement d'otolithes de merlu et sole, d'illiciums de baudroie
 - + Prélèvement d'échantillons de poissons pour étude des pollutions par métaux lourds
 - + Prélèvement d'échantillons de poissons pour étude dans le cadre de la convention IFREMER/SCPRI.



CAMPAGNE :

COMOR XVI

DATES : DU 25.08.86 AU 26.09.86

NAVIRE : LA PELAGIA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86009111

ZONE : MANCHE ORIENTALE

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : M. GIRET

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : L. POURCHASSE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PECTINIDES

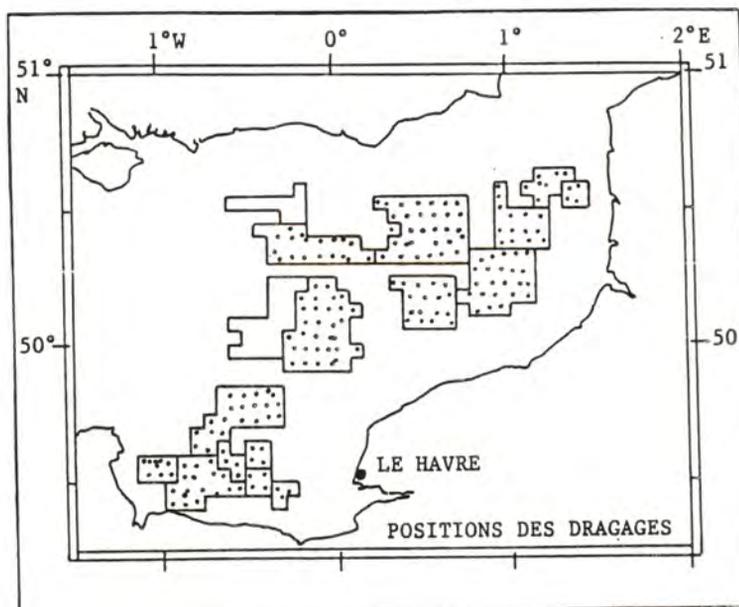
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Suivi de l'évolution des gisements de Coquille Saint-Jacques en Manche orientale (structures démographiques des captures, indices d'abondance) et évaluation du prérecrutement principalement en baie de Seine, secteur présentant tous les signes évidents d'une surexploitation.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 207 dragages à l'aide d'une drague de pêche standard pour l'estimation et le suivi de l'évolution numérique des classes d'âge d'intérêt économique immédiat
- 207 dragages à l'aide d'une drague modifiée pour l'évaluation des capacités de renouvellement des gisements à court et moyen terme (analyse des densités des pré-recrues)



CAMPAGNE :

RESSGASC 8

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86009211

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 05.11.86 AU 21.11.86

NAVIRE : LA PELAGIA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

CHEF DE PROJET :

CHEF DE MISSION : R. GUICHET

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Obtenir, dans le cadre des programmes d'évaluation des ressources halieutiques du golfe de Gascogne, des compositions en taille des captures pour les principales espèces exploitées (Merlu, Sole, Baudroie, Langoustine ...). L'échantillonnage des débarquements ne permettant pas de connaître la partie des captures écartées de la vente, les informations concernant les rejets sont obtenues (depuis plusieurs années) soit lors d'embarquements sur les navires de pêche soit lors de ces campagnes trimestrielles effectuées à bord de navires de recherches.

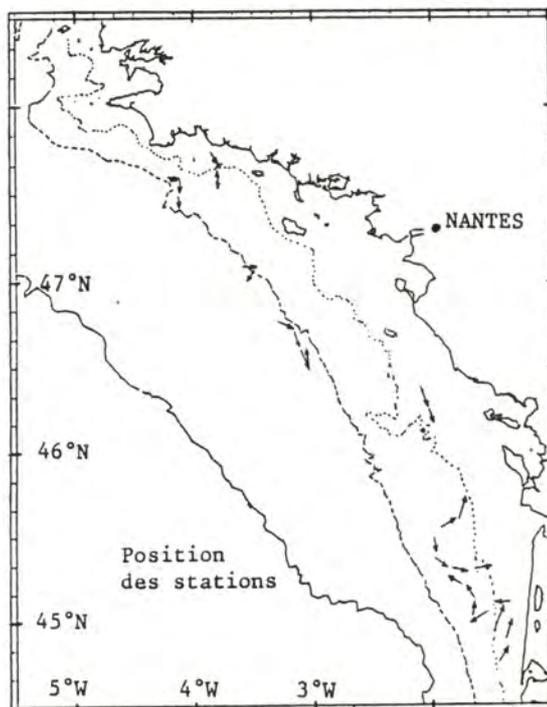
TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- 30 chalutages réalisés au chalut de fond (25m Vendée) répartis sur les principales pêcheries de merlu, sole et langoustine des chalutiers artisans de pêche au large entre le sud des îles de Glénan et la zone de la côte des Landes.

- + Tri et pesée des principales espèces
- + Mensuration systématique par sexe des merlus, soles, baudroies et langoustines
- + Mensuration des merlans, bars maigres et rouget barbets
- + Prélèvement d'otolithes de merlu et sole selon un plan d'échantillonnage aléatoire stratifié sur les longueurs

- 60 mesures de température de surface



POLCA

LE N.O. POLCA NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNES EFFECTUEES PAR LE N.O. POLCA EN 1986

La vedette "POLCA" est affectée au pôle de recherche océanologique et halieutique caraïbe.

Ses sorties ont jusqu'à présent été journalières mais peuvent se prolonger sur plusieurs jours (4 à 5) selon les missions à effectuer.

Nom de la Mission	Responsable	Durée	Objectifs et travaux réalisés
PROSMAR I	M. GUILLOU	21 Jours (du 11.11.86 au 10.12.86)	<p>Première campagne d'évaluation des ressources démersales profondes de la Martinique effectuée dans le cadre du programme "EVALUATION des PECHERIES ANTILLAISES"</p> <p><u>HALIEUTIQUE / BIOLOGIE</u></p> <p>Prospections au filet trémail des fonds situés au-delà de la barrière corallienne (de 50 à 300m)</p> <p>- 14 stations avec :</p> <ul style="list-style-type: none">+ détermination des espèces+ pour chaque individu capturé : détermination du sexe, relevé du poids et des mensurations <p><u>Captures essentielles</u></p> <p>requins et lutjanidés</p>

ROSELYS II

LE N.O. ROSELYS II NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNE :

CHALREC 86-1

DATES : DU 03.03.86 AU 09.03.86

NAVIRE : ROSELYS II

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86007911

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(OUEST GOLFE DU LION)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : J. DUCLERC

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : J. DUCLERC

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : RECIFS ARTIFICIELS EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

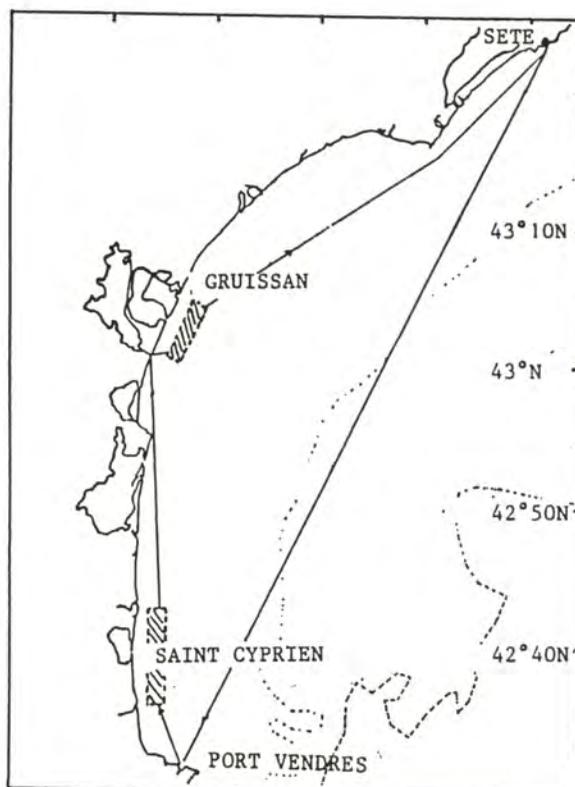
Inventaire saisonnier de la composition spécifique et de la structure démographique de la faune halieutique.

Estimation des rendements horaires sur les sites de Gruissan et Saint Cyprien après mise en place des récifs artificiels.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 9 chalutages au chalut le Drézen de 20PM au large des ports de Gruissan et de Saint Cyprien à proximité des secteurs aménagés par récifs artificiels
- Détermination, pesée, mensuration et sexage des différents poissons et invertébrés commerciaux capturés.



CAMPAGNE :

CHALREC 86-2

DATES : DU 02.05.86 AU 06.05.86

NAVIRE : ROSELYS II

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86008011

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(OUEST GOLFE DU LION)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : J. DUCLERC

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : J. DUCLERC

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : RECIFS ARTIFICIELS EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

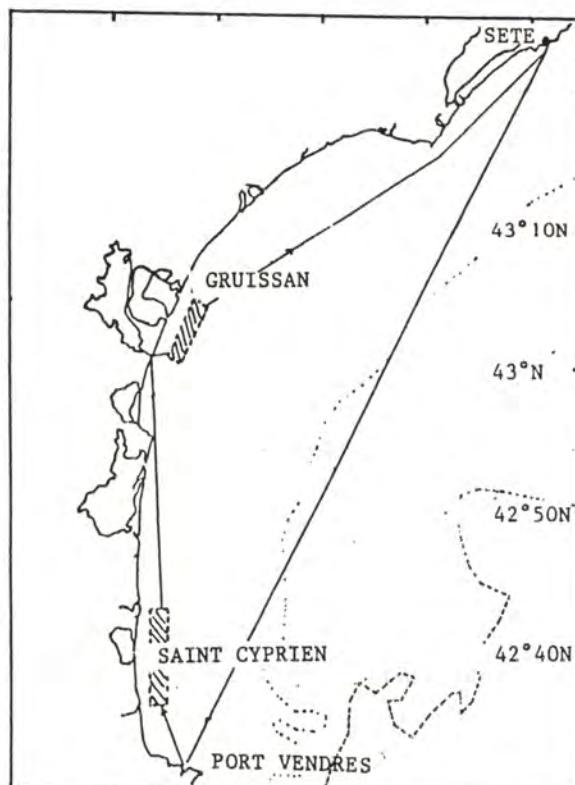
Inventaire saisonnier de la composition spécifique et de la structure démographique de la faune halieutique.

Estimation des rendements horaires sur les sites de Gruissan et Saint Cyprien après mise en place des récifs artificiels.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 7 chalutages au chalut le Drézen de 20PM au large des ports de Gruissan et de Saint Cyprien à proximité des secteurs aménagés par récifs artificiels
- Détermination, pesée, mensuration et sexage des différents poissons et invertébrés commerciaux capturés.



CAMPAGNE :

CHALIST 3

DATES : DU 02.06.86 AU 28.06.86

NAVIRE : ROSELYS II

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86008411

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(GOLFE DU LION)

ORGANISME MAITRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : A. CAMPILLO

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : A. CAMPILLO

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Evaluation des ressources démersales du golfe du Lion afin de suivre, pour les principales espèces commerciales les variations :

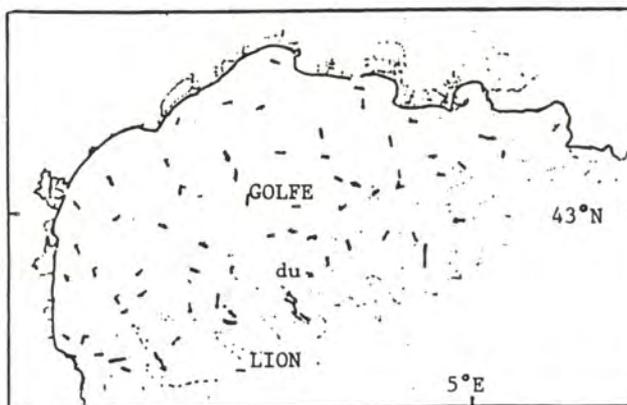
- de leur distribution
- de leurs indices moyens d'abondance pondérale et numérique
- de la composition de leurs classes de taille et d'âge

Les résultats obtenus, seront comparés à ceux des années précédentes et seront utilisées pour définir l'évolution des indices.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 72 chalutages (chalut le Drézen 20PM)



CAMPAGNE :

CHALREC 86-3

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86008111

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 02.07.86 AU 08.07.86

NAVIRE : ROSELYS II

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(OUEST GOLFE DU LION)

CHEF DE PROJET : J. DUCLERC

CHEF DE MISSION : J. DUCLERC

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : RECIFS ARTIFICIELS EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

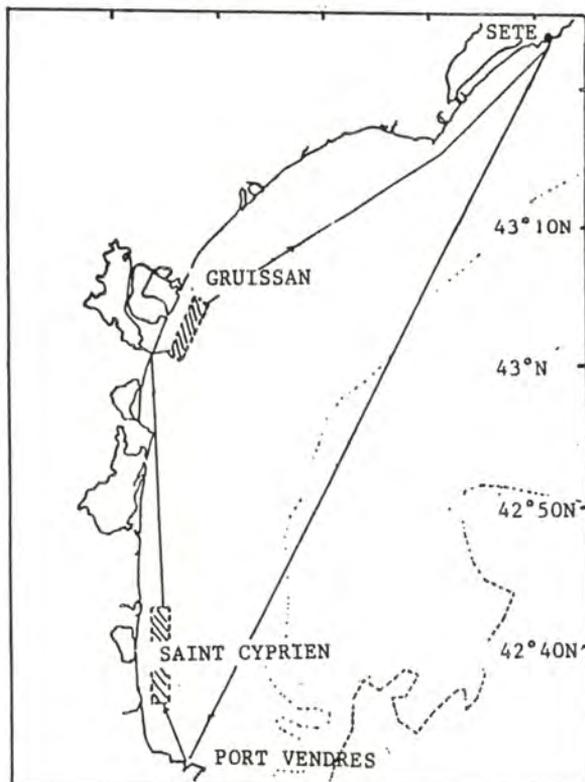
Inventaire saisonnier de la composition spécifique et de la structure démographique de la faune halieutique.

Estimation des rendements horaires sur les sites de Gruissan et Saint Cyprien après mise en place des récifs artificiels.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 11 chalutages au chalut le Drézen de 20PM au large des ports de Gruissan et de Saint Cyprien à proximité des secteurs aménagés par récifs artificiels
- Détermination, pesée, mensuration et sexage des différents poissons et invertébrés commerciaux capturés.



CAMPAGNE :

CHAPAC 1

DATES : DU 23.09.86 AU 11.10.86

NAVIRE : ROSELYS II

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86008511

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(GOLFE DU LION)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : A. CAMPILLO

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : A. CAMPILLO

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : DISTRIBUTION DES RESSOURCES HALIEUTIQUES PROFONDES DE LA MEDITERRANEE CONTINENTALE FRANCAISE

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Evaluation des ressources profondes exploitables au chalut dans des zones situées entre Marseille et Monaco

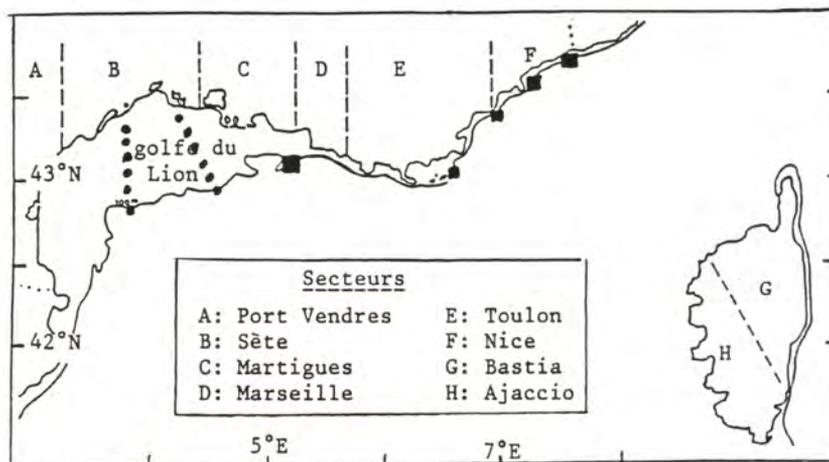
- Etude de la crevette rouge dans le golfe du Lion
- Cartographie des ressources.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 32 chalutages (chalut le Drézen 20PM) réalisés dans les zones suivantes :

- golfe du Lion
- banc Magaud
- haut fond du Méjean
- sud de Villefranche
- sud de Monaco



CAMPAGNE :

GERMED

DATES : DU 13.10.86 AU 02.11.86

NAVIRE : ROSELYS II

N° D'ARCHIVAGE AU BNDQ : 86010211

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : B. LIORZOU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : B. LIORZOU

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : THONIDES TEMPERES

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Campagne de prospection utilisant la technique classique de la traîne visant à :

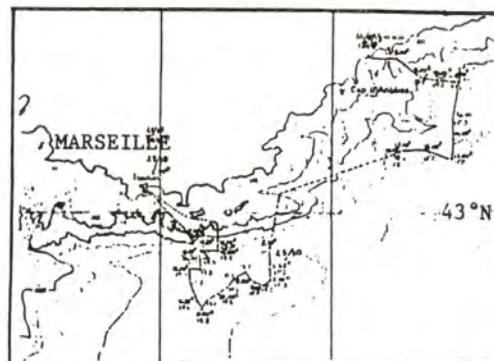
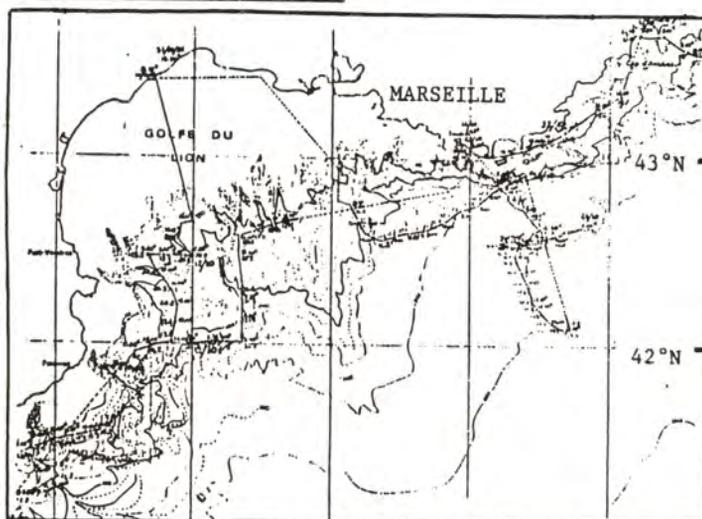
- Définir les concentrations de Germon dans le nord du bassin occidental de la Méditerranée, entre le golfe du Lion et le golfe de Gênes
- Acquérir les données en vue d'établir les relations entre facteurs hydroclimatiques et présence de cette espèce au large des côtes de France
- Effectuer des marquages et collecter différents paramètres biologiques et biométriques pouvant définir cette population méditerranéenne.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE -

MÉTÉOROLOGIE

- Prospection (durant 9 jours) des secteurs à caractères frontaux d'après les cartes satellitaires du Centre de Météorologie Spatiale de Lannion
 - + Collecte de 17 thons dont 9 germans et 8 thons rouges
 - + Marquage de 12 poissons
 - + Mensurations
- Température de surface toutes les demi-heures (100 mesures)
- 13 stations bathythermographe (une le matin, une le soir et sur les structures intéressantes)
- Observations sur les conditions de milieu



CAMPAGNE :

CHALREC 86-4

DATES : DU 03.11.86 AU 12.11.86

NAVIRE : ROSELYS II

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86008211

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(OUEST GOLFE DU LION)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : J. DUCLERC

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : J. DUCLERC

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : RECIFS ARTIFICIELS EN LANGUEDOC-ROUSSILLON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

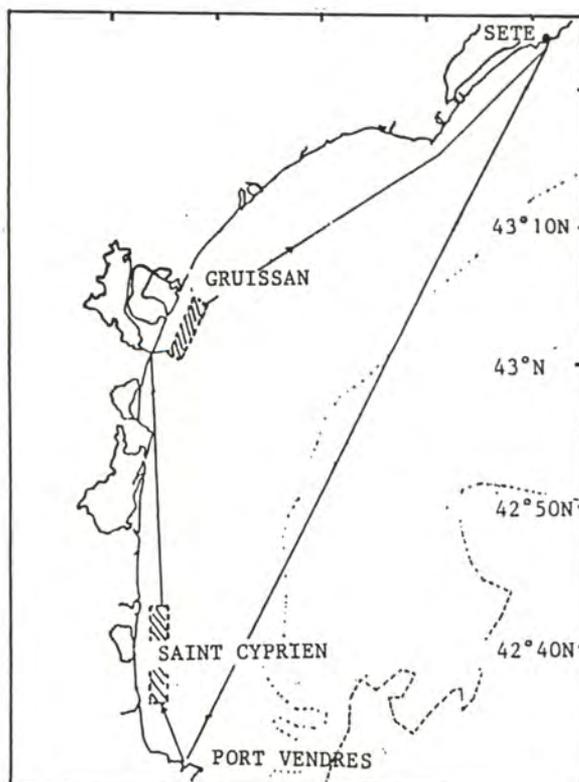
Inventaire saisonnier de la composition spécifique et de la structure démographique de la faune halieutique.

Estimation des rendements horaires sur les sites de Gruissan et Saint Cyprien après mise en place des récifs artificiels.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 12 chalutages au chalut le Drézen de 20PM au large des ports de Gruissan et de Saint Cyprien à proximité des secteurs aménagés par récifs artificiels
- Détermination, pesée, mensuration et sexage des différents poissons et invertébrés commerciaux capturés.



SAINTE ANNE

LE N.O. SAINTE ANNE NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BND0 SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNES EFFECTUEES PAR LE N.O.

SAINTE ANNE en 1986

La vedette "Sainte Anne du Portzic" est essentiellement utilisée par trois organismes brestois à savoir :

- * le centre IFREMER (utilisateurs IFREMER et GENAVIR)
- * l'Université de Bretagne occidentale
- * le laboratoire municipal

Les sorties de la "Sainte Anne" (dont la durée maximum est de l'ordre d'une journée) ont lieu :

- * dans la rade de Brest (ou à ses abords)
- * dans les deux rivières (l'Aulne et l'Elorn) qui se jettent dans la rade

(Les campagnes à caractère technique n'ont pas été incluses dans l'inventaire ci-dessous)

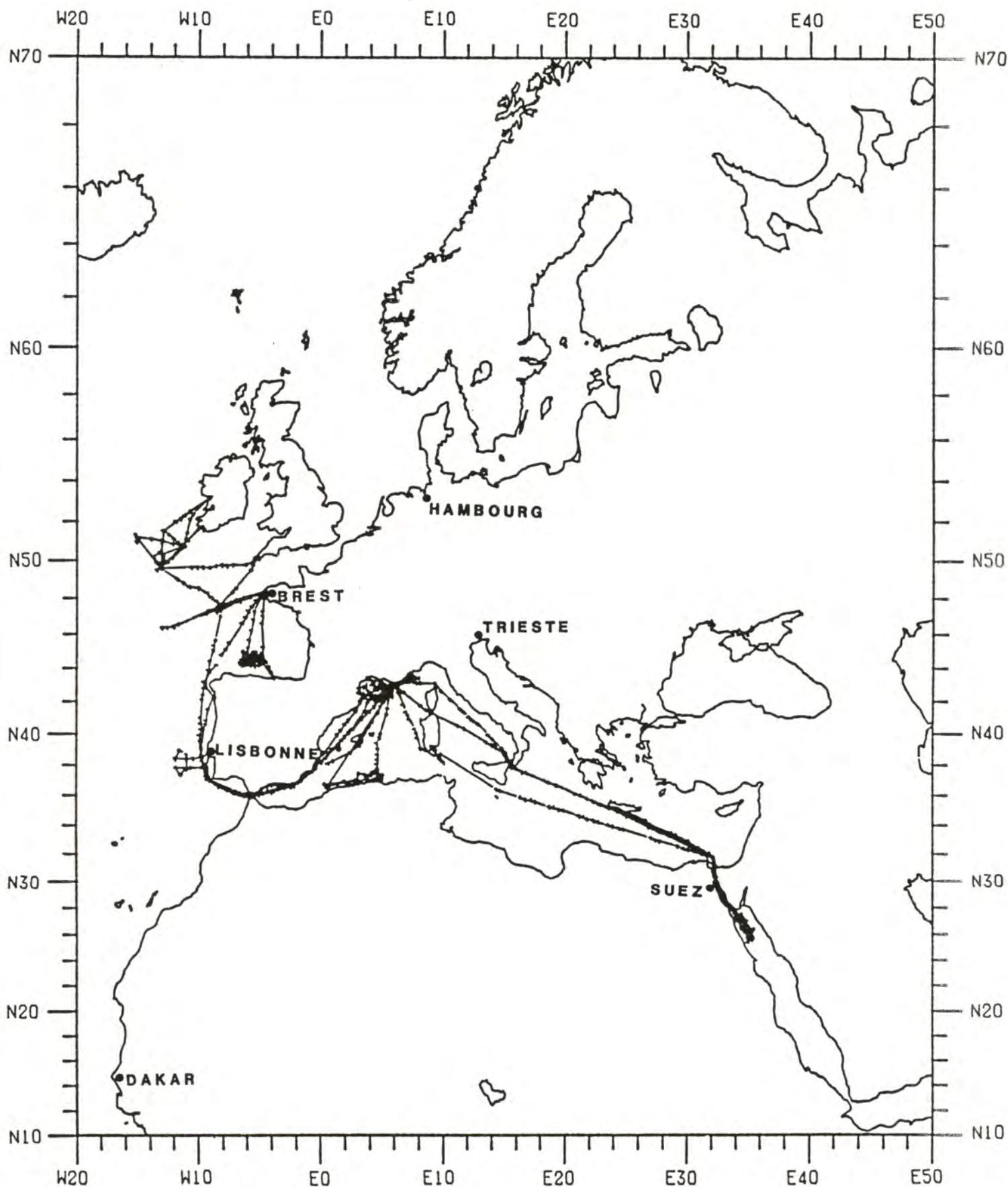
I) PHYSIQUE ET GEOPHYSIQUE (essais et mouillages)

Nom du responsable de la mission	Organisme	Nature des travaux effectués
M. CHAMBON	IFREMER	Essai d'une bouée directionnelle type Wadibuoy (1 jour)
M. QUEFFELOU	IFREMER	Récupération d'une bouée vent Toscane. Démontage, réparation et mouillage au même site (1 jour)
M. GOUILLOU	IFREMER	Mouillage d'une bouée Datawell (1 jour)
M. BERTHE	IFREMER	Essais de pinger sur filières à casiers (9 jours)
M. MULLER-FEUGA	IFREMER	Essais de remorquage d'une enceinte acoustique (2 jours)
M. CAVAREC	GENAVIR	Essais d'appareils de navigation par satellite. Evaluation du récepteur GPS et comparaison avec Syledis (3 nuits)
M. LE PAVEC	GENAVIR	Essais de sismique avec un canon à air (3 jours)
M. HERVEOU	GENAVIR	Essais de sources sismiques (3 jours)

II) HYDROLOGIE, BIOLOGIE ET GEOLOGIE (essais et travaux)

M. GOURRONC	IFREMER	Essais de dragages (drague à pétoncles) (3 jours)
M. GOURRONC M. MARIE	IFREMER	Essais de dragues (à pétoncles) et de caméra Vidéo sous-marine (7 jours)
M. BASSOULET	IFREMER	Essais d'un carottier boîte modifié (1 jour)
M. FLOURY	IFREMER	Essais de préleveur dynamique en remorque (immersion 10m) (2 jours)
M. HILY	UNIVERSITE	Essais de drague épibenthique équipée d'une caméra Vidéo pour contrôle de l'échantillonnage et essais de caméras avec plongeurs (4 jours)
M. SOUCHU	UNIVERSITE	Essais de cloche à sédiments (1 jour)
M. SEVERE	LABO. MUNICIPAL RNO	Prélèvements pour études hydro-biologiques (13 jours)
M. NONNET	IFREMER	Dragages (3 jours)
M. NOEL	IFREMER	Pose et relevage de filières (collecteurs) pour le captage du naissain de coquilles Saint Jacques (6 jours)
M. MINGANT	IFREMER	Rotation de collecteurs de coquilles Saint Jacques (1 jour)
Mme ARZUL	IFREMER	Pose et relevage d'un piège à particules (plus un coup de filet à plancton) (9 jours)
M. GOURRONC	IFREMER	Film d'un dragage à pétoncles (drague équipée d'une caméra Vidéo) (3 jours)
Mme GUILLOU	UNIVERSITE	Dragages d'étoiles de mer (9 jours)
M. CHEVOLOT	UNIVERSITE	Prélèvements d'eau et de sédiments (par carottages) (4 jours)
M. DOUCHEMONT	UNIVERSITE	Prélèvements d'eau et de sédiments (par carottages) (4 jours)
M. TREGUER	UNIVERSITE	<ul style="list-style-type: none"> • Prélèvements pour études hydro-biologiques (6 jours) • Prélèvements d'eau et de sédiments (par carottages) pour études effectuées dans le cadre du programme TBA (Transport Biogéochimique d'Azote en écosystème littoral) (6 jours) • Enseignement = travaux pratiques d'océanographie (1 jour)
M. QUEGUINER	UNIVERSITE	Prélèvements d'eau et plancton pour études hydro-biologiques (5 jours)
M. PRIEUR	UNIVERSITE	Prélèvements d'eau et sédiments (par carottages) (1 jour)
M. LE PENNEC	UNIVERSITE	Prélèvements zoologiques par dragages (2 jours)

LE SUROIT



Routes suivies par le N.O. LE SUROIT en 1986

BILAN QUANTITATIF (en jours) du N.O. LE SUROIT pour 1986

MISSION	DATES		DUREE	QUAI	MER	EN MER				SUR ZONE		JOURS/PLACES *	POURCENTAGE %	MAITRE D'OEUVRE
	DU	AU				TRANSIT	MOUILLAGE	CAPE	ZONE	STATION	ROUTE			
DJBOUTI-CAGLIARI	01.01	13.01	13	0	13	8	5	0	0	0	0			
ECODIV 1	14.01	20.01	7	2	5	2	0	1	2	2	0	70	76	IFREMER
ECODIV 2	21.01	03.02	14	5	9	3	1	0	5	5	0	224	123	IFREMER
LA SEYNE	04.02	10.03	35	35	0	0	0	0	0	0	0			
LA SEYNE	11.03	18.03	8	1	7	6	1	0	0	0	0			
MINOS	19.03	10.04	23	0	23	7	1	0	15	2	13	299	100	IFREMER
SUEZ-LA SEYNE	11.04	19.04	9	0	9	7	2	0	0	0	0			
LA SEYNE	20.04	21.04	2	0	2	0	0	0	2	2	0			
LISBONNE	22.04	26.04	5	0	5	4	0	0	1	1	0			
LUSITANIE	27.04	06.05	10	2	8	1	0	0	7	0	7	120	92	INSU
LA SEYNE	07.05	11.05	5	1	4	4	0	0	0	0	0			
LA SEYNE	12.05	26.05	15	15	0	0	0	0	0	0	0			
MEDIPROD V	27.05	26.06	31	5	26	6	0	2	18	9	9	418	100	INSU
TOULON	27.06	27.06	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
TOULON-VIGO	28.06	02.07	5	1	4	4	0	0	0	0	0			
ECOCYAN	03.07	09.07	7	1	6	3	0	1	2	2	0	70	76	IFREMER
CYAPORC	10.07	08.08	30	1	29	10	1	2	16	15	1	510	130	IFREMER
BREST	09.08	09.08	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
BIOCYN	10.08	28.08	19	3	16	3	0	6	7	7	0	304	123	IFREMER
BREST	29.08	30.08	2	2	0	0	0	0	0	0	0			
DEEPSEAFER	31.08	20.09	21	3	18	3	0	0	15	4	11	273	100	INSU
BREST	21.09	21.09	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
EPI VI	22.09	03.10	12	3	9	3	0	1	5	4	1	144	92	IFREMER
BREST	04.10	05.10	2	2	0	0	0	0	0	0	0			
BREST-TOULON	06.10	12.10	7	1	6	6	0	0	0	0	0			
SAME	13.10	15.11	34	3	31	4	1	2	24	10	14	486	107	IFREMER
CYAFINLAND	16.11	22.11	7	3	4	2	1	0	1	1	0	119	130	IFREMER
TOULON	23.11	23.11	1	1	0	0	0	0	0	0	0			
ECOMARGE	24.11	04.12	11	2	9	0	0	1	8	4	4	154	107	INSU
PELAGOLION	05.12	15.12	11	3	8	0	0	0	8	4	4	154	107	INSU
ESSDIT	16.12	18.12	3	3	0	0	0	0	0	0	0	21	53	IFREMER
TOULON	19.12	31.12	13	13	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	01.01	31.12	365	114	251	86	13	16	133	69	64	3366	107	

PERSONNEL EMBARQUE (en jours - place - campagne utilisés)

ORGANISME	PERSONNEL EMBARQUE					POURCENTAGE %
	BIOLOGIE	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	GEOSCIENCES	DIVERS	TOTAL	
IFREMER	155	12	551	1041	1759	52
INSU	230	157	325	42	754	22
DIVERS FRANCAIS	124	62	136	73	395	12
ETRANGER	131	33	173	121	458	14
TOTAL	640	264	1185	1277	3366	
POURCENTAGE %	19	8	35	38		100

CAMPAGNE :

MINOS

DATES : DU 19.03.86 AU 10.04.86

NAVIRE : LE SUROIT, WHITTIE TIDE

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002011

ZONE : GOLFE DE SUEZ
NORD MER ROUGE

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU/IFREMER

CHEF DE PROJET : X. LE PICHON

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IFP, IPG

CHEF DE MISSION : F. AVEDIK, X. LE PICHON

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ETUDES GEODYNAMIQUES (DISTENSIONS INITIALES)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude de la nature et de la structure sismique de la croûte terrestre.

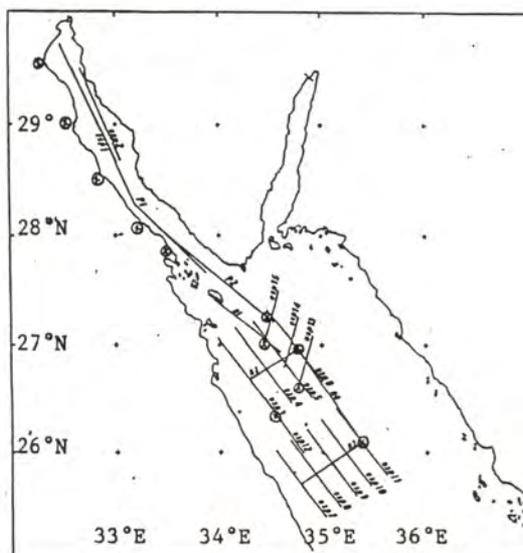
- *Exploration de la structure de la croûte du golfe de Suez*
- *Etude de la nature de l'amincissement crustal entre le golfe de Suez et la mer Rouge*
- *Etude de l'amincissement crustal dans le nord de la mer Rouge*

Ces objectifs ont été réalisés à l'aide de méthodes sismiques.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Profils de sismique réflexion (350 Km)
- Profils de sismique réfraction (1690 Km)
- Sondage faisceau étroit (1690 Km)



CAMPAGNE :

LUSITANIE 86

DATES : DU 27.04.86 AU 06.05.86

NAVIRE : LE SUROIT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86001911

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(MARGE IBERIQUE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

CHEF DE PROJET : G. BOILLOT

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (PARIS VI), IFP, ,
INSTITUT OF OCEANOGRAPHIC SC. (G.B.)

CHEF DE MISSION : A. MAUFFRET

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ETUDE DE MARGES PASSIVES" (programme national)
"ODP" (programme international)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

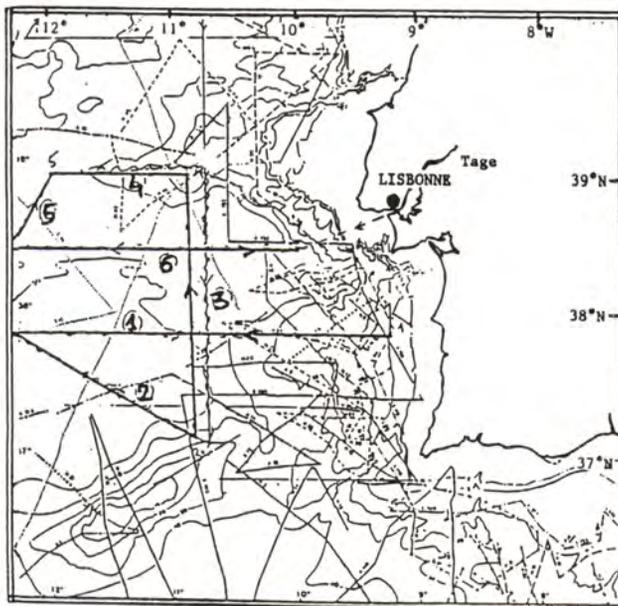
Tenter d'élucider le problème posé par le "trou" subsistant, dans le puzzle de reconstitution initiale de l'Atlantique, à l'emplacement du bassin du Tage

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

En continu sur 1005 km :

- Sismique réflexion multitraces
- Sondeur 3,5 kHz
- Magnétisme



CAMPAGNE :

MEDIPROD 5

DATES : DU 27.05.86 AU 26.06.86

NAVIRE : LE SUROIT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86003011

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(BASSIN ALGERIEN)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU / MNHN

CHEF DE PROJET : C. MILLOT

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

ISMAL ET SERVICE HYDROGRAPHIQUE
(ALGERIE)

CHEF DE MISSION : C. MILLOT

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Etude de la circulation générale en Méditerranée occidentale
- Etude de la stabilité des courants côtiers et de la dynamique des tourbillons associés
- Etude des relations entre la production pélagique et les structures hydrodynamiques de moyenne échelle.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

DYNAMIQUE - HYDROLOGIE - BIOLOGIE

- Mise en place de 8 mouillages de courantométrie et lacher de 5 bouées dérivantes
- 96 stations CTD 0-800 m avec échantillonnages d'eau par bouteilles pour dosages divers - (sels nutritifs etc ...)
- 64 stations SHET (0-190 m) pour dosage en continu de température, salinité, diffusion, sels, fluorescence etc ...
- 4 trajets SHET en surface ou à -40 m (acquisition de données en continu sur 400 milles)
- 267 traits de filets triples (771 échantillons ont été formolés, 90 fractions ont été tamisées et congelées)



CAMPAGNE :

CYAPORC

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86003211

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER, I.O.S (GB)

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (BREST, PARIS VI, NICE,
SWANSEA, EDINBURGH, ABERDEEN, ABERYSTWYTH),
GEOLOGICAL SURVEY OF IRELAND

DATES : DU 10.07.86 AU 08.08.86

NAVIRE : LE SUROIT / CYANA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(BAIE DE PORCUPINE)

CHEF DE PROJET : J.M. AUZENDE
T. FRANCIS

CHEF DE MISSION : G.A. AUFFRET
J.M. AUZENDE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ETUDE PAR SUBMERSIBLE DES MARGES CONTINENTALES"

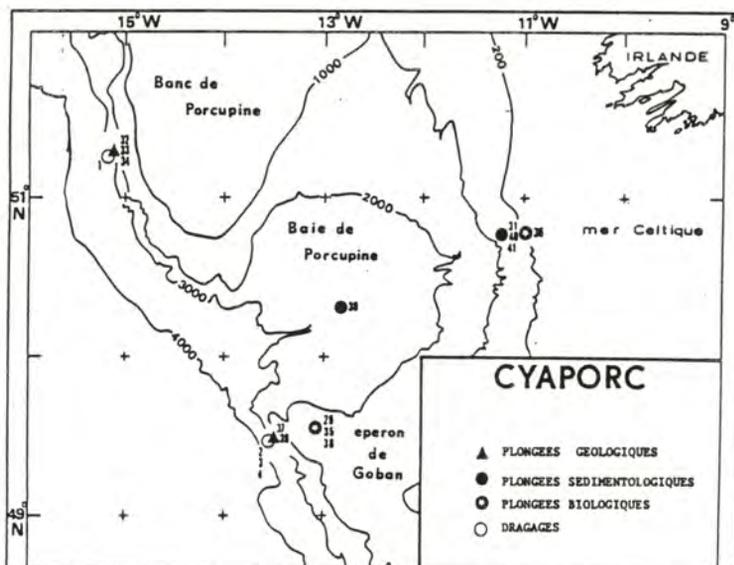
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Etude géologique des escarpements bordant la baie de Porcupine
- Expérience de marquage des sédiments. Etude des transferts
- Etudes concernant les Holothuries, marquage et recapture de crustacés Amphipodes.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - BIOLOGIE

- 13 plongées scientifiques à bord de Cyana dont :
 - + 5 plongées de géologie structurale
 - + 5 plongées de biologie (observations et expérimentations)
 - + 3 plongées de sédimentologie
- Prises de vues photo et Vidéo
- 4 dragages (prélèvements de roches)



CAMPAGNE :

BIOCYAN 3

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004811

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CNRS, UNIVERSITE (PARIS VI),
MNHN, TFI

DATES : DU 10.08.86 AU 28.08.86

NAVIRE : LE SUROIT / CYANA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

CHEF DE PROJET : M. SIBUET

CHEF DE MISSION : M. SIBUET

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : GRECO-ECOPROPHYCE

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Effectuée dans le cadre de l'étude de la structure et du fonctionnement de l'écosystème benthique profond, BIOCYAN 3 a été plus particulièrement consacrée à l'étude des aspects dynamiques des échanges au niveau de l'interface.

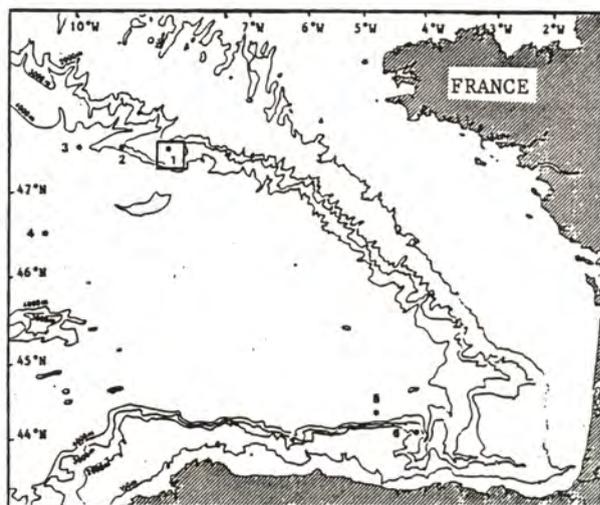
Les campagnes submersibles BIOCYAN (prélèvements et expériences in situ) complètent les observations et mesures à long terme obtenues au cours des campagnes EPI sur un site permanent situé sur la terrasse de Mériadzek par 2000 mètres de profondeur.

(BIOCYAN 3 a été l'occasion d'initier une instrumentation submersible permettant de prélever correctement le sédiment de l'interface et de réaliser des injections et incubations in situ de produits traceurs).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - GEOLOGIE

- 9 plongées Cyana (avec, accompagnant chaque plongée, un mouillage de la navette autonome)
 - + prises de vues du fond (photographies, films vidéo, film 16 mm)
 - + expériences carnivores = attraction de requins sur appât
 - + prélèvements de sédiments avec carottiers tubes (12)
 - + prélèvements de faune avec aspirateur et pince (holothuries)
 - + expériences de nutrition avec cerceau de marquage et enceinte expérimentale à injection
 - + étude de l'activité bactérienne à l'aide de carottiers à injection (6)
 - + étude de la colonisation (récupération de 4 plateaux expérimentaux de 1983 et mise en place de 9 plateaux)
 - + étude de la bioturbation dans une zone marquée en 1983
- Mouillage d'un piège à particules
- Mouillage d'un respiromètre autonome



CAMPAGNE :

DEEP - SEA - FER

DATES : DU 31.08.86 AU 20.09.86

NAVIRE : LE SUROIT

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86003911

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

CHEF DE PROJET : M. CREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IGBA, UNIVERSITE (ABIDJAN, BARCELONE)

CHEF DE MISSION : M. CREMER

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

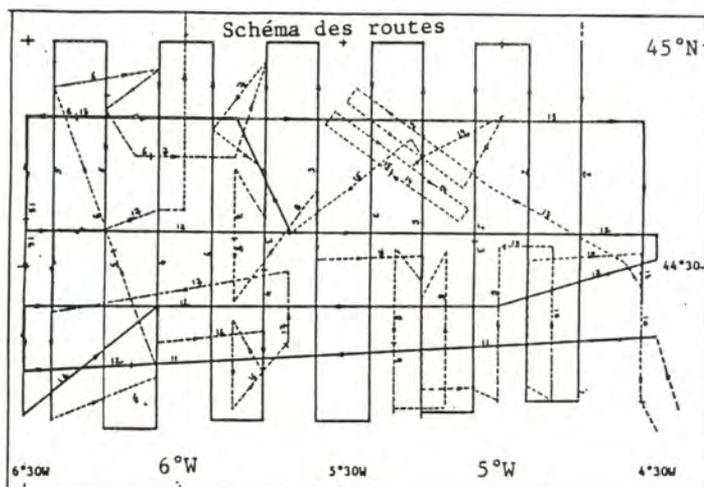
Etendre la reconnaissance de l'éventail subaquatique du Cap-Ferret à sa partie inférieure (entre 4°30' et 6°30' W et 44° et 45° N) jusqu'à sa liaison avec la plaine abyssale en vue de :

- + définir l'organisation morphologique*
- + reconnaître la distribution des dépôts superficiels*
- + appréhender les modalités de construction à plus large échelle*

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- 39 prélèvements de sédiments par carottage Kullenberg
- 16 profils de sismique réflexion
- canon à eau - (1100 milles)
- Profils bathymétriques réalisés à l'aide du sondeur 3,5 kHz (1600 milles)



CAMPAGNE :

EPI VI

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86004611

DATES : DU 22.09.86 AU 03.10.86

NAVIRE : LE SUROIT

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : A. KHRIPOUNOFF

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

MNHN, UNIVERSITE (BREST, ORSAY, PARIS VII)

CHEF DE MISSION : A. KHRIPOUNOFF

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ENVIRONNEMENT PROFOND : IMPACTS" (Réponse aux problèmes concernant la prévision de l'expansion possible de toute pollution dans l'espace marin et de son évolution dans le temps)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

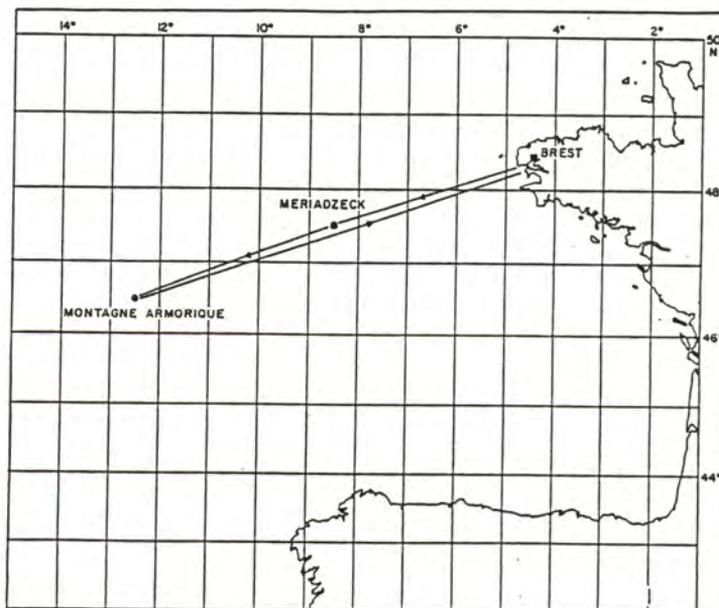
- Etude des apports énergétiques en milieu profond par la mesure du flux particulaire vertical au voisinage du fond
- Etude de la croissance et de la vitesse de colonisation de la faune abyssale
- Etude de la densité et de la biomasse animales sur un nouveau site (montagne sous-marine Armorique)
- Etude de la densité et du comportement des animaux carnivores nécrophages vivant sur ou près du sédiment
- Etude *in situ* des variations hydrologiques sur une longue période et observation des modifications de la structure du sédiment superficiel sous l'action des organismes et des courants
- Etude du métabolisme des organismes abyssaux

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - DYNAMIQUE - GEOLOGIE -

GEOPHYSIQUE - HYDROLOGIE

- Récupération d'un module autonome de colonisation ainsi que d'un respiromètre
- Mouillage d'un module autonome pluridisciplinaire (prévu d'être récupéré en Juillet 1987)
- Caméras - thon (prises de vues sous-marines)
- Nasses fermantes
- Courantomètres
- Carottages USNEL
- Pièges à particules
- Profil bathymétrique
- Mesures hydrologiques de surface et prélèvements d'eau pour mesure de la production de surface



CAMPAGNE :

SAME 1 ET 2

DATES : DU 13.10.86 AU 14.11.86

NAVIRE : LE SUROIT / CYANA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86010411

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : G.A. AUFFRET

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

INSU, UNIVERSITE - ECOLE (BREST,
PARIS, NANCY)

CHEF DE MISSION : M. VOISSET (1)
G.A. AUFFRET (2)

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "STABILITE DES ENVIRONNEMENTS SEDIMENTAIRES (STABILITE DES PENTES CONTINENTALES)"

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Réalisation d'un levé SAR de la pente continentale niçoise
- Identification des faciès acoustiques des levés.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

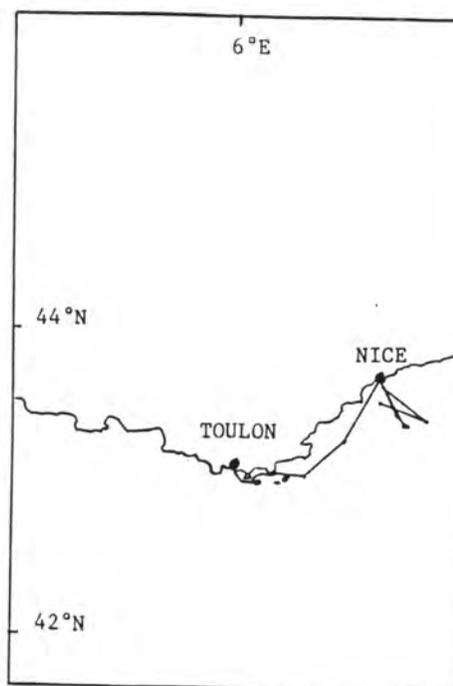
GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

SAME 1

- 850 kilomètres de profils réalisés à l'aide du sonar SAR (mosaïque d'images) dans la baie des Anges et le canyon du Var
- Prises de vues sous marines (12 stations de caméra ponctuelle)

SAME 2

- 9 plongées Cyana pour observation de la microtopographie et de la nature sédimentaire des fonds du canyon et de leurs parois
- 13 carottages (carottier Kullenberg)
- 8 profils au sondeur 3,5 kHz



CAMPAGNE :

ECOMARGE 2

DATES : DU 24.11.86 AU 04.12.86

NAVIRE : LE SUROIT

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86006411

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

CHEF DE PROJET : A. MONACO
J. SOYER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (BORDEAUX, NEUCHATEL, BARCELONE),
A.I.E.A. (MONACO)

CHEF DE MISSION : A. MONACO

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ECOMARGE (ECOsystème des MARGES continentales = programme couplé au programme PELAGOLION) (programme international EURECOMARGE)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Sur le thème des transferts de matière et d'énergie sur les marges continentales :

- Définir et quantifier les flux
- Définir l'impact de ces flux de matière sur l'interface sédimentaire (processus géochimiques et biogéochimiques) et le compartiment biologique (répartition et dynamique des peuplements)

ECOMARGE 2 est la deuxième campagne saisonnière de 1986 ; la zone de travail restant la même à savoir la marge du golfe du Lion, de l'embouchure du Rhône au bassin baléaro-provençal.

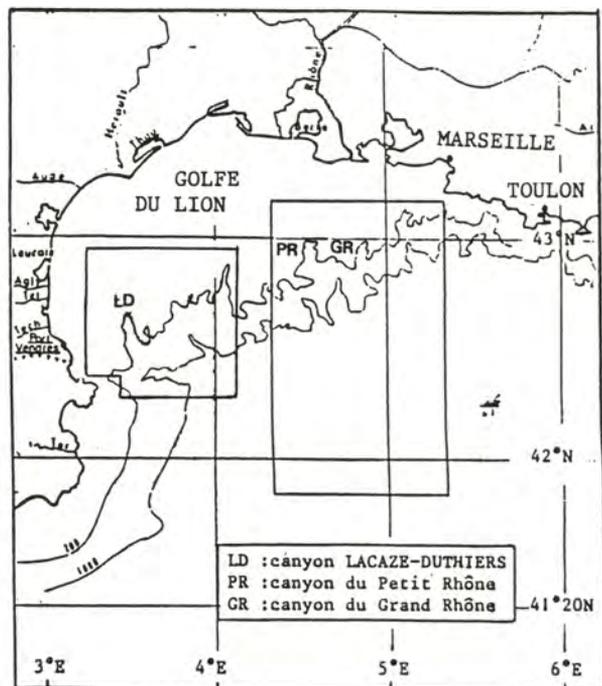
ECOMARGE 2 (comme ECOMARGE 1) est couplée à une campagne PELAGOLION qui assure l'étude du système pélagique et à une campagne du "Catherine Laurence" (sur la partie littorale du système rhodanien ou zone de dilution).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - DYNAMIQUE - GEOLOGIE -

GÉOPHYSIQUE - BIOLOGIE

- 77 profils hydrologie/néphélométrie (sonde Neil Brown)
 - Utilisation des informations radiométriques délivrées par le satellite SPOT lors de 3 passages. Aux sites et dates des calibrations :
 - + profils hydrologiques et turbidimétriques,
 - + prélèvements d'eau à la rosette pour analyses diverses,
 - + prélèvements d'eau en surface pour analyses diverses,
 - + prélèvements d'eau et suspensions dans la zone littorale
 - Profils au sondeur 3,5 kHz
 - Mouillage d'une ligne comportant courantomètres et pièges à particules automatiques séquentiels
 - 20 carottages (carottier interface type USNEL) pour études sédimentologiques et chimiques, étude de la méiofaune, de la microflore bactérienne, de la microfaune et étude des processus biogéochimiques.
- (marquages radioactifs des sédiments
- incubation à bord -)



CAMPAGNE :

PELAGOLION 2

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86007411

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CEA, UNIVERSITE (MARSEILLE, BARCELONE),
CEAB et CIP (ESPAGNE)

DATES : DU 05.12.86 AU 15.12.86

NAVIRE : LE SUROIT

ZONE : MEDITERRANEE OCCIDENTALE
(GOLFE DU LION)

CHEF DE PROJET : G. JACQUES

CHEF DE MISSION : G. JACQUES

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PELAGOLION (Programme couplé au programme ECOMARGE)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etablissement (par une approche pluridisciplinaire) du bilan du fonctionnement du système pélagique du golfe du Lion (modèle remarquable de mer sans marée à transit rapide) à chacune des quatre saisons hydrologiques majeures.

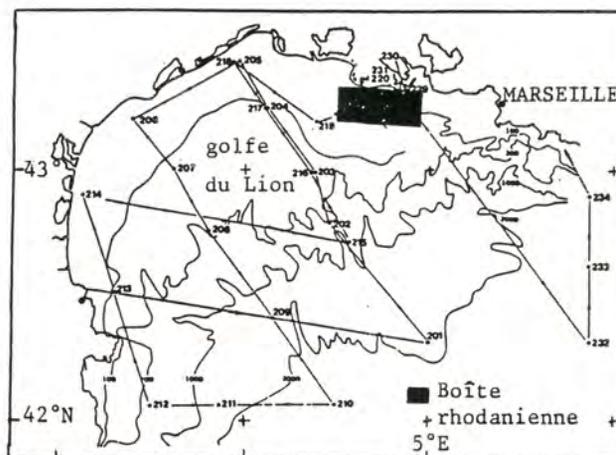
PELAGOLION 2 est la deuxième campagne de la série.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - BIOLOGIE

- 34 stations avec :

- + profils fond-surface (bathysonde Guidline CTD)
 - + profils verticaux multiparamétriques (établis avec pompe et capteurs immergés) : température, conductivité, oxygène dissous, fluorescence in vivo, turbidimétrie
 - + profils optiques (quantamètre LI-COR à capteur sphérique immergé)
 - + prélèvements à la bouteille NISKIN de 8 litres entre -200m et la surface aux profondeurs standards pour analyses chimiques et biologiques diverses (sels nutritifs, pigments chlorophylliens, mesure de la production primaire à -5m, numération/détermination des communautés phytoplanctoniques du niveau -5m, mesure de la taille des particules, récupération de la matière organique dissoute, récupération et analyse des carbone, azote et phosphore particulaires, numérations bactériennes ...)
 - + traits verticaux au filet WP2 triple entre -200m et la surface pour détermination des espèces, établissement du poids sec et analyses CHN
 - 5 de ces stations ont fait l'objet des mesures supplémentaires suivantes :
 - + traits horizontaux en surface avec un filet pour mesozooplancton
 - + profils multiparamétriques verticaux jusqu'à -40m
 - + prélèvements de grands volumes d'eau (60 litres) à 4 immersions de la couche euphotique
 - 11 de ces stations ont fait l'objet des mesures supplémentaires suivantes :
 - + métabolisme du zooplancton
 - + prélèvement de 100 l d'eau dans les différentes masses d'eau repérées à la sonde CTD
- Une station devant Toulon limitée à un profil bathysonde
- Dans la "boîte rhodanienne" : réalisation de 25 profils horizontaux multiparamètres.



THALASSA

LE N.O. THALASSA NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BND0 SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

BILAN QUANTITATIF (en jours) du N.O. THALASSA pour 1986

MISSION	DATES		DUREE	QUAI	MER	EN MER				SUR ZONE		JOURS/PLACES + UTILISEES	POURCENTAGE %	MAITRE D'OEUVRE
	DU	AU				TRANSIT	MOUILLAGE	CAPE	ZONE	STATION	ROUTE			
I Y F S	01.01	06.01	6	6	0	0	0	0	0	0	0	315	75	IFREMER
BREST	07.01	10.02	35	7	28	2	1	2	23	6	17			
METEVA	11.02	11.02	1	1	0	0	0	0	0	0	0	77	41	IFREMER
NANTES	12.02	26.02	15	3	12	0	0	0	12	2	10			
SOLDET IV	27.02	28.02	2	2	0	0	0	0	0	0	0	168	83	IFREMER
SAINT NAZAIRE	01.03	16.03	16	4	12	0	1	0	11	4	7			
SAINT NAZAIRE	17.03	25.03	9	9	0	0	0	0	0	0	0	264	100	IFREMER
SAINT NAZAIRE	26.03	25.05	61	61	0	0	0	0	0	0	0			
EIGAS 86	26.05	05.06	11	11	0	0	0	0	0	0	0	503	50	DIVERS
NANTES	06.06	27.06	22	4	18	1	0	0	17	3	14			
ASSISTANCE THON - GERMON 86	28.06	29.06	2	2	0	0	0	0	0	0	0	503	50	DIVERS
BREST-SAINT NAZAIRE	30.06	20.09	83	4	79	7	0	2	70	36	34			
SAINT NAZAIRE	21.09	22.09	2	1	1	0	0	0	1	0	1	1327	58	
TOTAL	23.09	31.12	100	100	0	0	0	0	0	0	0			
TOTAL	01.01	31.12	365	215	150	10	2	4	133	51	82	1327	58	

PERSONNEL EMBARQUE (en jours - place - campagne utilisés)

ORGANISME	PERSONNEL EMBARQUE					POURCENTAGE %
	BIOLOGIE	OCEANOGRAPHIE PHYSIQUE	GEOSCIENCES	DIVERS	TOTAL	
IFREMER	481	115	0	261	857	64
INSU	112	0	0	0	112	9
DIVERS FRANCAIS	51	0	6	282	339	26
ETRANGER	19	0	0	0	19	1
TOTAL	663	115	6	543	1327	
POURCENTAGE %	50	9	0	41		100

CAMPAGNE :

I.Y.F.S. 86

DATES : DU 07.01.86 AU 10.02.86

NAVIRE : THALASSA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86001611

ZONE : MER DU NORD

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

C.I.E.M. (COPENHAGUE)

CHEF DE PROJET : A. SOUPLÉ

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

IFREMER, UNIVERSITE (BREST, BORDEAUX 1,
PARIS), JSE (MONTPELLIER)

CHEF DE MISSION : Y. VERIN

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : INTERNATIONAL YOUNG FISH SURVEY

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Estimation du recrutement des principales espèces commerciales de gadidés et de clupéidés
- Elaboration des indices d'abondance par âge pour ces espèces

Huit nations participent à ce programme auquel la France s'est associée en 1976

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

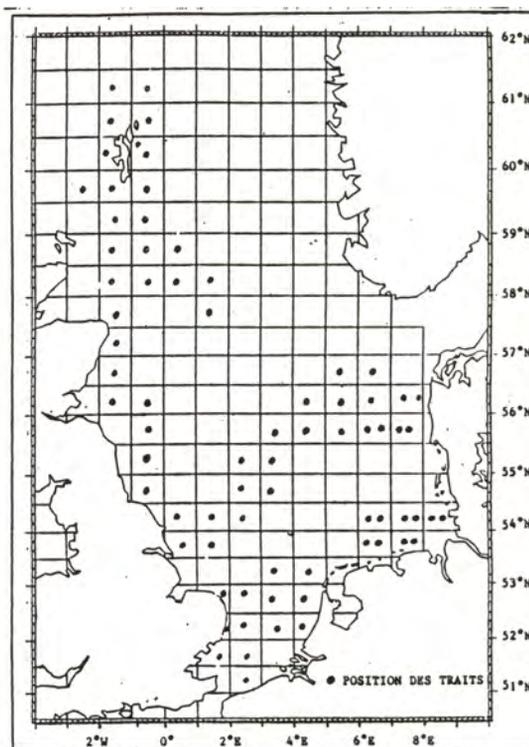
BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- 73 chalutages

A chaque trait : comptage et mensuration
des espèces commerciales, prélèvements
d'otolithes ...

(élaboration de • 28 clés tailles/âges
pour les gadidés et de
• 12 clés tailles/âges
pour les espèces pélagiques)

- 71 prélèvements d'eau en surface et au fond
pour mesure de la température et de la
salinité.



CAMPAGNE :

METEVAC 86

DATES : DU 12.02.86 AU 26.02.86

NAVIRE : THALASSA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86000511

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : N. DINER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

INRA (THONON)

CHEF DE MISSION : N. DINER

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ACOUSTIQUE PECHE"

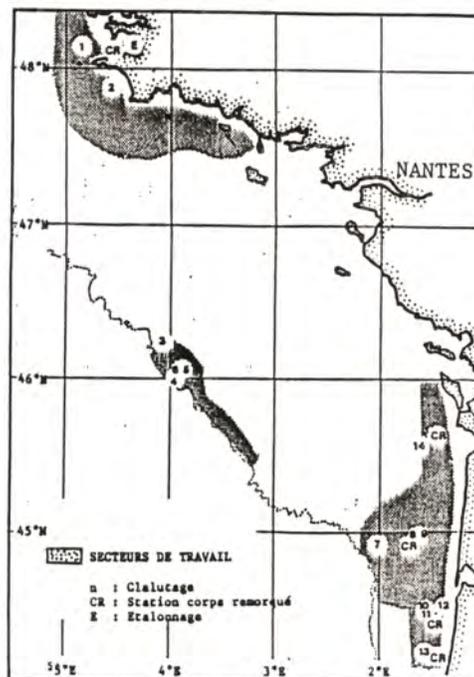
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Etude du comportement des espèces dans le milieu (plus particulièrement étude du comportement en fonction des variations jour-nuit) ; vis à vis du navire (éviter) et vis à vis du chalut
- Acquisition de données sur les caractéristiques acoustiques des espèces (Sardine, Chinchard, Maquereau ...).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- 14 chalutages pélagiques d'identification des détections
- Observation du comportement des bancs au sonar (navire en dérive, navire suivi d'un corps remorqué divergent et d'un corps remorqué sans divergent)
- 3 profils thermiques au XBT Sippican
- 1103 milles parcourus en écho-intégration systématique



CAMPAGNE :

SOLDET IV

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86001811

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (BREST), CNRS

DATES : DU 01.03.86 AU 16.03.86

NAVIRE : THALASSA

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCogne)

CHEF DE PROJET : N. LACROIX

CHEF DE MISSION : N. LACROIX
S. ARBAULT

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ETUDE DU DETERMINISME DU RECRUTEMENT DE LA SOLE DANS LE GOLFE DE GASCogne ENTRE BELLE ILE ET L'ILE D'YEU"

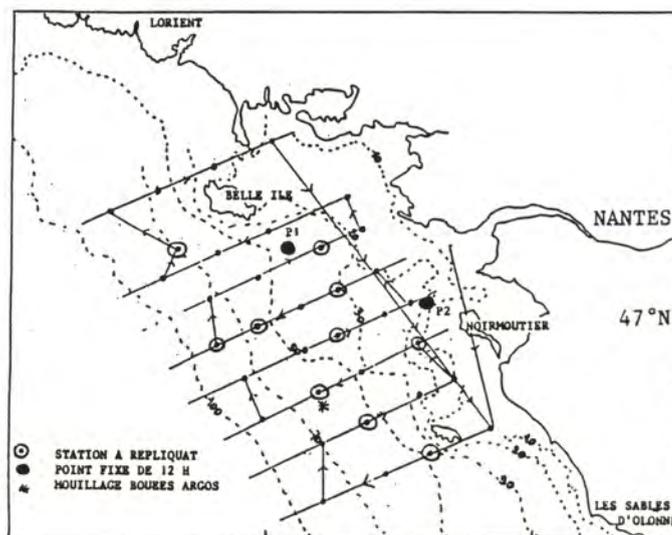
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Evaluation de l'importance relative des phénomènes physiques dans la répartition des oeufs et larves de Sole
- Evaluation du rôle des phénomènes périodiques (alternance vive-eau / morte-eau) dans le rythme de la ponte et la répartition des oeufs et larves
- Estimation de la mortalité aux différentes phases de la vie pélagique de la Sole.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE - DYNAMIQUE

- Station sur le réseau (1er passage) :
 - profil vertical : température, salinité, sels nutritifs
 - Une filière de bouteilles hydro plus profil thermique par XBT
 - 35 traits obliques de zooplancton avec un échantillonneur Bongo 500 μ m entre surface et fond (avec 11 répliquats)
 - 14 traits obliques de zooplancton avec l'échantillonneur Bongo 315 μ m entre surface et fond
- Station sur zone à concentration larvaire (2ème passage) :
 - mouillage de 3 bouées flottantes munies de balises Argos
 - prélèvement planctonique fond-surface et observations hydrologiques effectuées sur le lieu de mouillage
- Station au niveau des bouées Argos (3ème passage) :
 - hydrologie et trait de plancton au niveau des 3 bouées
- Stations fixes de 12 heures sur le lieu de mouillage des 2 courantomètres P1 et P2 et pendant un cycle de 12 heures
 - hydrologie toutes les 90 minutes
 - traits de plancton à 2 niveaux (surface-fond et 25m - surface) toutes les 3 heures
- En route :
 - enregistrement de la température de surface



CAMPAGNE :

EIGAS 86

DATES : DU 06.06.86 AU 27.06.86

NAVIRE : THALASSA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86002511

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST
(GOLFE DE GASCOGNE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IFREMER

CHEF DE PROJET : A. MAUCORPS

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CNRS, UNIVERSITE (NANTES)
ISTOM (LE HAVRE), SIO (SAN SEBASTIAN)
C.M. (HANDAYE)

CHEF DE MISSION : J. MASSE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "PETITS PELAGIQUES"

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Etudier, par des méthodes acoustiques, la macrodistribution et l'importance des principales ressources pélagiques dans le golfe de Gascogne, d'une part entre 46° et 48° N des accores à la sonde des 50 mètres et d'autre part des accores du "fer à cheval" à la côte
- Compléter les données du programme "eaux colorées" concernant la distribution et l'extension océanique du *Dinophysis cf. acuminata*
- Evaluer la contamination organique et métallique dans le cadre du programme "études en soutien à la définition des normes".

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

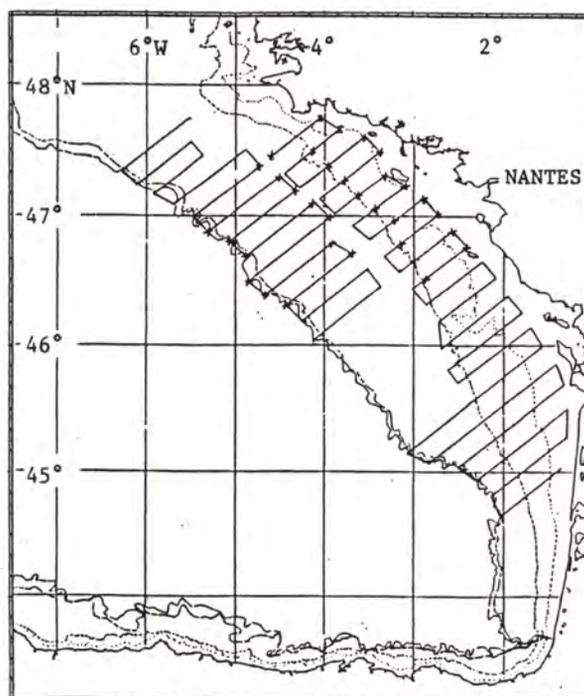
BIOLOGIE - HYDROLOGIE - METEOROLOGIE

En route

- 2370 milles parcourus en échantillonnage systématique
- observation et recherche des détections au sonar CS 50
- enregistrement en continu de la température de surface
- observations météorologiques effectuées toutes les heures en prospection

En station

- 24 identifications des détections par chalutages
 - + 19 au chalut pélagique
 - + 5 au chalut de fond(capture totale de poissons = près de 19 tonnes)
- 20 profils verticaux de température au XBT Sippican
- 40 prélèvements phytoplanctoniques (-3m, -5m, -10m)



CAMPAGNE : **GERMON 86**
 (ASSISTANCE THON)

DATES : DU 30.06.86 AU 20.09.86

NAVIRE : THALASSA

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86005011

ZONE : ATLANTIQUE NORD EST

ORGANISME MAITRE D'OEUVRE :

IFREMER/GENAVIR
(navire affrété par le CITB)

CHEF DE PROJET : C. LEROY

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : C. LEROY,
O. BARBAROUX,
J. MASSE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : THONIDES

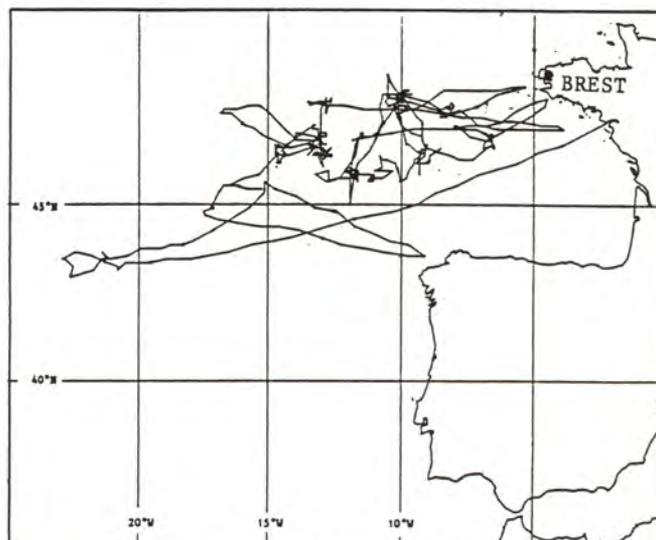
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

*Suivi de la campagne de pêche au Germon (*thunnus alalunga*) à partir du navire d'assistance (ce suivi pour assistance médicale et technique étant effectué pour le Comité Inter Professionnel du Thon Blanc).*

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - METEOROLOGIE :

- Mesures météorologiques systématiques de routine (598)
- 78 relevés bathythermiques (XBT) soit un relevé par jour
- Enregistrements de la température de surface
- Interprétation des cartes de température de surface dont celles transmises par le centre de météorologie spatiale de Lannion en vue d'une aide à la pêche
- Collecte des informations concernant les pêches effectuées par la flotille



THALIA

LE N.O. THALIA NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BND0 SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNES EFFECTUEES PAR LE N.O. THALIA EN 1986

(campagnes cotières)

<u>NOM DE LA CAMPAGNE</u>	<u>EPOQUE</u>	<u>DUREE DES TRAVAUX</u>
- ETM 18	Janvier	4 jours
- Essais bouée de houle	Janvier	3 jours
- Ensemble remorqué	Janvier	2 jours
- Mouillage courantomètre - baie de Vilaine	Février	3 jours
- Biologie - Baie de Seine	Février	3 jours
- Etoiles de mer - baie de Douarnenez	Février	5 jours
- Essais bouée météo	Mars	5 jours
- Biologie Flamanville	Mars	1 jour
- Coquilles Saint Jacques Saint Brieuc	Mars	9 jours
- Bouée Toscane	Mars	3 jours
- Courantométrie Loire-Vilaine	Avril	4 jours
- Dragage - baie de Douarnenez et Iroise	Avril	6 jours
- Essais balance Saunier Duval	Avril	2 jours
- Courantométrie Loire-Vilaine	Avril	3 jours
- Bouée météo et Datawell	Avril	3 jours
- Sonar - Saint Brieuc	Mai	11 jours
- Caméra ponctuelle - Molène - Le Four	Mai	2 jours
- Ulves Saint Brieuc	Mai	3 jours
- Trofka caméra - rade de Brest	Mai	5 jours
- Sonar caméra ponctuelle et carottage - Iles de Glénans	Juin	4 jours
- Courantométrie - baie de Morlaix	Juin	2 jours
- Biologie Flamanville	Juin	1 jour
- Bouée météo-Iroise	Juin	1 jour
- Sonar - Le four - Molène	Juin	5 jours
- Caméra ponctuelle - Le Four - Molène	Juillet	6 jours
- Caméra ponctuelle - Le Four - Ile Vierge	Juillet	4 jours
- Biologie Flamanville	Juillet	1 jour
- Ulves Saint Brieuc	Juillet	3 jours
- Courantométrie - baie de Morlaix	Juillet	2 jours
- Dragage vidéo - baie de Saint Brieuc	Août	7 jours
- Biologie Flamanville / carottage - baie de Saint Brieuc	Septembre	3 jours
- Essai sismographe	Septembre	3 jours
- Essais préleveurs dynamiques	Septembre - Octobre	4 jours
- Etoiles de mer - baie de Douarnenez	Octobre	5 jours
- Sonar - Le Four - Ile Vierge	Octobre - Novembre	10 jours
- Coquilles Saint Jacques - baie de Saint Brieuc	Novembre	10 jours
- Récupération du poisson du Sonar	Novembre	2 jours
- Mouillage bouée de houle - large d'Ouessant	Décembre	1 jour
- Essais bouée Toscane	Décembre	3 jours
- Bathymétrie - chenal de la Helle	Décembre	1 jour

CAMPAGNES EFFECTUEES A
BORD DE
NAVIRES DE L'INSU

CATHERINE LAURENCE

LE N.O. CATHERINE-LAURENCE NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNES EFFECTUEES PAR LE N.O. CATHERINE LAURENCE en 1986

(Missions "enseignement" et mouvements locaux n'ont pas été inclus dans cet inventaire)

Nom de la campagne	Epoque	Chef de Mission	Objectifs et travaux réalisés
QUALISED ECOSÉD	Février/Mars/Août/ Septembre	M. FERNEX	Recherche de paramètres type pouvant définir la qualité des sédiments. Etude du rôle de la qualité sur les cycles géochimiques (cycle de l'azote notamment). Prélèvements à la benne Flucha pour analyses diverses Sites : devant l'embouchure d'un fleuve et devant des émissaires d'eaux urbaines usées (sans traitement avant rejet)
EXTRA	Février	Mme DROZ	Détermination des structures et de l'extension vers l'est d'une masse sismiquement transparente de sédiments sur la levée gauche du "deep-sea-fan" du Rhône. (suite des campagnes PROFANS). Six heures de sondage (soit 70 Km parcourus) au sondeur 3,5 kHz. Travaux effectués en supplément dans le cadre du contrat CEA (reconnaissance de sites dans la baie de St Tropez) - 3 heures de sondages bathymétriques 12kHz - 6 carottages (Kullenberg)
ESFLU	Mars	M. HARMEGNIES	Essais d'équipements de mesures de flux géothermique marin. Site : rade de Villefranche sur Mer et ses abords
SISMOGRAPHIE	Mars	M. GOSLIN	Essai d'un sismographe fond de mer développé par l'UBO, l'INSU et l'IFREMER. Site : au large de Villefranche sur Mer
DYPOL 1 DYPOL 2	Avril/Août/ Septembre/ Novembre/Décembre	M. ALOISI	Ces campagnes effectuées dans le cadre du programme ECOMARGE ont pour objectif l'étude du rôle et du fonctionnement des suspensions dans l'écosystème des marges continentales. Prélèvements de sédiments, d'eau et mesure de 6 paramètres physiques de l'eau (sonde multiparamètres). Site : delta du Rhône ; golfe du Lion
POLANQUIERES	Juin	M. DEGIOVANNI	Réalisation d'une couverture sismique haute - résolution (3,5 kHz) du précontinent et de 33 carottages (Kullenberg). Site : banc de Blauquières et Sud Riou
ALBOSED II	Septembre/ Octobre	M. GENSOUS	Etude de l'évolution tectonique récente de la marge marocaine et des caractéristiques de sédimentation des échanges Atlantique - Méditerranée. (programme ALBOMAR). - Echantillonnage par dragages et carottages des faciès sismique caractéristiques - Commencement d'un nouveau thème d'étude sur les flux (rattaché aux programmes ECOMARGE et EURECOMARGE) avec la réalisation de stations hydrologiques couplées à des box-cores. Site : mer d'Alboran
BIO BENTHY POLL	Novembre	M. BOURCIER	Etude des processus de dégradation des fonds circalittoraux au parc national sous-marin de Port-Cros.
AIMANTATION	Décembre	M. GUICHARD	Etude de l'aimantation des sédiments.

COTE D'AQUITAINE

LE N.O. COTE D'AQUITAINE NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

LES INFORMATIONS "CAMPAGNES 86" N'ONT PAS ETE TRANSMISES A TEMPS AU BNDO
ELLES PEUVENT TOUTEFOIS ETRE OBTENUES AUPRES DE MR LISSALDE

(Tél : 56.80.68.00)

COTE DE NORMANDIE

LE N.O. COTE DE NORMANDIE NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNES EFFECTUEES PAR LE N.O.

COTE DE NORMANDIE EN 1986

NOM DES CAMPAGNES	PERIODE
Météo	Janvier à Avril - Septembre - Novembre - Décembre
ATP Recrutement	Janvier à Juillet
ATP, Benthos ORN, SAM ...	Janvier à Mars - Juin - Juillet Septembre à Novembre
Bivalves	Janvier à Juillet Septembre - Octobre - Décembre
Seiche Marquage Seiche	Mai à Juillet Septembre à Novembre
Ophiure	Mai - Novembre
Hydro Grue	Janvier - Février
Hydro Caux	Mars
Hydro Dieppe	Juin - Septembre
Film Scientifique	Avril
Photogéologie	Juin
Sédimentologie Dieppe	Octobre - Novembre
Sondage	Décembre

Attention : Cette liste des campagnes 86 du Côte de Normandie n'est pas exhaustive.

Pour toute demande de renseignement, contacter Mr. AUFFRET
(Tél. 31.45.55.90)

GEORGES PETIT

LE N.O. GEORGES PETIT NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BND0 SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

LES INFORMATIONS "CAMPAGNES 86" N'ONT PAS ETE TRANSMISES AU BND0.
ELLES PEUVENT TOUTEFOIS ETRE OBTENUES AUPRES DE MR CORNET -INSU-

(Tel : 16.1.45.55.92.25)

KOROTNEFF

LE N.O. KOROTNEFF NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BND0 SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNES EFFECTUEES PAR LE N.O.

KOROTNEFF en 1986

(Missions "enseignement" et mouvements locaux n'ont pas été inclus dans cet inventaire)

Nom de la campagne	Epoque	Chef de Mission	Objectifs et travaux réalisés
DYFAMED	Mars/Juin	M. LA ROSA	Etude de la dynamique des apports atmosphériques en Méditerranée occidentale et de leur évolution dans la colonne d'eau. (Mise en place d'un piège à sédiment et collecte de plancton). Site : large de Calvi
FRONT ESTUARIEN	Mars/Mai	M. LEVEAU	Recherche de zones frontales en fonction de conditions hydroclimatiques et hydrologiques.
CYCLAZOTE	Avril	M. ARFI	Etude du cycle de l'azote dans l'étang de Berre.
PERIGEL	Avril	M. LAVAL	Réalisation de pêches au chalut pélagique pendant les plongées de Cyana (mission MIGRAGEL du Nadir) et les stations hydro-biologiques du Noroit (mission TROPHOS II). Site : radiale Villefranche-Calvi
PACIPROD	Avril/mai	M. MOREL	Essais de matériels
TEMPOREL BERRE	Juin/Juillet	M. PATRITI	Etude des fluctuations circadiennes de l'écosystème d'une station de l'anse de Carteau (sud étang de Berre). (Prélèvements zooplanctoniques toutes les heures à 2 profondeurs et prélèvements hydrologiques toutes les deux heures).
ARGOCET MEDICET	Juillet/ Septembre	Mme VIALE	Suivi (à l'aide de balises Argos) des mouvements des grands cétacés en Méditerranée et tactiques d'approche.
BIO BENTHI POLL	Septembre	M. BOURCIER	Etude des processus de dégradation des fonds circalittoraux - tant au point de vue flore et faune (macrobenthos) que de la physicochimie du sédiment - sous les différentes actions anthropogènes conjointes avec les différentes variations météorologiques. Site : entre l'anse de Cortiou, le sud de la Calanque de Morgiou et le sud est de l'île de Riou entre 30 m et 103 m de profondeur. Prélèvements divers pour analyses diverses.
MUSEUM	Novembre	M. GASCARD	Essais de matériels
DSL	Novembre	M. SARDOU	Essais de matériels
CAMPAGNES RATTACHEES AU PROJET FRONTAL (a) FRONTAL-T (b) MACROFRONTAL	Campagnes cycliques échelonnées sur plusieurs années	M. NIVAL M. PICHERAL M. MORAND	(a) Etude de l'évolution annuelle et des caractéristiques hydrologiques des sels nutritifs et du plancton de part et d'autre du front hydrodynamique de la mer Ligure (Cap 123 du Cap Ferrat). (prélèvements d'eau et de plancton) (b) Suivi des variations spatio-temporelles de la répartition du macroplancton gélatineux (en particulier de la scyphoméduse <i>Pelagia noctiluca</i>). (prélèvements)

PLUTEUS II

LE N.O. PLUTEUS II NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNES EFFECTUEES PAR LE N.O. PLUTEUS II en 1986

(Seules sont mentionnées les campagnes ayant obtenu des résultats)

Nom de la campagne	Epoque	Durée (en heures)	Responsable	Travaux effectués
Transit Roscoff/Camaret	Janvier	9		
Transit Camaret/Brest	Janvier	2		
BIOPESK (2)	Février	30	MM. ROUSSET, DENIEL	Chalutages pour échantillonnage de raies et poissons plats (étude de leur croissance et de leur reproduction)
ABERS-PLANCTON	Février	10	M. BRULE	Echantillonnage de plancton au Bongo
ATP-RECRUTEMENT (1)	Février	72		Echantillonnage de plancton
Transit Le Havre/Boulogne	Février	15		
FLEUVE COTIER N° 1	Mars	24	M. BRYLINSKI	Mesures de température / salinité
Transit Boulogne/Brest	Mars	40		
ENSEIGNEMENT	Mars	10	M. APPRION	
HYDRO-RADE-TBA	Mars	4	M. SOUCHU	Prélèvements d'eau (TBA = Transport Biogéochimique d'Azote en écosystème littoral)
BIOPESK (3)	Mars	31	M. DENIEL	Voir BIOPESK (2)
BENTHOS D2	Mars	32	Mme GUILLOU	Dragages pour dénombrement d'Echinodermes, prélèvements par benne pour échantillonnages de macrofaune et prélèvements d'eau pour mesure Température/Salinité
Transit Brest/Ouistreham	Avril	9		
Transit Ouistreham/Brest	Avril	8		
TBA-AZOC	Avril	100	M. SOUCHU	Prélèvements d'eau, de sédiments (carottier, cloche à sédiments, pièges), prises de vues Vidéo du fond
Transit Brest/Roscoff	Avril	9		
SILBREN I	Avril	81	Mme BONNOT	Prélèvements de sédiments (carottier, benne et vibro-carottier), profils bathymétriques, mesures d'hydrologie et de courant
ATP-RECRUTEMENT (3)	Mai	90		Echantillonnage de plancton
Transit Ouistreham/Brest	Mai	8		
TBA	Juin	2		Prélèvements d'eau
BIOPESK (6)	Juin	24	M. DENIEL	Voir BIOPESK (2)
Transit Brest/Ouistreham	Juin	9		
ATP-RECRUTEMENT (4)	Juin	91		Echantillonnage de plancton
Transit Ouistreham/Cherbourg	Juin	8		
GRECO MANCHE C.E.A.	Juin	114	M. GUEGUENIAT	Mesures de radioactivité pour étude des déplacements des masses d'eaux en Manche
BIOPESK (7)	Juillet	34	M. DENIEL	Voir BIOPESK (2)
Transit Brest/Roscoff	Juillet	8		
ENSEIGNEMENT	Août	6		
Transit Brest/Boulogne	Août	34		
MANOR	Août	66	MM. AUGRIS, CLABAUT	Prélèvements de sédiments (benne) sondage latéral et profils bathymétriques
Transit Boulogne/Le Havre	Septembre	12		
GRECO MANCHE OPHIURES	Septembre	49		
Transit Le Havre/Brest	Septembre	30		
BIOPESK (8)	Septembre	41	M. DENIEL	Voir BIOPESK (2)
Transit Brest/Roscoff	Septembre	8		
ENCORNETS	Septembre	12		
Transit Roscoff/Boulogne	Octobre	44		
MANOR (2)	Octobre	64	M. DEWEZ	Prélèvements de sédiments (benne et en plongée), prises de vues du fond = photo (en plongée) et Vidéo, profils bathymétriques
Transit Boulogne/Brest	Octobre	43		
ENSEIGNEMENT	Octobre	31		
ABERS	Octobre	16		
Transit Roscoff/Brest	Novembre	8		
BIOPESK (9)	Novembre	24	M. DENIEL	Voir BIOPESK (2)
Transit Brest/Roscoff	Novembre	7		
CHALUT SEICHES	Décembre	28		
GRECO MANCHE C.E.A.	Décembre	26	M. LEON	Prélèvements d'eau
Transit Cherbourg/Roscoff	Décembre	17		

SEPIA II

LE N.O. SEPIA II NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

PROGRAMMES SCIENTIFIQUES AYANT UTILISE LE N.O. SEPIA II en 1986

Les sorties du SEPIA II sont journalières.

(le nombre de jours indiqué au niveau de chaque programme représente le cumul des sorties effectuées tout au long de l'année dans le cadre de ce programme).

- ABRA : Etude des peuplements benthiques des sédiments sableux envasés du littoral sud de la mer du Nord (14 jours)
- BENTHOS-CAP : Etude des peuplements des cailloutis - épifaune sessile - au large des caps Griz Nez et Blanc Nez (plongées) (10 jours)
- BENTHO-POLL : Etude du devenir des métaux dans les organismes benthiques et poissons côtiers littoraux au large de Dunkerque (2 jours)
- BOUWI : Liaisons hydro-sédimentaires entre l'évolution du trait de côte et l'évolution des fonds sous-marins au large - Pas de Calais (13 jours)
- CEPHALO : Chalutage de Seiches pour études biologiques et biochimiques (étude des protéines nucléaires basiques) (5 jours)
- CNMB : Collecte de poissons vivants pour le Centre National de la Mer de Boulogne sur Mer (4 jours)
- GRAV-SURVEY : Suivi de l'impact de la centrale EDF de Gravelines (6 jours)
- MANOR : Cartographie sédimentaire en Manche Orientale - Observations en plongées - (7 jours)
- NURSERIE : Chalutages pour études (écologie et dynamique) des nurseries littorales plurispécifiques (poissons) de Manche orientale (7 jours)
- POLMET : Etude des polluants métalliques dans les eaux du Pas-de-Calais (6 jours)
- PROPEL-FC : Etude hydrobiologique (plancton) des eaux du Pas-de-Calais - Interaction eaux côtières / eaux du large (11 jours)
- RECOLBEN : Etude écologique des processus de recolonisation benthique en milieu vaseux (9 jours)
- LABO : "Prestations" (non programmées) à la demande de la station marine de Wimereux (8 jours)
- STAGES : Enseignement (travaux pratiques d'océanographie etc ...) (7 jours)

CAMPAGNES EFFECTUEES A
BORD DE
NAVIRES DE L'ORSTOM

ANDRE NIZERY

LE N.O. ANDRE NIZERY NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNE :

CHAGUI III

DATES : DU 05.03.86 AU 15.03.86

NAVIRE : ANDRE NIZERY

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86010311

ZONE : ATLANTIQUE TROPICAL EST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : F. DOMAIN

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DIRECTION DES PECHES (GUINEE),
CERESCOR

CHEF DE MISSION : F. DOMAIN

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ETUDE DES RESSOURCES DEMERSALES COTIERES DU PLATEAU CONTINENTAL GUINEEN" - (programme commencé en 1985)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Fournir aux autorités guinéennes les informations les plus complètes possibles sur les ressources du plateau continental, de façon à définir les conditions optimales de leur exploitation par une pêche artisanale dont le développement constitue un objectif prioritaire pour le gouvernement guinéen.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- 80 traits de chalut (échantillonnage aléatoire stratifié) d'une durée de 30 minutes dans la bande côtière entre 4 et 20 mètres de profondeur pour évaluation de la biomasse et du potentiel exploitable
 - + à chaque chalutage : inventaire numérique et pondéral pour chaque espèce capturée
 - + mensurations pour les espèces présentant un intérêt économique
- A chaque station de chalutage : mesure de la température (surface - fond) et de la salinité (fond)

CAMPAGNE :

NITOGA 2

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86005811

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU 12.05.86 AU 28.05.86

NAVIRE : ANDRE NIZERY

ZONE : ATLANTIQUE EST EQUATORIAL
(GOLFE DE GUINEE)

CHEF DE PROJET : J.M. VERSTRAETE

CHEF DE MISSION : J.M. VERSTRAETE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PNEDC / TOGAMA (TOGA Marégraphe Atlantique). Programme international TOGA (Tropical Ocean and Global Atmosphere)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Relier le niveau moyen au contenu thermique de l'océan
- Superposer les variations de niveau moyen à la topographie dynamique moyenne afin d'obtenir les variations de pente de la surface marine.
Courant géostrophique de surface entre Principe, Sao Tomé et Annobom, composante nord du courant équatorial.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - DYNAMIQUE

- 31 stations Nansen à 16 niveaux d'immersion entre 0 et 500 mètres (température et salinité)
- 31 stations de profileur de courant
- Stations marégraphiques TOGAMA à Lomé, Principe, Sao Tomé et Annobom : observations (horaires) de marée.

CAMPAGNE :

CHAGUI IV

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86010711

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DIRECTION DES PECHES (GUINEE),
CERESCOR

DATES : DU 24.10.86 AU 02.11.86

NAVIRE : ANDRE NIZERY

ZONE : ATLANTIQUE TROPICAL EST

CHEF DE PROJET : F. DOMAIN

CHEF DE MISSION : F. DOMAIN

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : "ETUDE DES RESSOURCES DEMERSALES COTIERES DU PLATEAU CONTINENTAL GUINEEN" - (programme commencé en 1985)

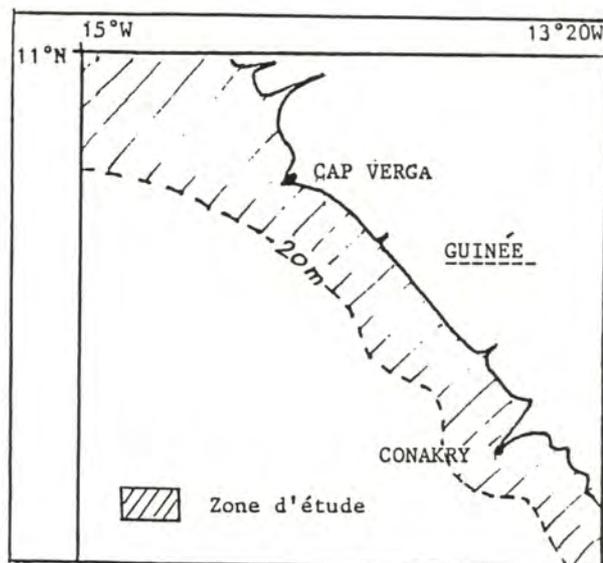
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Fournir aux autorités guinéennes les informations les plus complètes possibles sur les ressources du plateau continental, de façon à définir les conditions optimales de leur exploitation par une pêche artisanale dont le développement constitue un objectif prioritaire pour le gouvernement guinéen.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - HYDROLOGIE

- 80 traits de chalut (échantillonnage aléatoire stratifié) d'une durée de 30 minutes dans la bande côtière entre 4 et 20 mètres de profondeur pour évaluation de la biomasse et du potentiel exploitable
 - + à chaque chalutage : inventaire numérique et pondéral pour chaque espèce capturée
 - + mensurations pour les espèces présentant un intérêt économique
- A chaque station de chalutage : mesure de la température (surface - fond) et de la salinité (fond)



CAMPAGNE :

NITOGA 3

DATES : DU 25.11.86 AU 15.12.86

NAVIRE : ANDRE NIZERY

N° D'ARCHIVAGE AU BNDG : 86009511

ZONE : ATLANTIQUE EST EQUATORIAL
(GOLFE DE GUINEE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : J.M. VERSTRAETE

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CNRS - UNIVERSITE (BRAZZAVILLE)

CHEF DE MISSION : J.M. VERSTRAETE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PNEDC / TOGAMA (TOGA Marégraphe Atlantique)
Programme international TOGA (Tropical Ocean and Global Atmosphere)

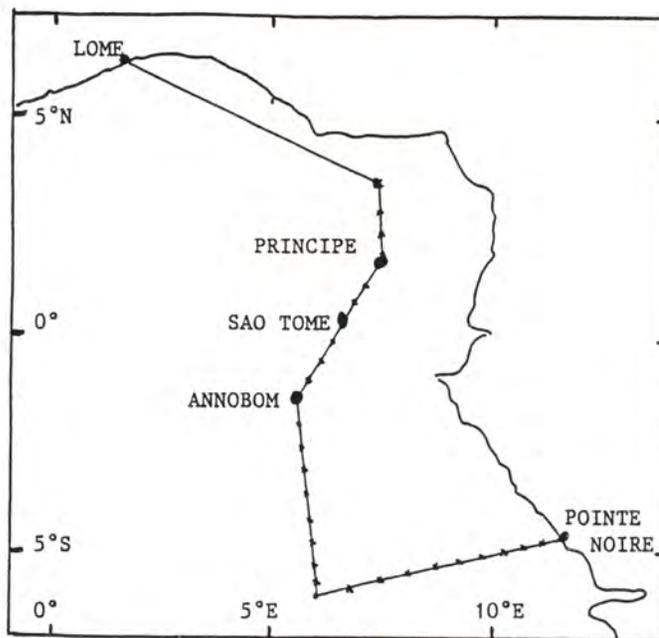
OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Observations hydrologiques et courantométriques sur une radiale nord-sud s'appuyant sur Principe, Sao Tomé et Annobom et sur une radiale est-ouest au large de Pointe Noire).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - DYNAMIQUE

- 31 stations Nansen à 16 niveaux d'immersion entre 0 et 800 mètres
- 31 profils de courant (0-300 m) par le système "profileur"
- Observation continue de la concentration d'ozone atmosphérique
- Relève des marégraphes "Shallow Water" à pression du réseau TOGAMA installés à Lomé, Principe, Sao Tomé et Annobom.



VAUBAN

LE N.O. VAUBAN NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNE : **PRELEVEMENTS
SEDIMENTOLOGIQUES**

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86009811

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

DATES : DU .01.86 AU .07.86
(Voir détail des dates)

NAVIRE : VAUBAN

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST
(LAGON SUD DE NOUVELLE CALEDONIE)

CHEF DE PROJET : C. CHEVILLON

CHEF DE MISSION : C. CHEVILLON

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : LAGON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Prospection et description des fonds meubles du lagon dans le but de réaliser une carte sédimentologique.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE

- Prélèvements à la benne

+ Détail des dates de sorties du Vauban dans le cadre de l'étude "prélèvements sédimentologiques"

06.01.86 au 10.01.86
20.01.86 au 24.01.86
24.02.86 au 28.02.86
03.03.86 au 07.03.86
12.05.86 au 16.05.86
26.05.86 au 30.05.86
23.06.86 au 26.06.86
21.07.86 au 26.07.86

CAMPAGNE :

SMIB 1

DATES : DU 04.02.86 AU 14.02.86

NAVIRE : VAUBAN

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86009711

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST
(SUD DE LA NOUVELLE CALEDONIE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : D. LAURENT

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : C. DEBITUS

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : SNIB (Substances Naturelles d'Intérêt Biologique)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

SMIB 1, première partie du programme "Substances Marines d'Intérêt Biologique" a pour objectif principal la recherche de principes actifs d'intérêt sanitaire (de nouvelles molécules à intérêt thérapeutique).

Les substances étudiées sont extraites d'invertébrés du lagon néo-calédonien et de ses environs.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 15 dragages - drague Warren - réalisés sur des fonds de 300 à 600 mètres de profondeur.

(Ces dragages ont été effectués dans les zones précédemment étudiées lors de campagnes MUSORSTOM).

- + tri et congélation des invertébrés récoltés (éponges, échinodermes, gorgones)
- + détermination zoologique et constitution d'un atlas photographique
- + études chimiques et pharmacologiques

Zône d'étude : 167°10' W - 167°25' W
22°40' S - 23° S

CAMPAGNE :

POISSONS LAGON

DATES : DU .04.86 AU .10.86
(Voir détail des dates)

NAVIRE : VAUBAN

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86009911

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST
(LAGON SUD OUEST DE NOUVELLE CALEDONIE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : M. KULBICKI

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : M. KULBICKI

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : LAGON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Evaluation des ressources en poissons du lagon sud-ouest de la Nouvelle Calédonie avec étude plus particulière des relations poissons-milieu.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- Plongées le long de transects avec comptages de poissons
- Empoisonnements à la roténone sur quelques sites prédéterminés
- + Détail des dates de sorties du Vauban dans le cadre de l'étude 'Poissons Lagon'

22.04.86 au 24.04.86
16.06.86 au 20.06.86
28.07.86 au 01.08.86
25.08.86 au 29.08.86
06.10.86 au 10.10.86

CAMPAGNE :

LAGON NORD

DATES : DU 01.07.86 AU 11.07.86
01.12.86 12.12.86

NAVIRE : VAUBAN

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86010011

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST
(LAGON NORD DE NOUVELLE CALEDONIE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :
ORSTOM

CHEF DE PROJET : J. CLAVIER

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : J. CLAVIER

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : LAGON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Echantillonnage des stocks d'Amusium japonicum baillotti dans le lagon nord de la Nouvelle Calédonie (zone est de Bélep).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - GEOLOGIE

- Chalutages sur
 - + 60 stations (partie 1)
 - + 80 stations (partie 2)avec pesées et mensurations des *Amusium japonicum baillotti*
- Echantillonnage des poissons et relevé de la faune associée
- Prélèvements à la benne Neyrpic pour étude sédimentologique du lagon nord.

CAMPAGNE :

DRAGAGE

DATES : DU 04.08.86 AU 14.08.86

NAVIRE : VAUBAN

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86010111

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST
(LAGON EST DE NOUVELLE CALEDONIE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : B. RICHER de FORGES

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : B. RICHER de FORGES

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : LAGON

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Cartographie bionomique des fonds meubles du lagon de la Nouvelle Calédonie.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE - GEOLOGIE

- 300 stations de dragage réalisées entre Yaté et l'île Balabio pour collecte de sédiments et de la macrofaune benthique.

CAMPAGNE :

SMIB 2

DATES : DU 16.09.86 AU 22.09.86

NAVIRE : VAUBAN

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86009611

ZONE : PACIFIQUE SUD OUEST
(SUD DE LA NOUVELLE CALEDONIE)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

ORSTOM

CHEF DE PROJET : D. LAURENT

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

CHEF DE MISSION : C. DEBITUS

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : SNIB (Substances Naturelles d'Intérêt Biologique)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

SMIB 2 (Substances Marines d'Intérêt Biologique - complément de la mission SMIB 1) a été réalisée pour "réapprovisionner" le stock d'espèces d'invertébrés nécessaires aux études chimiques et pharmacologiques (recherche de nouvelles molécules à intérêt thérapeutique). Les invertébrés sont récoltés dans le lagon néo-calédonien et dans ses environs.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

BIOLOGIE

- 29 dragages - drague Warren - réalisés sur des fonds de 340 à 535 mètres de profondeur dans le secteur échantillonné lors de SMIB 1 soit approximativement

167°10' W - 167°25' W
22°50' S - 23° S

et 167°30' W - 167°45' W
22°30' S - 22°45' S

+ Récolte d'éponges, échinodermes et alcyonnaires

CAMPAGNES EFFECTUEES A
BORD DU
NAVIRE DES TAAF

MARION DUFRESNE

LE N.O. MARION DUFRESNE NE FOURNIT PAS
SYSTEMATIQUEMENT AU BNDO SES POSITIONS
D'OU L'ABSENCE DE CARTE DE SYNTHESE
DES ROUTES SUIVIES

CAMPAGNE :

MD47/GEOPHY

DATES : DU 02.01.86 AU 17.02.86

NAVIRE : MARION DUFRESNE

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86006811

ZONE : OCEAN INDIEN SUD

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

IPG

CHEF DE PROJET : R. SCHLICH

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (STRASBOURG),
CNRS, BMS (AUSTRALIE)

CHEF DE MISSION : R. SCHLICH

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ODP (Ocean Drilling Project)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

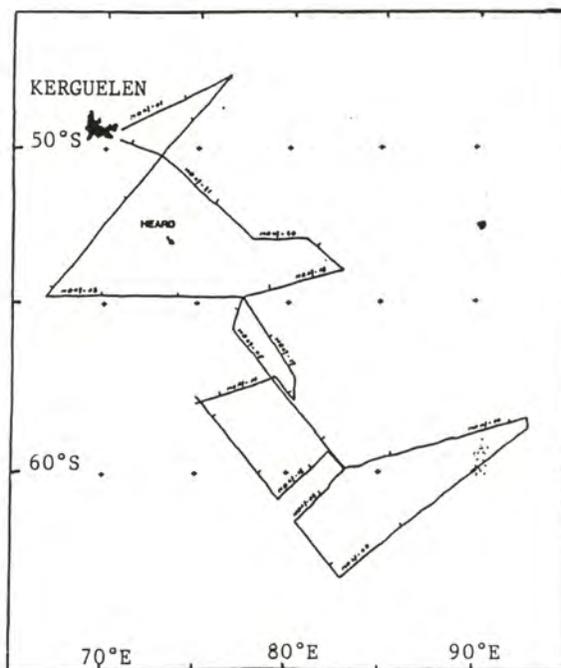
Etude de la ride de Kerguelen - Gaussberg et, plus particulièrement, du domaine situé au sud de 54°S.

MD47 fait suite à la campagne MD26. Les résultats obtenus à l'issue de ces deux campagnes serviront de support pour la sélection de sites de forages ODP.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GÉOPHYSIQUE

- Bathymétrie
- Magnétisme
- Gravimétrie
- Sismique réflexion multitrace
- Sismique réflexion monotrace
- Sismique réfraction
- Mesures du champ magnétique au moyen d'un gradiomètre expérimental



CAMPAGNE :

MD48/NASKA

DATES : DU 20.02.86 AU 28.03.86

NAVIRE : MARION DUFRESNE

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86006911

ZONE : OCEAN INDIEN SUD

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

MNHN / INSU

CHEF DE PROJET : L. LECLAIRE
J. SEGOUFIN

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (PERPIGNAN, PARIS VI, PARIS XI),
IFP, IFREMER, TAAF, IOS (G.B.),
BMR (AUSTRALIE)

CHEF DE MISSION : L. LECLAIRE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : ODP (Ocean Drilling Project)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

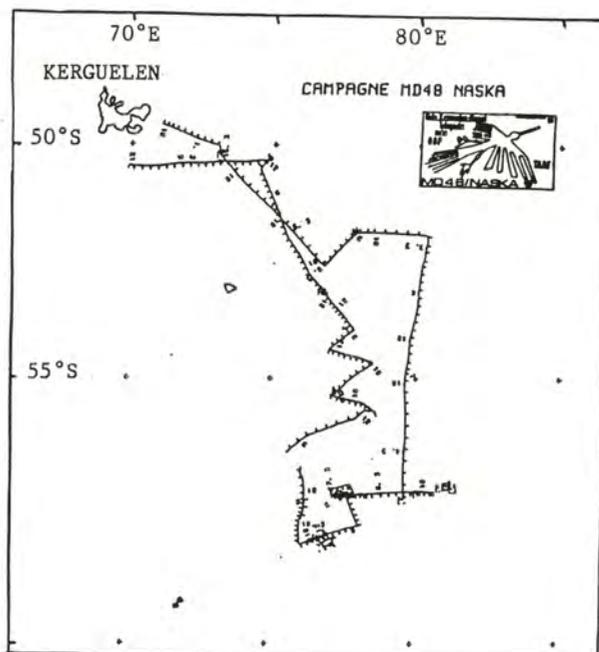
- Mieux connaître, par l'étude des sédiments pélagiques, les différentes étapes de l'évolution de l'environnement hydro-climatique de l'océan Antarctique
- Déterminer, par l'échantillonnage du socle, la nature et l'origine de cette structure, dont on ne peut dissocier l'histoire de l'évolution géodynamique de l'océan Indien
- Identifier la nature des horizons acoustiques mis en évidence par les profils de sismique réflexion continue et dater ces horizons afin de bâtir des modèles lithostratigraphiques.

Les résultats obtenus à l'issue de MD48 serviront de support pour la sélection de sites de forages ODP.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

- Bathymétrie
- Magnétisme
- Sismique réflexion
- 16 carottages
- 8 dragages



CAMPAGNE : **MD49**
INDIGO 2 - SINODE 22

DATES : DU 29.03.86 AU 05.05.86

NAVIRE : MARION DUFRESNE

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86001411

ZONE : OCEAN INDIEN OUEST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

CNRS

CHEF DE PROJET : A. POISSON (Indigo)
G. REVERDIN, P. DELECLUSE,
M. FIEUX (Sinode)

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

UNIVERSITE (PARIS VI, MARSEILLE,
MIAMI et OREGON - USA -, SUN YAT-SEN
- CHINE-), CEA, MNHN, TAAF

CHEF DE MISSION : A. POISSON (Indigo)
M. FIEUX (Sinode)

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : -•INDIGO (étude du cycle du CO₂ et de la circulation des masses d'eau dans l'ouest de l'océan Indien -•SINODE (étude de la dynamique des couches superficielles de l'océan Indien soumises aux variations saisonnières du régime des vents) (PNEDC/TOGA/CINCWIO)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

- Dans le cadre du programme INDIGO :
 - + détermination de la distribution spatiale des espèces biogéochimiques liées au cycle du carbone
 - + collecte d'échantillons d'eau de mer afin de mesurer les concentrations de plusieurs traceurs géochimiques
- Dans le cadre du programme SINODE :
 - + étude de la dynamique des couches superficielles
 - + étude de la dynamique des courants de frontière de l'océan Indien occidental portant principalement sur les variations des diverses branches et prolongements du courant équatorial sud (étude réalisée en coopération avec le professeur F. SCHOTT de l'université de Miami).

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

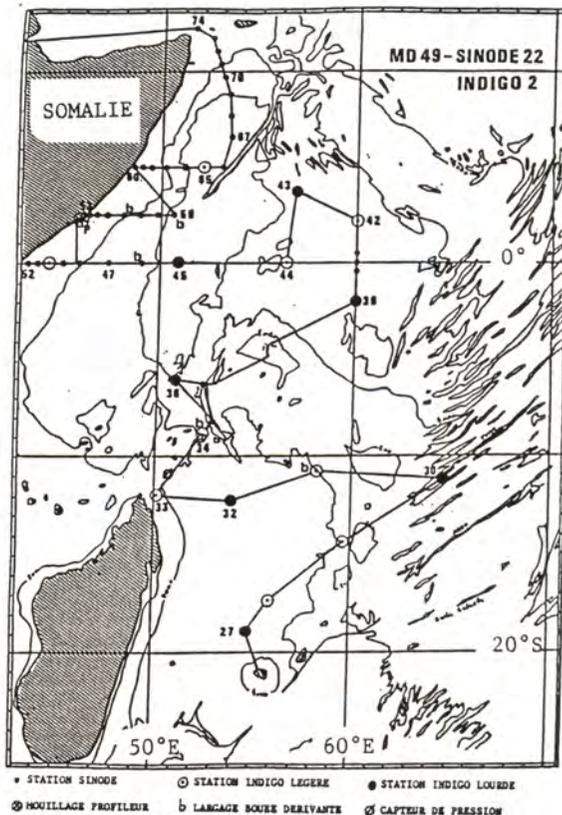
HYDROLOGIE - DYNAMIQUE - GEOPHYSIQUE - METEOROLOGIE

Programme INDIGO

- 18 stations hydrologie situées entre -4000m et -4500m pour analyses diverses
- A chaque station :
 - + 3 descentes d'une bathysonde Neil Brown avec rosette de 12 bouteilles de 12 litres
 - + 3 palanquées de 6 bouteilles de 30 litres (pour filtration)
- Travaux supplémentaires pour 7 stations :
 - + 3 palanquées de 8 bouteilles de 100 litres et de 6 bouteilles de 30 litres

Programme SINODE

- Récupération d'un capteur de pression implanté en avril 1985 à Farquhar et d'un mouillage comportant un profileur acoustique à effet Doppler et un courantomètre Aanderaa
- Courant de surface en continu (déduit de la navigation)
- Lacher de 5 bouées dérivantes localisées par le système ARGOS
- 48 stations bathysonde CTD jusqu'au fond
- Lancer de 105 sondes XBT
- Mesure de la température et salinité de surface le long de la route
- Bathymétrie en continu
- Observations météorologiques en continu (toutes les heures)



CAMPAGNE : MD/SINODE 23
TRANSIT VALORISE

DATES : DU 01.06.86 AU 10.06.86

NAVIRE : MARION DUFRESNE

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86007011

ZONE : OCEAN INDIEN

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

CNRS

CHEF DE PROJET : G. REVERDIN, P. DELECLUSE,
M. FIEUX

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

METEOROLOGIE NATIONALE

CHEF DE MISSION : A. KARTAVTSEFF

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PNEDC (programme national)
TOGA - Tropical Ocean and Global Atmosphere -
(programme international)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Le programme français SINODE de suivi systématique dans le cadre de l'étude de l'interaction air-mer entre dans le programme international TOGA dont les objectifs sont :

- l'étude de la réponse dynamique de la partie de l'océan Indien soumise au phénomène atmosphérique de mousson
- l'étude plus particulière - participation française - du comportement du jet équatorial océanique de surface et de son couplage avec le tourbillon de Somalie ainsi que l'étude des variations du courant équatorial sud, source du courant de Somalie

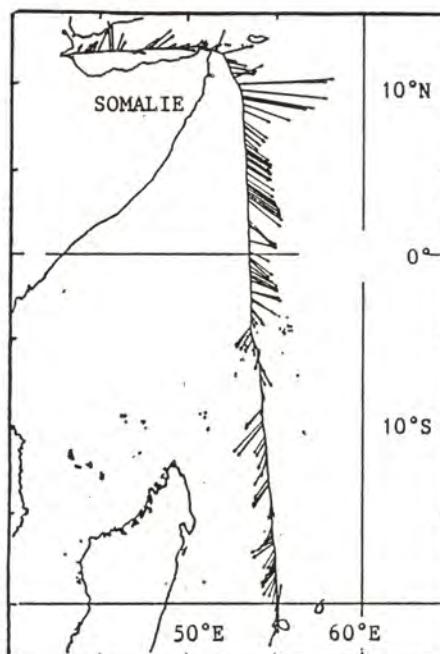
Les rotations régulières du Marion Dufresne entre la France et les îles australes françaises fournissent une occasion exceptionnelle pour la poursuite de l'exploitation de la surface thermique superficielle (0-800 m). Cette campagne fait suite aux campagnes: MD18-SINODE 1 1979, MD22-SINODE 2 1980 et aux campagnes SINODE 3 à SINODE 22.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - METEOROLOGIE - DYNAMIQUE - GEOPHYSIQUE

Route Djibouti - La Réunion

- 68 lancers d'XBT aux sites suivants :
 - + 11°40' N / 52° E
 - + 8°45' N / 53°10' E
 - + 0° / 53°30' E
- Enregistrements de la température et salinité de surface le long de la route
- Mesures météo de routine systématiques (toutes les heures)
- Transmission quotidienne à la Météorologie Nationale de 2 messages BATHY (soit 14 au total)
- Courant de surface en continu, déduit de la navigation
- Bathymétrie en continu



CAMPAGNE :

MD50/JASUS

DATES : DU 03.07.86 AU 01.08.86

NAVIRE : MARION DUFRESNE

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86007111

ZONE : OCEAN INDIEN
(ILES SAINT PAUL ET AMSTERDAM)

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

CHEF DE PROJET : P. ARNAUD

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

MNHN, UNIVERSITE (MARSEILLE, FRANKFURT - ALLEMAGNE -, SANTIAGO - CHILI -, CAPE TOWN - AFRIQUE DU SUD -, LISBONNE - PORTUGAL), EPSHOM, IFREMER, TAAF, INTM

CHEF DE MISSION : P. ARNAUD

RATTACHEMENT AU PROGRAMME :

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Campagne pluridisciplinaire consacrée à l'exploration et à l'étude d'îles de l'océan Indien encore très méconnues à savoir les îles Saint Paul et Amsterdam.

Analyse des peuplements marins benthiques et pélagiques, recherches sur la biologie et la structure des populations chez la langouste Jasus paulensis, hydrologie et chimie des eaux, mesures de pollution, étude de substances chimiques bioactives chez les langoustes et autres invertébrés, étude du cratère de l'île de Saint Paul, réalisation d'une carte bathymétrique fiable des fonds autour des deux îles.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - BIOLOGIE - GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE

Opérations benthiques

- 49 dragages
- 38 chalutages

Opérations pélagiques

- 49 traits de filets obliques ou horizontaux pour collecte de poissons et planctons

Opérations hydrologiques

- Stations bathysonde avec prélèvements d'eau pour analyses diverses
 - + 15 stations autour d'Amsterdam
 - + 16 stations autour de Saint Paul
 - + 6 stations sur la radiale joignant les deux îles

Opérations bathymétriques

- Levé bathymétrique sur 1100 milles

Opérations dans le cadre du "Programme Cratère de Saint Paul"

- 52 plongées en scaphandre autonome (12 radiales de stations)
- Prélèvements d'eau, de faune, flore et sédiment ...
- Mesures de la température et salinité de l'eau

Opérations dans le cadre du "programme du DORIS"

- 14 sorties du DORIS (9 autour d'Amsterdam, 5 autour de Saint Paul) • pour pêche de la langouste Jasus paulensis - Au total :
 - + 4500 spécimens marqués
 - + 12520 spécimens mesurés

• pour dragages (10)



CAMPAGNE :

MD51/PROFINDUS

DATES : DU 05.08.86 AU 06.09.86

NAVIRE : MARION DUFRESNE

N° D'ARCHIVAGE AU BNDO : 86007211

ZONE : OCEAN INDIEN NORD OUEST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

INSU

CHEF DE PROJET : G. BELLAICHE, L. DROZ

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

TAAF, IFREMER, UNIVERSITE (PARIS VI,
CHERBOURG, GRENOBLE)

CHEF DE MISSION : G. BELLAICHE

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : DEEP SEA FANS (Programme national et international)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

Etude du cône sous-marin de l'Indus :

- *définition de sa structure*
- *reconstitution de ses différents stades d'évolution*
- *détermination des mécanismes sédimentaires impliqués dans son alimentation.*

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

GEOLOGIE - GEOPHYSIQUE - HYDROLOGIE

• Transit la Réunion - zone d'étude

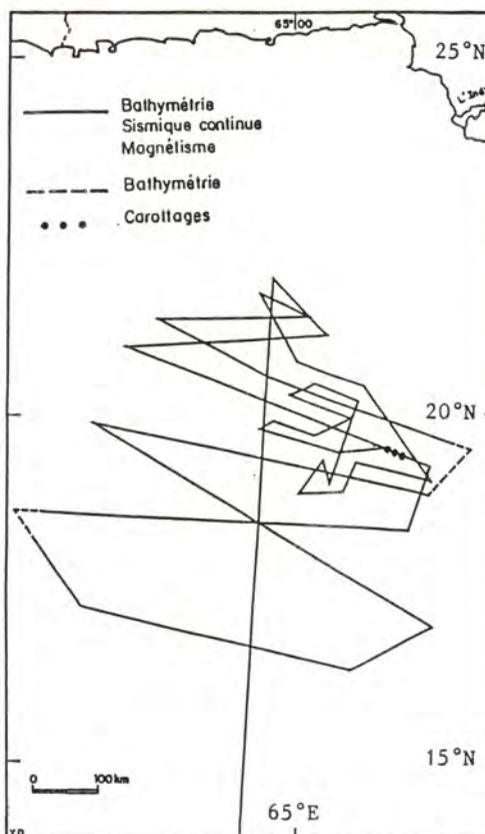
- Magnétisme
- Bathymétrie
- Mesure de la température et salinité de l'eau

• Sur zone d'étude

- Bathymétrie
- Magnétisme
- Sismique en continu
- Mesure de la température et salinité de l'eau
- Essais de sondages 3,5 kHz
- 3 carottages

• Transit zone d'étude - Djibouti

- Magnétisme
- Bathymétrie
- Mesure de la température et salinité de l'eau



CAMPAGNE :

MD52/SINODE 24

DATES : DU 25.10.86 AU 07.11.86

NAVIRE : MARION DUFRESNE

N° D'ARCHIVAGE AU BND0 : 86007311

ZONE : OCEAN INDIEN OUEST

ORGANISME MAÎTRE D'OEUVRE :

CNRS

CHEF DE PROJET : P. DELECLUSE, M. FIEUX,
G. REVERDIN

AUTRES ORGANISMES PARTICIPANTS :

TAAF, UNIVERSITE (MIAMI)

CHEF DE MISSION : M. FIEUX

RATTACHEMENT AU PROGRAMME : PNEDC (Programme National)
TOGA (Programme International)

OBJECTIFS GÉNÉRAUX :

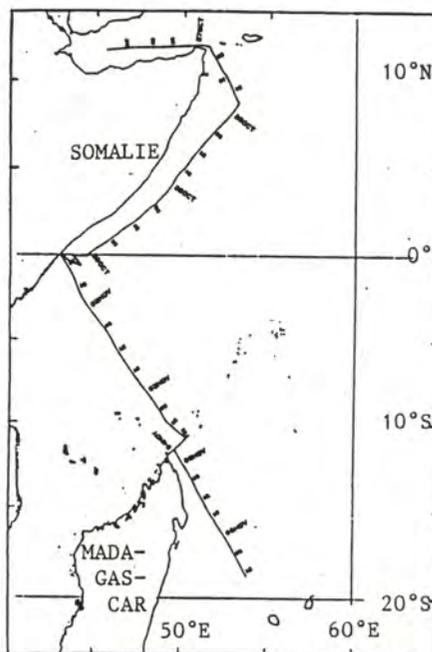
- Etude de la dynamique des courants de frontière de l'océan Indien occidental en relation avec la circulation atmosphérique de surface
- Etude réalisée en coopération avec le professeur F. SCHOTT de l'Université de Miami, portant sur la variabilité des diverses branches et prolongements du courant équatorial sud le long de la côte orientale de Madagascar et de la côte orientale africaine.

TRAVAUX EFFECTUÉS ET ZONE ÉTUDIÉE :

HYDROLOGIE - DYNAMIQUE - GEOPHYSIQUE

MÉTÉOROLOGIE

- 158 lancers d'XBT
- Récupération de 4 mouillages de courantométrie profonds implantés en Septembre 1985
- Lancer de 5 bouées dérivantes américaines et de 7 bouées françaises
- Mesures en continu
 - + du courant de 0 à 200m
 - + de la température et salinité de surface
 - + de la dérive de surface déduite de la navigation
 - + de la bathymétrie
 - + de la météo (1 observation par heure)



MOUILLAGES

LISTE DES MOUILLAGES DE COURANTOMETRES, CHAINES DE THERMISTANCES,
MAREGRAPHES...etc REALISES A BORD DE NAVIRES DE L'IFREMER ET DES
STATIONS METEOROLOGIQUES AUTOMATIQUES DONT LES DONNEES SERONT
PROCHAINEMENT ARCHIVEES AU B.N.D.O.

NOM DE LA MISSION (Numéro ENDO)	ORGANISME MAITRE d'OEUVRE	CHEF DE PROJET	CARACTERISTIQUES DU MOUILLAGE					
			Latitude	Longitude	Immersion moyenne	Date début enregistrement	Date fin enregistrement	Description du mouillage
ELODYANE V (86031311)	IFREMER/BREST	M. BILLANT	47°27.2N	14°24'W	400m	25.08.85	21.09.86	Courantomètre Aanderaa (Position n° 1 dans la ligne du mouillage) Mouillage de subsurface
			47°27.2N	14°24'W	700m	25.08.85	21.09.86	Courantomètre Aanderaa (Position n° 2 dans la ligne du mouillage) Mouillage de subsurface
			47°27.2N	14°24'W	1500m	25.08.85	21.09.86	Courantomètre Aanderaa (Position n° 3 dans la ligne du mouillage) Mouillage de subsurface
			47°27.2N	14°24'W	2000m	25.08.85	05.10.85	Courantomètre Aanderaa (Position n° 4 dans la ligne du mouillage) Mouillage de subsurface
			47°27.2N	14°24'W	4000m	25.08.85	21.09.86	Courantomètre Aanderaa (Position n° 5 dans la ligne du mouillage) Mouillage de subsurface
GASCOR 86 (86000111)	IFREMER/BREST	M. BILLANT Mme VANGRIESHEIM	47°29.4N	8°31.2W	1988m	04.09.85	16.03.86	Courantomètre Aanderaa mouillé au fond
			47°29.4N	8°31.2W	1998m à 2088m	04.09.85	16.03.86	Chaine de thermistances Aanderaa 10 niveaux de mesures = 1 mesure tous les 10 mètres entre -1998m et -2088m
			47°29.4N	8°31.2W	2100m	04.09.85	16.03.86	Courantomètre Aanderaa mouillé au fond

NOM DE LA MISSION (Numéro BND0)	ORGANISME MAITRE D'OEUVRE	CHEF DE PROJET	CARACTERISTIQUES DU MOUILLAGE						
			Latitude	Longitude	Immersion moyenne	Date début enregistrement	Date fin enregistrement	Description du mouillage	
REJETS URBAINS EN MER-TOULON (86031411)	IFREMER/BREST TOULON	M. L'YAVANC M. ROMANA	1. série	43°05.42N	5°59.13E	altitude=75m	07.03.86	10.04.86	Station météo (Data Logger Aanderaa)
				43°05.42N	5°59.13E	23m à 43m	05.03.86	08.04.86	Deux chaînes à thermistances. (Data Logger Aanderaa) mouillées au fond. Espace entre 2 thermistances = 2 mètres (de -23m à -43m)
				43°05.42N	5°59.13E	1m à 21m	05.03.86	08.04.86	Deux chaînes à thermistances (Data Logger Aanderaa) mouillées au fond. Espace entre 2 thermistances = 2m (de -1 à -21m)
				43°05.42N	5°59.13E	1m - 41m	05.03.86	08.04.86	Capteurs à oxygène (Data Logger Aanderaa) en surface (-1m) et au fond (-41m) Mouillage au fond
				43°05.42N	5°59.13E	1,40m	05.03.86	08.04.86	Courantomètre Suber "4 aimants" suspendu sous un flotteur relié à la bouée. Mouillage de surface
				43°05.42N	5°59.13E	41,20m	05.03.86	08.04.86	Courantomètre Suber "4 aimants" fixé sur une potence mouillée au fond
REJETS URBAINS EN MER-TOULON (86031511)	IFREMER/BREST-TOULON	M. L'YAVANC M. ROMANA	2. série	43°05.42N	5°59.13E	altitude=75m	10.04.86	15.05.86	Station météo (Data Logger Aanderaa)
				43°05.42N	5°59.13E	25m à 43m	09.04.86	13.05.86	Deux chaînes à thermistances (Data Logger Aanderaa) mouillées au fond. Espace entre 2 thermistances = 2 mètres (entre -25m et -43m)
				43°05.42N	5°59.13E	1m à 21m	09.04.86	13.05.86	Deux chaînes à thermistances (Data Logger Aanderaa) mouillées au fond. Espace entre 2 thermistances = 2 mètres (entre -1m et -21m)
				43°05.42N	5°59.13E	1m - 41m	09.04.86	13.05.86	Capteurs à Oxygène (Data Logger Aanderaa) en surface (-1m) et au fond (-41m)
				43°05.42N	5°59.13E	1,40m	09.04.86	13.05.86	Courantomètre Suber "4 aimants" suspendu sous un flotteur relié à la bouée. Mouillage de surface
				43°05.42N	5°59.13E	41,20m	09.04.86	13.05.86	Courantomètre Suber "4 aimants" fixé sur une potence mouillée au fond

NOM DE LA MISSION (Numéro BND)	ORGANISME MAITRE D'OEUVRE	CHEF DE PROJET	CARACTERISTIQUES DU MOUILLAGE					
			Latitude	Longitude	Immersion moyenne	Date début enregistrement	Date fin enregistrement	Description du mouillage
MAËRL DES GLENANS (86031611)	IFREMER/BREST	M. L'YAVANC	47°52.15N	3°54.95W	1m	28.05.86	05.06.86	Marégraphe Suber posé sur le fond Mouillage de surface
COQUILLE ST JACQUES (86031711)	IFREMER/BREST	M. BOUCHER	48°39.3N	2°24W	7m	19.06.86	13.08.86	Courantomètre Aanderaa ancré au fond
REJETS URBAINS EN MER - MORLAIX (86031811)	IFREMER/BREST	M. SALOMON	48°40.96N	3°53.33W	1,5m	10.06.86	29.07.86	Courantomètre Suber - Mouillage de surface
			48°40.98N	3°52.18W	5m	10.06.86	29.07.86	Courantomètre Suber mouillé au fond
			48°42.13N	3°51.66W	8m	20.06.86	05.09.86	Marégraphe Suber mouillé au fond
			48°41.78N	3°54.46W	14m	19.06.86	04.09.86	Marégraphe Suber mouillé au fond
			48°40.96N	3°53.33W	28m	10.06.86	29.07.86	Courantomètre Suber mouillé au fond
EPI VI (86004611)	IFREMER/BREST	M. KHRIPOUNOFF	46°18.36N	12°34.96W	3700m	26.09.86	27.09.86	Courantomètre Aanderaa mouillé à 10m au dessus du fond Mouillage CAMERA_THON
			46°18.36N	12°34.96W	3700m	28.09.86	29.09.86	Courantomètre Aanderaa mouillé à 10m au dessus du fond Mouillage CAMERA_THON
			46°18.36N	12°34.96W	3700m	29.09.86	30.09.86	Courantomètre Aanderaa mouillé à 10m au dessus du fond Mouillage CAMERA_THON
			46°18.36N	12°34.96W	3700m	26.09.86	27.09.86	Courantomètre Aanderaa mouillé à 10m au dessus du fond Mouillage CAMERA_THON
			46°18.36N	12°34.96W	3700m	27.09.86	28.09.86	Courantomètre Aanderaa mouillé à 10m au dessus du fond Mouillage CAMERA_THON

REPERTOIRE DES CHEFS DE MISSIONS

Seuls sont cités dans cette liste les responsables des campagnes faisant l'objet d'une fiche "résumé" individuelle.

Les coordonnées des autres personnes citées dans ce recueil sont, pour la plupart, répertoriées au BNDO (et donc, peuvent être fournies sur demande).

- ARBAULT S., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
ARNAUD P.M., Station Marine d'Endoume - Rue de la Batterie des Lions - 13007 MARSEILLE
T. 91.52.91.94
- ARZEL P., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
- AUFFRET G.A., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
- AUZENDE J.M., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
- AVEDIK F., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
- BARBAROUX O., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex T. 40.37.40.00
- BATTAGLIA A., IFREMER - Quai de l'Alysse - BP 1240 - 97500 ST PIERRE ET MIQUELON
T. 19.594.41.30.83
- BELLAICHE G., Université Paris VI - Laboratoire de Géodynamique sous-marine - BP 48
06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER - T. 93.80.75.80
- BERNE S., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
- BERTHOU P., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
- BIANCHI A., Université de Provence - 3 Place Victor Hugo - 13331 MARSEILLE Cédex 3 -
T. 91.95.90.71
- BOILLOT G., Université Paris VI - Laboratoire de Géodynamique sous-marine - BP 48
06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER - T. 93.80.75.80
- BOUGAULT H., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
- BOURGOIS J., Université Paris VI - Département de Géologie Dynamique - 4 Place Jussieu
75230 PARIS Cédex 05 - T. 16.1.43.36.25.25
- BRABANT J.C., IFREMER - BP 699 - 62200 BOULOGNE-SUR-MER - T. 21.31.61.48
- BRACONNOT J.C., Université Paris VI - C.E.R.O.V. - Station Zoologique - BP 28
06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER - T. 93.55.56.56
- CAMPILLO A., IFREMER - 1, rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. 67.74.77.67
- CAMUS P., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
- CHEMINEE J.L., Institut de Physique du Globe - 4 Place Jussieu - 75005 PARIS
T. 16.1.43.36.25.25
- CHEVILLON C., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
- CLAVIER J., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
- COSTE B., Centre d'Océanologie de Marseille-Luminy - Université d'Aix-Marseille -
UER des Sciences de la Mer et de l'Environnement - Case 904 - 70, route Léon
Lachamp - 13288 MARSEILLE Cédex 2 - T. 91.41.16.04
- CREMER M., Université Bordeaux 1, 351, quai de la Libération - 33405 TALENCE Cédex -
T. 56.80.68.00

- DAO J.C., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
DEBITUS C., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
DESAUNAY Y., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
DINER N., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
DOMAIN F., ORSTOM - BP1984 - CONAKRY GUINEE
DOREL D., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
DREMIERE P.Y., IFREMER - 1, rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. 67.74.77.67
DUCLERC J., IFREMER - 1, rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. 67.74.77.67
ELDIN G., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
FIEUX M., L.O.D.Y.C. - Université Paris VI - Tour 15 - 4 Place Jussieu -
75252 PARIS Cédex 05 - T. 16.1.47.07.85.44
FOREST A., IFREMER - Station de la Rochelle - Place du Séminaire - BP 7 - L'HOUMEAU -
17137 NIEUL-SUR-MER - T. 46.50.93.50
FOUCHER J.P., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
GERLOTTO F., ORSTOM - BP 81 - 97201 FORT DE FRANCE Cédex - Martinique
GOURRONC E., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
GUICHET R., IFREMER - Station de la Rochelle - Place du Séminaire - BP 7 - L'HOUMEAU -
17137 NIEUL-SUR-MER - T. 46.50.93.50
HENIN C., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
HESLOIN G., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
JACQUES G., Université Paris VI - Laboratoire ARAGO - 66650 BANYULS-SUR-MER -
T. 68.88.00.40
KARTAVTSEFF A., L.O.D.Y.C. Université Paris VI - Tour 15 - 4, Place Jussieu -
75252 PARIS Cédex 05 - T. 16.1.47.07.85.44
KHRIPOUNOFF A., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
KIENZY R., IFREMER - BP 330 - 83507 LA SEYNE Cédex - T. 94.94.18.36
KOPP J., IFREMER - Quai de l'Alysse - BP 1240 - 97500 SAINT PIERRE ET MIQUELON
T. 19.594.41.30.83
KOUTSIKOPOULOS C., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex
T. 40.37.40.00
KULBICKI M., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
LACROIX N., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
LAVAL Ph., Université Paris VI C.E.R.O.V. - Station Zoologique - BP 28 -
06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER - T. 93.55.56.56
LEAUTE J.P., IFREMER - Station de la Rochelle - Place du Séminaire - BP 7 - L'HOUMEAU -
17137 NIEUL-SUR-MER - T. 46.50.93.50
LECLAIRE L., MNHN - Laboratoire de Géologie Marine - 43, rue Buffon - 75005 PARIS -
T. 16.1.43.31.36.02
LEROY C., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
LE CORRE P., Université de Bretagne Occidentale - Avenue Le Gorgeu - 29287 BREST Cédex -
T. 98.03.16.94
LE FOLL D., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
LE HAITRE M., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
LE SUAVE R., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
LIORZOU B., IFREMER - 1, rue Jean Vilar - 34200 SETE - T. 67.74.77.67
LOUAT R., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
MASSE J., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
MAUFFRET A., Université Paris VI - Département de Géologie Dynamique - 4 Place Jussieu -
75230 PARIS Cédex 05 - T. 16.1.43.36.25.25
MICHEL J.L., IFREMER - BP 330 - 83507 LA SEYNE Cédex
T. 94.94.18.36
MILLOT C., IFREMER - Antenne COM (Muséum) - BP 330 - 83507 LA SEYNE Cédex
T. 94.94.18.36
MINAS H.J., Centre d'Océanologie de Marseille-Luminy - Université d'Aix-Marseille -
UER des Sciences de la Mer et de l'Environnement - Case 904 - 70, route Léon
Lachamp - 13288 MARSEILLE Cédex 2 - T. 91.41.16.04
MONACO A., Université de Perpignan - Centre de Recherches de Sédimentologie Marine -
Avenue de Villeneuve - 66025 PERPIGNAN - T. 68.50.08.01
NIVAL P., Université Paris VI C.E.R.O.V. - Station Zoologique - BP 28
06230 VILLEFRANCHE-SUR-MER - T. 93.55.56.56

OUDOT C., ORSTOM - Centre de Dakar - BP n° 1386 - DAKAR - Sénégal
PAUTOT G., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
POISSON A., Laboratoire de Physique et Chimie Marines - Université P. & M. CURIE -
Tour 24 - 5ème étage - 4, Place Jussieu - 75230 PARIS Cédex 05 - T. 16.1.43.36.25.25
PONTOISE B., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T. 19.687.26.24.55
POPULUS D., IFREMER - 65-67 rue Gambetta - 14150 OUISTREHAM - T. 31.97.14.23
POURCHASSE L., IFREMER - 65-67 rue Gambetta - 14150 OUISTREHAM - T. 31.97.14.23
RICHER de FORGES B., ORSTOM - BP A5 - NOUMEA Cédex - Nouvelle Calédonie - T.19.687.26.24.55
SCHLICH R., Institut de Physique du Globe - Laboratoire de Géophysique Marine - 5, rue
René Descartes - 67084 STRASBOURG Cédex - T. 88.41.63.00
SIBUET M., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40
SOYER J., Université Paris VI - Laboratoire Arago - 66650 BANYULS-SUR-MER - T. 68.88.00.40
VALLET J.L., IFREMER - rue de l'Ile d'Yeu - BP 1049 - 44037 NANTES Cédex - T. 40.37.40.00
VERGNAUD GRAZZINI C., Université Paris VI - Département de Géologie Dynamique - 4 Place
Jussieu - 75230 PARIS Cédex 05 - T. 16.1.43.36.25.25
VERIN Y., IFREMER - 150 Quai Gambetta - 62200 BOULOGNE-SUR-MER - T. 21.31.61.48
VERSTRAETE J.M., Institut Océanographique - 195, rue Saint Jacques - 75005 PARIS -
T. 16.1.43.25.63.10
VOISSET M., IFREMER - BP 337 - 29273 BREST Cédex - T. 98.22.40.40

REMERCIEMENTS

Les informations afférentes aux campagnes 86 qui ont été utilisées pour élaborer ce recueil ont été collectées (souvent non sans mal ...) par les personnes citées ci-après.

- Pour les navires de l'IFREMER

(INSTITUT FRANCAIS de RECHERCHE pour L'EXPLOITATION de la MER)

Mme REBOUL et Mr LE MEUT (Brest - 98.22.40.40)

- Pour les navires de L'INSU

(INSTITUT NATIONAL des SCIENCES de L'UNIVERS)

Mrs AUFFRET	(Caen - 31.94.81.40)
BRYLINSKY	(Wimereux - 21.32.41.14)
CORNET	(Paris - 45.55.92.25)
LABAT	(Banyuls-sur-Mer - 68.88.00.40)
LISSALDE	(Talence - 56.80.68.00)
LORGERE	(Roscoff - 98.61.28.69)
PESCHE	(Villefranche-sur-Mer - 93.89.08.00)

- Pour les navires de l'ORSTOM

(INSTITUT FRANCAIS de RECHERCHE pour le DEVELOPPEMENT en COOPERATION)

Mr MARCHAL (Paris - 48.03.77.77)

- Pour les navires des TAAF

(TERRES AUSTRALES et ANTARCTIQUES FRANCAISES)

Melle GAUTIER et Mr MORLET (47.66.93.23)

Que tous en soient ici vivement remerciés !

Toutes ces informations reçues au BNDO ont été mises en forme par Michèle FEVRIER.

La frappe et le tirage du document ont été respectivement réalisés par Françoise REBOUL et Michel PLASSARD.

ADDITIF

INVENTAIRE DES CAMPAGNES OCEANOGRAPHIQUES ETRANGERES REALISEES EN 1986 DANS LES EAUX FRANCAISES (ATLANTIQUE, MANCHE ET MER DU NORD)

Cet inventaire a été très aimablement fourni au BNDO par monsieur Harry DOOLEY - que nous remercions ici très vivement - dans le but de compléter l'information contenue dans ce recueil des campagnes.

Il est le résultat d'une recherche effectuée (le 4 juin 1987) dans la base " ROSCOP " du CIEM (Conseil International pour l'Exploration de la Mer).

Chaque référence de campagne est un condensé des informations contenues dans le formulaire ROSCOP de la campagne.

Y sont cités successivement :

- le numéro de référence ICES (International Council for the Exploration of the Sea) de la campagne;
- le pays responsable de la campagne et les dates de début et fin de la campagne;
- la liste des numéros des carrés Marsden traversés lors de la campagne (voir cartes explicatives ci-après);
- le nom de l'organisme responsable de la campagne;
- le nom du navire et le nom de la campagne;
- le nom du chef de mission;
- la liste des travaux effectués (codes du formulaire ROSCOP avec :
M=Météorologie, H=Hydrologie, B=Biologie, G=Géologie, D=Dynamique
P=Pollution).

INVENTAIRE DES CAMPAGNES OCEANOGRAPHIQUES ETRANGERES
EFFECTUEES EN 1986 DANS LES EAUX FRANCAISES

Information ROSCOP résumée extraite de la base du CIEM le 4 juin 1987

- ICES REF NUMBER 86 96 005 1 2 2 2
COUNTRY German Democratic Republic (G.D.R.) DATE 11 Jun 02 Jul
AREA MSQ 181;3 215;142 215;361 215;362 215;370 215;371 215;380 216;1
216;245 216;3 216;4
OPERATOR:- Academy of Sciences IFM Rostock-Warnemunde (IfM der ADW)
SHIP Professor A.Penck(Y3CH) DESIGNATION ng, North Sea , seasonal cruise
CHIEF SC:- F.Moeckel
MO6 HO3 HO4 HO7 HO8 H10 H21 H22 H24 H25 H90 H90
- ICES REF NUMBER 86 06 008 1 2 1 1 ICES IYFS
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 10 Feb 17 Mar
AREA MSQ 181;1 181;3 217;110 216;1 216 2;216;3 216;4 252;1
OPERATOR:- Inst.f.Seefischerei d.BFA(ISH), Hamburg
SHIP Anton Dohrn(DBFR) DESIGNATION Cr.265 (Fr,Do,Ps)
CHIEF SC:- G.Wagner
HO9 H12 B13 B19
- ICES REF NUMBER 86 06 047 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 20 May 04 Jun
AREA MSQ 181;3 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Inst.f.Kusten und Binnenfischerei der BFA(IKH), Cuxhaven
SHIP Anton Dohrn (DBFR) DESIGNATION Cr.267 (Fr,Do)
CHIEF SC:- V Dethlefsen
PO2 P13 GO2 B57 B62 B63
- ICES REF NUMBER 86 06 093 2 2 1 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 02 May 15 May
AREA MSQ 216 181 217
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Institut(DHI)/UNI Hamburg
SHIP Planet(DRAY) DESIGNATION Cr.06/86,ZISCH
CHIEF SC:- Schmidt
H10 H30 PO1 PO2 PO4 P13 GO1 GO4 G31 G32 BO3 BO4 BO5 B17 B18
- ICES REF NUMBER 86 06 009 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 04 Feb 21 Feb
AREA MSQ 145;4 181;3 181;4
OPERATOR:- Inst.f.Seefischerei d.BFA(ISH), Hamburg
SHIP Walther Herwig(DBFP) DESIGNATION Cr.118 (Fr,Do)-Groundfish Survey
CHIEF SC:- H.H.Reinsch
MO6 H10 GO2 B19
- ICES REF NUMBER 86 06 049 1 2 1 1 ICES
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 14 Jul 08 Aug
AREA MSQ 145;3 145;4 146;3 181;249 181;4 182;1 217;10
OPERATOR:- Inst.f.Seefischerei d.BFA(ISH), Hamburg/IfM Kiel
SHIP Walther Herwig(DBFP) DESIGNATION Cr 121 leg C (Fr,Do)
CHIEF SC:- H Dornheim
H10 BO9 B14

- ICES REF NUMBER 86 06 046 2 2 1 1 ICES
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 26 Mar 09 May
AREA MSQ 145;3 145;4 146;380 146;381 146;390;146;391 181;2 181;4 182;1
OPERATOR:- Inst.f.Seefischerei d.BFA(ISH),Hamburg/IfM Kiel
SHIP Anton Dohrn(DBFR) DESIGNATION Cr.266 (Fr,Do,Ps)
CHIEF SC:- H Dornheim
HO9 H12 B13 B14
- ICES REF NUMBER 86 06 083 2 1 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 27 Oct 14 Nov
AREA MSQ 145;1 145;2 145;3 145;4
OPERATOR:- Biologische Anstalt Helgoland,Hamburg(BAH)
SHIP Friedrich Heincke(DBFK) DESIGNATION Cr.250 (Fr,Fm)
CHIEF SC:- A.Plaga
HO3 B13 B51
- ICES REF NUMBER 86 06 024 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 07 Apr 21 May
AREA MSQ 039 040 075 110 111 145 146
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Inst.(DHI) Hamburg
SHIP Monte Rosa (DGLM) DESIGNATION Cr 33
CHIEF SC:- Kapitaen
H13
- ICES REF NUMBER 86 06 064 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 20 Jun 25 Jul
AREA MSQ 003 004 039 074 075 110 145 146 also S.H.
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Inst.(DHI) Hamburg
SHIP Monte Rosa (DGLM) DESIGNATION Cr 34
CHIEF SC:- Kapitaen
H13
- ICES REF NUMBER 86 74 003 2 2 2 2
COUNTRY United Kingdom DATE 14 Sep 05 Oct
AREA CH MSQ 109;479 109;489 110;370 110;380 110;390 145;209 145;219 145
146;10 146;11 146;12
OPERATOR:- University College of North Wales, Menai Bridge (UCNW)
SHIP Bon Entente GBBC DESIGNATION Cr. 1/86 (GR3/5872)
CHIEF SC:- E.D.Barton
HO1 HO2 HO4 H10 H13 H22 H24 H80 H80 DO1 DO2 DO5 B08
- ICES REF NUMBER 86 06 001 2 2 2 1 ICES Fish Disease Studies
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 03 Jan 18 Jan
AREA MSQ 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Inst.f.Kusten und Binnenfischerei der BFA(IKH),Hamburg
SHIP Anton Dohrn(DBFR) DESIGNATION Cr.264 leg.1 (Fr,Do)
CHIEF SC:- V.Dethlefsen
PO7 GO2 B57 B62 B63 HO2 HO3 HO4
- ICES REF NUMBER 86 06 012 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 22 Jan 27 Jan
AREA MSQ 216;1 216;2
OPERATOR:- Biologische Anstalt Helgoland(BAH),Hamburg
SHIP Friedrich Heincke(DBFK) DESIGNATION Cr.234 (Ps,F)
CHIEF SC:- E.Wahl
HO3 HO4 HO7 HO8 H16 B13 B51 B52

- ICES REF NUMBER 86 06 082 2 1 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 10 Feb 12 Feb
AREA MSQ 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Biologische Anstalt Helgoland(BAH),Hamburg
SHIP Friedrich Heincke(DBFK) DESIGNATION Cr. 235
CHIEF SC:- E.Wahl
HO3 HO4 HO7 HO8 BO9 B19
- ICES REF NUMBER 86 06 038 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 28 Apr 06 May
AREA MSQ 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Institut, Hamburg (DHI)
SHIP Friedrich Heincke(DBFK) DESIGNATION Cr.239 (Ra)
CHIEF SC:- H-J Gabriel
H31 H32 HO4 HO8 HO3
- ICES REF NUMBER 86 06 040 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 24 Jul 09 Aug
AREA MSQ 181;3 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Inst.(DHI)
SHIP Gauss(DBBX) DESIGNATION Cr. 88 leg 1 (Gg, Mg,Do,B,Inst)
CHIEF SC:- D Voppel
G23 G28
- ICES REF NUMBER 86 06 067 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 07 Oct 14 Oct
AREA MSQ 215;1 215;2 215;4 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Inst.(DHI)
SHIP Gauss 2 (DBBX) DESIGNATION Cr. 91/leg A
CHIEF SC:- Holzkamm
H11 H80 G25
- ICES REF NUMBER 86 06 066 1 2 1 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 04 Dec 10 Dec
AREA MSQ 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Inst.(DHI)
SHIP Gauss(DBBX) DESIGNATION Cr. 93/leg A(Do,B)
CHIEF SC:- G Becker
HO1 HO2 H10 H22 H24 H26
- ICES REF NUMBER 86 06 072 2 1 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 07 Apr 23 Apr
AREA MSQ 181;371 216;141 216;246 216;354 216;455 216;466 216;372 216;37
216;374 216;384 216;476
OPERATOR:- Forschungsanstalt der Bundeswehr fuer Wasserschall und Geoph
SHIP Planet(DRAY) DESIGNATION Cr.05/86,Reflex 86(Ge)
CHIEF SC:- Baur
H10 G10
- ICES REF NUMBER 86 06 004 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 03 Jan 16 Jan
AREA MSQ 216;1 216;2
OPERATOR:- Inst.f.Kusten und Binnenfischerei der BFA(IKH),Hamburg
SHIP Solea(DBFI) DESIGNATION Cr.205 (Fr)
CHIEF SC:- G.Rauck
B19

- ICES REF NUMBER 86 06 033 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 17 Feb 28 Feb
AREA MSQ 216;1 181;10;145;39
OPERATOR:- Inst.f. Kusten-und Binnenfischerei d.BFA(IKH),Hamburg
SHIP Solea(DBFI) DESIGNATION Cr.208 (Fr,Do)
CHIEF SC:- F. Lamp
B19

- ICES REF NUMBER 86 06 077 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 08 Sep 17 Sep
AREA MSQ 216;143 216;144 216;247 216;248 216;354 216;455 216;456 216;457
216;467
OPERATOR:- Inst.f.Kusten und Binnenfischerei der BFA(IKH),Cuxhaven
SHIP Solea(DBFI) DESIGNATION Cr.216 (Fr,Do)
CHIEF SC:- Damm
HO9 H21 H28 B14 B19 B52 B53 B57 B58 B65

- ICES REF NUMBER 86 06 062 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 18 Jun 03 Jul
AREA MSQ 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Deutsches Hydrographisches Institut (DHI) Hamburg
SHIP Valdivia (DESI) DESIGNATION Cr 45
CHIEF SC:- H Heinrich
H10 G02 G04 G24 G25

- ICES REF NUMBER 86 06 002 2 2 2 2
COUNTRY Federal Republic of Germany (F.R.G.) DATE 06 Jan 17 Jan
AREA MSQ 216;1 216;2 216;3 216;4
OPERATOR:- Labor. fur Radiooekologie der Gewaesser der BFA(LRG),Hamburg
SHIP Walther Herwig(DBFP) DESIGNATION Cr.117 (Ra)
CHIEF SC:- W.Feldt
B11 B19

- ICES REF NUMBER 86 74 005 2 2 2 2
COUNTRY United Kingdom DATE 30 Apr 15 May
AREA CH MSQ 145;392 180;390 216;100 216;11 216;12 216;13 216;23 216;24
OPERATOR:- Marine Biological Association(MBA)
SHIP Charles Darwin DESIGNATION Cr. 12/86 P11
CHIEF SC:- P.M.Holligan
HO1 HO2 HO4 H10 H21 H22 H24 H25 H26 H28 GO1 GO2 G32 BO1 BO2
BO4 BO5 BO8 BO9 B51 B52 B55 B58 B59

- ICES REF NUMBER 86 74 002 2 2 2 2
COUNTRY United Kingdom DATE 17 May 09 Jun
AREA CH MSQ 181;207 fixed station 50 30 N 7 W (CS2)
OPERATOR:- Natural Environment Research Council (NERC)
SHIP Charles Darwin DESIGNATION Cr. 13/86
CHIEF SC:- I.R. Joint
H10 H13 H16 H17 H21 H22 H24 H26 BO1 BO2 BO7 BO8 B56

- ICES REF NUMBER 86 74 010 2 2 2 2
COUNTRY United Kingdom DATE 28 May 14 Jun
AREA CH MSQ 145;393 145;394 181;102 181;104 181;140 181;141 216;1 216;2
216;3 216;4
OPERATOR:- Institute for Marine Environmental Research ,Plymouth (IMER)
SHIP G.A.Reay DESIGNATION Cr. 3/86
CHIEF SC:- N.S.P.Owens
HO1 HO2 HO9 H13 H21 H22 H24 H25 H26 H32 H80 H90 H90 GO4 G70 G32

VOUS SOUHAITEZ OBTENIR DES
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES
POUR UNE OU PLUSIEURS DES
CAMPAGNES CITEES DANS
CE RECUEIL ?

DANS CE CAS, N'HESITEZ PAS
A CONTACTER LE B.N.D.O. !

BUREAU NATIONAL DES DONNÉES OCÉANQUES

CENTRE DE BREST DE L'IFREMER

B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX

TELEPHONE : 98.22.40.40 — TELEX : 940 627 F

LE MAXIMUM SERA FAIT POUR
VOUS AIDER A RECUPERER LES
INFORMATIONS DESIREES ...



BUREAU NATIONAL DES DONNÉES OCÉANIQUES

SERVICE "SYSTEMES D'INFORMATIONS ET BND O"

SOUS DIRECTION INFORMATIQUE

DIRECTION DE L'INGENIERIE ET DE LA TECHNOLOGIE

CENTRE DE BREST DE L'IFREMER

B.P. 337 - 29273 BREST CEDEX

TELEPHONE : 98.22.40.40 — TELEX : 940 627 F